



**Beilage 1 zum Planungsbericht**

Grundeigentümerverbindliche Gewässerraumausscheidung

**Alle Gewässer (ohne Rhein)**

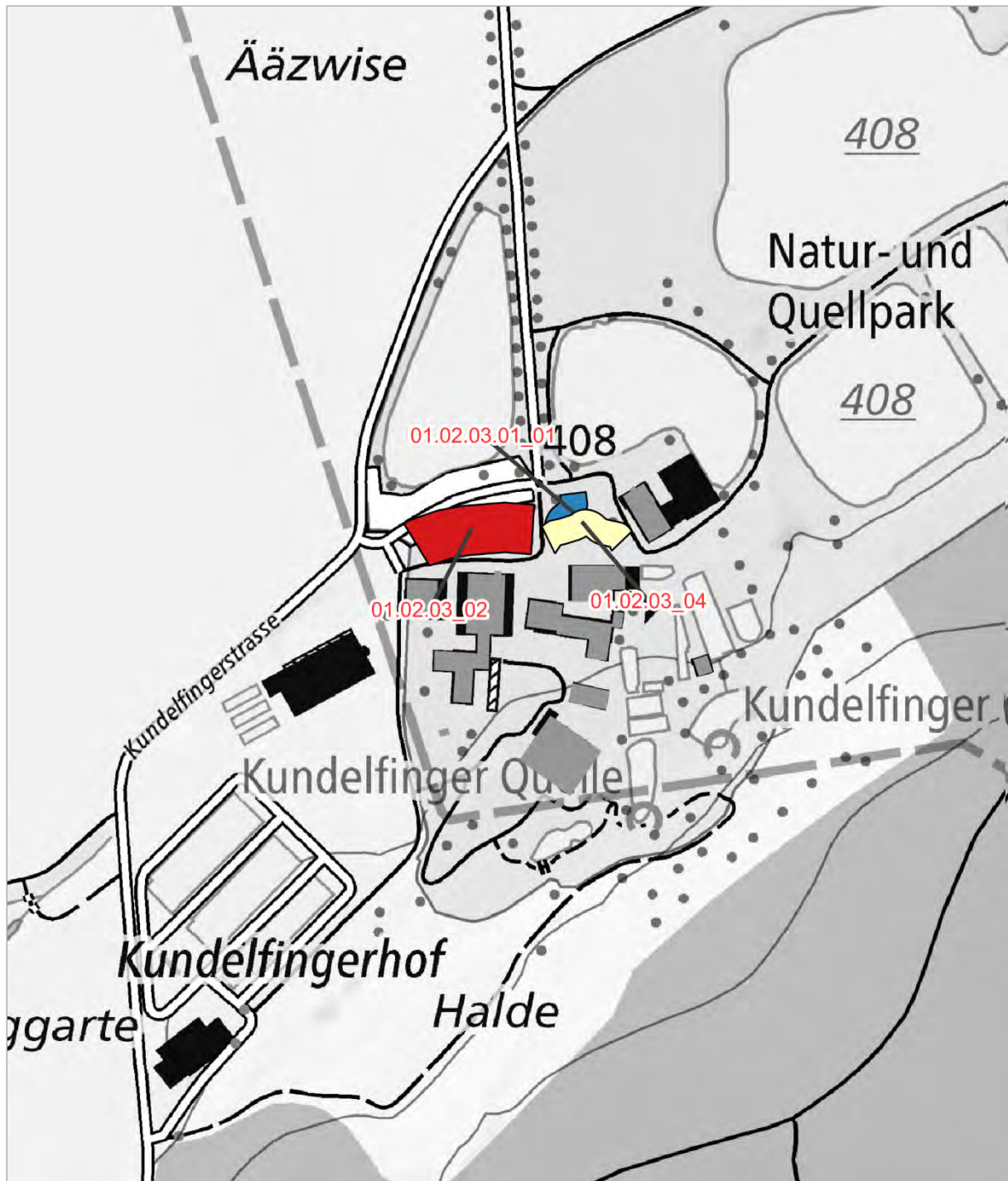
| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                       |                                                                                      |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen          | Bearbeiter:                                                                          | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler |
| Gewässer                                                                                    | Mülibach 01.02.03     | Datum:                                                                               | 09.10.2025                    |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.02.03_02           | Definition<br>Abschnitt:                                                             | Eindolung bis Ausdolung       |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2695255.2 / 1281505.5 |                                                                                      |                               |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2695302.4 / 1281511.0 |                                                                                      |                               |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                       |                                                                                      |                               |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                       |                                                                                      |                               |
|          |                       |  |                               |

**Technische Dokumentation Gewässerraumlinien**

**Stand: 18. Februar 2026, Vernehmlassung**



## Fliessgewässer Mülibach 01.02.03 und Seitenarm 01.02.03.01



| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler |
| Gewässer                                                                                    | Mülibach 01.02.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Datum:                                                                              | 09.10.2025                    |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.02.03_02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Eindolung bis Ausdolung       |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2695255.2 / 1281505.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                               |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2695302.4 / 1281511.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                               |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                               |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                               |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                               |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt liegt in einem Betongerinne mit abgesenkter Mittelachse, inkl. Absatzbecken. Das Ufer ist durchgehend verbaut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                               |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse   | Die GIS-Analyse sieht einen Gewässerraum von 24.5 Metern vor, basierend auf der Annahme einer Sohlenbreite von 3.5 Metern und dem Korrekturfaktor von 2. Der Korrekturfaktor von 2 kann aufgrund der fehlenden Breitenvariabilität als gesichert betrachtet werden. Die Sohlenbreite erscheint jedoch zu hoch, wenn man berücksichtigt, dass das Wasser bewusst zurückgehalten wird, damit sich Sedimente absetzen können, sowie eine eigene Messung, die auf eine aktuelle mittlere Sohlenbreite von 3 Metern kommt. Der Gewässerraum für den Mülibach in der Gemeinde Schlatt (bachabwärts) beträgt 23 Meter und führt mehr Wasser, da von den Fischzuchtbecken noch Wasser hinzufließt. |                                                                                     |                               |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                               |
| Vergleichsstrecken                                                                          | Als Vergleichsstrecke konnte keine gefunden werden. Die Quellsituation mit dieser Wassermenge ist im Thurgau wahrscheinlich einmalig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                               |
| Historische Dokumente                                                                       | In der Siegfriedkarte von 1885 wird der Mülibach an der heutigen Stelle bereits festgehalten, gespiesen von einem Quelltopf oberhalb des Gehöfts. Es ist davon auszugehen, dass die Wassermenge in ähnlichem Mass vorhanden war. Historisch ist der Kundelfingerhof seit der Römerzeit bewohnt. Bereits um 1270 bestand dort eine Mühle. Eine Bildaufnahme des Mülibachs vor seiner Eindolung um 1970 etwa auf Höhe der heutigen südlicheren Fischzuchtanlage zeigt den Bach mit einer Breite von ca. 2 bis 2.5 Metern, der jedoch klar begradigt war.                                                                                                                                     |                                                                                     |                               |
| Natürliche<br>Gerinnesohlenbreite                                                           | Für die Annahme der natürlichen Sohlenbreite gehen wir von einer natürlichen Sohlenbreite von 5.6 Metern aus, bestehend aus 2.8 Metern gemittelter Sohlenbreite und dem Faktor 2 aufgrund der fehlenden Breitenvariabilität.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                               |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Berechneter Gewässerraum                                                            | 21 Metern                     |

|                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>            |                                                                                                                        |  |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                                          | Nein                                                                                                                   |  |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                            | Keine                                                                                                                  |  |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                                 | Nein                                                                                                                   |  |
| <b>fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV)</b>     |                                                                                                                        |  |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                                    | Keine                                                                                                                  |  |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                                     | Nein                                                                                                                   |  |
| <b>fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur&amp; Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV)</b> |                                                                                                                        |  |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                            | Aufgrund der künstlichen Situation gering. Es gibt vereinzelt Fische im Abschnitt.                                     |  |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                                | Nein                                                                                                                   |  |
| <b>fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)</b>       |                                                                                                                        |  |
| Gewässernutzung                                                                                                          | Keine                                                                                                                  |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                  | Nein                                                                                                                   |  |
| <b>fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)</b>       |                                                                                                                        |  |
| Dicht überbaut                                                                                                           | Nein                                                                                                                   |  |
| Reduktion GWR?                                                                                                           | Nein                                                                                                                   |  |
| <b>fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>                 |                                                                                                                        |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                              | Beidseitig vorhanden                                                                                                   |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                              | Gewährleistet                                                                                                          |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                               | Keine nötig                                                                                                            |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                  | Nein                                                                                                                   |  |
| <b>fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum</b>                                                                     |                                                                                                                        |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                                | 21 Meter                                                                                                               |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                                           | Ja, asymmetrische Festlegung zugunsten der Nutzbarkeit des Gehöfts. 5.5 Meter Abstand ab AV-Gewässer auf der Südseite. |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                              | Parkplatz, diverse Gartenanlagen                                                                                       |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                              | Nein                                                                                                                   |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                                        | Nein                                                                                                                   |  |

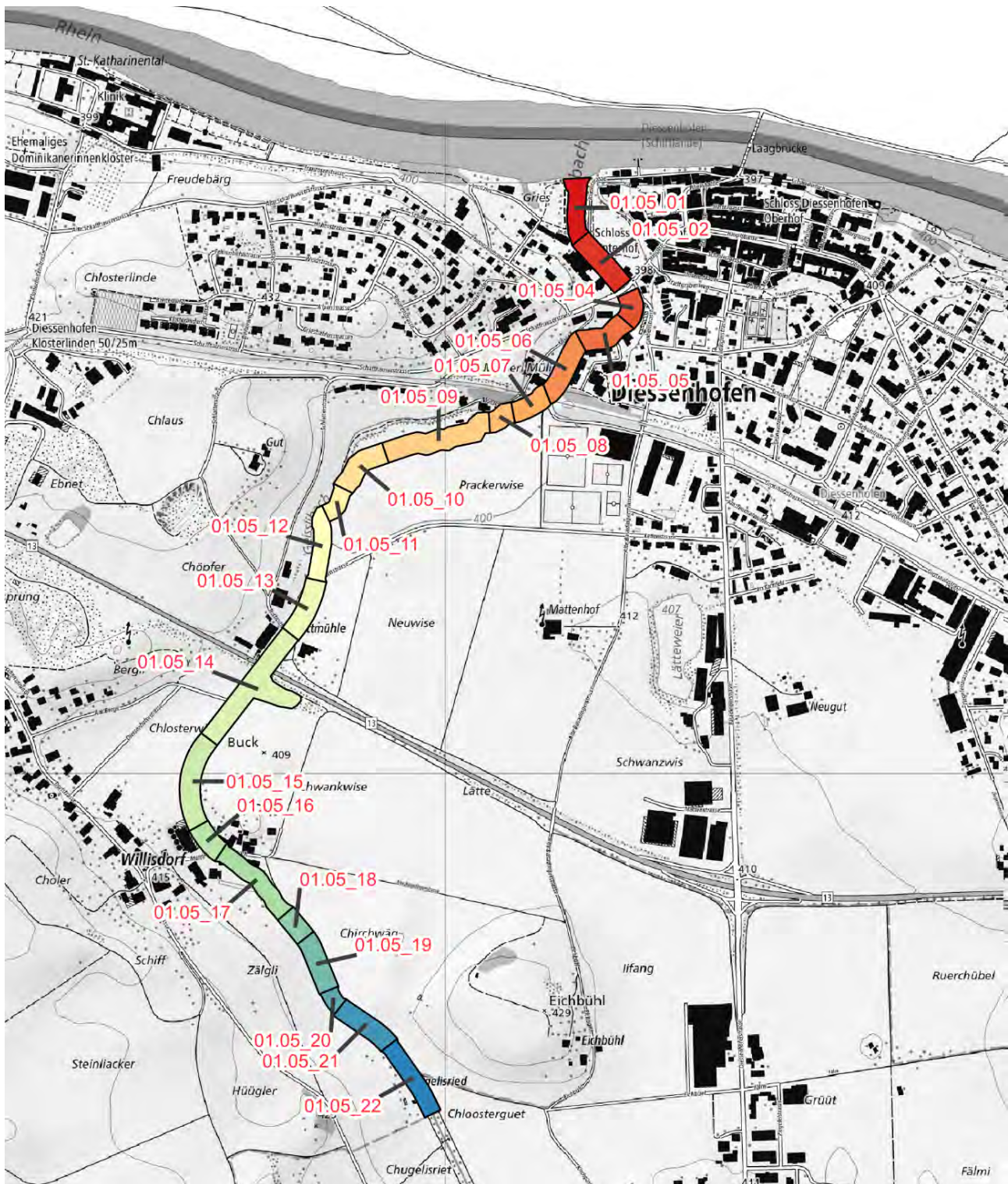
| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung                         |                                                                                |                                                                                     |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Gemeinde                                                                                               | Diessenhofen                                                                   | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler |
| Gewässer                                                                                               | Mülibach 01.02.03                                                              | Datum:                                                                              | 09.10.2025                    |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                               | 01.02.03_04                                                                    | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Eindolung bis Ausdolung       |
| Gewässerabschnitt von                                                                                  | 2695309.2 / 1281510.4                                                          |                                                                                     |                               |
| Gewässerabschnitt bis                                                                                  | 2695340.4 / 1281509.9                                                          |                                                                                     |                               |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV)            |                                                                                |                                                                                     |                               |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                                        |                                                                                |                                                                                     |                               |
|                      |                                                                                |  |                               |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                                    |                                                                                |                                                                                     |                               |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                                      | Künstlich angelegter naturnaher Bachverlauf gespiesen aus der Quelle.          |                                                                                     |                               |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse              | Keine GIS-Analyse vorhanden                                                    |                                                                                     |                               |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                        |                                                                                |                                                                                     |                               |
| Vergleichsstrecken                                                                                     | Keine da künstlich angelegt.                                                   |                                                                                     |                               |
| Historische Dokumente                                                                                  | Im historischen Kontext zwar am richtigen Ort, aber nicht mit Originalführung. |                                                                                     |                               |
| Natürliche<br>Gerinnesohlenbreite                                                                      | So wie gebaut ca. 50 - 100 cm.                                                 |                                                                                     |                               |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                  | Nein                                                                           | Berechneter Gewässerraum                                                            | 11                            |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV) |                                                                                |                                                                                     |                               |
| Bestehende<br>Hochwassergefährdung                                                                     | Keine                                                                          |                                                                                     |                               |
| Vorgesehene Massnahmen<br>Hochwasserschutz (HWS)                                                       | Keine                                                                          |                                                                                     |                               |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS<br>erforderlich?                                                            | Nein                                                                           |                                                                                     |                               |

|                                                                                                                          |                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| <b>fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV)</b>     |                          |  |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                                    | Keine                    |  |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                                     | Nein                     |  |
| <b>fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur&amp; Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV)</b> |                          |  |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                            | Keine                    |  |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                                | Nein                     |  |
| <b>fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)</b>       |                          |  |
| Gewässernutzung                                                                                                          | Keine                    |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                  | Nein                     |  |
| <b>fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)</b>       |                          |  |
| Dicht überbaut                                                                                                           | Nein                     |  |
| Reduktion GWR?                                                                                                           | Nein                     |  |
| <b>fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>                 |                          |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                              | Gewährleistet            |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                              | Vorhanden                |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                               | Keine                    |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                  | Nein                     |  |
| <b>fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum</b>                                                                     |                          |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                                | 11                       |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                                           | Nein                     |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                              | Garten- und Gastroanlage |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                              | Nein                     |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                                        | Nein                     |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung                         |                                                                                |                                                                                     |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Gemeinde                                                                                               | Diessenhofen                                                                   | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler |
| Gewässer                                                                                               | Mülibach 01.02.03                                                              | Datum:                                                                              | 09.10.2025                    |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                               | 01.02.03.1_01                                                                  | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Eindolung bis<br>Eimündung    |
| Gewässerabschnitt von                                                                                  | 2695313.7 / 1281514.8                                                          |                                                                                     |                               |
| Gewässerabschnitt bis                                                                                  | 2695319.7 / 1281530.0                                                          |                                                                                     |                               |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV)            |                                                                                |                                                                                     |                               |
| <b>Dokumentation Gewässerabschnitt</b>                                                                 |                                                                                |                                                                                     |                               |
|                      |                                                                                |  |                               |
| <b>Charakterisierung Gewässerabschnitt</b>                                                             |                                                                                |                                                                                     |                               |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                                      | Künstlich angelegter naturnaher Bachverlauf gespiesen aus der Quelle.          |                                                                                     |                               |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse              | Keine GIS-Analyse vorhanden                                                    |                                                                                     |                               |
| <b>Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite</b>                                 |                                                                                |                                                                                     |                               |
| Vergleichsstrecken                                                                                     | Keine da künstlich angelegt.                                                   |                                                                                     |                               |
| Historische Dokumente                                                                                  | Im historischen Kontext zwar am richtigen Ort, aber nicht mit Originalführung. |                                                                                     |                               |
| Natürliche<br>Gerinnesohlenbreite                                                                      | So wie gebaut ca. 50 - 100 cm.                                                 |                                                                                     |                               |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                  | Nein                                                                           | Berechneter Gewässerraum                                                            | 11                            |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV) |                                                                                |                                                                                     |                               |
| Bestehende<br>Hochwassergefährdung                                                                     | Keine                                                                          |                                                                                     |                               |
| Vorgesehene Massnahmen<br>Hochwasserschutz (HWS)                                                       | Keine                                                                          |                                                                                     |                               |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS<br>erforderlich?                                                            | Nein                                                                           |                                                                                     |                               |

|                                                                                                                          |                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| <b>fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV)</b>     |                          |  |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                                    | Keine                    |  |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                                     | Nein                     |  |
| <b>fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur&amp; Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV)</b> |                          |  |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                            | Keine                    |  |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                                | Nein                     |  |
| <b>fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)</b>       |                          |  |
| Gewässernutzung                                                                                                          | Keine                    |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                  | Nein                     |  |
| <b>fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)</b>       |                          |  |
| Dicht überbaut                                                                                                           | Nein                     |  |
| Reduktion GWR?                                                                                                           | Nein                     |  |
| <b>fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>                 |                          |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                              | Gewährleistet            |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                              | Vorhanden                |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                               | Keine                    |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                  | Nein                     |  |
| <b>fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum</b>                                                                     |                          |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                                | 11                       |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                                           | Nein                     |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                              | Garten- und Gastroanlage |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                              | Nein                     |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                                        | Nein                     |  |

