

GEMEINDE WILA

GEWÄSSERRAUMFESTLEGUNG NACH ART. 41a GSCHV UND § 15e HWSCHV

TECHNISCHER BERICHT

STAND: DOSSIER ÖFFENTLICHE AUFLAGE



Winterthur, 20.08.2025

Gemeinde Wila
Tiefbau und Werke Turbenthal
Kugelgasse 2
8492 Wila

HOLINGER AG

Schützenstrasse 3, CH-8400 Winterthur

Telefon +41 52 267 09 00

winterthur@holinger.com

| Version | Datum | Sachbearbeitung | Kontrolle | Verteiler |
|-------------------------|------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| 1.0 Vorprüfung | 06.05.2024 | Dominic Fehr | Martin Böckli | Gemeinde Wila AWEL |
| 2.0 öffentliche Auflage | 20.08.2025 | Michael Birrer | Daniela Nussle | Gemeinde Wila AWEL |
| | | | | |

INHALTSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | EINLEITUNG | 7 |
| 1.1 | AUSGANGSLAGE | 7 |
| 1.2 | AUFTRAG UND GESETZLICHE VORGABE | 7 |
| 1.3 | PROJEKTPERIMETER | 8 |
| 1.4 | PRODUKTE | 9 |
| 1.5 | VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG DES GEWÄSSERRAUMS UND VERFAHRENSABLAUF | 9 |
| 1.6 | GRUNDSÄTZE UND PRINZIPIEN | 11 |
| 2 | GRUNDLAGENÜBERSICHT ZUR INTERESSENERMITTLUNG | 18 |
| 2.1 | EINFÜHRUNG | 18 |
| 2.2 | GRUNDLAGEN AUF STUFE BUND | 18 |
| 2.2.1 | Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung (BLN) (1) | 18 |
| 2.2.2 | Inventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz von nationaler Bedeutung (ISOS) (2) | 19 |
| 2.2.3 | Inventar der historischen Verkehrswege der Schweiz (IVS) (3) | 19 |
| 2.3 | KANTONALE GRUNDLAGEN | 20 |
| 2.3.1 | Raumordnungskonzept Kanton Zürich (9) | 20 |
| 2.3.2 | Kantonaler Richtplan | 21 |
| 2.3.4 | Öffentliche Oberflächengewässer (25) | 23 |
| 2.3.5 | Ökomorphologie Fliessgewässer (26) | 25 |
| 2.3.6 | Gewässerschutzkarte (27) | 26 |
| 2.3.7 | Revitalisierungsplanung Fliessgewässer (28) | 27 |
| 2.3.8 | Historische Gewässerkarte im GIS-Browser (29) | 28 |
| 2.3.9 | Naturgefahrenkarte (30) | 29 |
| 2.3.10 | Risikokarte Hochwasser (32) | 32 |
| 2.3.11 | Hochwasserschutz- / Revitalisierungsprojekte (33) | 32 |
| 2.3.12 | Gewässernutzung/ Wasserrechte (34) | 33 |
| 2.3.13 | Baulinien (37) | 33 |
| 2.3.14 | Fuss- und Wanderwege (39) | 33 |
| 2.3.15 | Kantonale Grundstücke (Beschaffung über Grundbuchamt) (40) | 34 |
| 2.3.16 | Kantonale Staatsstrassengrundstücke (Beschaffung über Grundbuchamt) (41) | 34 |
| 2.3.17 | Inventar für Denkmalschutzobjekte von überkommunaler Bedeutung (Kantonale Denkmalschutzobjekte) (42) | 34 |
| 2.3.18 | Archäologische Zonen (43) | 35 |
| 2.3.19 | Inventar der schutzwürdigen Ortsbilder von überkommunaler Bedeutung (KOB) (44) | 35 |
| 2.3.20 | Waldareale (AV-Daten) (45) | 36 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 2.3.21 | Schutzwald (46) | 37 |
| 2.3.22 | Waldentwicklungsplan Kanton Zürich 2010: besondere Ziele (47) | 38 |
| 2.3.23 | Landwirtschaftliche Bewirtschaftung / Orthofoto (49) | 39 |
| 2.3.24 | Meliorationskataster (50) | 40 |
| 2.3.25 | Hinweiskarte anthropogene Böden (52) | 41 |
| 2.3.26 | Lebensraum Potenziale (53) | 42 |
| 2.3.27 | Orthofoto (54) | 43 |
| 2.4 | REGIONALE GRUNDLAGEN | 44 |
| 2.4.1 | Regionales Raumordnungskonzept (55) | 44 |
| 2.4.2 | Regionaler Richtplan | 44 |
| 2.5 | KOMMUNALE GRUNDLAGEN | 46 |
| 2.5.1 | Kommunale Nutzungsplanung (Bau- und Zonenordnung / Zonenplan) (74) | 46 |
| 2.5.2 | Waldabstandslinien (81) | 49 |
| 2.5.3 | Massnahmenplan Naturgefahren (83) | 50 |
| 2.5.4 | Hochwasserschutzprojekte (84) | 50 |
| 2.5.5 | Grosse Bauvorhaben am Gewässer (90) | 50 |
| 2.5.6 | Genereller Entwässerungsplan (GEP) / Werkleitungskataster (94) | 50 |
| 2.6 | WEITERE GRUNDLAGEN | 50 |
| 3 | ABSCHNITTSBILDUNG | 51 |
| 3.1 | KRITERIEN | 51 |
| 3.2 | VERIFIZIERUNG DER GRUNDLAGEN | 51 |
| 3.2.1 | Gewässer-Ökomorphologie | 51 |
| 3.2.2 | Gewässerachsen | 51 |
| 3.3 | GENERALISIERUNG DER ABSCHNITTE | 51 |
| 3.4 | BEURTEILUNG WASSERRECHTE IM PERIMETER | 52 |
| 3.4.1 | Wasserrechtskanäle im Nebenschluss und Wasserrechtsweiher | 52 |
| 3.5 | ABSCHNITTE | 54 |
| 3.5.1 | Lochbach/Mülibach (7966) | 54 |
| 3.5.2 | Quellbach (79661) | 56 |
| 3.5.3 | Hüttlibach (7967) | 58 |
| 3.5.4 | Espiquellbach (7968) | 58 |
| 3.5.5 | Weiherbach (7977) | 59 |
| 3.5.6 | Sackbach (7980) | 61 |
| 3.5.7 | Ägetswilerbach (7989) | 61 |
| 3.5.8 | Schuepisbach (8023) | 63 |
| 3.5.9 | Wasserrechtskanal Mue-01w (i0203) | 63 |
| 4 | BEMESSUNG GEWÄSSERRAUM | 65 |
| 4.1 | MINIMALER GEWÄSSERRAUM NACH ART. 41A GSCHV | 65 |
| 4.1.1 | Bestimmung natürliche Gerinnesohlenbreite | 65 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4.1.2 | Berechnung minimaler Gewässerraum nach Art. 41a GSchV | 66 |
| 4.2 | ERHÖHUNG GEWÄSSERRAUM | 67 |
| 4.2.1 | Hochwasserschutz | 67 |
| 4.2.2 | Revitalisierung | 72 |
| 4.2.3 | Natur- und Landschaftsschutz | 73 |
| 4.2.4 | Gewässernutzung | 79 |
| 4.3 | ANPASSUNG DES GEWÄSSERRAUMS | 79 |
| 4.3.1 | Asymmetrische Anordnung | 79 |
| 4.3.2 | Reduktion im dicht überbauten Gebiet | 80 |
| 4.3.3 | Generalisierung | 83 |
| 4.3.4 | Harmonisierung | 84 |
| 4.4 | SCHLUSSPRÜFUNG | 84 |
| 4.4.1 | Symmetrische Ausscheidung des minimalen Gewässerraums | 84 |
| 4.4.2 | Erhöhte Abschnitte – aufgrund Hochwasserschutz und/oder Revitalisierung, bzw. Natur- und Landschaftsschutz | 85 |
| 4.4.3 | Asymmetrische Ausscheidung des Gewässerraums | 86 |
| 4.4.4 | Offene Abschnitte mit Gutachten aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz | 86 |
| 4.4.5 | Reduzierte Abschnitte – Abschnitte in dicht überbautem Gebiet | 87 |
| 4.4.6 | Fazit | 87 |
| 5 | AUSSCHIEDUNG GEWÄSSERRAUM | 88 |

ANHÄNGE

- Anhang 1 Terminplan
- Anhang 2 Formular Vorabklärung
- Anhang 3 Festlegungstabelle
- Anhang 4 Inventare
- Anhang 5 Dicht überbaut
- Anhang 6 Fruchtfolgeflächen
- Anhang 7 Landwirtschaftliche Bewirtschaftung
- Anhang 8 Hochwasserschutz
- Anhang 9 Interessenbewertung
- Anhang 10 Koordinatenliste

PLANBEILAGE

- CHW10030.001 Übersichtsplan (1:9'000)
- CHW10030.002 Gewässerraumplan Lochbach (7966) und Quellbach (79661) (1:1'000)
- CHW10030.003 Gewässerraumplan Weiherbach (7977) (1:1'000)
- CHW10030.004 Gewässerraumplan Ägetswilerbach (7989), Sackbach (7980) und Schuepisbach (8023) (1:1'000)
- CHW10030.005 Mülibach (7966), Hüttlibach (7967) und Espiquellbach (7968) (1:1'000)
- CHW10030.006 Fruchtfolgeflächen (1:500)

1 EINLEITUNG

1.1 AUSGANGSLAGE

Gewässer bilden vielfältige und vernetzte Lebensräume für Tiere und Pflanzen. Für die Ausbildung dieser Lebensräume brauchen die Gewässer genügend Raum. Der Raum entlang von Gewässern ist jedoch begehrt und wird vielerorts immer knapper. Lebendige Gewässer mit genügend grossen Gewässerräumen erfüllen eine Vielzahl von Schutz- und Nutzungsansprüchen an die Gewässer und sind Voraussetzung für eine funktionierende, integrale Wasserwirtschaft. Deswegen hat der Bund 2011 das revidierte Gewässerschutzgesetz (GSchG, SR 814.20) und die revidierte Gewässerschutzverordnung (GSchV, SR 814.201) in Kraft gesetzt. Mit diesen gesetzlichen Grundlagen verpflichtet der Bund die Kantone entlang von Seen, Flüssen und Bächen einen sogenannten Gewässerraum festzulegen und vor Überbauung zu schützen. Einerseits soll damit der nötige Spielraum für Natur- und Landschaftsschutzmassnahmen, für die Erholung der Bevölkerung sowie für die Nutzung des Gewässers, etwa für die Stromproduktion aus Wasserkraft, erhalten bleiben. Andererseits bildet der Gewässerraum auch eine Pufferzone zum Schutz der angrenzenden Grundstücke vor Hochwasser und den Schutz des Wassers vor Verunreinigungen. Bestehende Bauten im Gewässerraum dürfen stehen bleiben und auch leichte bauliche Anpassungen bleiben möglich. Solange der Gewässerraum nicht rechtskräftig festgelegt wurde, regeln die Übergangsbestimmungen der GSchV direkt und grundeigentümerverbindlich die Bemessung der von Bauten und Anlagen freizuhaltenden Uferstreifen.

1.2 AUFTRAG UND GESETZLICHE VORGABE

Während der Bund die eigentlichen Bemessungsregeln festlegt, regeln die Kantone das Vorgehen bei der Gewässerraumfestlegung. Im Kanton Zürich sind die Grundsätze und Verfahren zur Gewässerraumfestlegung in der Verordnung über den Hochwasserschutz und die Wasserbaupolizei (HWSchV, LS 724.112) geregelt. Gemäss § 15ff. HWSchV sind die Gemeinden für die Erarbeitung des Gewässerraums an Gewässern von lokaler Bedeutung und der Kanton für die Erarbeitung des Gewässerraums an Gewässern von kantonaler und regionaler Bedeutung sowie an Gewässern von lokaler Bedeutung ausserhalb des Siedlungsgebiets zuständig.

Im Kanton Zürich wird der Gewässerraum zunächst im Siedlungsgebiet festgelegt. Dieses umfasst für die Gewässerraumfestlegung an den kommunalen Gewässern Bauzonen, kommunale Freihaltezonen, Erholungszonen und Reservezonen. Die Gewässer ausserhalb des Siedlungsgebiets folgen zu einem späteren Zeitpunkt.

Der Gewässerabstand von 5 m gemäss § 21 Wasserwirtschaftsgesetz (WWG) behält bis zu einer allfälligen Anpassung des WWG weiterhin Gültigkeit. Somit ist für alle Gewässer generell ein Abstand von 5 m von ober- und unterirdischen Bauten und Anlagen freizuhalten.

Die Gemeinde Wila ist gemäss Prioritätenordnung des Kantons Zürich aufgefordert, die Gewässerräume im Siedlungsgebiet mit 3. Priorität, d.h. ab 2020, festzulegen.

1.3 PROJEKTPERIMETER

Die Gemeinde Wila legt den Gewässerraum für folgende Gewässer im Siedlungsgebiet fest:

- Lochbach / Mülibach (7966)
- Hüttlibach (7967)
- Espiquellbach (7968)
- Weiherbach (7977)
- Sackbach (7980)
- Schuepisbach (8023)
- Quellbach (79661)
- Ägetswilerbach (7989)

Im betrachteten Perimeter kommt beim Hüttlibach ein Wasserrechtskanal mit einem offenen und einem eingedolten Abschnitt, sowie beim Espiquell-, bzw. Mülibach ein offener Wasserrechtskanal zu liegen.

Der Wasserrechtsweiher im Nebenschluss des Ägetswilerbach liegt in der Landwirtschaftszone. Der Gewässerraum am Weiher und seinem Zu- und Ablauf soll zu einem späteren Zeitpunkt durch den Kanton im Rahmen der Gewässerraumausscheidung ausserhalb des Siedlungsgebiets ausgeschieden werden, insofern die wasserrechtliche Konzession verlängert wird, die Ende 2027 abläuft. Sollte die Konzession nicht verlängert werden, wird der Weiher zurückgebaut und eine Gewässerraumausscheidung erübrigt sich.

Der Gewässerraum an der Töss (7000) und am Steinenbach (8017) wird als kantonales Gewässer in einem separaten Verfahren durch den Kanton ausgeschieden. Im Zusammenhang mit der Gewässerraumausscheidung an den kantonalen Gewässern werden auch die damit verbundenen Wasserrechte betrachtet.

Das Rotensteinbächli (8231) liegt auf der Grenze zur Gemeinde Bauma. Da sich das angrenzende Siedlungsgebiet (Campingplatz) auf dem Gebiet von Bauma befindet, soll der Gewässerraum durch die Gemeinde Bauma festgelegt werden.

Der Ägetswilerbach (7989) und der Huebbach (8005) befinden sich im Projektperimeter der Töss-Revitalisierung. Zudem ist am Huebbach ein Hochwasserschutzprojekt in Erarbeitung (siehe Kapitel 2.5.3). Der Gewässerraum am Huebbach wird daher im Rahmen des Wasserbauprojektes ausgeschieden. Der Ägetswilerbach wird im Rahmen dieser Gewässerraumfestsetzung abgehandelt, da unklar ist, wann das Projekt der Töss-Revitalisierung ausgeführt wird.

Im Loch beim Lochbach / Mülibach (7966) ist ein Hochwasserschutzprojekt im Rahmen einer Strassensanierung geplant (siehe Kapitel 2.5.3). Da damit einhergehend der Gewässerlauf neu ausserhalb des Siedlungsgebiets verläuft, wird die naheliegende Kernzone nicht betroffen und der Gewässerraum erfolgt im Rahmen der Festlegung ausserhalb Siedlungsgebiet.