## Fließgewässer Geisslibach

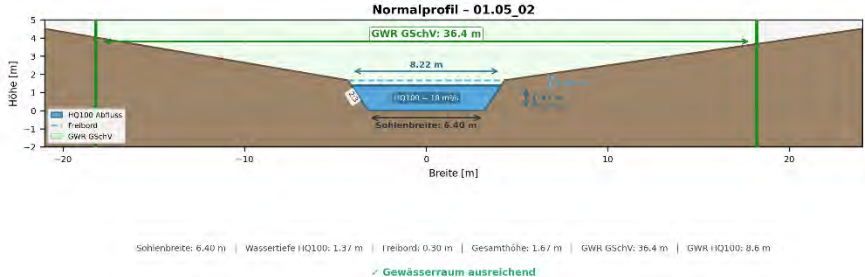


| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                           | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                                                      | Datum:                                                                              | 16.12.2025                    |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_01                                                                                                                                                                                                               | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Rhein bis Brücke in Gries     |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2698216.2, 1283007.3                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                               |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2698229.4, 1282905.8                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                               |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                               |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                               |
|           |                                                                                                                                                                                                                        |  |                               |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                               |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Mündungsbereich des Geisslibachs in den Rhein, je nach Pegelstand wird der Jachthafen durch den Rhein aufgefüllt. Der Bach kann sich frei seinen Weg durch den Sand bahnen.                                            |                                                                                     |                               |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche                                                | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 3.0 m und keine Breitenvariabilität vor. Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 4.0 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität festgestellt. |                                                                                     |                               |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |            |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |            |
| Vergleichsstrecken                                                                                            | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmashornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                                                                                     |            |
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |            |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.9 m und dem Faktor 1.0 und liegt bei 3.9 m. Die 3.9 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | JA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Berechneter Gewässerraum                                                            | 28.4 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |            |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                               | <p>Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |            |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                 | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Das Hochwasser kann im Gewässerraum abgeführt werden.                               |            |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |            |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                         | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |            |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |            |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Hoch, betroffene Gebiete sind das BLN sowie das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 601). Nationalprioritäre Zielarten in diesem Gebiet sind der Laubfrosch sowie die Ringelnatter, welche als Leitart aufgeführt ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                     | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Erhöhung um 1.6 Meter auf das Optimum von 30 Metern gemäss der Biodiversitätskurve. |            |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |            |
| Gewässernutzung                                                                                               | Bootshafen der Stadt Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |            |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |            |

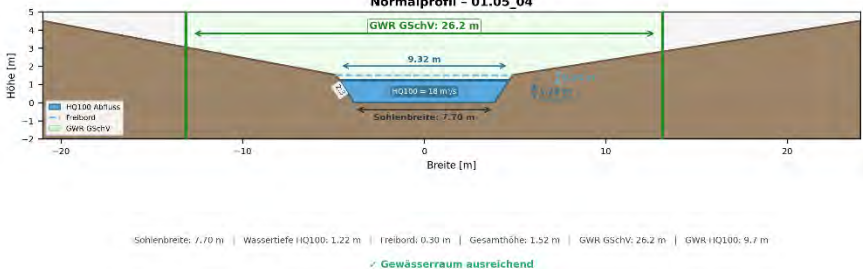
|                                                                                                             |                                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV) |                                                                                                      |  |
| Dicht überbaut                                                                                              | Nein                                                                                                 |  |
| Reduktion GWR?                                                                                              | Nein                                                                                                 |  |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)           |                                                                                                      |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ja                                                                                                   |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ist ausreichend verfügbar                                                                            |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                  | Keine                                                                                                |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                 |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                               |                                                                                                      |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                   | 30 Meter                                                                                             |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                              | Auf östlicher Seite an die Parzellengrenze. Auf der westlichen Seite an den nördlichsten Grenzpunkt. |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                 | Ja, Hafenanlage, Fussgängerbrücke                                                                    |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                 | Nein                                                                                                 |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                           | Nein                                                                                                 |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                         | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                         |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                                    | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                            |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_02                                                                                                                                                                                             | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Brücke in Gries bis<br>Brücke Schaffhauser<br>Strasse |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2698229.43, 1282905.78                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                       |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2698301.18, 1282825.12                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                       |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                       |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                       |
|           |                                                                                                                                                                                                      |  |                                                       |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                       |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt ist stark mit Blockschutt verbaut und begradigt, er verfügt über eine natürliche Gerinnesohle mit Kies. Versetzt installierte Steine ermöglichen einen etwas mäandrierenden Charakter. |                                                                                     |                                                       |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse                     | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 3.0 m und keine Breitenvariabilität vor. Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 3.2 m und keine Breitenvariabilität festgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |            |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |            |
| Vergleichsstrecken                                                                                            | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                                                                                                                              |            |
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |            |
| Natürliche<br>Gerinnesohlenbreite                                                                             | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.2 m und dem Faktor 2.0 und liegt bei 6.4 m. Die 3.2 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Berechneter Gewässerraum                                                                                                     | 36.4 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |            |
| Bestehende<br>Hochwassergefährdung                                                                            | <div>Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |            |
| Vorgesehene Massnahmen<br>Hochwasserschutz (HWS)                                                              | Es sind keine Hochwasserschutzmassnahmen geplant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS<br>erforderlich?                                                                   | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Hochwasser kann im Gewässerraum abgeführt werden.                                                                        |            |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |            |
| Nutzen gemäss<br>Revitalisierungsplanung                                                                      | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht<br>Revitalisierung erforderlich?                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |            |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |            |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Hoch, betroffene Gebiete sind das BLN sowie das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 601). Nationalprioritäre Zielarten in diesem Gebiet ist der Laubfrosch, als Leitart wird die Ringelnatter aufgeführt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur<br>und Landschaft erforderlich?                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Optimum der Biodiversitätskurve von 30 Metern ist mit 36.4 Metern erreicht, eine weitere Erhöhung ist nicht zielführend. |            |

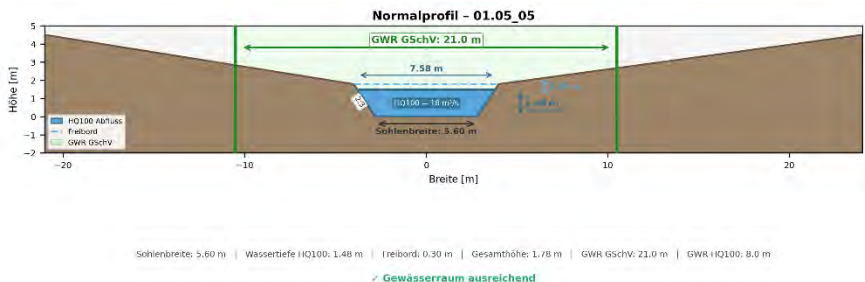
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Gewässernutzung                                                                                             | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Dicht überbaut                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Reduktion GWR?                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ist ausreichend verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                  | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                   | 36.4 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                              | Ja, die Gewässerraumlinie wird vom Stadtrat nach Nordosten um ca. 5,4 Meter auf die bestehende Baulinie der Parzelle 425 verschoben. Die dadurch stärker belastete Parzelle GB-Nr. 34 ist im Besitz der Stadtgemeinde. Eine ausführliche Interessenabwägung findet sich im Planungsbericht im Kapitel 5. |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                 | Gebäude der Parzelle 16, 35, 428, sowie ein Steg.                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                 | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                    | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                     |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                                               | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                        |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_04                                                                                                                                                                                                        | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Brücke<br>Schaffhauserstrasse bis<br>im Vogelsang |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2698309.60, 1282814.27                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                   |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2698306.36, 1282765.22                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                   |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                   |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                   |
|           |                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                   |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                   |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt ist stark durch Betonmauern beschränkt, er verfügt über eine natürliche Gerinnesohle aus Kies.                                                                                                    |                                                                                     |                                                   |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse   | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 3.0 m und keine Breitenvariabilität vor.<br>Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 3.85 m und keine Breitenvariabilität festgestellt. |                                                                                     |                                                   |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                   |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| Vergleichsstrecken                                                                                            | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                                                       |             |
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |             |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.85 m und dem Faktor 2.0 und liegt bei 7.7 m. Die 3.85 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |             |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Berechneter Gewässerraum                              | 26.25 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |             |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                               | <div>Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300 im Gerinne und der Parzellen 441, 442, 443 sowie eine geringe Gefährdung der Parzelle 437</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |             |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                 | Es sind aktuell keine Massnahmen vorgesehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |             |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                      | Nein,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Das Hochwasser kann im Gewässerraum abgeführt werden. |             |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |             |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                         | gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |             |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |             |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |             |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Aufgrund der ausgeprägten Versiegelung, und das betonierte Gerinne mit Betonwänden gering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |             |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |             |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |             |
| Gewässernutzung                                                                                               | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |             |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |             |
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |             |
| Dicht überbaut                                                                                                | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |             |
| Reduktion GWR?                                                                                                | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |             |

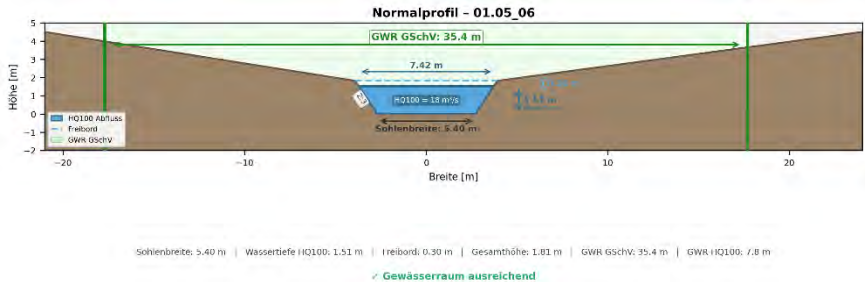
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV) |                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                       | Ja                                            |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                       | Ist ausreichend verfügbar                     |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                        | Keine                                         |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                           | Nein                                          |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                     |                                               |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                         | 26.25 Meter                                   |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                    | Nein.                                         |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                       | Gebäude der Parzellen 437, 439, 440, 441, 442 |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                       | Nein                                          |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                 | Nein                                          |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl, M. Kahler            |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Datum:                                                                              | 16.12.2025                            |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Definition Abschnitt:                                                               | im Vogelsang bis Knick beim Mühlenweg |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2698306.36, 1282765.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                       |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2698229.33, 1282732.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                       |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                       |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                       |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                       |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                       |
| Beschreibung Gewässerabschnitt                                                              | Der Abschnitt ist stellenweise, vor allem am Prallhang, durch grosse Blöcke begrenzt; ansonsten weist er flache, grasbewachsene Ufer und eine natürliche Gerinnesohle aus Kies auf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                       |
| Plausibilisierung/ Beurteilung natürliche Gerinnesohlenbreite gemäss GIS-Analyse            | <p>Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 2.5 m und eingeschränkte Breitenvariabilität vor.</p> <p>Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 3.73 m und eine eingeschränkte Breitenvariabilität festgestellt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                       |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                       |
| Vergleichsstrecken                                                                          | <p>Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle.</p> |                                                                                     |                                       |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                               |                                                                                                        |          |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.7 m und dem Faktor 1.5 und liegt bei 5.6 m. Die 3.7 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse. |                                                                                                        |          |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Nein                                                                                                                                                                                                                         | Berechneter Gewässerraum                                                                               | 21 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |          |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                               | Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300 im Gerinne, eine mittlere Gefährdung der Parzellen 1200, 1199, 1198, 1197, sowie eine geringe Gefährdung der Parzelle 445                                                 |                                                                                                        |          |
|                                                                                                               |                                                                                                                                            |                                                                                                        |          |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                 | Es sind keine Massnahmen vorgesehen.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                         | Das Hochwasser kann im Gewässerraum abgeführt werden.                                                  |          |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |          |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                         | gering                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |          |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |          |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                             |                                                                                                        |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                     | Ja                                                                                                                                                                                                                           | Der Gewässerraum wird auf 22.5 Meter erhöht, dies entspricht 75% des Optimums der Biodiversitätskurve. |          |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |          |
| Gewässernutzung                                                                                               | Keine                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |          |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |          |
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |          |
| Dicht überbaut                                                                                                | Nein                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |          |
| Reduktion GWR?                                                                                                | Nein                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |          |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |          |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        |          |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                   | Ist ausreichend verfügbar                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                        |          |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                    | Keine                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |          |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |          |

| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum               |                                |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                   | 22.5 Meter                     |
| Anpassung an bestehende Linien                              | Nein                           |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum | Gebäude der Parzellen 435, 445 |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                 | Nein                           |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)           | Nein                           |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                 |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                    |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Knick beim Mühlenweg<br>bis Einlauf Mülikanal |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2698229.33, 1282732.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                               |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2698115.32, 1282611.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                               |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                               |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                               |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                               |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt ist im oberen Bereich (nach der Brücke bei der mittleren Mühle) stellenweise durch eine Mauer eingegrenzt; ansonsten weist er flache, grasbewachsene Ufer auf. Im unteren Bereich wird der Abschnitt durch grosse Blöcke begrenzt und verfügt über eine Schwelle. Die Gerinnesohle ist durchgehend natürlich und besteht aus Kies.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                               |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse   | <p>Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 3.0 – 4.0 m und eingeschränkte Breitenvariabilität vor.</p> <p>Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 3.6 m und eine eingeschränkte Breitenvariabilität festgestellt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                               |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                               |
| Vergleichsstrecken                                                                          | <p>Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Metern. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen; dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle.</p> |                                                                                     |                                               |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |            |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.6 m und dem Faktor 1.5 und liegt bei 5.4 m. Die 3.6 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Berechneter Gewässerraum                                                                                                   | 35.4 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |            |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                               | <p>Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300 im Gerinne.</p> <p>Oberer Bereich: mittlere Gefährdung der Parzellen 1200, 1201, 1203, 1204; 680 und 674 sowie eine geringe Gefährdung der Parzellen 680, 674, 1201, 1202 und 1675.</p>  <p>sohlenbreite: 5.40 m   Wassertiefe HQ100: 1.51 m   Freibord: 0.30 m   Gesamthöhe: 1.01 m   GWR GSchV: 35.4 m   GWR HQ100: 7.8 m</p> <p>✓ Gewässerraum ausreichend</p> |                                                                                                                            |            |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                 | Es sind keine Massnahmen vorgesehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Das Hochwasser kann im Gewässerraum abgeführt werden.                                                                      |            |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |            |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                         | Gering bis mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |            |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |            |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Das Optimum der Biodiversitätskurve von 30 Metern ist mit 35.4 Metern erreicht, eine weitere Erhöhung ist nicht notwendig. |            |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |            |
| Gewässernutzung                                                                                               | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |            |
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |            |
| Dicht überbaut                                                                                                | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |            |
| Reduktion GWR?                                                                                                | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |            |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |            |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |            |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                   | Ist ausreichend verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |            |

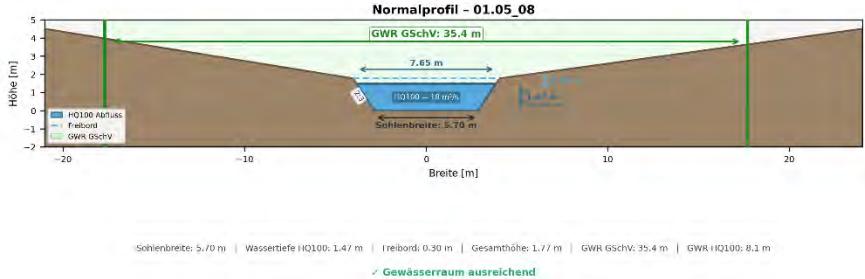
|                                                                   |                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Massnahmen Sicherstellung<br>Zugänglichkeit<br>Gewässerunterhalt  | Keine                                                                   |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                           | Nein                                                                    |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                     |                                                                         |  |
| Minimale Breite Gewässerraum<br>im Abschnitt                      | 35.4 Meter                                                              |  |
| Anpassung an bestehende<br>Linien                                 | Nein                                                                    |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten<br>sowie Baulinien im<br>Gewässerraum | Gebäude der Parzellen 432, 674, 680, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1675 |  |
| Kulturland insbesondere FFF<br>im Gewässerraum                    | Nein                                                                    |  |
| Belastete Standorte im<br>Gewässerraum (KBS-Eintrag)              | Nein                                                                    |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                           | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                           |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                      | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                              |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_07                                                                                                                                               | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Einlauf Mülikanal bis<br>zweite Schwelle<br>Geisslibach |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2698115.32, 1282611.12                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                         |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2698075.20, 1282594.25                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                         |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                         |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                         |
|           |                                                                                                                                                        |  |                                                         |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                         |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt ist stellenweise durch Blöcke begrenzt. Er verfügt über eine Schwelle, und die Gerinnesohle ist natürlich und besteht aus Lehm und Kies. |                                                                                     |                                                         |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse   | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 4.0 m und eingeschränkte Breitenvariabilität vor.                                         |                                                                                     |                                                         |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                               | Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 3.4 m und eine eingeschränkte Breitenvariabilität festgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                            |            |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
| Vergleichsstrecken                                                                                            | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Metern. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen; dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                                                                                                                            |            |
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |            |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.4 m und dem Faktor 1.5 und liegt bei 5.1 m. Die 3.4 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Berechneter Gewässerraum                                                                                                   | 35.1 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                               | Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300 im Gerinne, eine mittlere Gefährdung der Parzellen 679 und 674 sowie eine geringe Gefährdung der Parzellen 680 und 674.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                               | <div><p style="text-align: center;"><b>Normalprofil - 01.05_07</b></p><p style="text-align: center;">Sohlenbreite: 5.10 m   Wassertiefe HQ100: 1.9 m   Freibord: 0.30 m   Gesamthöhe: 1.07 m   GWR GSchV: 35.4 m   GWR HQ100: 7.6 m</p><p style="text-align: center;">✓ Gewässerraum ausreichend</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |            |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                 | Es sind keine Massnahmen vorgesehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Das Hochwasser kann im Gewässerraum abgeführt werden.                                                                      |            |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                         | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |            |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Das Optimum der Biodiversitätskurve von 30 Metern ist mit 35.1 Metern erreicht, eine weitere Erhöhung ist nicht notwendig. |            |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
| Gewässernutzung                                                                                               | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |            |

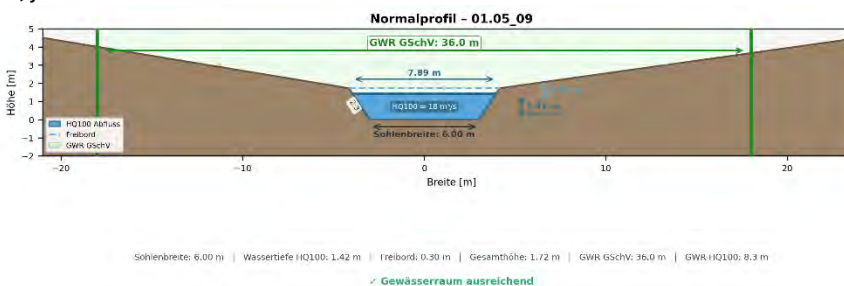
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Dicht überbaut                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Reduktion GWR?                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ist ausreichend verfügbar                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                  | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                   | 35.1 Meter                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                              | Nein, Begradigung der Linie zugunsten einer einfacheren Bewirtschaftung wurde geprüft, aber aufgrund der Hochwassergefährdung in der Bauzone, sowie die dadurch resultierende Mehrbelastung der Parzelle GB – Nr. 670 welche Landwirtschaftlich genutzt wird verworfen. |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                 | Gebäude der Parzelle 679                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                 | GB-Nr.: 674, Fläche FFF in Parzelle: 36946.74 m <sup>2</sup> , Fläche FFF in GWR: 89.87 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                               | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                         |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                                          | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                            |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_08                                                                                                                                                                                                   | Definition<br>Abschnitt:                                                            | zweite Schwelle<br>Geisslibach bis dritte<br>Schwelle |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2698075.20, 1282594.25                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                       |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2697899.02, 1282542.67                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                       |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                       |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                       |
|           |                                                                                                                                                                                                            |  |                                                       |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                       |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt weist trotz Verbauung mit Blöcken einen mäandrierenden Verlauf auf. Durch die Schwelle wird der Bach künstlich leicht gestaut; die Gerinnesohle ist natürlich und besteht aus Lehm und Kies. |                                                                                     |                                                       |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche                                                | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 4.0 m und eingeschränkte Breitenvariabilität vor.                                                                                             |                                                                                     |                                                       |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Gerinnesohlenbreite gemäss GIS-Analyse                                                                        | Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 3.6 m und eine eingeschränkte Breitenvariabilität festgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |            |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
| Vergleichsstrecken                                                                                            | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                                                                                                                            |            |
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.6 m und dem Faktor 1.5 und liegt bei 5.7 m. Die 3.6 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Berechneter Gewässerraum                                                                                                   | 35.4 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                               | Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300 im Gerinne, eine mittlere Gefährdung der Parzellen 679, 675 und 672 sowie eine geringe Gefährdung der Parzellen 679, 675 und 672.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |            |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                 | Es sind keine Massnahmen vorgesehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Hochwasser kann im Gewässerraum abgeführt werden.                                                                      |            |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                         | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Optimum der Biodiversitätskurve von 30 Metern ist mit 35.4 Metern erreicht, eine weitere Erhöhung ist nicht notwendig. |            |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
| Gewässernutzung                                                                                               | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |            |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Dicht überbaut                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Reduktion GWR?                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ist ausreichend verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                  | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                   | 35.4 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                              | Der Abschnitt wird asymmetrisch nach Norden verschoben zu Lasten der Parzellen GB-Nr. 672 und 675. Als Referenzlinie wird die Landwirtschaftliche Nutzfläche für Ackerland übernommen. Dies zur Sicherung von Fruchtfolgefläche und Ackerland unter Rücksichtnahme der Gewässerbedürfnisse. Eine ausführliche Interessenabwägung findet sich im Planungsbericht im Kapitel 5. |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                 | Gebäude der Parzelle 679                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                 | GB-Nr.: 674, Fläche FFF in Parzelle: 36946.74 m <sup>2</sup> , Fläche FFF in GWR235.70 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                               | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler              |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                                                                          | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                 |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_09                                                                                                                                                                                                                                   | Definition<br>Abschnitt:                                                            | dritte Schwelle bis<br>Abzweiger Mülikanal |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2697899.02, 1282542.67                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                            |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2697827.38, 1282482.47                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                            |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                            |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                            |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                            |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt weist wenig Verbauung auf; zu Beginn des Abschnittes besteht ein grösseres Gefälle aufgrund des Abzweigers zum Mülikanal. Im Bereich des Abzweigers ist das Ufer stärker verbaut. Die Gerinnesohle ist weitgehend natürlich. |                                                                                     |                                            |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse                     | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 4.0 m und eingeschränkt Breitenvariabilität vor.<br>Das konnte bei der Begehung so bestätigt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |          |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |          |
| Vergleichsstrecken                                                                                            | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                                                                                                                          |          |
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                          |          |
| Natürliche<br>Gerinnesohlenbreite                                                                             | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 4.0 m und dem Faktor 1.5 und liegt bei 6.0 m. Die 4.0 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |          |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Berechneter Gewässerraum                                                                                                 | 36 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraubbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |          |
| Bestehende<br>Hochwassergefährdung                                                                            | <p>Ja, jedoch innerhalb des Gerinnes.</p>  <p>Normalprofil - 01.05_09<br/>GWR GSchV: 36.0 m<br/>7.89 m<br/>HQ100 = 1.42 m<br/>Sohlenbreite: 6.00 m<br/>Höhe [m]<br/>Breite [m]<br/>Sohlenbreite: 6.00 m   Wassertiefe HQ100: 1.42 m   Freibord: 0.30 m   Gesamthöhe: 1.72 m   GWR GSchV: 36.0 m   GWR HQ100: 8.3 m<br/>Gewässerraum ausreichend</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |          |
| Vorgesehene Massnahmen<br>Hochwasserschutz (HWS)                                                              | Es sind keine Massnahmen vorgesehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS<br>erforderlich?                                                                   | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Hochwasser kann im Gewässerraum abgeführt werden.                                                                    |          |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraubbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |          |
| Nutzen gemäss<br>Revitalisierungsplanung                                                                      | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht<br>Revitalisierung erforderlich?                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          |          |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraubbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |          |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur<br>und Landschaft erforderlich?                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Optimum der Biodiversitätskurve von 30 Metern ist mit 36 Metern erreicht, eine weitere Erhöhung ist nicht notwendig. |          |

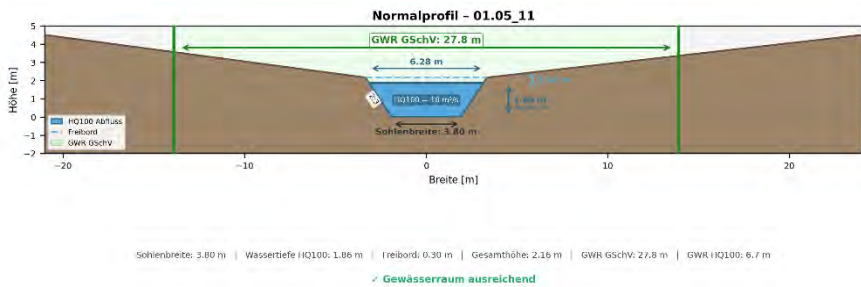
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Gewässernutzung                                                                                             | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Dicht überbaut                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Reduktion GWR?                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ist ausreichend verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                  | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                   | 36 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                              | Der Abschnitt wird asymmetrisch nach Norden verschoben zu Lasten der Parzellen GB-Nr. 654, 671 und 672. Als Referenzlinie wird die Landwirtschaftliche Nutzfläche für Ackerland übernommen. Dies zur Sicherung von Fruchtfolgefläche und Ackerland unter Rücksichtnahme der Gewässerbedürfnisse. Eine ausführliche Interessenabwägung findet sich im Planungsbericht im Kapitel 5. |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                 | Betonkonstruktionen zum Ableiten des Wassers für den Mülkanal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                 | GB-Nr.: 674, Fläche FFF in Parzelle: 36946.74 m2, Fläche FFF in GWR: 0.57 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                 | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                     |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                            | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                        |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_10                                                                                                                                                                                     | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Abzweiger Mülkanal bis<br>Bänkli beim Geisslibach |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2697827.38, 1282482.47                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                   |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2697797.88, 1282439.84                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                   |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                   |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                   |
|           |                                                                                                                                                                                              |  |                                                   |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                   |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt ist geprägt durch den Rückstau beim Abzweiger in den Mülkanal.<br>Die Ufer sind flach und weitgehend unverbaut. Die Gerinnesohle ist natürlich, sie besteht aus Lehm und Kies. |                                                                                     |                                                   |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse   | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 2.5 m und keine Breitenvariabilität vor.                                                                                        |                                                                                     |                                                   |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                               | Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 4.2 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität festgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |            |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |            |
| Vergleichsstrecken                                                                                            | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                                                                              |            |
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |            |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 4.1 m und dem Faktor 1.0 und liegt bei 4.1 m. Die 4.1 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Berechneter Gewässerraum                                                     | 29.6 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |            |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                               | <p>Ja, jedoch innerhalb des Gerinnes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                 | Es sind keine Massnahmen vorgesehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Hochwasser kann innerhalb des Gewässerraum abgeführt werden.             |            |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |            |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                         | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |            |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |            |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                     | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Erhöhung um 0.4 Meter auf das Optimum der Biodiversitätskurve von 30 Metern. |            |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |            |
| Gewässernutzung                                                                                               | Abzweigung eines Teils des Wassers für den Mülikanal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |            |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |            |

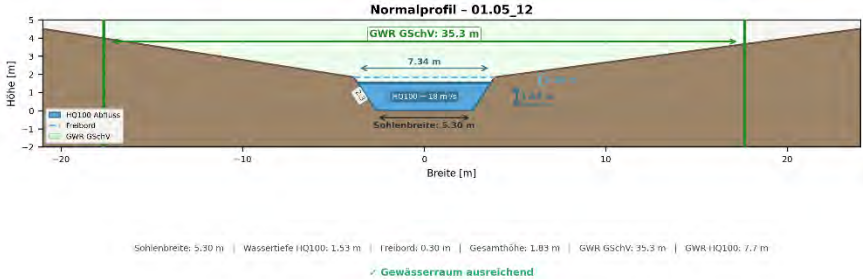
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dicht überbaut                                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Reduktion GWR?                                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                        | Ist ausreichend verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                         | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                            | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                          | 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                                     | Der Abschnitt wird asymmetrisch nach Norden verschoben zu Lasten der Parzellen GB-Nr. 654. Als Referenzlinie wird die Landwirtschaftliche Nutzfläche für Ackerland übernommen. Dies zur Sicherung von Fruchtfolgefläche und Ackerland unter Rücksichtnahme der Gewässerbedürfnisse. Eine ausführliche Interessenabwägung findet sich im Planungsbericht im Kapitel 5. |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                        | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                        | GB-Nr.: 674, Fläche FFF in Parzelle: 36946.74 m <sup>2</sup> ,<br>Fläche FFF in GWR: 28.61 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                                  | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                       |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                          |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_11                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Bänkli beim Geisslibach<br>bis Brücke Lettenstrasse |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2697797.88, 1282439.84                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                     |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2697781.80, 1282327.31                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                     |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                     |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                     |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                     |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt zeigt ein weitgehend natürliches Bild mit wenig Uferverbauung und einer natürlichen Gerinnesohle aus Lehm. Der Abschnitt verfügt über einen kleinen Seitenarm, welcher aufgrund wechselnder Pegelstände gelegentlich auch nur wenig Wasser führt. Die Gerinnesohle besteht aus Lehm und Kies. |                                                                                     |                                                     |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche                                                | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 2.5 m und keine Breitenvariabilität vor.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                     |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Gerinnesohlenbreite gemäss GIS-Analyse                                                                        | Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 3.8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität festgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |            |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |            |
| Vergleichsstrecken                                                                                            | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                                                                                                     |            |
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |            |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.8 m und dem Faktor 1.0 und liegt bei 3.8 m. Die 3.8 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Berechneter Gewässerraum                                                                            | 27.8 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |            |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                               | <div>Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300 im Gerinne und der Parzelle 674.</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |            |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                 | Es sind keine Massnahmen vorgesehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Hochwasser kann innerhalb des Gewässerraum abgeführt werden.                                    |            |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |            |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                         | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |            |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |            |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                     | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Erhöhung um 2.2 Meter auf das Optimum der Biodiversitätskurve von 30 Metern. Siehe Planungsbericht. |            |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |            |
| Gewässernutzung                                                                                               | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |            |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |            |