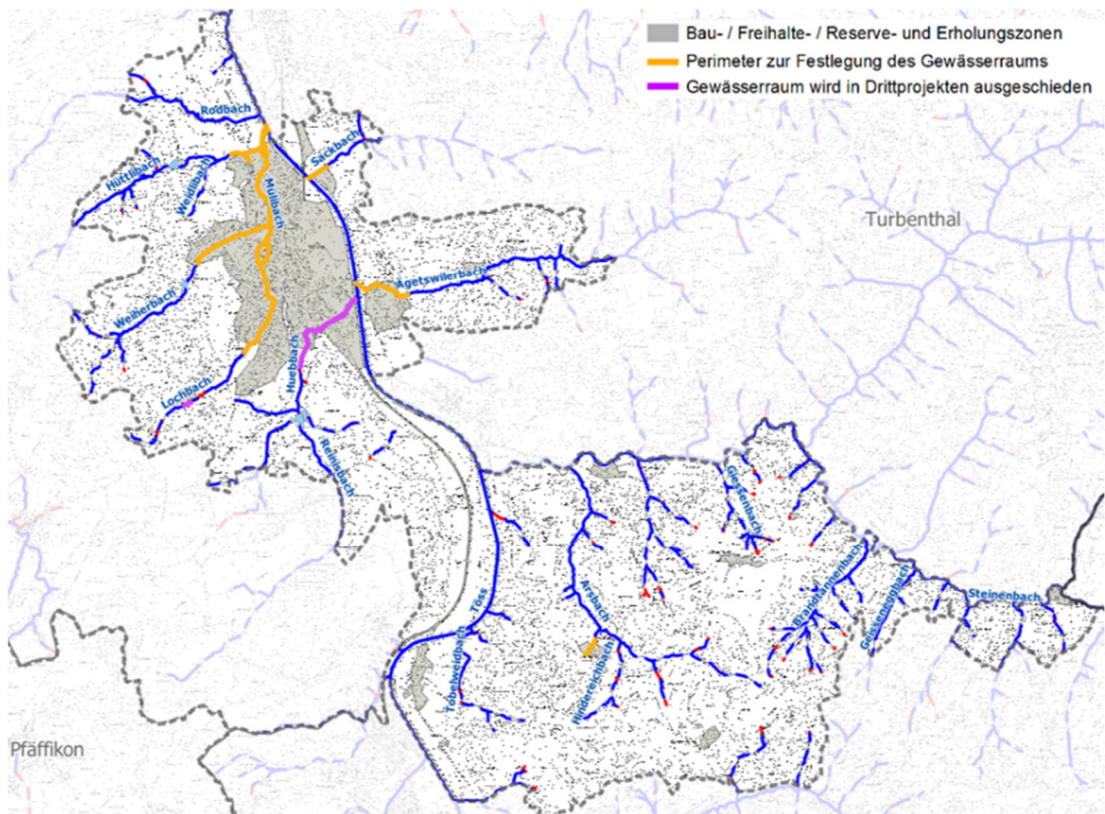


Abbildung 1: Der Perimeter der Gewässerraumfestlegung beschränkt sich auf die orange markierten Gewässerabschnitte

1.4 PRODUKTE

Folgende Unterlagen wurden im Rahmen der Gewässerraumsauscheidung Wila erstellt:

- Formulare Vorabklärung terminliche und inhaltliche Koordination
- Dokumentation "Festlegung Gewässerraum", Herleitung und Resultate
- Technischer Bericht
- Plan Gewässerraumfestlegung, 1:1'000

1.5 VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG DES GEWÄSSERRAUMS UND VERFAHRENSABLAUF

Die Festlegung des Gewässerraums erfolgt im vereinfachten Verfahren nach § 15 e HWSchV.

Die notwendigen Schritte und eine grobe Terminplanung sind in Abbildung 2 aufgeführt.

**Kleine Gewässer
im Siedlungsgebiet**
Zuständigkeit der Gemeinde

Übrige Gewässer
Zuständigkeit des Kantons

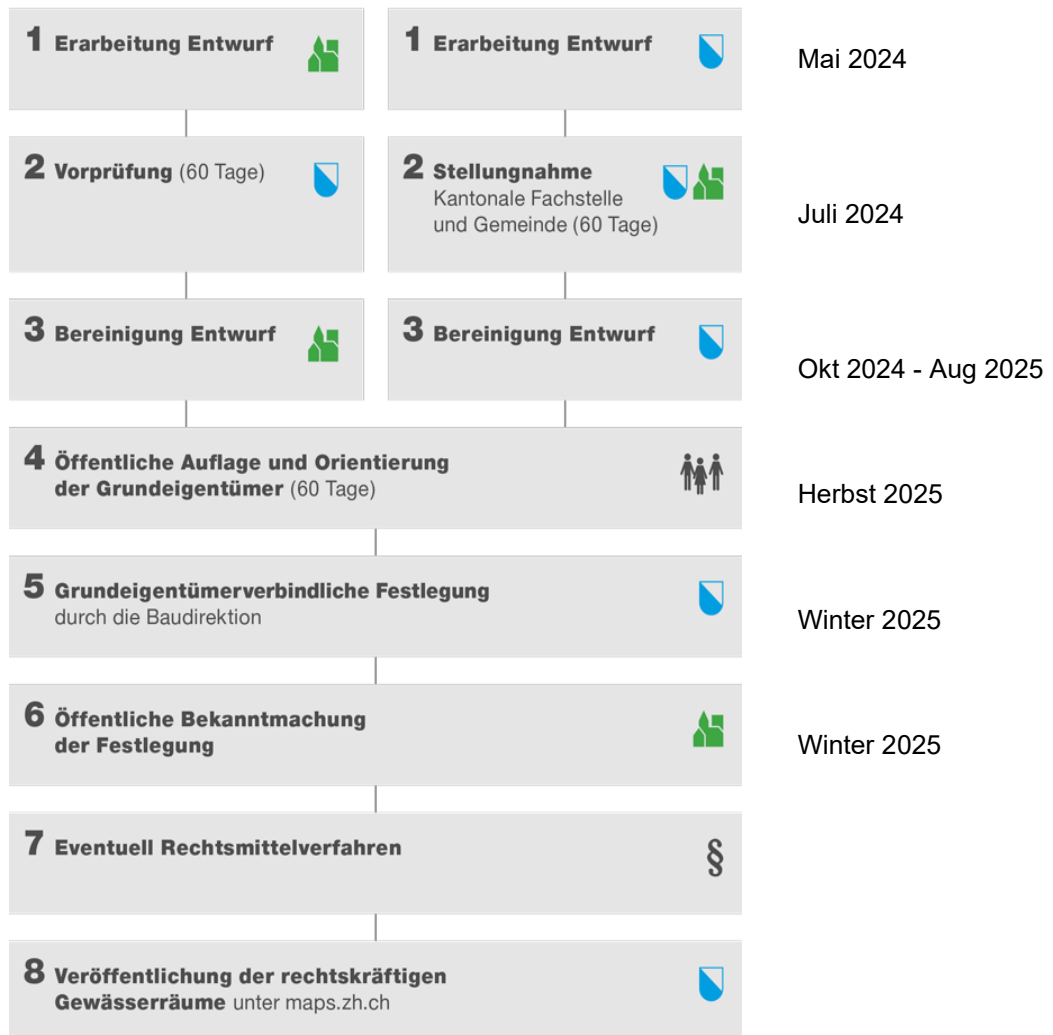


Abbildung 2: Gewässerraumfestlegung im vereinfachten Verfahren

1.6 GRUNDSÄTZE UND PRINZIPIEN

Ortsspezifische Gesamtschau

Die Gewässerräume sind in einer ortsspezifischen Gesamtschau und im Rahmen einer umfassenden Abwägung der betroffenen öffentlichen und privaten Interessen in Anlehnung an Art. 3 RPV festzulegen. Nebst der Funktion und dem Charakter des Gewässerraums sind – soweit recht- und zweckmässig – auch die Bedürfnisse der Siedlungs- und Landschaftsentwicklung zu berücksichtigen. Innerhalb des Gewässerraums sind die natürlichen Funktionen des Gewässers möglichst zu verbessern (in Abstimmung mit der Revitalisierungsplanung) und der Hochwasserschutz sowie die Gewässernutzung (inkl. Erholungsnutzung) zu gewährleisten. Die ortsspezifische Gesamtschau ist besonders bei einer Festlegung des Gewässerraums in einem zusammenhängenden Planungsgebiet und bei Gründen zwingend, die für eine Vergrösserung oder Verkleinerung des Gewässerraums sprechen.

Gewässerraum an allen offenen Gewässern festlegen

Der Gewässerraum ist an allen offenen Gewässern gemäss kantonalem Gewässerplan festzulegen. Bei privaten Gewässern erfolgt eine fallweise Beurteilung. Bei Wasserrechtsanlagen im Nebenschluss von Gewässern wird nur dann ein Gewässerraum festgelegt, wenn es sich nachweislich um ein Gewässer im Sinne der Gewässerschutzgesetzgebung handelt. Der Gewässerraum orientiert sich – soweit recht- und zweckmässig – an bestehenden Vorgaben (Gewässerparzellen, Baulinien, Gewässerabstandslinien, Gewässerabstand etc.). Das heisst, dass nach Möglichkeit vorhandene Grundlagen und künftige Planungen berücksichtigt werden. Die im Gewässerschutz erzielten Erfolge (z. B. mit dem Gewässerabstand gemäss § 21 WWG) können dadurch gesichert und gezielt weiterentwickelt werden. Gemäss GSchV des Bundes «kann die Breite des Gewässerraums in dicht überbauten Gebieten den baulichen Gegebenheiten angepasst werden, soweit der Schutz vor Hochwasser gewährleistet ist». Dies ermöglicht im dicht überbauten Siedlungsgebiet einen gewissen Spielraum bei der Ausscheidung des Gewässerraums. Die Interessen der Siedlungsentwicklung können berücksichtigt werden, sofern der Hochwasserschutz erfüllt ist. Eine Abweichung von den Mindestvorgaben der GSchV ist im Rahmen einer Interessenabwägung im Einzelfall zu begründen. Künftige Anpassungen des Gewässerraums aufgrund der baulichen Entwicklung in einem Gebiet bleiben möglich.

Gewässerraum bei eingedolten Gewässern

Gemäss Art. 38 Abs. 1 GSchG dürfen Fliessgewässer nicht überdeckt oder eingedolt werden. Eindolungen sind deshalb wo immer möglich offenzulegen. Um den Zugang zu einer Dole für deren Unterhalt und Ersatz zu sichern, wird im Grundsatz bei allen eingedolten Gewässern (inkl. überdeckte Hochwasserentlastungskanäle) ein Gewässerraum festgelegt. Zwingend ist die Festlegung bei Hochwasserschutzdefiziten oder einem vorhandenen Revitalisierungspotenzial im Sinne einer Ausdolung.

Die Festlegung eines Verzichts auf den Gewässerraum ist im Einzelfall möglich, wenn mit einem rechtlich und finanziell gesicherten Hochwasserschutzprojekt nachgewiesen wird, dass das vorliegende Hochwasserschutzdefizit mit Sicherheit nicht am gegenwärtigen Standort der Dole behoben werden kann. Die Festlegung eines Verzichts auf den Gewässerraum ist ebenfalls möglich, wenn eine Dole durch anderweitige, planerische Festlegungen, die das Gewässer vor Überstellung schützen und somit der Raumsicherung für das Gewässer dienen, oder durch die baulichen Gegebenheiten mit Sicherheit vor einer Überstellung mit Bauten und Anlagen geschützt ist. Da der Gewässerraum in solchen Fällen aber zur Sicherung einer minimalen Eingriffsbreite dient, rät das AWEL grundsätzlich von der Festlegung eines Verzichts auf den Gewässerraum ab. Die Festlegung eines Verzichts auf den Gewässerraum

muss in jedem Fall begründet werden. Durch die Ausscheidung eines minimalen Gewässerraums von mindestens 11 Metern auch bei eingedolten Gewässern entstehen in der Regel keine neuen Einschränkungen und die bewährte Praxis mit dem 5 Meter breiten Gewässerabstand kann beibehalten werden. In begründeten Fällen kann der mindestens 11 Meter breite Gewässerraum unterschritten werden, insbesondere wenn kein Revitalisierungspotenzial vorhanden oder ein kleinerer Gewässerraum für Unterhaltszwecke ausreichend ist. Im Gewässerraum von eingedolten Fließgewässern gelten die Bewirtschaftungseinschränkungen (Dünger- und Pflanzenschutzmittelverbot) nicht.

Nachweis der Hochwassersicherheit

Die Gewährleistung des Hochwasserschutzes innerhalb des Gewässerraums ist ein zentrales Anliegen der revidierten Gewässerschutzgesetzgebung. Mit der Festlegung des Gewässerraums muss bei einem Hochwasserschutzdefizit nachgewiesen werden, wie gross der Gewässerraum sein muss, um den Hochwasserschutz gewährleisten zu können. Der Zugang für den Gewässerunterhalt ist dabei Teil des Hochwasserschutzes und in der Regel innerhalb des Gewässerraums sicherzustellen, sofern er nicht durch andere planerische Festlegungen oder die baulichen Gegebenheiten ausserhalb des Gewässerraums gesichert ist. Falls kein Hochwasserschutzdefizit vorliegt und keine Vergrösserung des Gewässerraums aus ökologischen Gründen oder aufgrund einer Gewässernutzung nötig wird, genügen in der Regel die Mindestbreiten gemäss GSchV. Der Nachweis der Hochwassersicherheit ist gemäss Art. 41a GSchV auch Grundvoraussetzung für die Anpassung des Gewässerraums an die baulichen Gegebenheiten im dicht überbauten Gebiet. Die Hochwassersicherheit und die Sicherung des Zugangs für den Gewässerunterhalt sind bei einer Anpassung des Gewässerraums – insbesondere bei einer Unterschreitung der Mindestbreiten gemäss GSchV – in jedem Fall nachzuweisen.

Berücksichtigung zusätzlicher Kriterien bei der Interessenabwägung

Im Gewässerraum sind aufgrund der Gewässerschutzgesetzgebung neben dem Hochwasserschutz folgende Funktionen zu gewährleisten:

- **Natürliche Funktionen:** Transport von Wasser und Geschiebe, Ausbildung naturnaher Strukturvielfalt in den aquatischen, amphibischen und terrestrischen Lebensräumen, Entwicklung standorttypischer Lebensgemeinschaften, dynamische Entwicklung des Gewässers und die Vernetzung der Lebensräume. Dabei sind der Ist-Zustand und das Potenzial auf Grundlage der Revitalisierungsplanung zu beachten.
- **Gewässernutzung:** Wasserkraftnutzung, Erholungsnutzung, Anlagen zur Sanierung der Wasserkraft.

Diese Funktionen können eine Vergrösserung des Gewässerraums über die Mindestbreiten hinaus nötig machen. Dadurch allenfalls betroffene Interessen, beispielsweise der Siedlungsentwicklung, der Landwirtschaft (landwirtschaftliche Nutzflächen, Bewirtschaftungseinschränkungen, Meliorationsanlagen, Betriebsstandorte mit Nutztierhaltung) oder des Bodenschutzes (Fruchtfolgefleichen, natürlich gewachsene Böden), sind in der Interessenabwägung, insbesondere hinsichtlich der Frage des erforderlichen Masses der Vergrösserung und der Anordnung des Gewässerraums (asymmetrische Anordnung, Harmonisierung), zu berücksichtigen.

Im Siedlungsgebiet ist in «dicht überbauten Gebieten» im Interesse der Siedlungsentwicklung eine Unterschreitung der Mindestbreiten des Gewässerraums möglich, sofern die Anliegen des Gewässerschutzes im verbleibenden Gewässerraum erfüllt sind. Dabei sind in einer Interessenabwägung weitere Kriterien zu beachten und entsprechend zu gewichten:

- **Ortsplanerische und städtebauliche Aspekte** (Zusammenspiel zwischen Gewässer-, Siedlungs- und Strassenraum, Entwicklungsplanungen, innere Verdichtung, Landschaftsbild etc.) mit dem Ziel, je nach Charakter und Bedeutung des Gewässers, bestehende (Lebensraum-) Qualitäten zu erhalten und neue schaffen zu können
- Einfluss auf bestehende oder geplante ober- und unterirdische **Infrastrukturen**, wie z. B. Verkehrsverbindungen und Leitungen
- Einfluss auf bestehende **öffentliche und private Nutzungen**
- Stärkung der **Erholungs- und Grünraumfunktion** – insbesondere im dicht überbauten Gebiet
- Aspekte des **Ortsbild- und Denkmalschutzes** und der **Archäologie**

Auch wenn der Gewässerraum im dicht überbauten Gebiet den baulichen Gegebenheiten angepasst und die Mindestbreiten unterschritten werden können, muss der verbleibende Gewässerraum den Hochwasserschutz gewährleisten und minimale, ökologische Funktionen wahrnehmen. Der Gewässerraum darf nur so weit beansprucht werden, wie dies zwingend nötig ist.