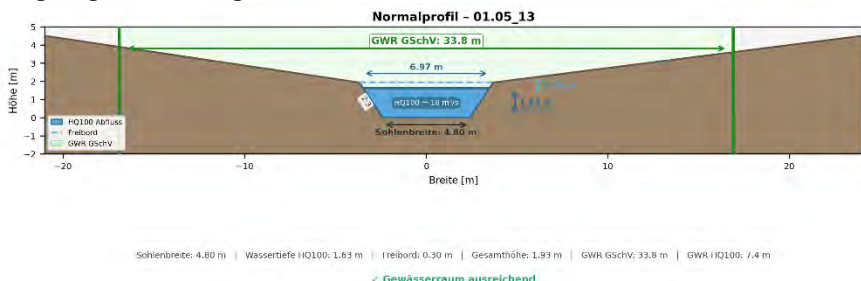
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Dicht überbaut                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Reduktion GWR?                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ist ausreichend verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                  | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                   | 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                              | Der Abschnitt wird asymmetrisch nach Norden verschoben zu Lasten der Parzellen GB-Nr. 652, 653 und 654. Als Referenzlinie wird die Landwirtschaftliche Nutzfläche für Ackerland übernommen. Dies zur Sicherung von Fruchtfolgefläche und Ackerland unter Rücksichtnahme der Gewässerbedürfnisse. Eine ausführliche Interessenabwägung findet sich im Planungsbericht im Kapitel 5. |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                 | Brücke bei der Lettenstrasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                 | GB-Nr.: 674, Fläche FFF in Parzelle: 36946.74 m <sup>2</sup> ,<br>Fläche FFF in GWR: 186.70 m <sup>2</sup><br>GB-Nr.: 883, Fläche FFF in Parzelle: 326647.95 m <sup>2</sup><br>Fläche FF in GWR: 68.88 m <sup>2</sup><br>GB-Nr.: 1218, Fläche FFF in Parzelle: 10011.31 m <sup>2</sup><br>Fläche FF in GWR: 53.16 m <sup>2</sup>                                                   |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                           | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                   |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Brücke Lettenstrasse bis<br>Brücke Rottmühle |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2697781.80, 1282327.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                              |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2697738.30, 1282235.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                              |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                              |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                              |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                              |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                              |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt verfügt über wenig Gefälle und eine natürliche Gerinnesohle. Die Ufer sind beidseitig etwa auf der Hälfte mit Holzbrettern verbaut; diese Verbauung weist starke Verwitterungsschäden auf und erfüllt ihren damaligen Zweck nicht mehr. Dadurch hat sich das Gewässer stellenweise in die Ufer gefressen und diese punktuell verbreitert. |                                                                                     |                                              |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche                                                | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 2.5 m und keine Breitenvariabilität vor.                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                              |

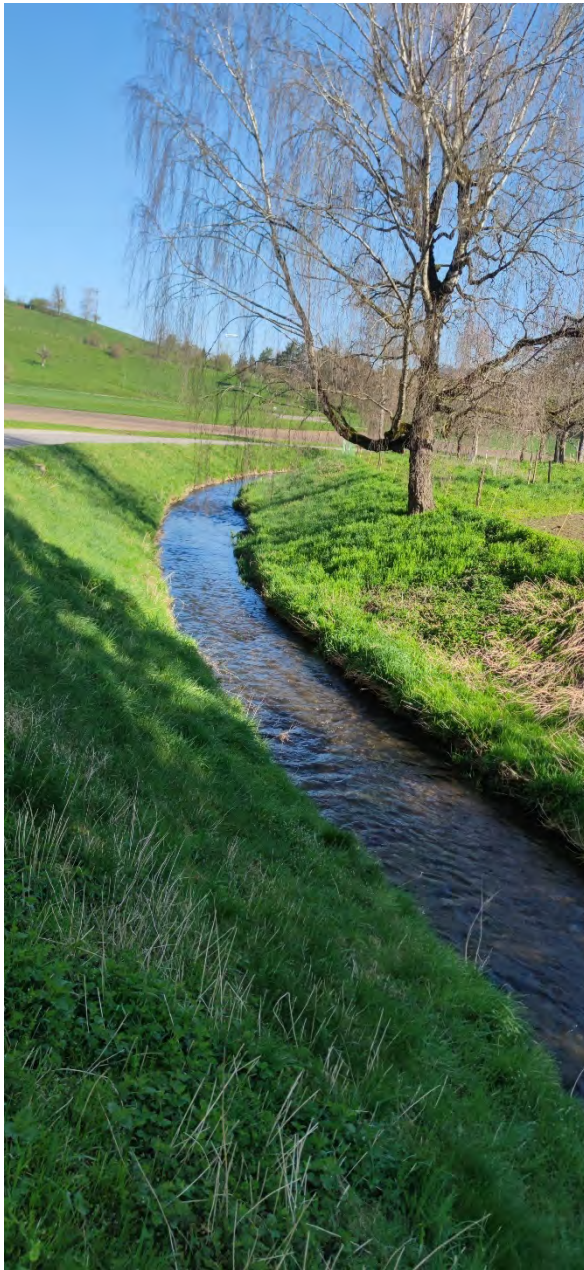
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse                                                                     | Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 3.5 m und eine eingeschränkte Breitenvariabilität festgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |            |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
| Vergleichsstrecken                                                                                            | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                                                                                                                            |            |
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.5 m und dem Faktor 1.5 und liegt bei 5.3 m. Die 3.53 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Berechneter Gewässerraum                                                                                                   | 35.3 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                               | <div>Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300 im Gerinne, sowie eine geringe Gefährdung der Parzellen 1218, 884, 883, 885</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |            |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                 | Es sind keine Massnahmen vorgesehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Hochwasser kann innerhalb des Gewässerraums abgeführt werden.                                                          |            |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                         | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Optimum der Biodiversitätskurve von 30 Metern ist mit 35.3 Metern erreicht, eine weitere Erhöhung ist nicht notwendig. |            |

|                                                                                                             |                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV) |                                                                                                             |  |
| Gewässernutzung                                                                                             | Keine                                                                                                       |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                        |  |
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV) |                                                                                                             |  |
| Dicht überbaut                                                                                              | Nein                                                                                                        |  |
| Reduktion GWR?                                                                                              | Nein                                                                                                        |  |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)           |                                                                                                             |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ja                                                                                                          |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ist ausreichend verfügbar                                                                                   |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                  | Keine                                                                                                       |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                        |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                               |                                                                                                             |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                   | 35.3 Meter                                                                                                  |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                              | Nein                                                                                                        |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                 | Brücke Lettenstrasse                                                                                        |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                 | GB-Nr.: 1218, Fläche FFF in Parzelle: 10'011.31 m <sup>2</sup><br>Fläche FF in GWR: 1106.999 m <sup>2</sup> |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                           | Keine                                                                                                       |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                           | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                         |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                      | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                            |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_13                                                                                                                                                                               | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Brücke Rottmühle bis<br>ehemaliges<br>Rückhaltebecken |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2697738.30, 1282235.90                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                       |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2697600.5, 1282057.6                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                       |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                       |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                       |
|           |                                                                                                                                                                                        |  |                                                       |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                       |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt hat stark begradigte Ufer; die Uferverbauungen aus Holz sind noch gut erkennbar, aber das Wasser hat seinen Lauf verbreitert und trägt stellenweise das Ufer langsam ab. |                                                                                     |                                                       |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche                                                | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 2.5 m und keine Breitenvariabilität vor.                                                                                  |                                                                                     |                                                       |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Gerinnesohlenbreite gemäss GIS-Analyse                                                                        | Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 3.2 m und eine eingeschränkt Breitenvariabilität festgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Vergleichsstrecken                                                                                            | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.2 m und dem Faktor 1.5 und liegt bei 4.8 m. Die 3.2 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Berechneter Gewässerraum                                                                                                                                                                                                                                               | 33.8 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                               | Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300 im Gerinne, sowie eine geringe Gefährdung der Parzellen 882, 1279, 922, 1215, 921, 1163, 1164, 885                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                 | Es sind keine Massnahmen vorgesehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Hochwasser kann innerhalb des Gewässerraums abgeführt werden.                                                                                                                                                                                                      |            |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                         | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Hoch, betroffene Gebiete ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Optimum der Biodiversitätskurve ist mit 33.8 Meter erreicht, eine weitere Erhöhung ist nicht notwendig. Jedoch wird der Gewässerraum erhöht, um den Lebensraum der Biber im Entwässerungsweiher zu schützen, das dieser kein Gewässer gemäss Gewässerkataster ist. |            |

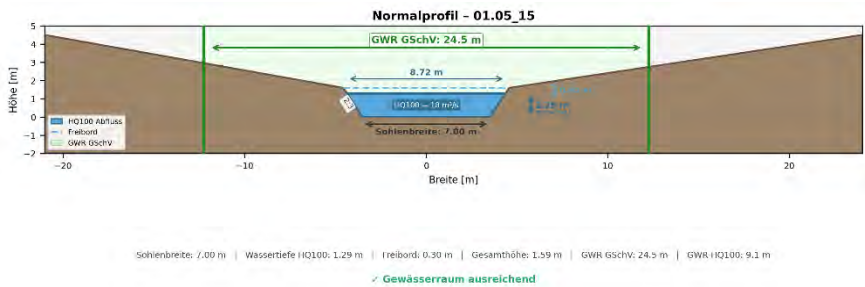
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Gewässernutzung                                                                                             | Keine                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                           |  |
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Dicht überbaut                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Reduktion GWR?                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                           |  |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)           |                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ist ausreichend verfügbar                                                                                                                                                                                                      |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                  | Keine                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                           |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                   | 33.8 Meter                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                              | Ja, der Gewässerraum wird südlich auf die Landwirtschaftliche Nutzungslinie entlang der Parzelle 1215 gelegt und östlich auf die Parzellengrenze der Parzelle 1215, welche im Besitz des Kantons ist.                          |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                 | Gebäude der Parzelle 1163                                                                                                                                                                                                      |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                 | GB-Nr.: 757, Fläche FFF in Parzelle: 75'606.42 m <sup>2</sup> ,<br>Fläche FFF in GWR: 364.375 m <sup>2</sup><br>GB-Nr.: 797, Fläche FFF in Parzelle: 16'1273.14 m <sup>2</sup> ,<br>Fläche FFF in GWR: 1069.876 m <sup>2</sup> |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                           | Keine                                                                                                                                                                                                                          |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                                          | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                                     |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                                                                                     | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                                        |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_14                                                                                                                                                                                                                                              | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Ehemaliges<br>Rückhaltebecken bis<br>Bauzonengrenze<br>Willisdorf |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2697600.5, 1282057.6                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                   |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2'697'572.1, 1'281'936.7                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                   |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                   |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                   |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                   |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt verfügt über ein ehemals stark eingeschränktes Ufer; dies ist aufgrund der fehlenden Breitenvariabilität gut erkennbar. Die ehemalige Verbauung ist jedoch nur noch stellenweise vorhanden, und das Wasser untergräbt langsam das Ufer. |                                                                                     |                                                                   |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse              | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 2.5 m und keine Breitenvariabilität vor.<br>Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 3.4 m und eine eingeschränkt Breitenvariabilität festgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |            |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            |
| Vergleichsstrecken                                                                                     | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                          |            |
| Historische Dokumente                                                                                  | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |            |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                         | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.4 m und dem Faktor 1.5 und liegt bei 5.1 m. Die 3.4 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Berechneter Gewässerraum | 35.1 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                        | Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300 im Gerinne, sowie eine geringe Gefährdung der Parzellen 796, 795.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |

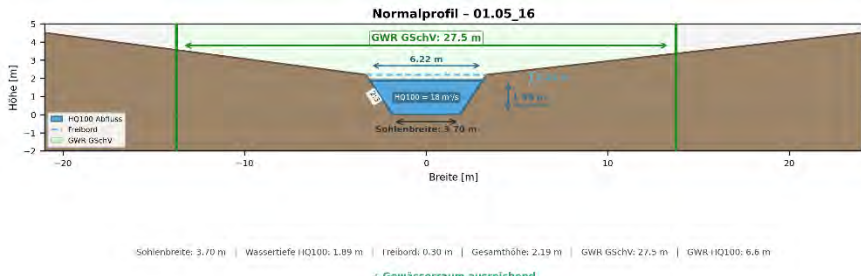
|                                                                                                             |                                                                                                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV) |                                                                                                              |  |
| Gewässernutzung                                                                                             | Keine                                                                                                        |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                         |  |
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV) |                                                                                                              |  |
| Dicht überbaut                                                                                              | Nein                                                                                                         |  |
| Reduktion GWR?                                                                                              | Nein                                                                                                         |  |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)           |                                                                                                              |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ja                                                                                                           |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ist ausreichend verfügbar                                                                                    |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                  | Keine                                                                                                        |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                                                                                                         |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                               |                                                                                                              |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                   | 35.1 Meter                                                                                                   |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                              | Nein                                                                                                         |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                 | Gebäude der Parzelle 794                                                                                     |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                 | GB-Nr.: 757, Fläche FFF in Parzelle: 75'606.42 m <sup>2</sup> ,<br>Fläche FFF in GWR: 702.826 m <sup>2</sup> |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                           | Keine                                                                                                        |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                                               | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                                     |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                                                                                          | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                                        |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_15                                                                                                                                                                                                                                                   | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Bauzonengrenze<br>Willisdorf Geisslibach<br>bis Brücke Willisdorf |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2'697'572.1, 1'281'936.7                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                   |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2697620.21, 1281866.01                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                   |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                   |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                   |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                   |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt ist vor allem im Bereich der Brücke stark durch Kunstbauten eingeschränkt. Die Ufer sind weitgehendst mit Beton oder Steinblöcken verbaut. Die Gerinnsohle ist mehrheitlich natürlich, es gibt auf Höhe der Brücke zudem noch eine Schwelle. |                                                                                     |                                                                   |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse                     | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 2.5 m und keine Breitenvariabilität vor.<br>Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 3.5 m und keine Breitenvariabilität festgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |      |
| Vergleichsstrecken                                                                                            | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang, verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                                                                   |      |
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      |
| Natürliche<br>Gerinnesohlenbreite                                                                             | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.5 m und dem Faktor 2.0 und liegt bei 7.0 m. Die 3.5 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |      |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Berechneter Gewässerraum                                          | 24.5 |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |      |
| Bestehende<br>Hochwassergefährdung                                                                            | Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300 im Gerinne, sowie eine geringe Gefährdung der Parzellen 796, 795, 798<br> <p>Normalprofil - 01.05_15</p> <p>GWR GSchV: 24.5 m</p> <p>8.72 m</p> <p>HQ100 = 10 m³/s</p> <p>Sohlenbreite: 7.00 m</p> <p>Freibord: 0.30 m</p> <p>Gesamthöhe: 1.59 m</p> <p>Wassertiefe HQ100: 1.29 m</p> <p>GWR HQ100: 9.1 m</p> <p>✓ Gewässerraum ausreichend</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |      |
| Vorgesehene Massnahmen<br>Hochwasserschutz (HWS)                                                              | Es sind keine Massnahmen vorgesehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |      |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS<br>erforderlich?                                                                   | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Das Hochwasser kann innerhalb des Gewässerraums abgeführt werden. |      |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |      |
| Nutzen gemäss<br>Revitalisierungsplanung                                                                      | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |      |
| Erhöhung GWR aus Sicht<br>Revitalisierung erforderlich?                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |      |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |      |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Aufgrund der Betonsohle, und der bestehenden Überbauungen eher gering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |      |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur<br>und Landschaft erforderlich?                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein                                                              |      |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |      |
| Gewässernutzung                                                                                               | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |      |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |      |

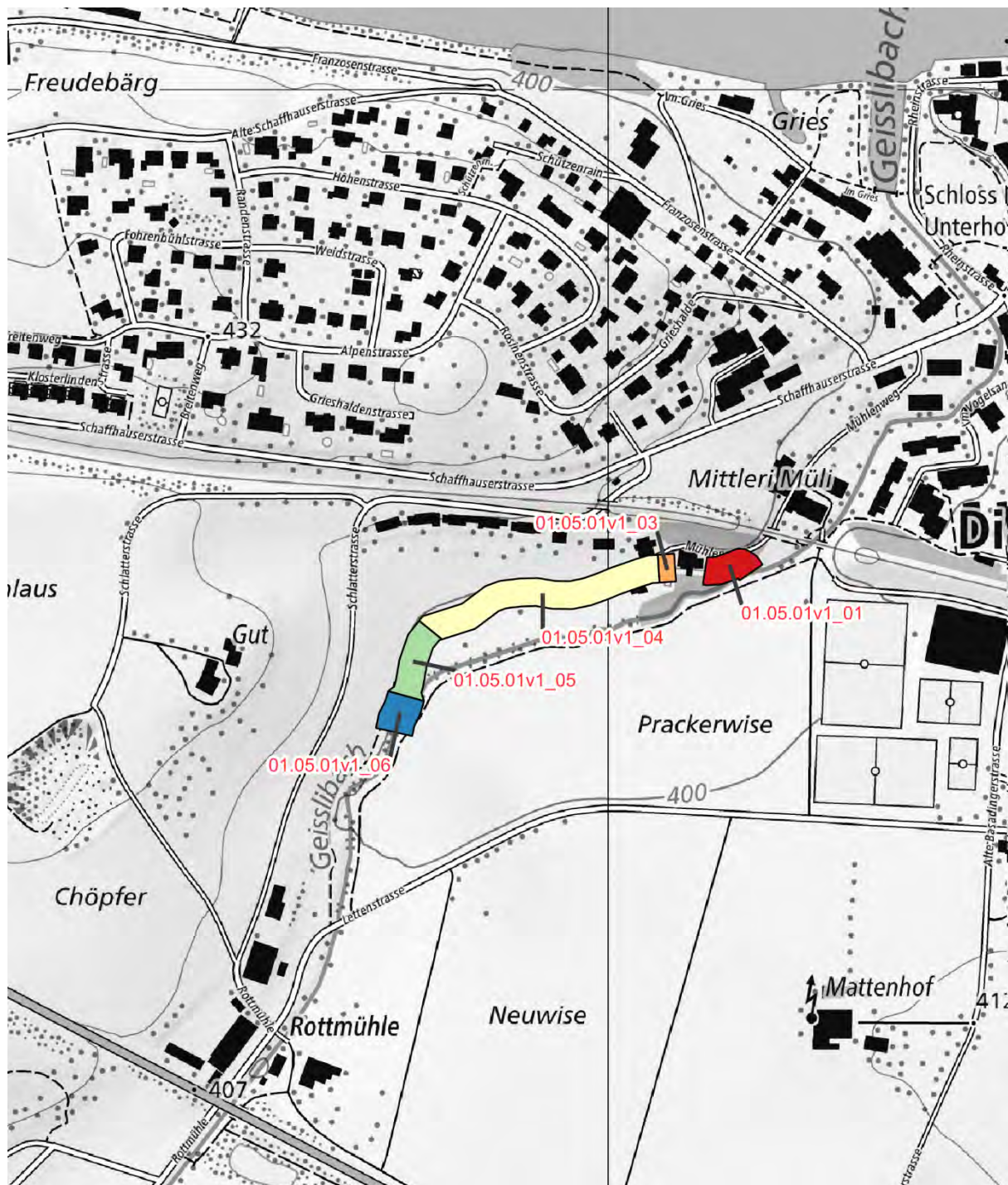
|                                                                                                             |                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV) |                               |  |
| Dicht überbaut                                                                                              | Nein                          |  |
| Reduktion GWR?                                                                                              | Nein                          |  |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)           |                               |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ja                            |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Ist ausreichend verfügbar     |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                  | Keine                         |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                          |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                               |                               |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                   | 36.8 Meter                    |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                              | Nein                          |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                 | Gebäude der Parzelle 794, 797 |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                 | Keine                         |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                           | Keine                         |  |

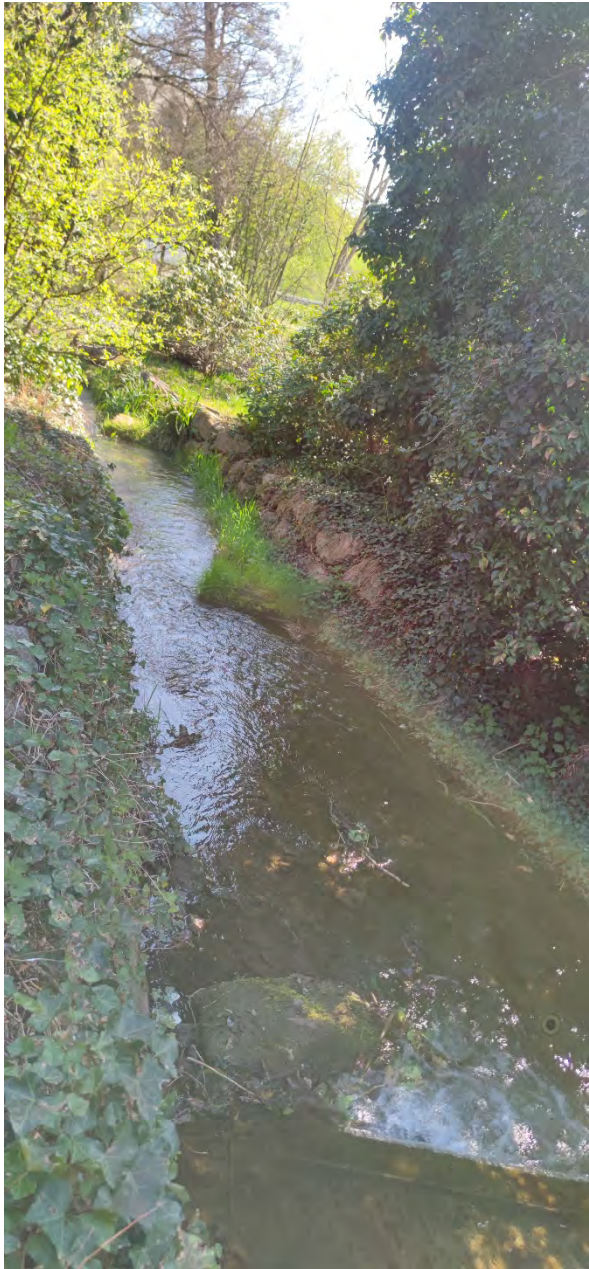
| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler      |
| Gewässer                                                                                    | Geisslibach 01.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Datum:                                                                              | 16.12.2025                         |
| ID-Gewässerraumabschnitt                                                                    | 01.05_16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Brücke Willisdorf bis<br>Felsenbad |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2697620.21, 1281866.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                    |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2697729.89, 1281762.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                    |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                    |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                    |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                    |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt wird durch die Revitalisierung des Geisslibach geprägt. Als der alte Mülkanal und die entsprechenden Bauten wie der Damm und die Kanalbauten entfernt wurden, konnte der Geisslibach revitalisiert werden. Man erkennt, wie das Wasser in diesem Bereich seine natürliche Breitenvariabilität wieder zurückerlangt hat. |                                                                                     |                                    |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche                                                | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 2.0 m und keine Breitenvariabilität vor.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                    |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|
| Gerinnesohlenbreite gemäss GIS-Analyse                                                                        | Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 3.7 m und eine ausgeprägt Breitenvariabilität festgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |      |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |      |
| Vergleichsstrecken                                                                                            | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4291_07.28 Fuhrtbach, zwischen Waldhof und Bussnang verwendet. Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 4.5 Meter. Der Fuhrtbach führt ca. halb so viel Wasser wie der Geisslibach. Der Abschnitt weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Als zweite Vergleichsstrecke wurde die Aach nordöstlich von Amriswil (zwischen Amriswilerstrasse und Rohmanshornstrasse) herbeigezogen, dieser Abschnitt hat eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 6–8 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität. Er führt im Jahresdurchschnitt doppelt so viel Wasser wie der Geisslibach. Alle Abschnitte verfügen über ein geringes Gefälle. |                                                                              |      |
| Historische Dokumente                                                                                         | Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |      |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 3.7 m und dem Faktor 1.0 und liegt bei 3.7 m. Die 3.7 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |      |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Berechneter Gewässerraum                                                     | 27.2 |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |      |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                               | <div>Ja, eine erhebliche Hochwassergefährdung bei HQ300 im Gerinne, eine mittlere Gefährdung der Parzellen 806, 807, 931, sowie eine geringe Gefährdung der Parzellen 806, 807, 931, Diese basiert jedoch auf der alten Situation mit dem Damm der Mühle.</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |      |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                 | Es sind keine Massnahmen vorgesehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |      |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Das Hochwasser kann innerhalb des Gewässerraums abgeführt werden.            |      |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |      |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                         | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |      |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |      |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur& Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |      |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                 | Hoch, betroffene Gebiete ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |      |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                     | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Erhöhung um 2.8 Meter auf das Optimum der Biodiversitätskurve von 30 Metern. |      |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)</b> |                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Gewässernutzung                                                                                                    | Keine                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                            | Nein                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)</b> |                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Dicht überbaut                                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Reduktion GWR?                                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>           |                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                        | Ist ausreichend verfügbar                                                                                                                                                                                               |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                         | Keine                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                            | Nein                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                          | 30 Meter                                                                                                                                                                                                                |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                        | Gebäude der Parzellen 797, 804, 806                                                                                                                                                                                     |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                        | GB-Nr.: 803, Fläche FFF in Parzelle: 34768.60 m <sup>2</sup> ,<br>Fläche FFF in GWR: 153.045 m <sup>2</sup><br>GB-Nr.: 931, Fläche FFF in Parzelle: 28579.32 m <sup>2</sup> ,<br>Fläche FFF in GWR: 2.13 m <sup>2</sup> |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                                  | Keine                                                                                                                                                                                                                   |  |

## Fließgewässer Mülikanal



| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                             |                                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler               |
| Gewässer                                                                                    | Mülikanal 01.05.01V1                                                                                                                        | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                  |
| ID-<br>Gewässerraumabschnitt                                                                | 01.05.01V1_01                                                                                                                               | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Mündung in<br>Geisslibach bis<br>Hindermüli |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2698115.32, 1282611.12                                                                                                                      |                                                                                     |                                             |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2698078.13, 1282612.41                                                                                                                      |                                                                                     |                                             |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                             |                                                                                     |                                             |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                             |                                                                                     |                                             |
|           |                                                                                                                                             |  |                                             |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                             |                                                                                     |                                             |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt fliesst durch ein naturnahtes, mit einer kleinen Kaskade<br>gestaltets Bachbett.                                              |                                                                                     |                                             |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche                                                | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 1.5 m und<br>keine Breitenvariabilität vor. Bei der Begehung wurde jedoch eine |                                                                                     |                                             |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Gerinnesohlenbreite gemäss GIS-Analyse                                                                         | Sohlenbreite von 2.0 m und eine eingeschränkte Breitenvariabilität festgestellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |            |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |            |
| Vergleichsstrecken                                                                                             | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4406_05.09.03 Gränzbächli (Hebbbach), entlang der Peeterswis beim Birkenhof (Gmd. Dozwil) Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 2.3 Meter und weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Des Weiteren kann der Abschnitt 01.05.01V1_05 des Mülkanals ebenfalls als Vergleichsstrecke herbeigezogen werden. (Siehe entsprechende technische Dokumentation) |                                                                                                                                                                     |            |
| Historische Dokumente                                                                                          | Mit der Landeskarte von 1957 wird der heutige Zustand das erste Mal richtig abgebildet. Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach mit dem Kanal für die Mühlen in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat. Einer der grössten Unterschiede zu den alten Karten ist, dass der Kanal als Hauptachse dargestellt wird und der freifliessende Bach viel kleiner.         |                                                                                                                                                                     |            |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                 | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 1.93 Meter und dem Faktor 1.5 und liegt bei 2.9 m. Die 1.93 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                          | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Berechneter Gewässerraum                                                                                                                                            | 22.4 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |            |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                                | Ja, bei HQ 300 besteht eine geringe Gefahr im Gerinne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |            |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                  | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |            |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |            |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                          | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |            |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur & Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |            |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                  | Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Die Nähe zum Geisslibach und weitgehend extensive Bewirtschaftung der angrenzenden Landwirtschaftsflächen reichen aus um die Vernetzung der Lebensräume zu sichern. |            |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |            |
| Gewässernutzung                                                                                                | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |            |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                        | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |            |

|                                                                                                             |                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV) |                          |  |
| Dicht überbaut                                                                                              | Nein                     |  |
| Reduktion GWR?                                                                                              | Nein                     |  |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)           |                          |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Vorhanden                |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Gewährleistet            |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                  | Keine                    |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                     |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                               |                          |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                   | 22.4 Meter               |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                              | Nein                     |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                 | Gebäude der Parzelle 679 |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                 | Keines                   |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                           | Keine                    |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bearbeiter:              | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler   |
| Gewässer                                                                                    | Mülikanal 01.05.01V1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Datum:                   | 16.12.2025                      |
| ID-<br>Gewässerraumabschnitt                                                                | 01.05.01V1_03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Definition<br>Abschnitt: | Hindermüli bis kleine<br>Brücke |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2'698'054.06, 1'282'615.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                 |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2698040.77, 1282614.145                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                 |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                 |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                 |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                 |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt ist stark durch Betonwände beidseitig eingeschränkt, die Gerinnesohle ist teilweise ebenfalls mit Beton befestigt.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                 |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse   | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 2.5 m und keine Breitenvariabilität vor. Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 1.5 und keine Breitenvariabilität festgestellt.                                                                                                                                                                                                 |                          |                                 |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                 |
| Vergleichsstrecken                                                                          | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4406_05.09.03 Gränzbächli (Hebbbach), entlang der Peeterswis beim Birkenhof (Gmd. Dozwil) Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 2.3 Meter und weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Des Weiteren kann der Abschnitt 01.05.01V1_05 des Mülikanals ebenfalls als Vergleichsstrecke |                          |                                 |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                | herbeigezogen werden. (Siehe entsprechende technische Dokumentation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |            |
| Historische Dokumente                                                                                          | Mit der Landeskarte von 1957 wird der heutige Zustand das erste Mal richtig abgebildet. Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach mit dem Kanal für die Mühlen in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat. Einer der grössten Unterschiede zu den alten Karten ist, dass der Kanal als Hauptachse dargestellt wird und der freifliessende Bach viel kleiner. |                                                                                                                   |            |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                 | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 1.45 Meter und dem Faktor 2 und liegt bei 2.9 m. Die 1.45 m setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                          | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Berechneter Gewässerraum                                                                                          | 22.4 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |            |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                                | Ja, bei HQ 300 besteht eine mittlere Gefahr im Gerinne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |            |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                  | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |            |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |            |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                          | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |            |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur & Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |            |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                  | Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aufgrund der baulichen Begebenheit des Kanales und der historischen Mühle, ist eine Erhöhung nicht zweckdienlich. |            |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |            |
| Gewässernutzung                                                                                                | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |            |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                        | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |            |
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |            |
| Dicht überbaut                                                                                                 | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |            |
| Reduktion GWR?                                                                                                 | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |            |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |            |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                    | Vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                   |            |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                    | Gewährleistet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                   |            |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                     | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |            |

|                                                             |                          |  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| Erhöhung GWR notwendig?                                     | Nein                     |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum               |                          |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                   | 22.4 Meter               |  |
| Anpassung an bestehende Linien                              | Nein                     |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum | Gebäude der Parzelle 679 |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                 | Keine                    |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)           | Keine                    |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                               | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler         |
| Gewässer                                                                                    | Mülikanal 01.05.01V1                                                                                                                                                                       | Datum:                                                                              | 16.12.2025                            |
| ID-<br>Gewässerraumabschnitt                                                                | 01.05.01V1_04                                                                                                                                                                              | Definition<br>Abschnitt:                                                            | kleine Brücke bis<br>Gerinneverengung |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2698040.77, 1282614.14                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                       |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2697856.39, 1282565.14                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                       |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                       |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                       |
|           |                                                                                                                                                                                            |  |                                       |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                       |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt weist auf weiten Teilen naturnahe Ufer auf, auf der Südseite ist der Bach stellenweise durch Holzbretter eingeschränkt. Die Gerinnesohle ist natürlich und besteht aus Lehm. |                                                                                     |                                       |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche                                                | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 2.0 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität vor. Bei der Begehung wurde jedoch eine                                        |                                                                                     |                                       |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Gerinnesohlenbreite gemäss GIS-Analyse                                                                         | Sohlenbreite von 2.5 m festgestellt, die Breitenvariabilität wurde richtig erkannt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |          |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |          |
| Vergleichsstrecken                                                                                             | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4406_05.09.03 Gränzbächli (Hebbbach), entlang der Peeterswis beim Birkenhof (Gmd. Dozwil) Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 2.3 Meter und weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Des Weiteren kann der Abschnitt 01.05.01V1_05 des Mülkanals ebenfalls als Vergleichsstrecke herbeigezogen werden. (Siehe entsprechende technische Dokumentation) |                                                                                                                                                                      |          |
| Historische Dokumente                                                                                          | Mit der Landeskarte von 1957 wird der heutige Zustand das erste Mal richtig abgebildet. Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach mit dem Kanal für die Mühlen in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat. Einer der grössten Unterschiede zu den alten Karten ist, dass der Kanal als Hauptachse dargestellt wird und der freifliessende Bach viel kleiner.         |                                                                                                                                                                      |          |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                 | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 2.5 Meter und dem Faktor 1 und liegt bei 2.5 m. Die 2.5 Meter setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |          |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                          | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Berechneter Gewässerraum                                                                                                                                             | 20 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |          |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                                | Ja, bei HQ 300 besteht eine mittlere Gefahr im Gerinne und der Parzelle 677, 669, 654, sowie eine geringe Gefahr in den Parzellen 675 und 672.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |          |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |          |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |          |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                          | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |          |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur & Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |          |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                  | Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551).Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Die Nähe zum Geisslibach und weitgehend extensive Bewirtschaftung der angrenzenden Landwirtschaftsflächen reichen aus, um die Vernetzung der Lebensräume zu sichern. |          |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |          |
| Gewässernutzung                                                                                                | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |          |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                        | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |          |