Anordnung des Gewässerraums

Der Gewässerraum wird in der Regel beidseitig gleichmässig zum Gewässer angeordnet. Bei besonderen Verhältnissen kann davon abgewichen werden, z. B. zur Verbesserung des Hochwasserschutzes, für Revitalisierungen, zur Förderung der Artenvielfalt, als Anordnungsspielraum bei bestehenden Bauten und Anlagen oder um den Gewässerraum im dicht überbauten Gebiet nicht den baulichen Gegebenheiten anpassen zu müssen. Voraussetzung dafür ist, dass in der Gesamtbilanz aller Interessen eine insgesamt bessere Lösung erzielt werden kann und die Funktionen des Gewässerraums nicht geschmälert werden.

Bestandesgarantie und Bewilligungsfähigkeit von bestehenden Bauten und Anlagen

Bereits bestehende, rechtmässig erstellte und bestimmungsgemäss nutzbare Bauten und Anlagen, die sich innerhalb des Gewässerraums befinden, sind in ihrem Bestand grundsätzlich geschützt. Sie dürfen weiterhin genutzt und unterhalten werden. Sie geniessen in der Bauzone darüber hinaus eine erweiterte Bestandesgarantie (§ 357 PBG). Damit bleiben gewisse Um- und Ausbauten/Erweiterungen sowie Nutzungsänderungen möglich. Vorbehalten bleiben anderslautende baurechtliche Bestimmungen. Im Grundsatz ist keine weitere Beanspruchung des Gewässerraums durch ober- und unterirdische Bauten und Anlagen unter dem Titel der Bestandesgarantie möglich. Für Erweiterungen, Ersatzbauten und Neuanlagen im Gewässerraum ist eine Einzelfallbeurteilung nötig. Sie sind grundsätzlich nur bewilligungsfähig, wenn sie nachweislich im öffentlichen Interesse liegen und standortgebunden sind.

Nebst den in Art. 41c Abs. 1 GSchV genannten Fuss- und Wanderwegen, Flusskraftwerken und Brücken sind auch weitere im öffentlichen Interesse liegende Infrastruktur- und Erholungsanlagen im Gewässerraum bewilligungsfähig, sofern sie in einem übergeordneten Gesamtkonzept stehen, die Gewässerschutz-, Natur- und Heimatschutzinteressen (Gefährdung von Habitaten und Landschaften) nicht verletzen und aus topographischen Gründen auf einen Standort am Gewässer angewiesen sind (standortgebundene Teile von Anlagen, die der Wasserentnahme oder –einleitung dienen wie z.B. ein Abwasserkanal im Freispiegel, Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) oder aus erholungsfunktionalen Gründen am Gewässer liegen müssen. In jedem Fall müssen das öffentliche Interesse nachgewiesen und alternative Standorte geprüft werden. Wirtschaftlichkeitsüberlegungen allein sind nicht hinreichend. Der Eingriff in den Gewässerraum muss so gering wie möglich gehalten werden.

Ausserhalb der Bauzone kommt innerhalb des Gewässerraums Art. 41c Abs. 2 GSchV und somit die verfassungsrechtliche Bestandesgarantie zur Anwendung. Für die Erweiterung, den Ersatz oder die Neuanlage von nicht standortgebundenen und/oder nicht im öffentlichen Interesse liegenden Bauten und Anlagen ist bei Vorliegen neuer Erkenntnisse in dicht überbauten Gebieten auch nach der Festlegung des Gewässerraums eine Ausnahmegewilligung möglich, falls die Bauten und Anlagen zonenkonform sind und keine überwiegenden (Gewässerschutz-) Interessen (insbesondere Hochwasserschutz) dagegensprechen.

Gestaltung und Bewirtschaftung im Gewässerraum

Rechtmässig erstellte und bestimmungsgemäss nutzbare Bauten und Anlagen im Gewässerraum sind in ihrem Bestand grundsätzlich geschützt. Neue Bauten und Anlagen sind im Gewässerraum grundsätzlich nicht mehr bewilligungsfähig, es sei denn, sie sind im öffentlichen Interesse und standortgebunden. Unter «Bauten und Anlagen» werden nicht nur jene Bauten und Anlagen verstanden, die einer Baubewilligungspflicht nach kantonalem Recht unterstehen. Unter «Bauten und Anlagen» im Sinne der Gewässerschutzgesetzgebung fallen sämtliche Bauten und Anlagen gemäss dem raumplanungsrechtlichen Begriff der Bauten und Anlagen; d. h. jene künstlich geschaffenen und auf Dauer angelegten Einrichtungen, die in bestimmter fester Beziehung zum Erdboden stehen und die Nutzungsordnung zu beeinflussen vermögen, weil sie entweder den Raum äusserlich erheblich verändern, die Erschliessung belasten oder die Umwelt beeinträchtigen. Eine konkretisierende Begriffsbeschreibung findet sich in § 1 der Allgemeinen Bauverordnung (ABV). Auch im Siedlungsgebiet darf der Gewässerraum nur extensiv bewirtschaftet werden. Der Einsatz von Dünger und Pflanzenschutzmitteln ist grundsätzlich verboten. Eine extensive Gartennutzung soll aber möglich bleiben. Bereits heute ist gemäss der Chemikalien-Risikoreduktionsverordnung des Bundes (ChemRRV) in einem beidseitigen Drei-Meter-Streifen entlang der Gewässer die Verwendung von Pflanzenschutz- und Düngemitteln verboten. Der Gewässerraum soll derart ausgeschieden werden, dass der Drei-Meter-Streifen gemäss ChemRRV in der Regel im Gewässerraum enthalten ist.

Die Bewirtschaftung (minimal notwendiger Einsatz von Dünger und ggf. Pflanzenschutzmitteln) gewisser Anlagen, für die nachweislich ein grosses öffentliches Interesse besteht (z.B. Rasenflächen von öffentlichen Parkanlagen oder Fussballplätzen), fällt unter den Titel der Bestandesgarantie, soweit die Vorgaben der ChemRRV eingehalten werden.

In von der Gewässerraumfestlegung betroffenen Waldarealen bleibt die Waldbewirtschaftung, insbesondere die Holznutzung, auch im Gewässerraum uneingeschränkt möglich. Vorbehalten bleiben die Vorgaben der forstlichen Planung (WEP) sowie Natur- und Landschaftsschutzaufgaben in Schutzgebieten. Auf die Holzlagerung im Gewässerraum ist grundsätzlich zu verzichten (Abschwemmgefahr bei Hochwasser). Sofern eine solche Lagerung im öffentlichen Interesse und standortgebunden ist, kann sie in einer Einzelfallbeurteilung mittels Vereinbarung bewilligt werden. Bei ausparzellierten Lagerplätzen, die im Rahmen von Meliorationen (Waldzusammenlegungen) entstanden sind, sowie bei eingedolten Bächen ist keine Vereinbarung nötig. Im Rahmen des Gewässerunterhalts sind die statisch festgesetzten Waldgrenzen zu respektieren (Mähen auf Waldareal ist nicht zulässig). Der durch den Gewässerraum betroffene Waldboden bleibt weiterhin der Waldgesetzgebung unterstellt.

Betroffenheit weiterer landwirtschaftlicher Interessen

Fruchtfolgeflächen im Gewässerraum

Gemäss Art. 36a Abs. 3 GSchG gilt der Gewässerraum nicht als Fruchtfolgefläche (FFF). Überschneidet der Gewässerraum Flächen, die in den kantonalen Inventaren bereits als Fruchtfolgeflächen (FFF) verzeichnet sind, müssen die Kantone nach Art. 41cbis GSchV

diejenigen Böden, die sich im Gewässerraum befinden und die (gemäss Sachplan FFF und RPV) weiterhin FFF-Qualität haben, separat ausweisen. Diese Böden können – als Potenzial – weiterhin zum Kontingent gezählt werden, erhalten aber einen besonderen Status. Im Krisenfall sind gemäss dem jeweiligen Notfallbeschluss die Böden im Gewässerraum mit FFF-Qualität als Letzte und nur im äussersten Notfall zur (vorübergehenden) intensiven Bewirtschaftung beizuziehen; dies ist sinnvoll, da der Gewässerraum insbesondere auch dem Schutz der Gewässer vor Eintrag von Nähr- und Schadstoffen der Landwirtschaft dient.

Für einen effektiven Verlust an FFF ist nach den Vorgaben der Sachplanung des Bundes nach Art. 13 RPG Ersatz zu leisten. Ein solcher Verlust liegt jedoch erst vor, wenn FFF im oder ausserhalb des Gewässerraums durch ein Wasserbauprojekt effektiv beansprucht werden. Falls der Gewässerraum Kulturland enthält, so ist bei der Planung eines Hochwasserschutz-, Revitalisierungs- oder Natur- und Landschaftsschutzprojekts am Gewässer zu gegebener Zeit in einer stufengerechten Interessenabwägung zu prüfen, wie die Beanspruchung von Kulturland und insbesondere von FFF durch eine Anpassung des Projekts minimiert werden kann (Art. 3 Abs. 2 Bst. a RPG).

Meliorationswege

Gemäss Art. 41c Abs. 1 Bst. b GSchV sind land- und forstwirtschaftliche Spur- und Kieswege (u.a. Meliorationswege) mit Abstand von mindestens 3 m von der Uferlinie des Gewässers zulässig, wenn topografisch beschränkte Platzverhältnisse vorliegen. Zusätzlich kann die Behörde gemäss Art. 41c Abs. 4bis GSchV bei Strassen und Wegen mit einer Tragschicht oder bei Eisenbahnlagen entlang von Gewässern, wenn der Gewässerraum landseitig nur wenige Meter über die Verkehrsanlage hinausreicht, für den landseitigen Teil des Gewässerraums Ausnahmen von den Bewirtschaftungseinschränkungen nach Art. 41c Abs. 3 und 4 GSchV bewilligen, wenn keine Dünger oder Pflanzenschutzmittel ins Gewässer gelangen können. Diese Spezialregelung kann somit auch beim landseitigen Teil eines Gewässerraums, der über einen Meliorationsweg hinausragt, zur Anwendung kommen. Meliorationswege entlang von Gewässern werden häufig auch vom Gewässerunterhalt benutzt. Dann sind sie im Gewässerraum zulässig, da sie damit u.a. dem Hochwasserschutz dienen. Aus diesen Gründen sind Meliorationswege bei der Ausscheidung des Gewässerraums nicht speziell zu berücksichtigen.

Übergangsbereich

Zusätzlich zum Gewässerraum sollen die Gemeinden in Zukunft mit Gewässerabstandslinien einen Zwischenraum bezeichnen können, der einen Übergangsbereich zwischen dem Gewässerraum und angrenzenden Hoch- und Tiefbauten sichern soll. Dazu ist im Entwurf des neuen Wassergesetzes vorgesehen, § 67 PBG derart anzupassen, dass die Gemeinden die zulässigen Nutzungen innerhalb der Gewässerabstandslinien neu in der BZO definieren können. Damit kann verhindert werden, dass Hoch- und Tiefbauten direkt bis an den Gewässerraum errichtet und dadurch gewässerseitig keine Kleinbauten und Anlagen mehr erstellt werden können oder der Zugang für den Unterhalt erschwert wird. Bereits vorhandene Gewässerabstandslinien, die sich ortsplanerisch bewährt haben, können beibehalten werden.

Übergeordnete Prinzipien

Folgende übergeordnete Prinzipien kommen bei der Ausscheidung des Gewässerraums im Siedlungsgebiet zur Anwendung:

- Die Festlegung des Gewässerraums erfolgt im gesamten Siedlungsgebiet sowohl bei den fliessenden Gewässern als auch bei den stehenden Gewässern.
- Das «Siedlungsgebiet» umfasst die folgenden Zonen gemäss PBG: Bauzonen, Freihaltezonen, Erholungszonen, Reservezonen.

- Bei landwirtschaftlich genutzten Freihaltezonen, welche sich weitab vom übrigen Siedlungsgebiet befinden, wird vorderhand noch keine Ausscheidung und Festlegung des Gewässerraums vorgenommen. Die Festlegung erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt mit der Festlegung des Gewässerraums im Nicht-Siedlungsgebiet. Solange der Gewässerraum nicht rechtskräftig festgelegt wurde, kommen die Übergangsbestimmungen der GSchV zur Anwendung.
- Zur Bestimmung des nötigen Gewässerraums wird das Gewässer in sinnvolle Abschnitte unterteilt.
- Bildet ein Gewässer die Grenze zwischen dem Siedlungs- und dem Landwirtschaftsgebiet bzw. zwischen dem Siedlungsgebiet und dem Wald, wird der Gewässerraum beidseitig ausgeschieden, d.h. auch im Landwirtschaftsgebiet und im Wald.
- Bei kurzen sogenannten Verbindungsabschnitten (max. 300 m Länge) zwischen Siedlungsgebieten wird der Gewässerraum in der Regel durchgezogen, auch wenn dadurch beidseitig Nicht-Siedlungsgebiet (Landwirtschaftszone oder Wald) betroffen wird.
- Verläuft das Gewässer durch ein Waldstück, welches von Siedlungsgebiet umgeben ist und tangieren die geltenden Übergangsbestimmungen oder der potenzielle Gewässerraum das Siedlungsgebiet, wird der Gewässerraum auch im Waldstück ausgeschieden. Durch den Gewässerraum beanspruchter Waldboden bleibt weiterhin der Waldgesetzgebung unterstellt.
- Bildet ein Gewässer die Grenze zwischen zwei Gemeinden bzw. liegt es an der Grenze, wo das Gewässer von der einen Gemeinde in die nächstunterliegende verläuft, wird die Ausscheidung des Gewässerraums aufeinander abgestimmt und die Festlegung zwischen den Gemeinden koordiniert.
- Bei einer Anpassung des Gewässerraums orientiert sich dieser an zusammenhängenden Siedlungseinheiten/-strukturen. Gebäude sind bei der Gewässerraumfestlegung grundsätzlich nicht zu umfahren, das Anschneiden durch den Gewässerraum ist, auch bei bestehenden Schutzobjekten, in Kauf zu nehmen. Sind die Voraussetzungen für eine Reduktion gegeben, ist jedoch zu prüfen, wie weit der Gewässerraum reduziert werden kann, um das Anschneiden von Schutzobjekten möglichst gering zu halten bzw. zu vermeiden. Der Gewässerraum ist vorzugsweise gleichmässig breit als kontinuierlicher Korridor auszuscheiden, d.h. es sind keine abrupten Richtungswechsel vorzunehmen. Die Anpassung an harmonisch verlaufende Fassadenlinien oder eine asymmetrische Anordnung ist mit einer entsprechenden Begründung möglich.
- Die Ausscheidung des minimalen Gewässerraums gemäss GSchV und die Prüfung zur Erhöhung des Gewässerraums sollen mit verhältnismässigem Aufwand möglich sein.
- Eine Anpassung des Gewässerraums im dicht überbauten Gebiet (Reduktion) macht vertiefte Abklärungen nötig. Eine umfassende Interessenabwägung muss sichergestellt werden. Im Rahmen der Gewässerraumfestlegung im vereinfachten Verfahren wird ein Abschnitt nur dann abschliessend als «dicht überbaut» oder «nicht dicht überbaut» bezeichnet, wenn für den betreffenden Abschnitt eine Reduktion erfolgt (und damit der detaillierte Nachweis anhand der Indizien für das Vorliegen von dicht überbautem Gebiet zwingend erbracht werden und positiv ausgefallen sein musste) oder eine Reduktion im Detail geprüft wurde, der detaillierte Nachweis jedoch zeigte, dass die Indizien für das Vorliegen von dicht überbautem Gebiet nicht ausreichend erfüllt sind. An Abschnitten, an denen nicht vordergründig die Absicht besteht, den minimalen Gewässerraum zu reduzieren, soll anhand einer groben Einschätzung lediglich eine Tendenz für «dicht überbaut» oder «nicht dicht überbaut» angegeben werden. Aus der Bezeichnung einer

Tendenz zu dicht überbaut lässt sich keinen Anspruch auf eine spätere Reduktion des Gewässerraums oder auf eine Ausnahmegewilligung im Fall eines Bauvorhabens ableiten. Umgekehrt lässt sich aus der Bezeichnung einer Tendenz zu nicht dicht überbaut nicht ableiten, dass eine Reduktion des Gewässerraums oder die Erteilung einer Ausnahmegewilligung zu einem späteren Zeitpunkt ausgeschlossen ist. Die Tendenz lässt die Möglichkeit offen, die abschliessende Beurteilung im Bedarfsfall zu gegebener Zeit, stufengerecht für das jeweilige Vorhaben vorzunehmen und kann für diesen Fall als Argument beigezogen werden.