|                                                                                                             |                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV) |                          |  |
| Dicht überbaut                                                                                              | Nein                     |  |
| Reduktion GWR?                                                                                              | Nein                     |  |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)           |                          |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Vorhanden                |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Gewährleistet            |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                  | Keine                    |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                     | Nein                     |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                               |                          |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                   | 20 Meter                 |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                              | Nein                     |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                                 | Gebäude der Parzelle 677 |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                                 | Keine                    |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                           | Keine                    |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                    | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                             |
| Gewässer                                                                                    | Mülikanal 01.05.01V1                                                                                                                                                                                                            | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                                |
| ID-<br>Gewässerraumabschnitt                                                                | 01.05.01V1_05                                                                                                                                                                                                                   | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Gerinne Verengung bis<br>Anfangs Kunstbauten<br>Abzweiger |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2697856.39, 1282565.14                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                           |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2697837.10, 1282511.44                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                           |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                           |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                           |
|           |                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                           |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                           |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | er Abschnitt charakterisiert sich durch eine hohe Breitenvariabilität, flache Ufer und diverse Vegetation, welche auf wechselfeuchte Verhältnisse zeigt. Die Gerinnesohle ist natürlich und besteht aus lehmigem Boden.         |                                                                                     |                                                           |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche                                                | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 2.0 m und eine ausgeprägte Breitenvariabilität vor. Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 2.5 m und eine ausgeprägt Breitenvariabilität festgestellt |                                                                                     |                                                           |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |          |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |          |
| Vergleichsstrecken                                                                                             | Dient als Vergleichsstrecke für die anderen Abschnitte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |          |
| Historische Dokumente                                                                                          | Mit der Landeskarte von 1957 wird der heutige Zustand das erste Mal richtig abgebildet. Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet; darauf erkennt man gut, dass sich der Geisslibach mit dem Kanal für die Mühlen in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat. Einer der grössten Unterschiede zu den alten Karten ist, dass der Kanal als Hauptachse dargestellt wird und der freifliessende Bach viel kleiner. |                                                                                                                                                                      |          |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                 | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 2.5 Meter und dem Faktor 1 und liegt bei 2.5 m. Die 2.5 Meter setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |          |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                          | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Berechneter Gewässerraum                                                                                                                                             | 20 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |          |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                                | Ja, bei HQ 300 besteht eine mittlere Gefährdung im Gerinne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |          |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                  | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |          |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |          |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                          | Gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |          |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur & Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |          |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                  | Wert für Natur und Landschaft Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Die Nähe zum Geisslibach und weitgehend extensive Bewirtschaftung der angrenzenden Landwirtschaftsflächen reichen aus, um die Vernetzung der Lebensräume zu sichern. |          |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |          |
| Gewässernutzung                                                                                                | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |          |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                        | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |          |
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |          |
| Dicht überbaut                                                                                                 | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |          |
| Reduktion GWR?                                                                                                 | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |          |

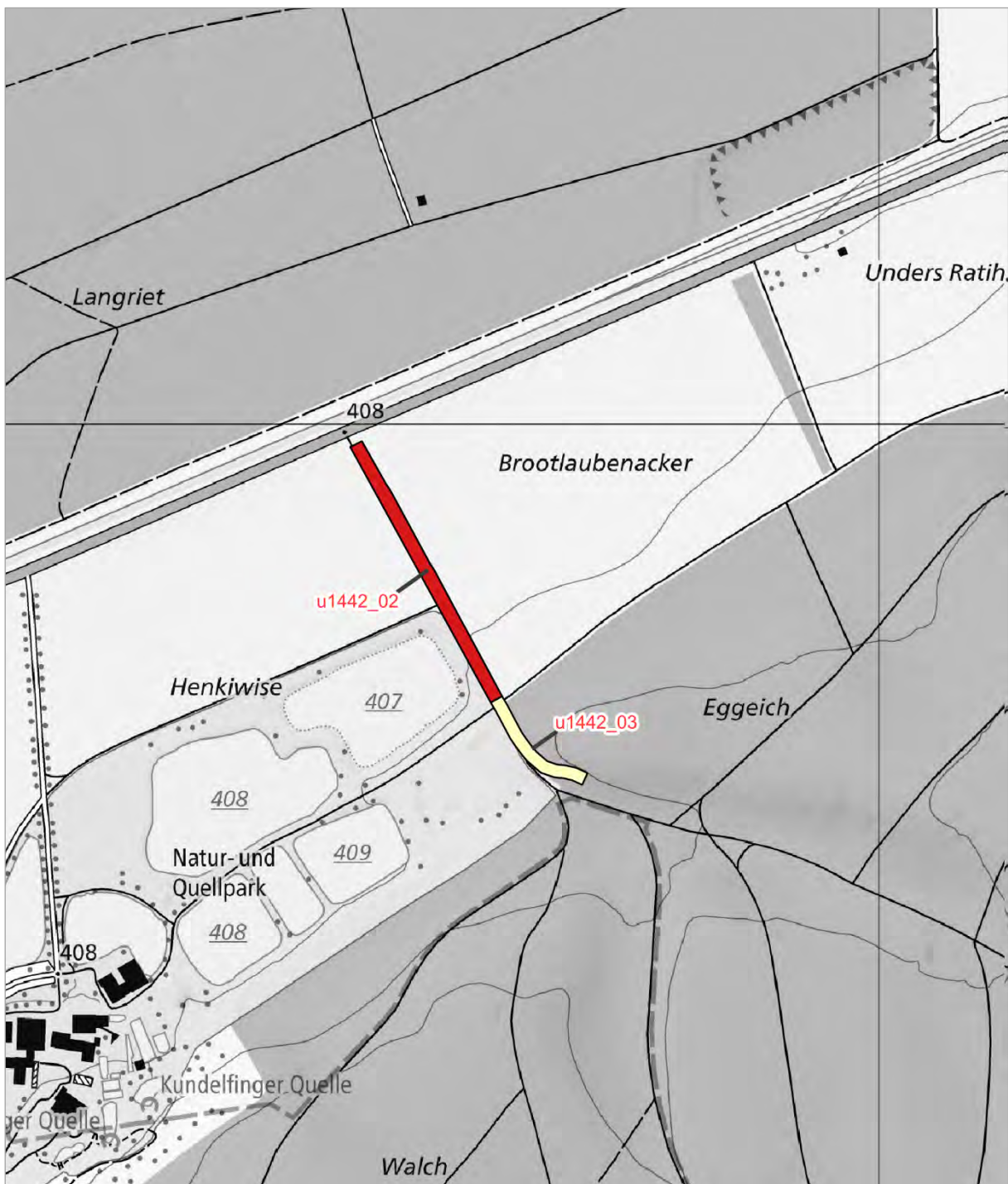
|                                                                                                   |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV) |               |  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                       | Vorhanden     |  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                       | Gewährleistet |  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                        | Keine         |  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                           | Nein          |  |
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum                                                     |               |  |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                         | 20 Meter      |  |
| Anpassung an bestehende Linien                                                                    | Nein          |  |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum                                       | Keine         |  |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                                                       | Keine         |  |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)                                                 | Keine         |  |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                                          |
| Gewässer                                                                                    | Mülikanal 01.05.01V1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                                             |
| ID-<br>Gewässerraumabschnitt                                                                | 01.05.01V1_06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Anfangs<br>Kunstabautenabzweiger<br>bis<br>Geschiebefängerpalisa<br>de |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2697837.10, 1282511.44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                        |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2697827.38, 1282482.47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                        |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                        |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                        |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                        |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                        |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Der Abschnitt ist geprägt durch Kunstbauten, die der Regulierung des Wassers dienen. Er ist weitgehend mit Betonbauten verbaut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                        |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse   | Die GIS-Analyse gibt für den Abschnitt eine Sohlenbreite von 2.0 m und eine eingeschränkte Breitenvariabilität vor. Bei der Begehung wurde jedoch eine Sohlenbreite von 2.5 m und eine ausgeprägt Breitenvariabilität festgestellt                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                        |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                        |
| Vergleichsstrecken                                                                          | Als Vergleichsstrecke wurde der Abschnitt 4406_05.09.03 Gränzbächli (Hebbbach), entlang der Peeterswis beim Birkenhof (Gmd. Dozwil) Der Abschnitt verfügt über eine natürliche Sohlenbreite von 2.3 Meter und weist eine ausgeprägte Breitenvariabilität und einen natürlichen mäandrierenden Charakter auf. Des Weiteren kann der Abschnitt 01.05.01V1_05 des Mülikanals ebenfalls als Vergleichsstrecke herbeigezogen werden. (Siehe entsprechende technische Dokumentation) |                                                                                     |                                                                        |
| Historische Dokumente                                                                       | Mit der Landeskarte von 1957 wird der heutige Zustand das erste Mal richtig abgebildet. Als Vergleichsdokument wurde die Siegfriedkarte, TA25 mit dem Stand 1885 verwendet, darauf erkennt man gut, dass sich der                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                        |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                | Geisslibach mit dem Kanal für die Mühlen in seiner Form und Ausprägung nur minimal verändert hat. Einer der grössten Unterschiede zu den alten Karten ist, dass der Kanal als Hauptachse dargestellt wird und der freifliessende Bach viel kleiner. |                                                                                                                                                                      |            |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                 | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 2.5 Meter und dem Faktor 1.5 und liegt bei 3.7m. Die 2.5 Meter setzt sich zusammen aus der Begehung, den historischen Karten, der Vergleichsstrecke und der GIS-Analyse.                 |                                                                                                                                                                      |            |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                          | Ja                                                                                                                                                                                                                                                  | Berechneter Gewässerraum                                                                                                                                             | 27.2 Meter |
| fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)         |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |            |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                                | Ja, bei HQ 300 besteht eine mittlere Gefährdung im Gerinne.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |            |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                  | Keine                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |            |
| fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV)  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |            |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                          | Gering                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |            |
| fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur & Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |            |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                  | Hoch, betroffenes Gebiet ist das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 551). Nationalprioritäre Leitarten in diesem Gebiet sind die Kreuzkröte, die Ringelnatter und die Zauneidechse.                                                    |                                                                                                                                                                      |            |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                | Die Nähe zum Geisslibach und weitgehend extensive Bewirtschaftung der angrenzenden Landwirtschaftsflächen reichen aus, um die Vernetzung der Lebensräume zu sichern. |            |
| fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |            |
| Gewässernutzung                                                                                                | Keine                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |            |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                        | Nein                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |            |
| fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |            |
| Dicht überbaut                                                                                                 | Nein                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |            |
| Reduktion GWR?                                                                                                 | Nein                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |            |
| fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |            |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                    | Vorhanden                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |            |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                    | Gewährleistet                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |            |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                     | Keine                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |            |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                        | Nein                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |            |

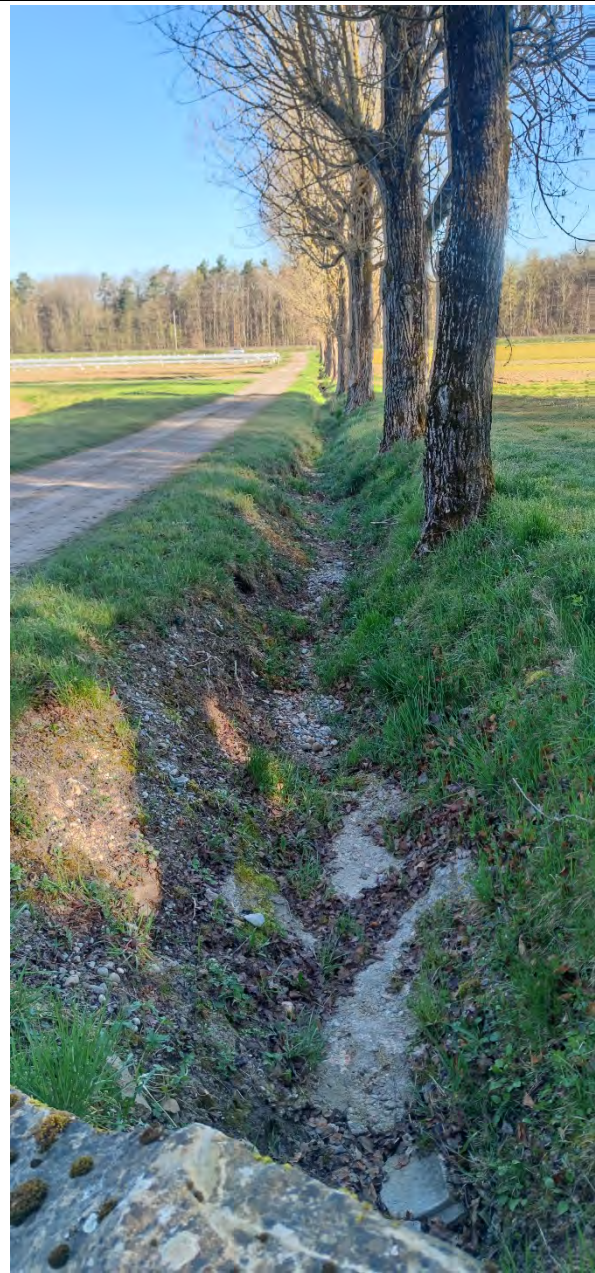
| fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum               |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                   | 27.2 Meter                    |
| Anpassung an bestehende Linien                              | Nein                          |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum | Alte Wasserregulierungsanlage |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                 | Keine                         |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)           | Keine                         |

## Fliessgewässer Talackerbach u1442



**fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung**

|                          |                        |                          |                                                    |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Gemeinde                 | Diessenhofen           | Bearbeiter:              | Winzler + Bühl,<br>M. Kahler                       |
| Gewässer                 | Talackerbach u1442     | Datum:                   | 16.12.2025                                         |
| ID-Gewässerraumabschnitt | u1442_02               | Definition<br>Abschnitt: | Von der<br>Diessenhoferstrasse<br>bis zum Waldrand |
| Gewässerabschnitt von    | 2695557.31, 1281983.01 |                          |                                                    |
| Gewässerabschnitt bis    | 2695676.16, 1281766.64 |                          |                                                    |

**fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV)****Dokumentation Gewässerabschnitt****Charakterisierung Gewässerabschnitt**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt | Das Gewässer verläuft in einem Graben östlich eines Feldwegs. Die Uferböschung ist vollständig bewachsen und es ist gut erkennbar, dass der Bach teilweise austrocknet. Durch die Feldstrasse wird einiges an Deckbelag in Form von Kies ins Bachbett eingetragen. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse                                 | Die GIS-Analyse gibt eine Sohlenbreite von 0.3 Meter bei fehlender Breitenvariabilität vor. Dies konnte bei der Begehung verifiziert werden. |                          |          |
| <b>Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite</b>                                                    |                                                                                                                                              |                          |          |
| Vergleichsstrecken                                                                                                        | Aufgrund der geringen Mächtigkeit des Baches wird auf eine Vergleichsstrecke verzichtet.                                                     |                          |          |
| Historische Dokumente                                                                                                     | In den Landeskarten wird der Bach nicht aufgeführt.                                                                                          |                          |          |
| Natürliche<br>Gerinnesohlenbreite                                                                                         | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 0.3 Meter und dem Faktor 2.0 und liegt bei 0.6 m.                                 |                          |          |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                                     | Ja                                                                                                                                           | Berechneter Gewässerraum | 11 Meter |
| <b>fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>             |                                                                                                                                              |                          |          |
| Bestehende<br>Hochwassergefährdung                                                                                        | Nein                                                                                                                                         |                          |          |
| Vorgesehene<br>Massnahmen<br>Hochwasserschutz (HWS)                                                                       | Keine                                                                                                                                        |                          |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht<br>HWS erforderlich?                                                                               | Nein                                                                                                                                         |                          |          |
| <b>fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV)</b>      |                                                                                                                                              |                          |          |
| Nutzen gemäss<br>Revitalisierungsplanung                                                                                  | Kein Nutzen                                                                                                                                  |                          |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht<br>Revitalisierung<br>erforderlich?                                                                | Nein                                                                                                                                         |                          |          |
| <b>fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur &amp; Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV)</b> |                                                                                                                                              |                          |          |
| Wert für Natur und<br>Landschaft                                                                                          | Keine                                                                                                                                        |                          |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht<br>Natur und Landschaft<br>erforderlich?                                                           | Nein                                                                                                                                         |                          |          |
| <b>fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)</b>        |                                                                                                                                              |                          |          |
| Gewässernutzung                                                                                                           | Keine                                                                                                                                        |                          |          |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                   | Nein                                                                                                                                         |                          |          |
| <b>fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)</b>        |                                                                                                                                              |                          |          |
| Dicht überbaut                                                                                                            | Nein                                                                                                                                         |                          |          |
| Reduktion GWR?                                                                                                            | Nein                                                                                                                                         |                          |          |
| <b>fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>                  |                                                                                                                                              |                          |          |
| Bestehende<br>Zugänglichkeit<br>Gewässerunterhalt                                                                         | Ist vorhanden                                                                                                                                |                          |          |
| Notwendige<br>Zugänglichkeit                                                                                              | Ist gewährleistet                                                                                                                            |                          |          |

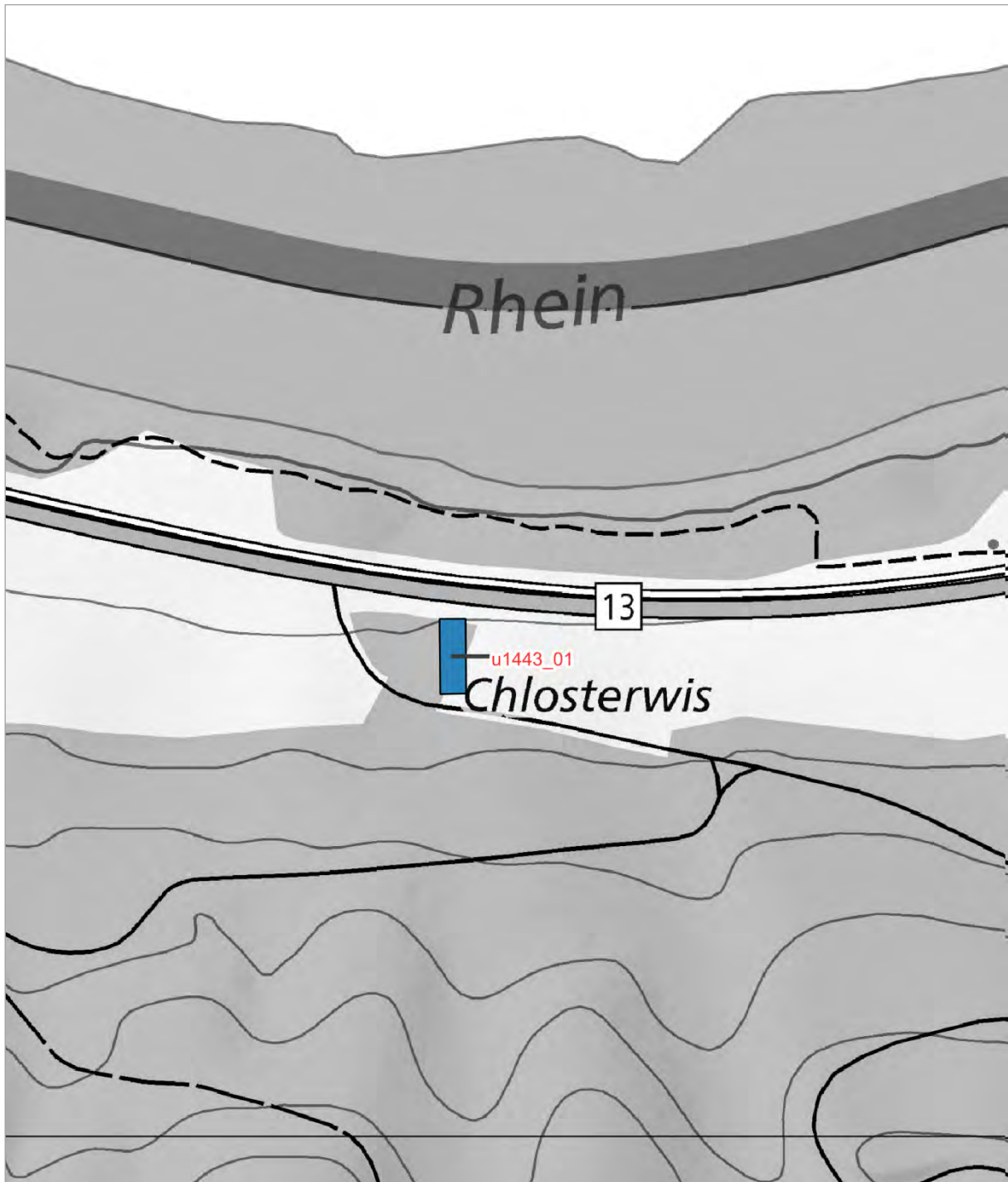
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewässerunterhalt                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Massnahmen<br>Sicherstellung<br>Zugänglichkeit<br>Gewässerunterhalt | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Erhöhung GWR<br>notwendig?                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimale Breite<br>Gewässerraum im<br>Abschnitt                     | 11 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anpassung an bestehende<br>Linien                                   | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bestehende Anlagen &<br>Bauten sowie Baulinien im<br>Gewässerraum   | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kulturland insbesondere<br>FFF im Gewässerraum                      | GB-Nr.: 839, Fläche FFF in Parzelle: 1338.89 m <sup>2</sup> , Fläche FFF in GWR: 1251.67 m <sup>2</sup><br>GB-Nr.: 841, Fläche FFF in Parzelle: 64956.99 m <sup>2</sup> , Fläche FFF in GWR: 1252.78 m <sup>2</sup><br>GB-Nr.: 1717, Fläche FFF in Parzelle: 1310.91 m <sup>2</sup> , Fläche FFF in GWR: 82.79 m <sup>2</sup> |
| Belastete Standorte im<br>Gewässerraum (KBS-<br>Eintrag)            | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung                 |                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                       | Diessenhofen                                                                                                                                       | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler                                     |
| Gewässer                                                                                       | Talackerbach u1442                                                                                                                                 | Datum:                                                                              | 08.07.2025                                                        |
| ID-<br>Gewässerraumabschnitt                                                                   | u1442_3                                                                                                                                            | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Entlang des<br>Waldrandes bis der<br>Bach im Wald<br>verschwindet |
| Gewässerabschnitt von                                                                          | 2695676.16, 1281766.64                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                   |
| Gewässerabschnitt bis                                                                          | 2695716.41, 1281709.5                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                   |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2<br>GSchV) |                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                   |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                                |                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                   |
|              |                                                                                                                                                    |  |                                                                   |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                            |                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                   |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                              | Der Bach mäandriert in einer flachen Rinne durch den Wald. Er verfügt über eine Kiessohle und hat im Wald einen natürlichen Charakter.             |                                                                                     |                                                                   |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite                            | Die GIS-Analyse gibt eine Sohlenbreite von 0.4 Meter vor bei eingeschränkter Breitenvariabilität. Dies konnte bei der Begehung verifiziert werden. |                                                                                     |                                                                   |

|                                                                                                                          |                                                                                                              |                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| gemäss GIS-Analyse                                                                                                       |                                                                                                              |                          |          |
| <b>Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite</b>                                                   |                                                                                                              |                          |          |
| Vergleichsstrecken                                                                                                       | Aufgrund der geringen Mächtigkeit des Baches wird auf eine Vergleichsstrecke verzichtet.                     |                          |          |
| Historische Dokumente                                                                                                    | In den Landeskarten wird der Bach nicht aufgeführt.                                                          |                          |          |
| Natürliche Gerinnesohlenbreite                                                                                           | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 0.4 Meter und dem Faktor 1.5 und liegt bei 0.6 m. |                          |          |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                                                    | Ja                                                                                                           | Berechneter Gewässerraum | 11 Meter |
| <b>fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>            |                                                                                                              |                          |          |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                                          | Nein                                                                                                         |                          |          |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                            | Keine                                                                                                        |                          |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                                 | Nein                                                                                                         |                          |          |
| <b>fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV)</b>     |                                                                                                              |                          |          |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                                    | Kein Nutzen                                                                                                  |                          |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                                     | Nein                                                                                                         |                          |          |
| <b>fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur&amp; Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV)</b> |                                                                                                              |                          |          |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                            | Keine                                                                                                        |                          |          |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                                | Nein                                                                                                         |                          |          |
| <b>fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)</b>       |                                                                                                              |                          |          |
| Gewässernutzung                                                                                                          | Keine                                                                                                        |                          |          |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                  | Nein                                                                                                         |                          |          |
| <b>fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)</b>       |                                                                                                              |                          |          |
| Dicht überbaut                                                                                                           | Nein                                                                                                         |                          |          |
| Reduktion GWR?                                                                                                           | Nein                                                                                                         |                          |          |
| <b>fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>                 |                                                                                                              |                          |          |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                              | Sind vorhanden                                                                                               |                          |          |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                              | Ist gewährleistet                                                                                            |                          |          |
| Massnahmen                                                                                                               | Keine                                                                                                        |                          |          |

|                                                                   |          |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Sicherstellung<br>Zugänglichkeit<br>Gewässerunterhalt             |          |  |
| Erhöhung GWR<br>notwendig?                                        | Nein     |  |
| <b>fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum</b>              |          |  |
| Minimale Breite<br>Gewässerraum im<br>Abschnitt                   | 11 Meter |  |
| Anpassung an bestehende<br>Linien                                 | Nein     |  |
| Bestehende Anlagen &<br>Bauten sowie Baulinien im<br>Gewässerraum | Keine    |  |
| Kulturland insbesondere<br>FFF im Gewässerraum                    | Keines   |  |
| Belastete Standorte im<br>Gewässerraum (KBS-<br>Eintrag)          | Keine    |  |

## Fliessgewässer Chlosterwisbach u1443

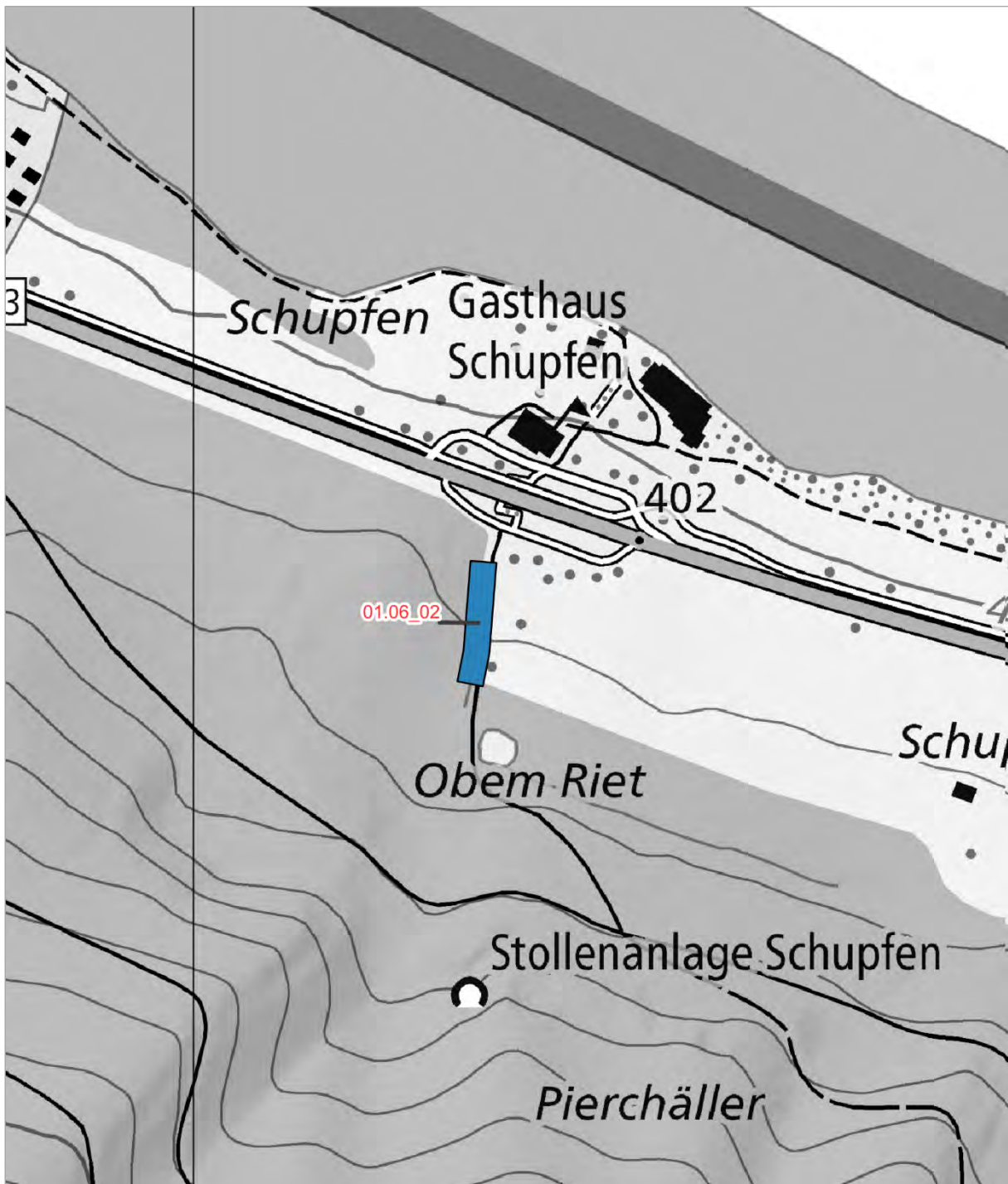


| <b>fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung</b>              |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                           | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler             |
| Gewässer                                                                                           | Chlosterwisbach u1443                                                                                                                                                                                       | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                |
| ID-<br>Gewässerraumabschnitt                                                                       | u1443_1                                                                                                                                                                                                     | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Offener Bach<br>entlang des<br>Waldrandes |
| Gewässerabschnitt von                                                                              | 2'701'638.7, 1'281'219.1                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                           |
| Gewässerabschnitt bis                                                                              | 2'701'639.0, 1'281'187.4                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                           |
| <b>fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV)</b> |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                           |
| <b>Dokumentation Gewässerabschnitt</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                           |
|                  |                                                                                                                                                                                                             |  |                                           |
| <b>Charakterisierung Gewässerabschnitt</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                           |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                                  | Kleiner Bach, gespeist durch natürliche Austritte im Wald. Gesäumt von einer dichten Krautschicht. Der Bach liegt grösstenteils in einem Feldgehölz.                                                        |                                                                                     |                                           |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse          | Die GIS-Analyse gibt eine Sohlenbreite von 0.4 Meter vor bei ausgeprägter Breitenvariabilität. Bei der Begehung wurde eine mittlere Breite von 0.3 Meter festgestellt. Die Breitenvariabilität ist korrekt. |                                                                                     |                                           |
| <b>Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite</b>                             |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                           |
| Vergleichsstrecken                                                                                 | Aufgrund der klaren Begebenheiten wird auf eine Vergleichsstrecke verzichtet.                                                                                                                               |                                                                                     |                                           |
| Historische Dokumente                                                                              | In den Landeskarten wird der Bach nicht aufgeführt.                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                           |
| Natürliche<br>Gerinnesohlenbreite                                                                  | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 0.3 Meter und dem Faktor 1.0 und liegt bei 0.3 m.                                                                                                |                                                                                     |                                           |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                              | Ja                                                                                                                                                                                                          | Berechneter Gewässerraum                                                            | 11 Meter                                  |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                            | Keine                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                                 | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV)</b>     |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                                    | Kein Nutzen                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur&amp; Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV)</b> |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                            | Hoch, betroffene Gebiete sind das BLN sowie das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 601). Nationalprioritäre Zielarten in diesem Gebiet ist der Laubfrosch, als Leitart wird die Ringelnatter aufgeführt. |                                                                          |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                                | Nein                                                                                                                                                                                                                  | Die Mehrheit des Bachs liegt im Wald, eine Erhöhung ist nicht notwendig. |
| <b>fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)</b>       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| Gewässernutzung                                                                                                          | Keine                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)</b>       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| Dicht überbaut                                                                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| Reduktion GWR?                                                                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                              | Ist vorhanden                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                              | Ist gewährleistet                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                               | Keine                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                                                                                | 11 Meter                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |

|                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| Anpassung an bestehende Linien                              | Nein |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum | Nein |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                 | Nein |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)           | Nein |