2 GRUNDLAGENÜBERSICHT ZUR INTERESSENERMITTLUNG

2.1 EINFÜHRUNG

Das Resultat des Grundlagenstudiums ist im Formular Vorabklärung im Anhang 2 tabellarisch abgebildet und dient im Prozess der Interessenabwägung zur wertfreien Ermittlung und Dokumentation sämtlicher betroffenen Interessen. In diesem Kapitel wird nur auf diejenigen Grundlagen, für die gemäss Formular Vorabklärung eine Betroffenheit vorliegt, eingegangen.

2.2 GRUNDLAGEN AUF STUFE BUND

2.2.1 Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung (BLN) (1)

Das Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler (BLN) bezeichnet die wertvollsten Landschaften der Schweiz. Es hat zum Ziel, die landschaftliche Vielfalt der Schweiz zu erhalten, und sorgt dafür, dass die charakteristischen Eigenheiten dieser Landschaften bewahrt werden. Das BLN-Inventar dokumentiert und illustriert die grosse, räumlich sichtbare Vielfalt der natürlichen und kulturellen Landschaftswerte der Schweiz. Der sorgsame Umgang mit den Landschaften und Naturdenkmälern trägt wesentlich zur alltäglichen Erholung und Identifikation der Bevölkerung mit der Landschaft sowie zur touristischen Wertschöpfung bei.

Der Abschnitt am Schuepisbach und der obere Teil des Ägetswilerbaches befinden sich im BLN-Gebiet "Hörnli-Bergland" (Objektnr. 1420). Die nationale Bedeutung wird unter anderem mit dem vorhandenen weit verzweigten Netz an Fliessgewässern begründet. Die Gewässer und ihre Lebensräume sollen in einem natürlichen und naturnahen Zustand erhalten werden und die natürliche Gewässerdynamik soll zugelassen werden.

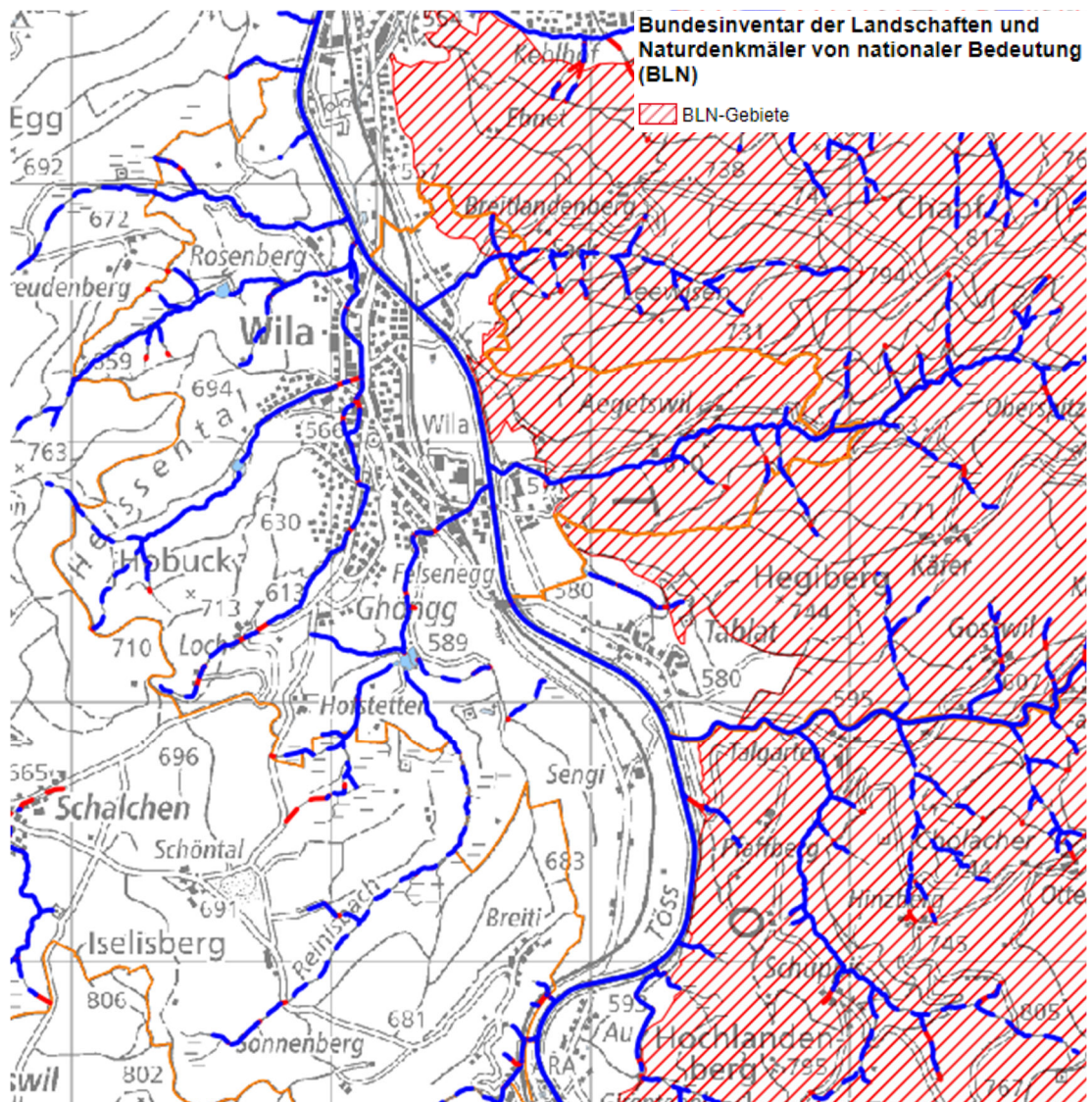


Abbildung 3: Bundesinventare der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung (BLN) (maps.zh.ch)

2.2.2 Inventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz von nationaler Bedeutung (ISOS) (2)

Bei der geplanten Gewässerraumfestlegung ist kein Perimeter des Bundesinventars der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz von nationaler Bedeutung (ISOS) betroffen.

2.2.3 Inventar der historischen Verkehrswege der Schweiz (IVS) (3)

Im IVS erfasste Wege nationaler Bedeutung mit sichtbarer historischer Wegsubstanz stehen unter besonderem Schutz. Nationale Objekte «mit viel Substanz» sollen ungeschmälert, solche «mit Substanz» in ihren wesentlichen Elementen erhalten bleiben. Für Wege regionaler und lokaler Bedeutung sind die Kantone zuständig. Im Kanton Zürich sind jegliche Eingriffe in diese Objekte der kantonalen Fachstelle für das IVS (ARE, Kantonsarchäologie) zur Prüfung vorzulegen. Ihren Anordnungen ist Folge zu leisten.

Der Gewässerraum des Schuepisbachs tangiert einen Strassenabschnitt der Strecke ZH 9304, der im Inventar der historischen Verkehrswege der Schweiz (IVS) mit lokaler Bedeutung erfasst ist. Der Gewässerraum des Mülibachs berührt die Historischen Verkehrswege

ZH35.3, ZH306.4 und ZH9236. Letzterer wird zudem vom Gewässerraum am Weiherbach tangiert. Das IVS-Objekt ZH35.1.4 von regionaler Bedeutung durchquert den Gewässerraum des Sackbachs. Des Weiteren wird der Gewässerraum am Lochbach vom IVS-Objekt ZH326.2 von lokaler Bedeutung tangiert.

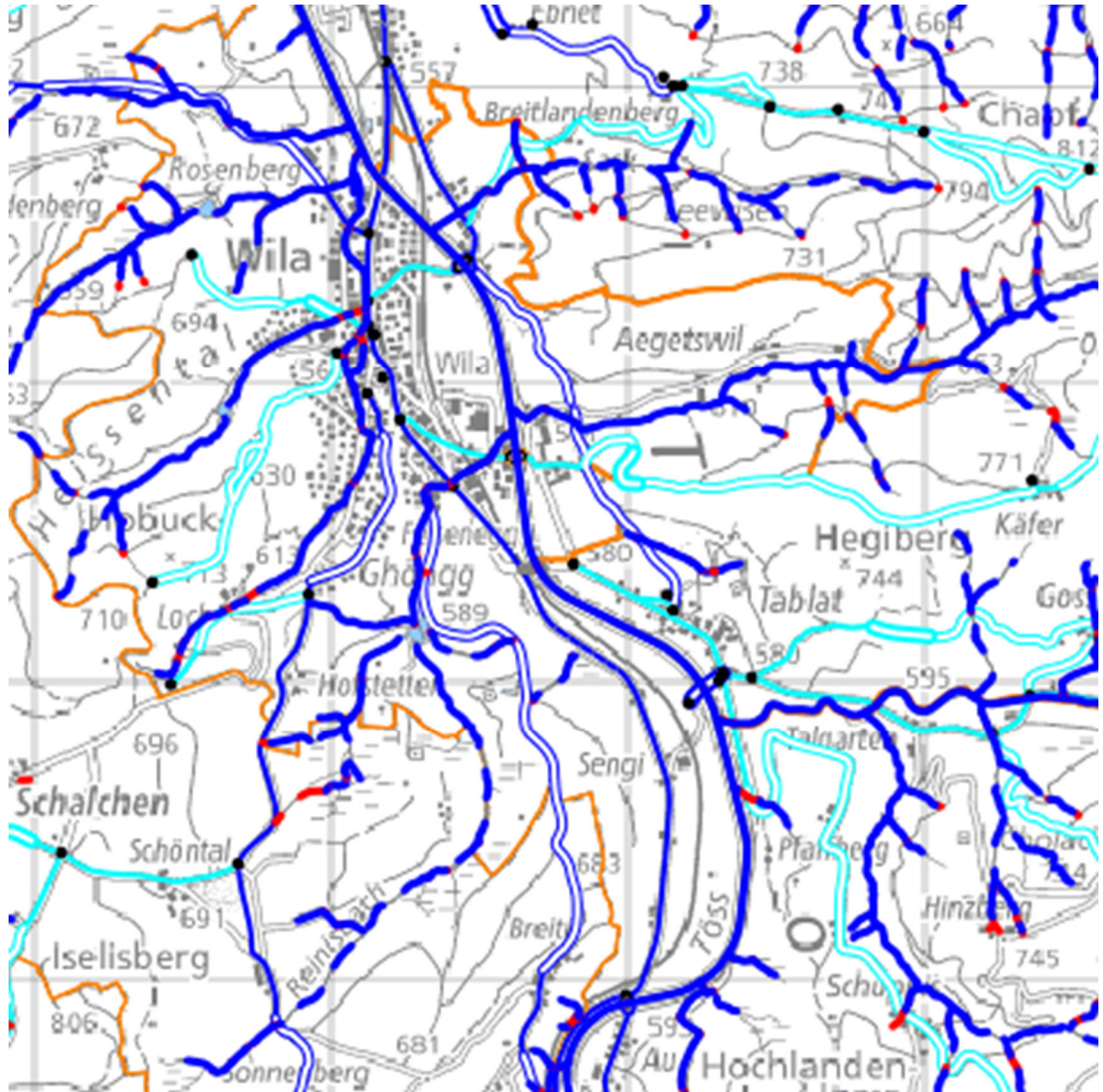


Abbildung 4: Historische Verkehrswege von regionaler und lokaler Bedeutung IVS (maps.zh.ch)

2.3 KANTONALE GRUNDLAGEN

2.3.1 Raumordnungskonzept Kanton Zürich (9)

Mit dem kantonalen Raumordnungskonzept wird der Kanton Zürich im grösseren Kontext betrachtet und eine Gesamtschau der künftigen räumlichen Entwicklung entworfen. Es bildet den strategische Orientierungsrahmen für die Abstimmung der raumwirksamen Tätigkeiten. Es unterteilt das Kantonsgebiet in die verschiedenen Handlungsräume Stadtlandschaft, urbane Wohnlandschaft, Landschaft unter Druck, Kulturlandschaft und Naturlandschaft.

Die Gemeinde Wila liegt im Handlungsraum Kulturlandschaft und Naturlandschaft.

2.3.2 Kantonaler Richtplan

Der kantonale Richtplan ist das behördenverbindliche Steuerungsinstrument des Kantons, um die räumliche Entwicklung langfristig zu lenken und die Abstimmung der raumwirksamen Tätigkeiten über alle Politik- und Sachbereiche hinweg zu gewährleisten. Im kantonalen Richtplan sind unter anderem die kantonalen Natur- und Landschaftsschutzgebiete sowie die Vorranggebiete für naturnahe und ästhetisch hochwertige Gestaltung der Fliessgewässer enthalten. Die Vorranggebiete umfassen die Objekte des Bundesinventars der Landschaften und Naturdenkmäler (BLN-Gebiete), kantonale Landschaftsschutzgebiete und Gewässersysteme.

In Abbildung 5 ist der Auszug des kantonalen Richtplans für die Gemeinde Wila dargestellt.