## Fliessgewässer Schupfibach 01.06

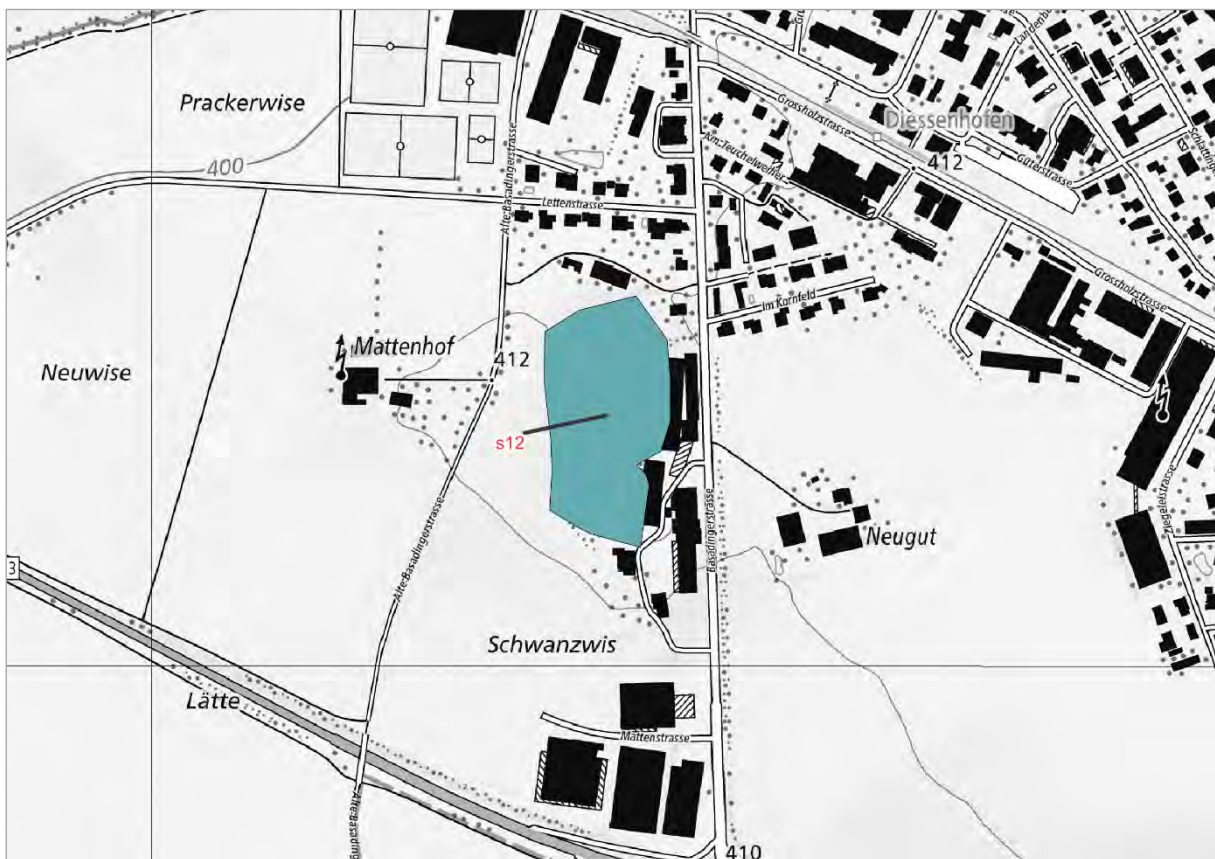


| fgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung              |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                    | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                | Bearbeiter:                                                                         | Winzeler + Bühl,<br>M. Kahler             |
| Gewässer                                                                                    | Schupfibach 01.06                                                                                                                                                                                           | Datum:                                                                              | 16.12.2025                                |
| ID-<br>Gewässerraumabschnitt                                                                | 01.06_02                                                                                                                                                                                                    | Definition<br>Abschnitt:                                                            | Offener Bach<br>entlang des<br>Waldrandes |
| Gewässerabschnitt von                                                                       | 2'701'122.6, 1'281'331.1                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                           |
| Gewässerabschnitt bis                                                                       | 2'701'117.1, 1'281'279.3                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                           |
| fgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41a Abs. 1 und 2 GSchV) |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                           |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                           |
|           |                                                                                                                                                                                                             |  |                                           |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                         |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                           |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                           | Kleiner Bach gespeisen durch diverse kleine Weiher, natürliche und unverbauete Gerinnesohle, stark verkrautet.                                                                                              |                                                                                     |                                           |
| Plausibilisierung/<br>Beurteilung natürliche<br>Gerinnesohlenbreite<br>gemäss GIS-Analyse   | Die GIS-Analyse ergibt eine Sohlenbreite von 0.8 Metern bei ausgeprägter Breitenvariabilität. Bei der Begehung wurde eine mittlere Breite von 0.6 Metern festgestellt. Die Breitenvariabilität ist korrekt. |                                                                                     |                                           |
| Alternativen zur Herleitung der natürlichen Gerinnesohlenbreite                             |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                           |
| Vergleichsstrecken                                                                          | Aufgrund der klaren Begebenheiten wird auf eine Vergleichsstrecke verzichtet.                                                                                                                               |                                                                                     |                                           |
| Historische Dokumente                                                                       | In den Landeskarten wird der Bach nicht aufgeführt.                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                           |
| Natürliche<br>Gerinnesohlenbreite                                                           | Die natürliche Gerinnesohlenbreite setzt sich zusammen aus 0.6 Metern und dem Faktor 1.0 und liegt bei 0.6 Metern.                                                                                          |                                                                                     |                                           |
| Art. 41a Abs. 1 GSchV                                                                       | Ja                                                                                                                                                                                                          | Berechneter Gewässerraum                                                            | 11 Meter                                  |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>fgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
| Bestehende Hochwassergefährdung                                                                                          | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| Vorgesehene Massnahmen Hochwasserschutz (HWS)                                                                            | Keine                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS erforderlich?                                                                                 | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| <b>fgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41a Abs. 3 lit. b GSchV)</b>     |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
| Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung                                                                                    | Kein Nutzen                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |
| Erhöhung GWR aus Sicht Revitalisierung erforderlich?                                                                     | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| <b>fgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur&amp; Landschaft», Art. 41a Abs. 3 lit. c GSchV)</b> |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                            | Hoch, betroffene Gebiete sind das BLN sowie das Richtplangebiet Vernetzung (Vernetzungskorridor 601). Nationalprioritäre Zielarten in diesem Gebiet ist der Laubfrosch, als Leitart wird die Ringelnatter aufgeführt. |                                                                                         |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                                | Nein                                                                                                                                                                                                                  | Die Hälfte des Gewässerraums liegt im Wald, die andere Hälfte in einer Naturschutzzone. |
| <b>fgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41a Abs. 3 lit. d GSchV)</b>       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
| Gewässernutzung                                                                                                          | Keine                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| <b>fgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41a Abs. 4 lit. a GSchV)</b>       |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
| Dicht überbaut                                                                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| Reduktion GWR?                                                                                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| <b>fgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41a Abs. 3 lit. a GSchV)</b>                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                              | Vorhanden                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                              | Gewährleistet                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                               | Keine                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |

| <b>fgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum</b>        |          |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                   | 11 Meter |
| Anpassung an bestehende Linien                              | Nein     |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum | Nein     |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                 | Nein     |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)           | Nein     |

## Stehende Gewässer Lätteweier



| sgew1. Bezeichnung und Lokalisierung der Abschnitte mit Gewässerraumfestlegung                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Gemeinde                                                                                                      | Diessenhofen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bearbeiter:                                                                                                                                                                                                                                                | Winzeler + Bühl<br>Michael Kahler                       |
| Gewässer                                                                                                      | Lätteweier - S12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Datum:                                                                                                                                                                                                                                                     | 16.12.2025                                              |
| ID Gewässerraumabschnitt                                                                                      | S12_01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Definition<br>Abschnitt:                                                                                                                                                                                                                                   | Künstlicher Weiher am<br>Rand des<br>Siedlungsgebietes. |
| Gewässerabschnitt von                                                                                         | Der Weiher hat keine Speisung oder<br>Mündung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| Gewässerabschnitt bis                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| sgew2. Prüfung des berechneten Raumbedarfs gemäss GIS-Analyse (Art. 41b Abs. 1)                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| Dokumentation Gewässerabschnitt                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| Charakterisierung Gewässerabschnitt                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| Beschreibung<br>Gewässerabschnitt                                                                             | Der Lätteweier ist ein künstlich angelegter, annähernd nord-süd orientierter Weiher mit relativ steilen, weitgehend verbuschten Ufern. Er ist nahezu vollständig von einem geschlossenen Gürtel aus Laubgehölzen und Gebüsch umgeben; nur im Süden besteht eine flachere, teils mit Wasserpflanzen bewachsene Bucht. Westlich grenzen landwirtschaftlich genutzte Flächen (Wiesen/Felder) an, östlich unmittelbar ein Gewerbe- bzw. Industriebereich mit Hallenbauten, welcher durch den Ufergehölzstreifen vom Weiher abgetrennt ist. Die Wasserfläche ist überwiegend frei von Röhricht, das Wasser erscheint trüb-grün (eutropher Zustand). |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| sgew3. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Hochwasser», Art. 41b Abs. 2 lit. a GSchV)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| Bestehende<br>Hochwassergefährdung                                                                            | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| Vorgesehene Massnahmen<br>Hochwasserschutz (HWS)                                                              | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| Erhöhung GWR aus Sicht HWS<br>erforderlich?                                                                   | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| sgew4. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Revitalisierungen», Art. 41b Abs. 2 lit. b GSchV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| Erhöhung GWR aus Sicht<br>Revitalisierung erforderlich?                                                       | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Der Lätteweier weist bereits einen weitgehend geschlossenen Ufergehölzsaum und eine naturnahe Ausprägung der Uferbereiche auf. Allfällige Aufwertungsmassnahmen (z.B. punktuelle Gestaltung von Flachwasserzonen, Strukturierung einzelner Uferabschnitte, |                                                         |

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pflege des Gehölzgürtels) können innerhalb des festgelegten Mindestgewässerraums umgesetzt werden. Für die Umsetzung realistischer Revitalisierungsmassnahmen ist keine zusätzliche Breite des Gewässerraums notwendig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>sgew5. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Natur- &amp; Landschaft», Art. 41b Abs. 2 lit. c GSchV)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wert für Natur und Landschaft                                                                                              | Der Lätteweier stellt als künstlich angelegter, heute naturnah bewachsener Weiher einen wichtigen Kleinlebensraum am Rand des Siedlungsgebiets dar. Die Kombination aus offener Wasserfläche, Ufergehölzen und Übergang zu landwirtschaftlich genutzten Flächen schafft vielfältige Habitate für Amphibien, Libellen, Wasservögel und Kleinsäuger. In der ansonsten intensiv genutzten Umgebung wirkt der Weiher als Trittstein- und Vernetzungsbiotop sowie als landschaftlich prägender Grünraum zwischen Gewerbeareal und offener Kulturlandschaft. Der Weiher ist im kantonalen Richtplan als Naturschutzobjekt erfasst. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Erhöhung GWR aus Sicht Natur und Landschaft erforderlich?                                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Der ökologische Wert beruht insbesondere auf der Wasserfläche und dem bestehenden Ufergehölz- bzw. Saumbereich, welche mit dem berechneten Gewässerraum ausreichend gesichert werden können. Eine weitergehende Verbreiterung des Gewässerraums würde den funktionalen Mehrwert für Natur und Landschaft nur gering erhöhen, gleichzeitig aber die angrenzenden land- und gewerblich genutzten Flächen unverhältnismässig einschränken. Daher ist aus Sicht Natur und Landschaft keine Erhöhung der Gewässerraumbreite über den Mindestwert hinaus erforderlich. |
| <b>sgew6. Prüfung einer Erhöhung der Gewässerraumbreite (Fall «Gewässernutzung», Art. 41b Abs. 2 lit. d GSchV)</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gewässernutzung                                                                                                            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                    | Ja<br>Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Begründung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>sgew7. Prüfung einer Reduktion der Gewässerraumbreite (Fall «dicht überbaut», Art. 41b Abs. 3 GSchV)</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dicht überbaut                                                                                                             | Ist nicht dicht überbaut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Reduktion GWR?                                                                                                             | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>sgew8. Sicherstellung der Zugänglichkeit für den Gewässerunterhalt (Art. 41b Abs. 2 lit. a GSchV)</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bestehende Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                                | Entlang der Ostseite besteht über die befestigten Hofflächen des Gewerbeareals sowie einen kurzen, unbewachsenen Uferabschnitt eine gute maschinelle Zugänglichkeit (z.B. für Bagger, Kleinmaschinen). Zusätzliche fussläufige Zugänge befinden sich am Nord- und Südufer über Feldwege bzw. Trampelpfade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Notwendige Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                                | Für die periodische Gehölzpflege, die Kontrolle des Wasserstandes sowie allfällige Entschlammungen oder Uferrückbauarbeiten ist mindestens ein mit Unterhaltsfahrzeugen befahrbarer Zugang zum Weiher sowie mehrere fussläufige Zugänge rund um den Weiher erforderlich. Diese Anforderungen sind mit den bestehenden Zugängen grundsätzlich erfüllt.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Massnahmen Sicherstellung Zugänglichkeit Gewässerunterhalt                                                                 | Der bestehende maschinelle Zugang über das Gewerbeareal ist mit dem Gewässerraum genügend gesichert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Erhöhung GWR notwendig?                                                                                                    | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Die heute vorhandenen Zufahrten ermöglichen den nötigen Unterhalt des Weihers bereits innerhalb des festgelegten Gewässerraums. Eine zusätzliche Verbreiterung des Gewässerraums ist zur Sicherstellung der Zugänglichkeit nicht erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| <b>sgew9. Abschliessende Festlegung Gewässerraum</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimale Breite Gewässerraum im Abschnitt                   | Der Gewässerraum wird gemäss GIS-Analyse und den kantonalen Vorgaben für stehende Gewässer mit einer minimalen Breite von 15 m ab Uferlinie rund um den gesamten Weiher festgelegt.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anpassung an bestehende Linien                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bestehende Anlagen & Bauten sowie Baulinien im Gewässerraum | Innerhalb des Gewässerraums liegen neben der Wasserfläche und den Ufergehölzen einzelne schmale Wege, Treppen oder kleine Stege sowie lokale Böschungsverbauungen. Die grossflächigen Hallenbauten des Gewerbeareals liegen teilweise innerhalb des Gewässerraums.                                                                                                                                                                                        |
| Kulturland insbesondere FFF im Gewässerraum                 | Ja, es sind auf der Parzelle 1241 von 39 ha FFF 643 m <sup>2</sup> betroffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Belastete Standorte im Gewässerraum (KBS-Eintrag)           | Im Bereich des festgelegten Gewässerraums liegt der im Kataster der belasteten Standorte eingetragene Standort «ehemalige Kiesgrube Mattenhof», Reg. Nr. 4545 D 20, auf der Parzelle Nr. 1241 der Gemeinde Diessenhofen (Status: Katastereintrag, gemäss KbS sind keine schädlichen oder lästigen Einwirkungen zu erwarten). Der Standort ist bei allfälligen Bau- oder Unterhaltsarbeiten im Rahmen des kantonalen Altlastenvollzugs zu berücksichtigen. |