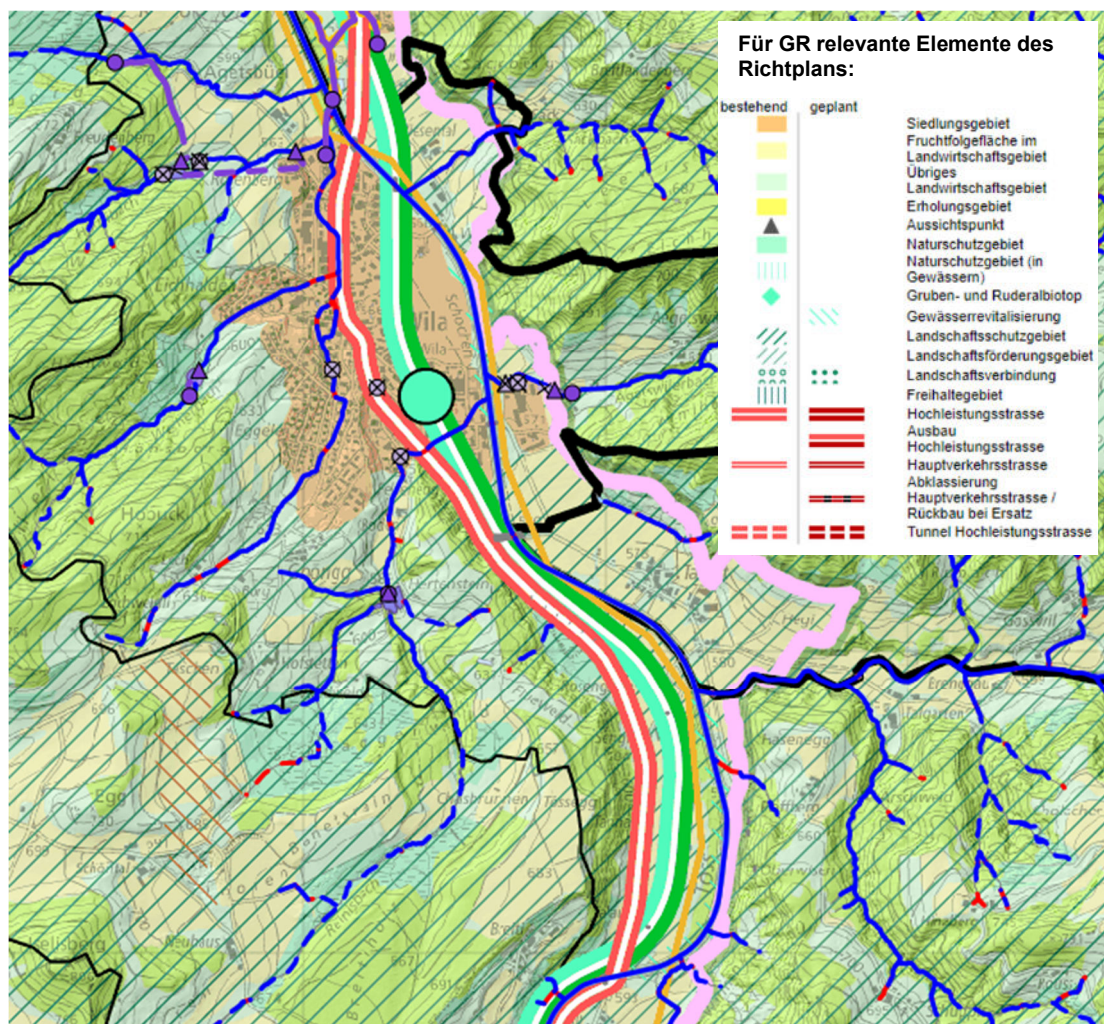


Abbildung 5: Auszug aus dem kantonalen Richtplan (maps.zh.ch)

Zentrumsgebiete (10)

Im Zusammenhang mit der Siedlungsentwicklung nach innen ist der Nutzungsdruck auf Bauland (für die bauliche Verdichtung) und Freiraum (für die Erholung) sehr hoch. Zentrumsgebiete eignen sich aufgrund ihrer Lage und ihrer Funktion als Siedlungsschwerpunkte für eine überdurchschnittliche Nutzungsdichte sowie künftige bauliche Verdichtung. Für beide Nutzungen (Verdichtung und Erholung) müssen Spielräume geschaffen und gesichert werden.

Die Gemeinde Wila weist kein kantonales Zentrumsgebiet im Bereich des Gewässerraums auf.

Zentrumsgebiete gemäss kantonalem Richtplan gelten als Indiz für dicht überbaut (vgl. Kapitel 4.3).

Landschaftsschutz und -förderungsgebiete (15)

Im kantonalen Richtplan sind Landschaftsschutz- und -förderungsgebiete festgehalten. Für Massnahmen zum Erhalt und Förderung der Landschaft werden innerhalb dieser Flächen prioritär Mittel gesprochen, mit dem Ziel, die Eigenart, Vielfalt, Natürlichkeit und den Erholungswert zu steigern. Fliessgewässer und deren Ufer sind prägende Landschaftselemente und spielen in diesem Zusammenhang für die ökologische Vernetzung eine zentrale Rolle.

Die Gewässer befinden sich ausserhalb der Siedlungszone in den Landschaftsschutz- und Förderungsgebiete Tössstal West und Tössbergland (BLN 1420). Die gewässerbezogenen Schutzziele sind die Gewässer und ihre Lebensräume in einem natürlichen und naturnahen Zustand erhalten, sowie die natürliche Gewässerdynamik zuzulassen.

Gewässerrevitalisierung (18)

Am Sackbach befindet sich ein Einlauf in die Töss im Projektperimeter der Töss-Revitalisierung.

Schwerpunkte für Gewässeraufwertungen (Vorranggebiete für naturnahe und ästhetisch hochwertige Gestaltung der Fliessgewässer) (19)

Der Kanton fördert, in den im Richtplan definierten Vorranggebieten, die Renaturierung von ökologisch und ästhetisch unbefriedigenden Gewässerabschnitten, einschliesslich ihrer Ufer. Dabei sind die sich ergebenden Potenziale für Erholungssuchende zu nutzen. Im Richtplan sind die Schwerpunkte der jeweiligen Massnahmen definiert.

Das Vorranggebiet für naturnahe und ästhetisch hochwertige Gestaltung der Fliessgewässer tangiert alle zu betrachtenden Gewässer.

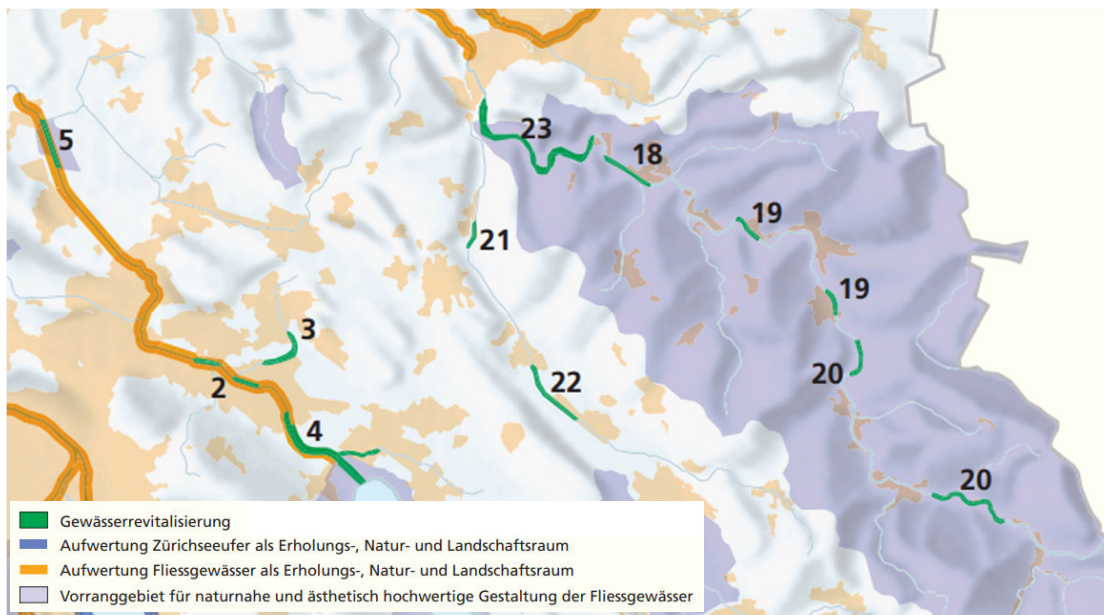


Abbildung 6: Vorranggebiet für naturnahe und ästhetisch hochwertige Gestaltung der Fließgewässer (in violett dargestellt) (Richtplantext, Kantonaler Richtplan)

Fruchtfolgefleichen (20)

Im kantonalen Richtplan werden unter anderem auch die vorhandenen Fruchtfolgefleichen aufgezeigt. Als massgebende Grundlage wird die GIS-Karte Fruchtfolgefleichen beigezogen, welche die entsprechenden Festlegungen des Kantons konkretisiert.

In Wila sind entlang des Hüttlibachs, respektive Mülibachs und des Sackbachs im kantonalen Richtplan Fruchtfolgefleichen auf dem Gemeindegebiet eingezeichnet. Die von der Gewässerraumausscheidung betroffenen Fruchtfolgefleichen sind in Anhang 6 quantifiziert und dargestellt.

2.3.3 Überkommunale Natur- und Landschaftsschutzgebiete Kanton Zürich (24)

Der Schuepisbach befindet sich in der Agrarlandschaft Hörnli-Bergland (Objektnr. 5502), welche keine gewässerspezifischen Schutzziele enthält.

2.3.4 Öffentliche Oberflächengewässer (25)

Die öffentlichen Oberflächengewässer werden in vier Klassen eingeteilt, in Abhängigkeit davon, ob sie offen oder eingedolt sind und ob sie über eine eigene Parzelle verfügen. Zudem sind die bereits festgelegten Gewässerräume dargestellt.

In Abbildung 7 sind die öffentlichen Gewässer in Wila zu sehen. Beim Hüttlibach mündet ein Wasserrechtskanal h0155 vom Weiher eines Wasserkraftwerks. Der Espiquell, bzw. Mülibach ist teilweise ein offener Wasserrechtskanal. Beim Ägetswilerbach befindet sich zudem ein Wasserrechtsweiher mit Ein- und Auslauf.

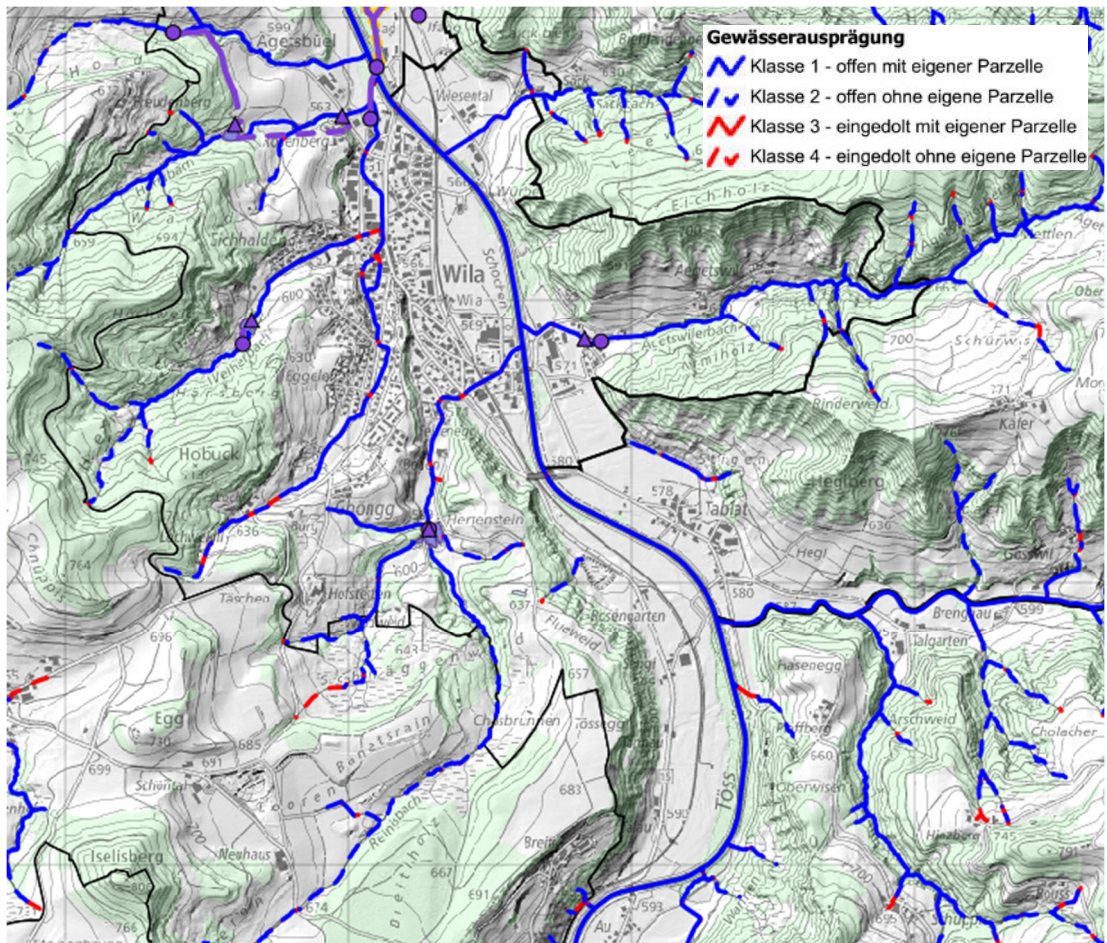


Abbildung 7: Gewässerausprägung (maps.zh.ch)

2.3.5 Ökomorphologie Fließgewässer (26)

Unter der Ökomorphologie versteht man die strukturelle Ausprägung eines Gewässers und dessen Uferbereiche. Die Ökomorphologie der Gewässer wird in der Ökomorphologie-Karte abschnittsweise wie folgt klassifiziert: Natürlich-naturnah, wenig beeinträchtigt, stark beeinträchtigt, künstlich-naturfremd, eingedolt und Neuerhebung zwischen 2009-2012. Zudem sind auch die vorhandenen Abstürze und Bauwerke ausgewiesen.

Die Gewässer in Wila sind im Projektperimeter entweder eingedolt oder in einem künstlich/naturfremden bis wenig beeinträchtigten Zustand (Abbildung 8).

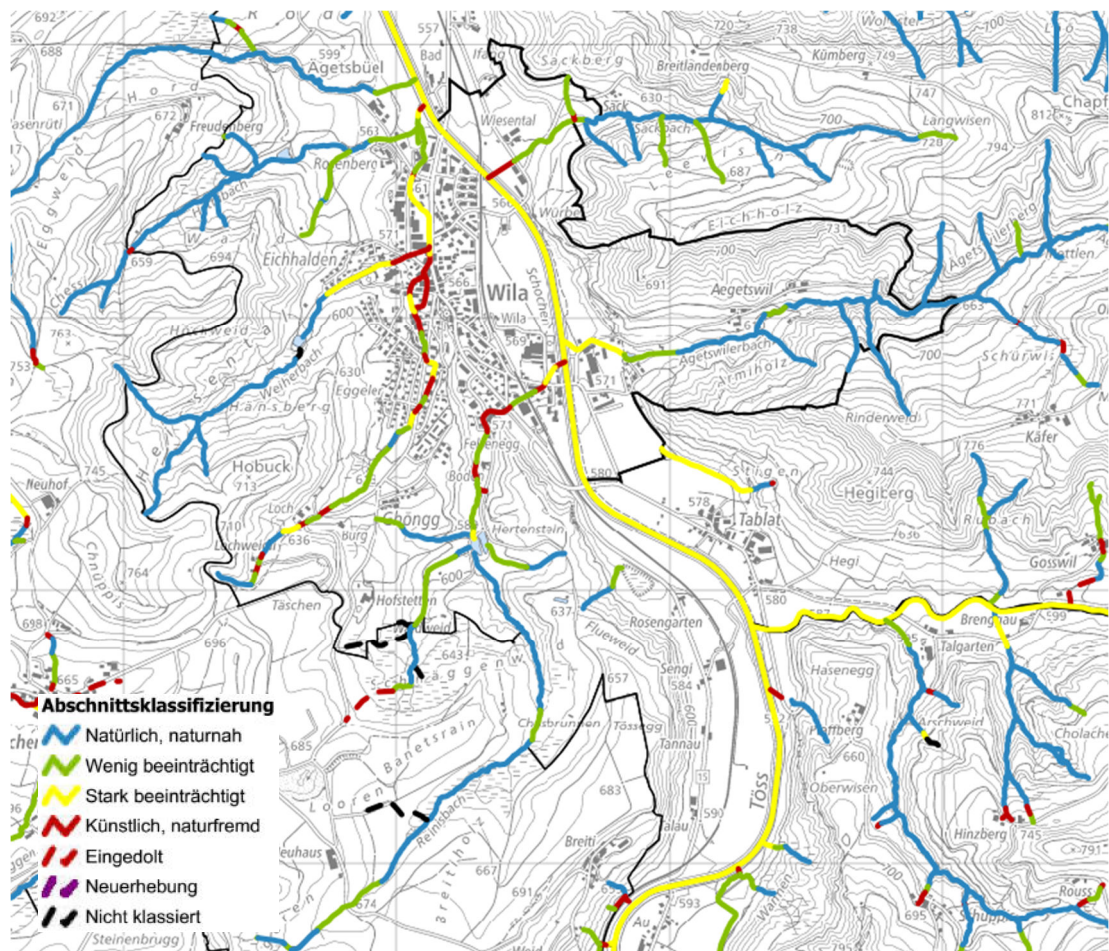


Abbildung 8: Gewässer-Ökomorphologie des Kantons Zürich (maps.zh.ch)

2.3.6 Gewässerschutzkarte (27)

Die Gewässerschutzkarte zeigt Bereiche, in denen Einzugsgebiete, Grundwassergebiete, Oberflächengewässer und Uferbereiche schützenswert sind. Sie wird nach verschiedenen Gewässerschutzbereichen aufgeteilt.

Einige Gewässer im Projektperimeter sind von der Gewässerschutzzone Au und Ao betroffen (siehe Abbildung 9).

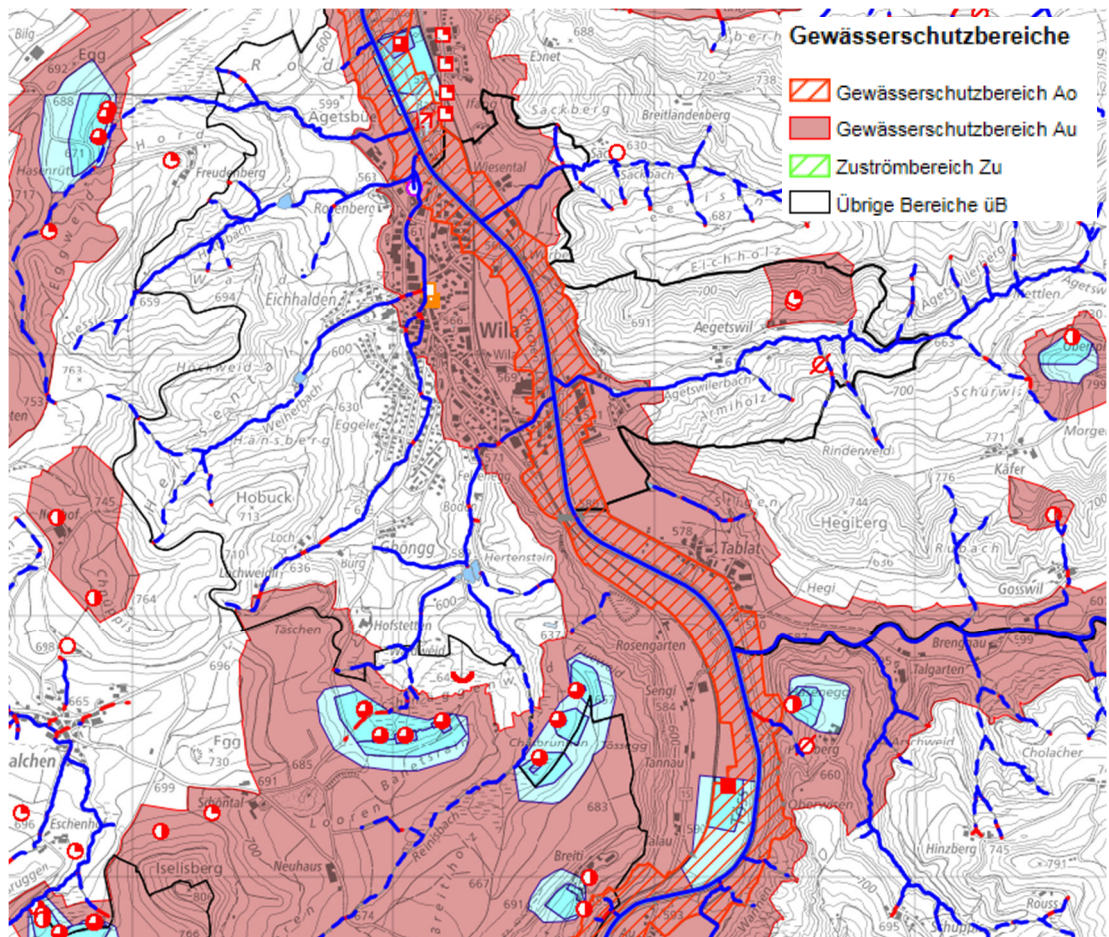


Abbildung 9: Gewässerschutzkarte des Kantons Zürich (maps.zh.ch)

2.3.7 Revitalisierungsplanung Fließgewässer (28)

Die Revitalisierungsplanung zeigt den Revitalisierungsnutzen (Nutzen für Natur und Landschaft im Verhältnis zum Aufwand) sowie die Priorisierung über die gesamten Gewässernetze des Kantons Zürich auf. Die 1. Priorität hat einen Umsetzungshorizont von 20 Jahren (2015-2035). Die kantonale Revitalisierungsplanung hat strategischen Charakter. Die Umsetzung erfolgt durch konkrete Gewässerrevitalisierungs-Projekte der Gemeinden oder des Kantons.

Der Mülibach, bzw Quell- und Lochbach weist einen grossen Revitalisierungsnutzen auf. Alle anderen Gewässer im Projektperimeter weisen einen geringen bis mittleren Revitalisierungsnutzen auf (Abbildung 10). Am Lochbach befindet sich zudem ein Gewässerabschnitt 1. Priorität für eine geplante Revitalisierung mit kantonaler Zuständigkeit.

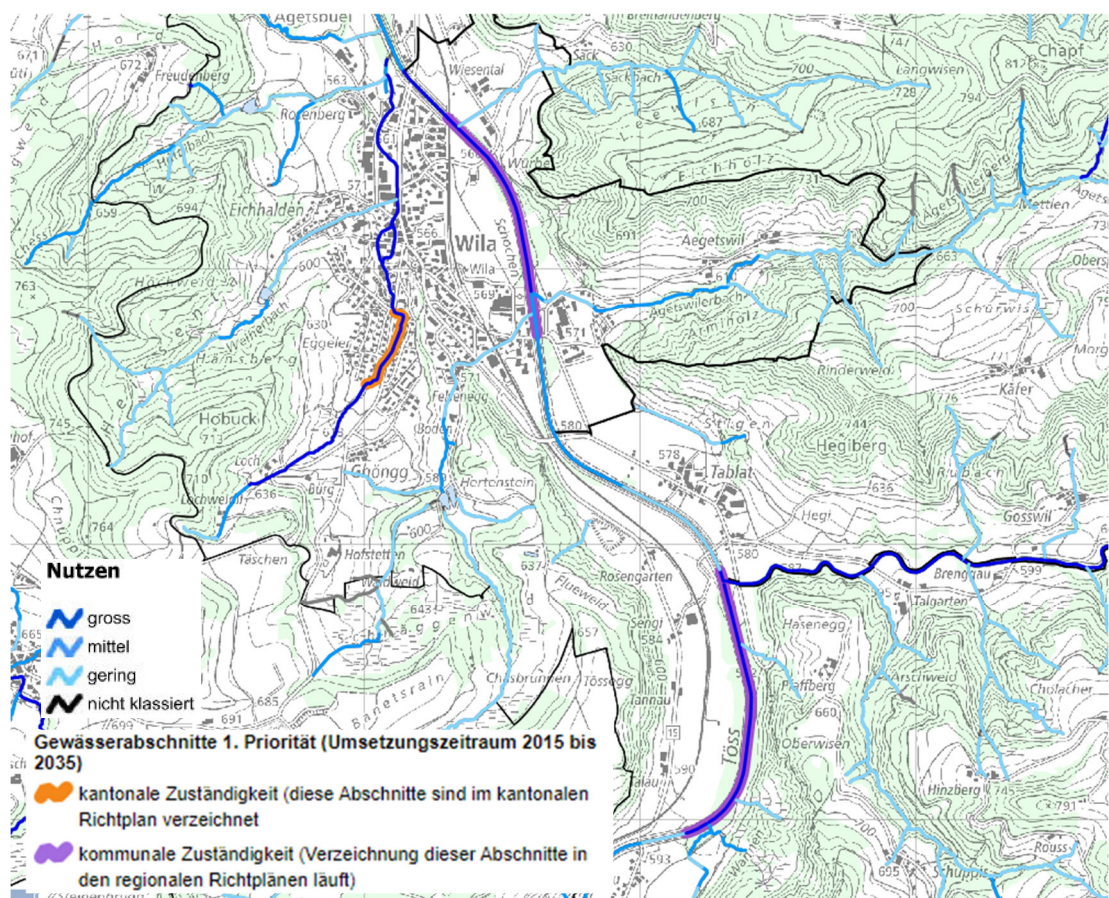


Abbildung 10: Revitalisierungsplanung des Kantons Zürich (maps.zh.ch)

2.3.8 Historische Gewässerkarte im GIS-Browser (29)

Die historische Gewässerkarte zeigt die Veränderungen des zürcherischen Gewässernetzes seit dem 19. Jahrhundert.

Die Gewässer im Projektperimeter haben ziemlich denselben Verlauf wie früher. Teilweise wurden kurze Abschnitte begradigt oder eingedolt.

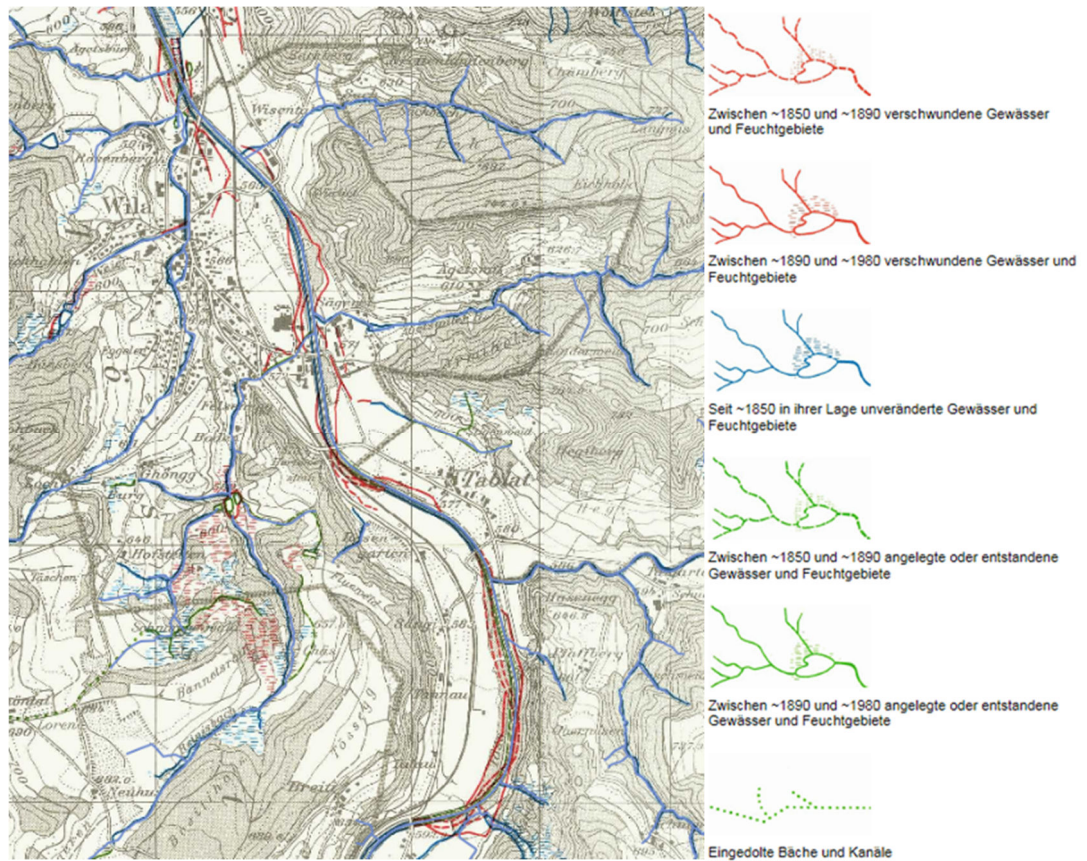


Abbildung 11: Historische Gewässerkarte des Kantons Zürich (maps.zh.ch)

2.3.9 Naturgefahrenkarte (30)

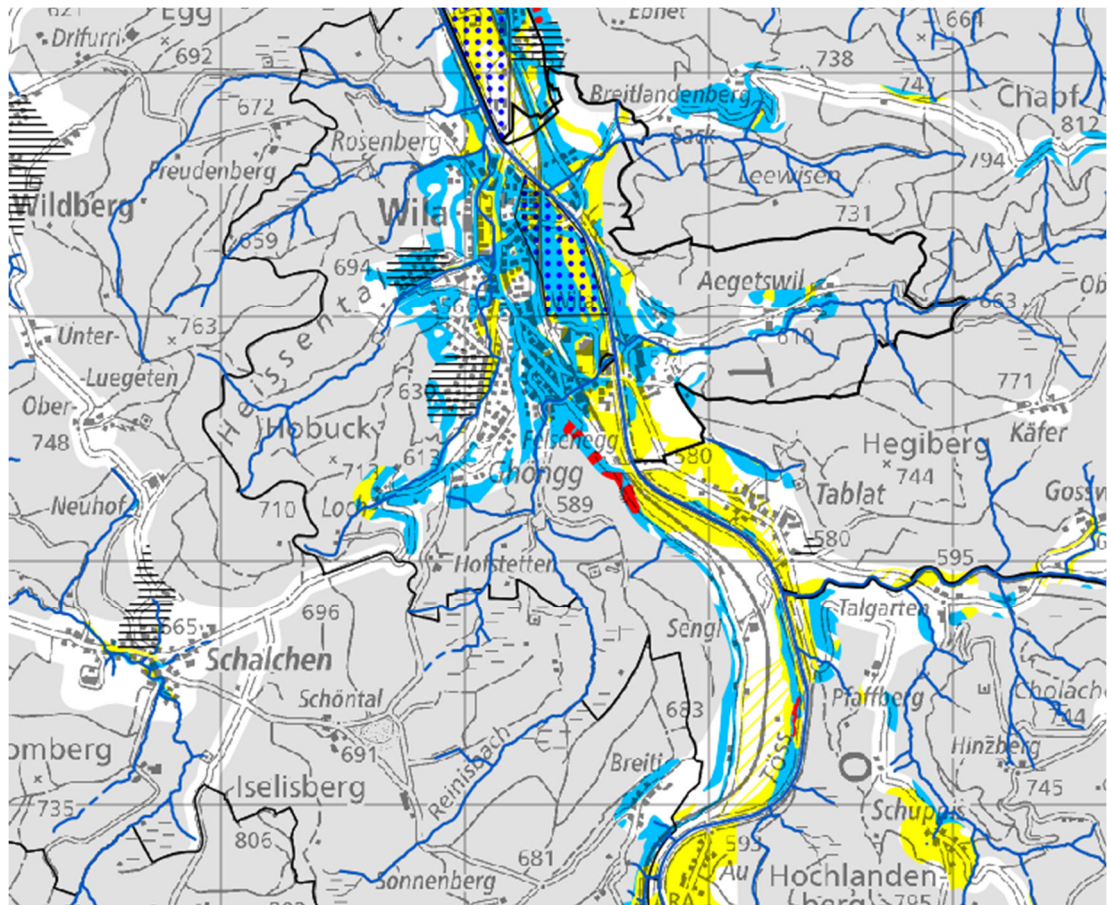


Abbildung 12: Gefahrenkarte (maps.zh.ch)

Die Abbildung 12 zeigt das Gefährdungsbild für die Gemeinde Wila. Im Rahmen der Gefahrenkartierung Mittleres Tösstal sind 50 Schwachstellen im Perimeter der vorliegenden Gewässerraumausscheidung erwähnt. Drei dieser Schwachstellen weisen erst ab einem EHQ ein Defizit auf (Mülibach 0.55, 0.40, 0.30) und wurden deswegen nicht berücksichtigt. Die 41 relevanten Schwachstellen für die Gewässerraumausscheidung sind in Tabelle 1 aufgelistet.

14 der Schwachstellen im Projektperimeter betreffen Strassendurchlässe oder Eindolungen, deren 8 Brücken, sowie deren 19 offene Gerinne. Strassendurchlässe und Brücken sind punktuelle Schwachstellen, die keine direkte Auswirkung auf den auszuscheidenden Gewässerraum haben. Bei punktuellen Schwachstellen wird jeweils unter- und oberhalb geprüft, ob zusätzlich eine Gerinneschwachstelle vorliegt.

Tabelle 1: Schwachstellen im Siedlungsgebiet von Wila

Abkürzungen Schwachstelle: OG: offenes Gerinne, ED: Eindolung/Durchlass, B: Brücke

| Gewässer | Bezeichnung Schwachstelle | Betroffener Abschnitt | Km | Schwachstelle | Ursache | Defizit ab (gem. GK) | Schutzziel (gem. Kap. 0) |
|----------|---------------------------|-----------------------|------|---------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Lochbach | 1.39 | Loc-11 | 1.39 | OG | Kapazitätsengpass | HQ30 | HQ300 |
| | 1.31 | Loc-09 | 1.31 | ED | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ30 | HQ300 |
| | 1.28 | Loc-09 | 1.28 | OG | Kapazitätsengpass | HQ30 | HQ300 |
| | 1.27 | Loc-09, Loc-08 | 1.27 | ED | Kapazitätsengpass | HQ300 | HQ300 |

| | | | | | | | |
|------------|------|-------------------|------|----|--|-------|-------|
| | 1.24 | Loc-08 | 1.24 | OG | Kapazitätsengpass | HQ30 | HQ300 |
| | 1.24 | Loc-08 | 1.24 | B | Kapazitätsengpass, Wellenschlag | HQ30 | HQ300 |
| | 1.20 | Loc-07 | 1.20 | OG | Kapazitätsengpass | HQ100 | HQ300 |
| | 1.12 | Loc-06 | 1.12 | B | Kapazitätsengpass, Wellenschlag | HQ30 | HQ300 |
| | 1.05 | Loc-06, Loc-05 | 1.05 | OG | Kapazitätsengpass | HQ300 | HQ300 |
| | 0.98 | Loc-05 | 0.98 | OG | Kapazitätsengpass | HQ300 | HQ300 |
| | 0.97 | Loc-05 | 0.97 | OG | Kapazitätsengpass | HQ300 | HQ300 |
| | 0.95 | Loc-05 | 0.95 | OG | Kapazitätsengpass | HQ300 | HQ300 |
| | 0.85 | Loc-03, Que-04 | 0.85 | OG | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ30 | HQ300 |
| | 0.78 | Loc-03 | 0.78 | OG | Kapazitätsengpass, Verklausung, Wel- lenschlag | HQ30 | HQ300 |
| | 0.75 | Loc-03 | 0.75 | OG | Kapazitätsengpass, Verklausung, Wel- lenschlag | HQ30 | HQ300 |
| | 0.73 | Loc-03 | 0.73 | OG | Kapazitätsengpass, Verklausung, Wel- lenschlag | HQ30 | HQ300 |
| | 0.70 | Loc-02 | 0.70 | OG | Kapazitätsengpass, Verklausung, Wel- lenschlag | HQ30 | HQ300 |
| | 0.68 | Loc-01 | 0.68 | B | Kapazitätsengpass, Verklausung, Wel- lenschlag | HQ100 | HQ300 |
| | 0.63 | Loc-01 | 0.63 | B | Kapazitätsengpass, Wellenschlag | HQ100 | HQ300 |
| Mülibach | 0.60 | Mue-06 | 0.60 | B | Kapazitätsengpass, Wellenschlag | HQ30 | HQ300 |
| | 0.50 | Mue-06 | 0.50 | OG | Kapazitätsengpass, Wellenschlag | HQ300 | HQ300 |
| | 0.25 | Mue-04 | 0.25 | OG | Kapazitätsengpass | HQ100 | HQ300 |
| | 0.20 | Mue-04, Mue-03 | 0.20 | OG | Kapazitätsengpass | HQ300 | HQ300 |
| | 0.15 | Mue-03 | 0.15 | B | Kapazitätsengpass, Wellenschlag | HQ300 | HQ300 |
| | 0.05 | Mue-01 | 0.05 | ED | Kapazitätsengpass | HQ30 | HQ300 |
| Quellbach | 0.10 | Que-04, Que-03 | 0.10 | ED | Kapazitätsengpass, Wellenschlag | HQ30 | HQ300 |
| | 0.00 | Que-02, Que-01 | 0.00 | ED | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ100 | HQ300 |
| Hüttlibach | 0.16 | Hue-02 | 0.16 | B | Kapazitätsengpass, Wellenschlag | HQ300 | HQ300 |
| | 0.12 | Hue-02 | 0.12 | OG | Kapazitätsengpass | HQ30 | HQ300 |
| | 0.11 | Hue-02, Hue-01 | 0.11 | ED | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ30 | HQ300 |
| | 0.05 | Hue-01 | 0.05 | B | Kapazitätsengpass, Wellenschlag | HQ100 | HQ300 |
| Weiberbach | 0.40 | Wei-06 | 0.40 | B | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ300 | HQ100 |
| | 0.35 | Wei-06 | 0.35 | B | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ300 | HQ100 |
| | 0.17 | Wei-04 | 0.17 | OG | Kapazitätsengpass | HQ300 | HQ300 |
| | 0.15 | Wei-04 | 0.15 | ED | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ30 | HQ300 |
| | 0.10 | Wei-03 | 0.10 | ED | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ30 | HQ300 |
| | 0.06 | Wei-02, Wei-01 | 0.06 | ED | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ30 | HQ300 |

| | | | | | | | |
|---------------------|------|-------------------|------|----|------------------------------------|-------|-------|
| | 0.06 | Wei-02, Wei-01 | 0.06 | ED | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ30 | HQ300 |
| Sackbach | 0.15 | Sac-02 | 0.15 | OG | Kapazitätsengpass | HQ100 | HQ300 |
| | 0.12 | Sac-02, Sac-01 | 0.12 | ED | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ30 | HQ300 |
| | 0.08 | Sac-01 | 0.08 | OG | Kapazitätsengpass | HQ30 | HQ300 |
| | 0.02 | Sac-01 | 0.02 | ED | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ30 | HQ300 |
| Ägetswiler- bach | 0.29 | Aeg-04 | 0.29 | OG | Kapazitätsengpass | HQ300 | HQ100 |
| | 0.26 | Aeg-03 | 0.26 | ED | Kapazitätsengpass, Verklausung | HQ30 | HQ300 |
| | 0.18 | Aeg-03 | 0.18 | OG | Kapazitätsengpass | HQ100 | HQ300 |
| | 0.15 | Aeg-03 | 0.15 | B | Kapazitätsengpass | HQ30 | HQ300 |
| | 0.09 | Aeg-02 | 0.09 | OG | Kapazitätsengpass | HQ30 | HQ300 |
| | 0.08 | Aeg-02 | 0.08 | OG | Kapazitätsengpass | HQ100 | HQ300 |
| | 0.03 | Aeg-01 | 0.03 | OG | Kapazitätsengpass | HQ100 | HQ300 |
| | 0.02 | Aeg-01 | 0.02 | B | Kapazitätsengpass, Wellenschlag | HQ30 | HQ300 |

Die weiteren Schwachstellen liegen ausserhalb des Siedlungsgebiets.

2.3.10 Risikokarte Hochwasser (32)

Die Risikokarte basiert auf der Gefahrenkarte und stellt die Verbindung der Gefahrenkarte mit der Massnahmenplanung dar. Sie zeigt auf einer hohen Flugebene Risiken für Personen, Versorgung, Umwelt, Sachwerte und Kulturgüter auf. Mit der Risikokarte Hochwasser wird der Handlungsbedarf für die Vermeidung oder Verminderung von Schäden durch Hochwasser aufgezeigt. In der Regel ist für Gebiete mit mittlerem und grossem Risiko das Schutzziel HQ300 anzuwenden, bei geringem oder keinem Risiko reicht das Schutzziel HQ100.

Im Projektperimeter befinden sich insbesondere entlang des Lochbachs, Mülibachs und des Sackbachs Gebiete mit grossem Risiko.

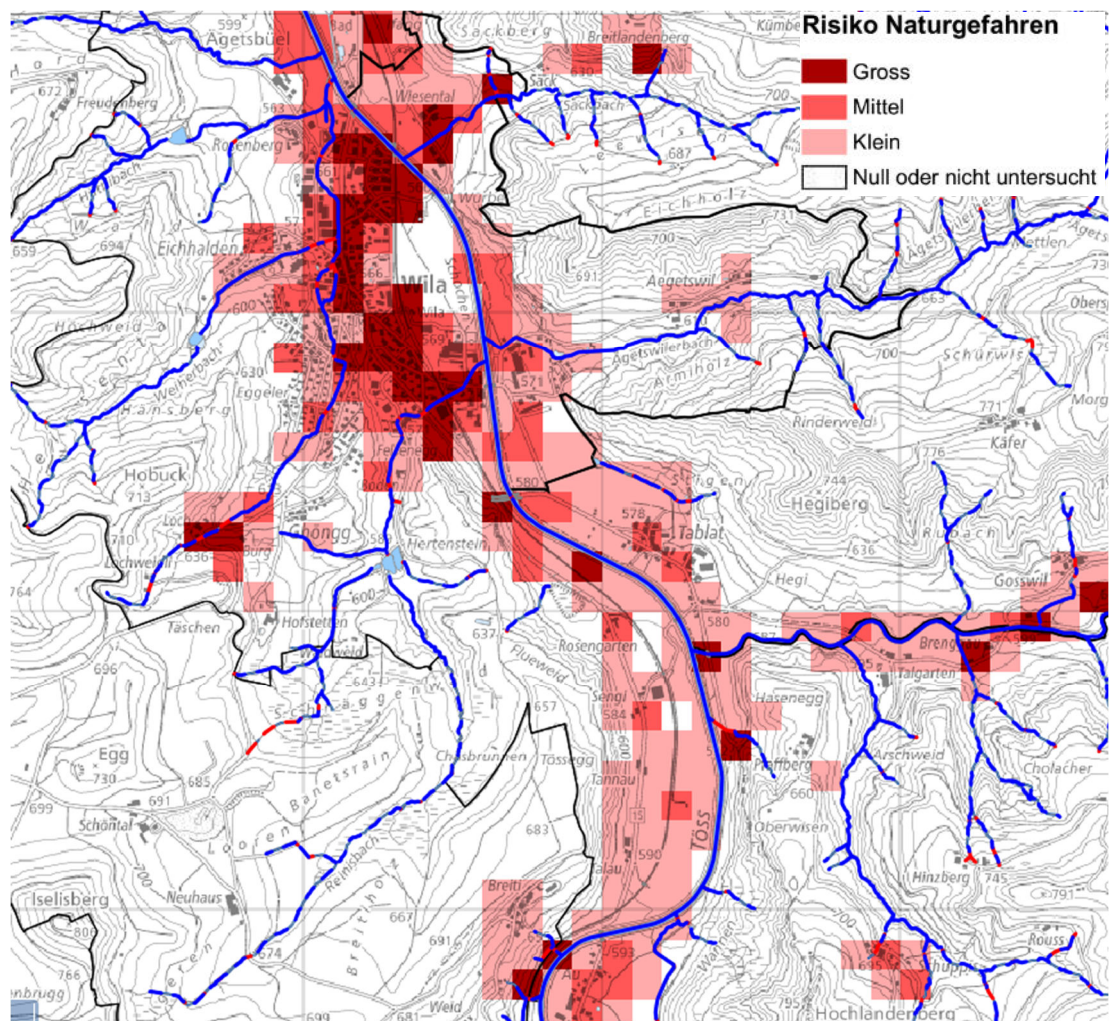


Abbildung 13: Risikokarte des Kantons Zürich (maps.zh.ch)

2.3.11 Hochwasserschutz- / Revitalisierungsprojekte (33)

Das AWEL hat für die Töss für den Perimeter von der Steinenbachstrasse bis zur Mündung des Sackbachs die Ausarbeitung eines Revitalisierungsprojekts beauftragt.

Das Projekt ist aktuell sistiert und der Gewässerraum an der Töss wird im Rahmen des vereinfachten Verfahrens durch den Kanton ausgeschieden.

2.3.12 Gewässernutzung/ Wasserrechte (34)

In der Karte der öffentlichen Oberflächengewässer werden Wasserrechtskanäle, -leitungen und -weiher abgebildet.

Im Projektperimeter befinden sich zwei Wasserrechtskanäle am Hüttlibach und am Espiquell- bzw Mülibach.

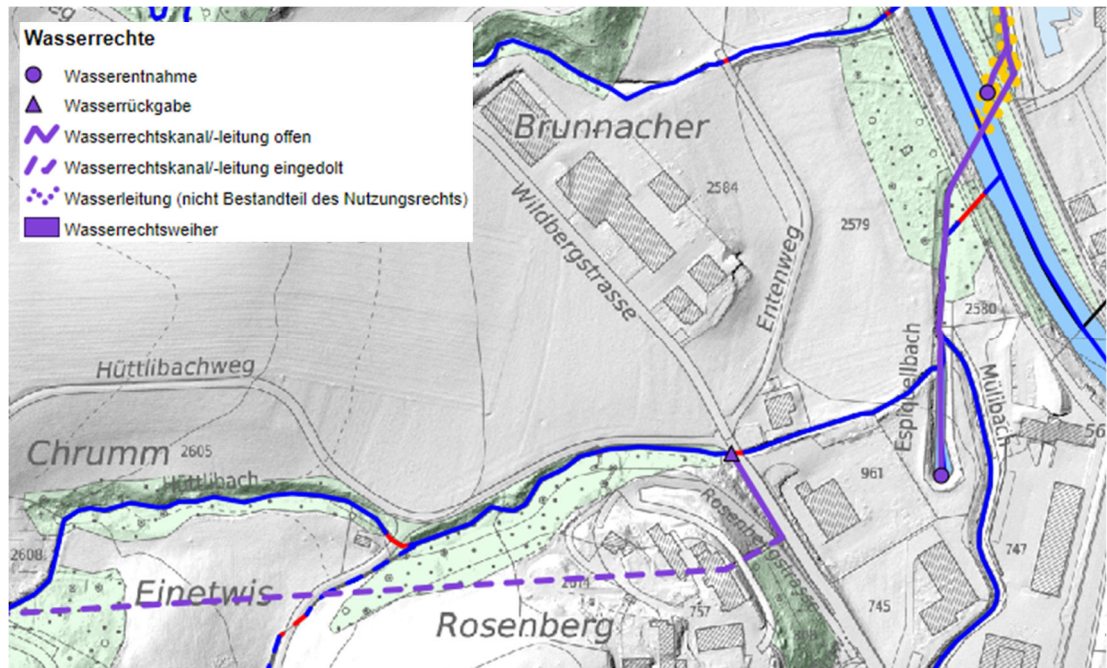


Abbildung 14: Wasserrechtskanäle und Weiher (maps.zh.ch)

2.3.13 Baulinien (37)

Im Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (ÖREB-Kataster) unter Thema Raumplanung sind bestehende und projektierte Baulinien dargestellt. Verkehrsbaulinien dienen in erster Linie der Sicherung der Verkehrsanlagen inklusive privater Vorgärten, der Sicherung von Werkleitungen sowie der einheitlichen Strassenabstandsregelung. Das zwischen den Baulinien liegende Land wird zu diesem Zweck prinzipiell mit einem Bauverbot belegt (§§ 96ff PBG).

In Wila tangieren kantonale Verkehrsbaulinie entlang der Schalchenstrasse und der Tösstalstrasse die Gewässerräume im Perimeter.

2.3.14 Fuss- und Wanderwege (39)

Die Karte Wanderwege stellt das Wanderwegnetz des Kantons Zürich dar. Die dargestellten Wanderwege wurden aufbauend auf dem regionalen Richtplan erstellt und dienen der Verkehrsplanung.

Die Wanderwege mit Routen-ID 9695 und 356 queren den Loch- und Quellbach bei der Katzenbachstrasse und Lochbachweg. Die Route 9695 verläuft zudem weiter an der Püntstrasse parallel zum Mülibach und überquert den Hüttlibach bei der Wildbergstrasse.

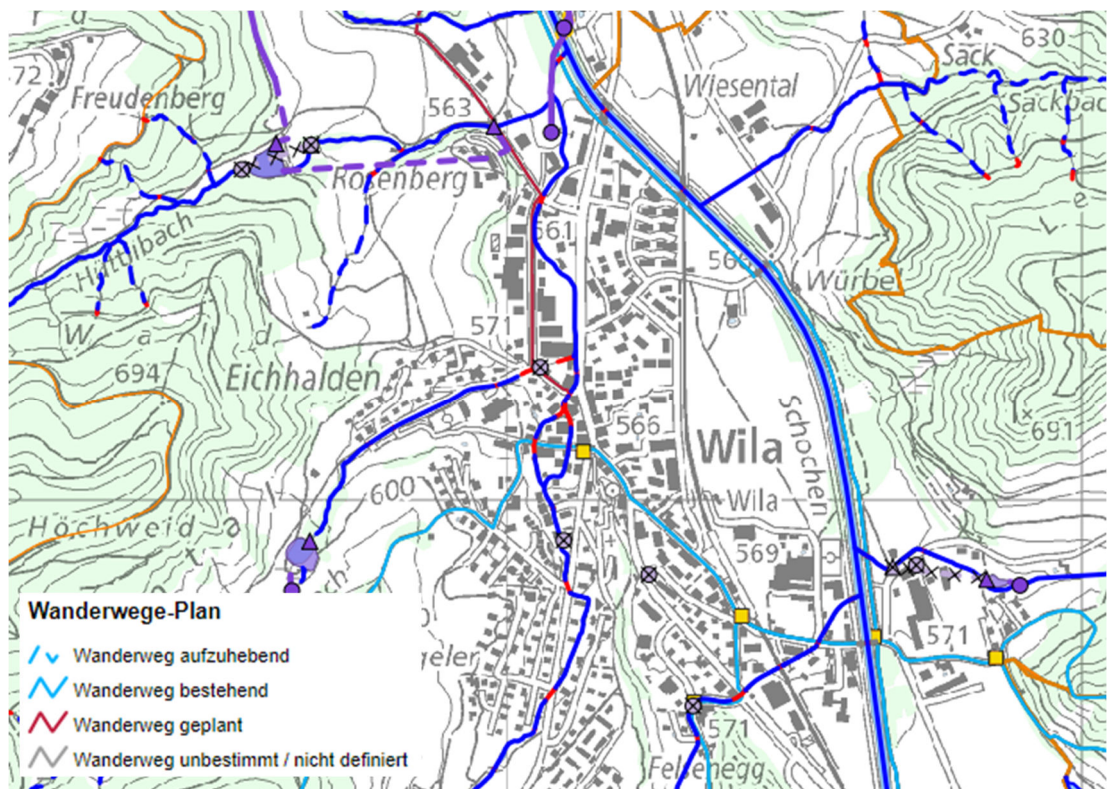


Abbildung 15: Fuss- und Wanderwegkarte (maps.zh.ch)

2.3.15 Kantonale Grundstücke (Beschaffung über Grundbuchamt) (40)

Im Projektperimeter sind kantonale Grundstücke von der Gewässerraumfestlegung betroffen.

2.3.16 Kantonale Staatsstrassengrundstücke (Beschaffung über Grundbuchamt) (41)

Im Projektperimeter sind kantonale Staatsstrassengrundstücke von der Gewässerraumfestlegung betroffen.

2.3.17 Inventar für Denkmalschutzobjekte von überkommunaler Bedeutung (Kantonale Denkmalschutzobjekte) (42)

Gemäss § 203 Abs. 1 lit. c des Planungs- und Baugesetzes (PBG) sind Schutzobjekte Ortskerne, Quartiere, Strassen und Plätze, Gebäudegruppen, Gebäude und Teile sowie Zugehör von solchen, die als wichtige Zeugen einer politischen, wirtschaftlichen, sozialen oder baukünstlerischen Epoche erhaltenswürdig sind oder die Landschaften oder Siedlungen wesentlich mitprägen, mitsamt der für ihre Wirkung wesentlichen Umgebung. Darüber hinaus können auch wertvolle Park- und Gartenanlagen, Bäume und Baumbestände, Feldgehölze und Hecken Teil des Schutzobjektes sein (vgl. § 203 Abs. 1 lit. c und f PBG). Denkmäler sind Teil des geschichtlichen Erbes. Durch ihre Denkmäler schützt und vertieft die Gesellschaft ihre Identität. Aufgrund der grossen Bedeutung der Denkmäler hat die Öffentlichkeit die Verantwortung, diese zu schützen und für ihre ungeschmälerte Erhaltung zu sorgen. Eine Substanzerhaltung steht bei Schutzobjekten von überkommunaler Bedeutung im Vordergrund.

Im Projektperimeter des Gewässerraums befinden sich drei Objekte von kantonaler Bedeutung (Vers. Nr. 18101097, 18100695, 18100697) am Loch- bzw. Mülibach und ein Objekt von regionaler Bedeutung (Grundwasseraufstoss am Espiquellbach), die im Inventar für überkommunale Denkmalschutzobjekte erfasst sind.

2.3.18 Archäologische Zonen (43)

Im Bereich von archäologischen Zonen ist ein Schutzobjekt gemäss § 203 Abs. 1 lit. d des Planungs- und Baugesetzes (PBG) zu vermuten. Durch Bodeneingriffe wird das potenzielle Schutzobjekt unwiederbringlich zerstört. Die Schutzinteressen des KGS-Inventars sind sicherzustellen. Konkrete Hochwasserschutz- und/oder Revitalisierungsprojekte sind der Kantonsarchäologie zur Prüfung vorzulegen. Ihren Anordnungen ist Folge zu leisten.

Es befindet sich keine archäologische Zone im Projektperimeter.

2.3.19 Inventar der schutzwürdigen Ortsbilder von überkommunaler Bedeutung (KOBI) (44)

Gemäss § 203 Abs. 1 lit. c PBG sind Schutzobjekte Ortskerne, Quartiere, Strassen und Plätze, Gebäudegruppen, Gebäude und Teile sowie Zubehör von solchen, die als wichtige Zeugen einer politischen, wirtschaftlichen, sozialen oder baukünstlerischen Epoche erhaltenswürdig sind oder die Landschaften oder Siedlungen wesentlich mitprägen, mitsamt der für ihre Wirkung wesentlichen Umgebung. Solche Objekte sind Teil des geschichtlichen Erbes. Durch ihre Denkmäler schützt und vertieft die Gesellschaft ihre Identität. Aufgrund der grossen Bedeutung der Denkmäler hat die Öffentlichkeit die Verantwortung, diese zu schützen und für ihre ungeschmälerte Erhaltung zu sorgen.

Zielsetzung des KOBI ist die Erhaltung und sinngemässe Weiterentwicklung der charakteristischen Bebauungsstruktur mit den ortstypisch ausgeprägten Umgebungsbereichen und Freiräumen. Diese sind, zusammen mit dem wertvollen Gesamterscheinungsbild des Bestandes, massgebend für die besondere Bedeutung als überkommunales Ortsbild. Demzufolge ist sicherzustellen, dass «prägende oder strukturbildende Gebäude», «ausgeprägte Platz- und Strassenräume», Gebäude mit «wichtigen Begrenzungen von Strassen-, Platz- und Freiräumen», «Raumwirksame Mauern», «Ortsbildprägende Stadtmauern», «Ehemalige Kanäle», sowie «Ortstypische Elemente» in ihrer baulichen Struktur auch künftig erhalten sowie ggf. gemäss ihren beschriebenen Merkmalen ersetzt werden können.

«Wichtige Freiräume» sollen aus ortsbildschutzrechtlicher Sicht unbebaut bleiben. Die Gewässerraumfestlegung steht dieser Zielsetzung grundsätzlich nicht entgegen. Bauliche Massnahmen im Zusammenhang mit dem Gewässer sind sorgfältig auf die bestehende Situation und Topographie abzustimmen.

Die Gemeinde Wila weist kein KOBI innerhalb des Untersuchungsperimeters auf.

2.3.20 Waldareale (AV-Daten) (45)

Die Informationsebene Bodenbedeckung ist eine generalisierte, flächige Darstellung der realen Erdoberfläche, welche unter anderem die Waldareale darstellt. Der Hüttlibach, Mülibach, der Wasserrechtskanal i0203, sowie der Weiherbach und der Schuepisbach tangieren im Projektperimeter bewaldete Flächen (siehe Abbildung 16).

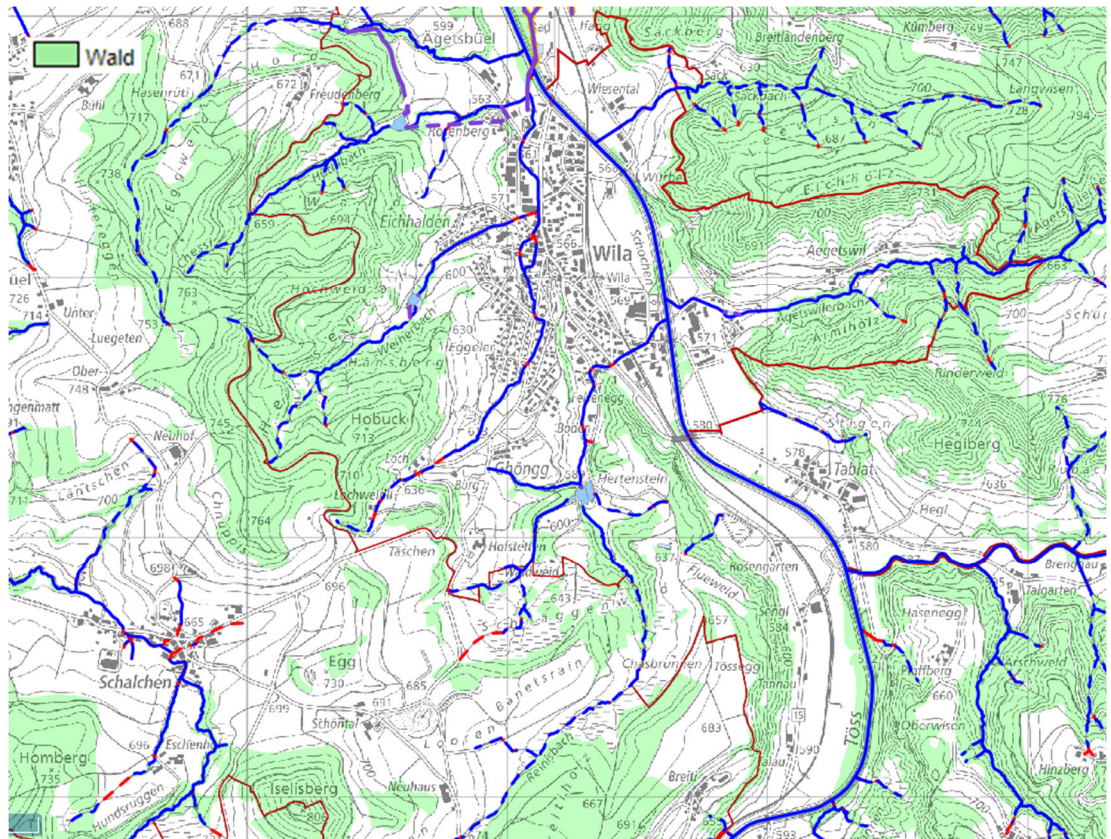


Abbildung 16: Amtliche Vermessung (maps.zh.ch)

2.3.21 Schutzwald (46)

Als Schutzwald werden jene Wälder bezeichnet, die Naturgefahren wie Schneesrutsche, Steinschlag, Hangrutsche, Murgänge und Hochwasser verhindern oder zumindest reduzieren und damit Menschen oder erhebliche Sachwerte schützen. Es sind zwei Typen von Schutzwald vorhanden: S1 Schutzwald Gravitative Naturgefahren (festgesetzt mit Verfügung vom 14. Juli 2008) und S2 Gerinnerelevanter Schutzwald (Tobelwälder) (festgesetzt mit Verfügung vom 26. April 2017).

Innerhalb des Projektperimeters befindet sich entlang des Weiherbachs ein gerinnerelevanter Schutzwald S2 (siehe Abbildung 17).

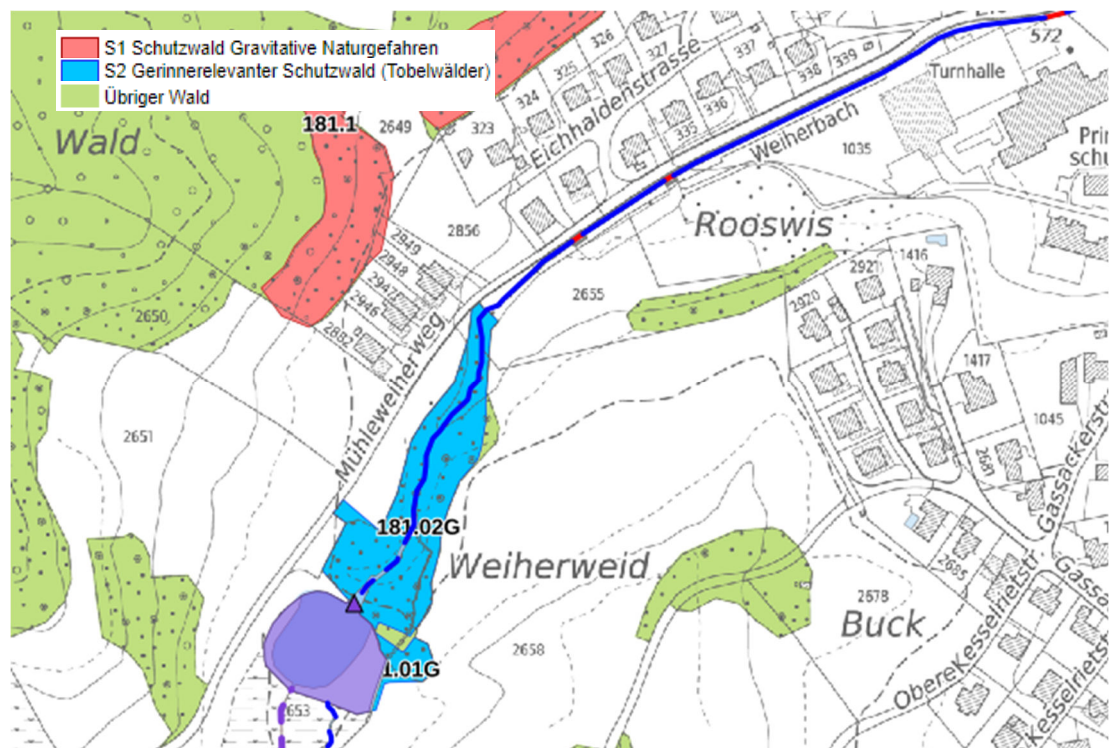


Abbildung 17: Kartenausschnitt Schutzwald (maps.zh.ch)

2.3.22 Waldentwicklungsplan Kanton Zürich 2010: besondere Ziele (47)

Der Waldentwicklungsplan (WEP) ist im Waldgesetz und in der Waldverordnung des Kantons Zürich verankert. Im WEP Kanton Zürich werden die Leitbilder und Strategien für den Zürcher Wald konkretisiert. Für die Gewässerraumausscheidung sind die Grundlagen S1 (gravitative Naturgefahren, Schutzwald) und B7 Wildnispark Zürich massgebend.

Im Projektperimeter ist am Schuepischbach ein Waldstandort von naturkundlicher Bedeutung B2 und ein wenig begangener Wildlebensraum E2 (Abbildung 18 links). Am Mülibach und am Wasserrechtskanal i0203 befinden sich zudem ein häufig begangener Wald E1 und ein Wald entlang Bahnen und unter Leitungen S5 (Abbildung 18 rechts). Beim Sackbach vor dem Einlauf in die Töss befindet sich ebenfalls ein Wald S5.

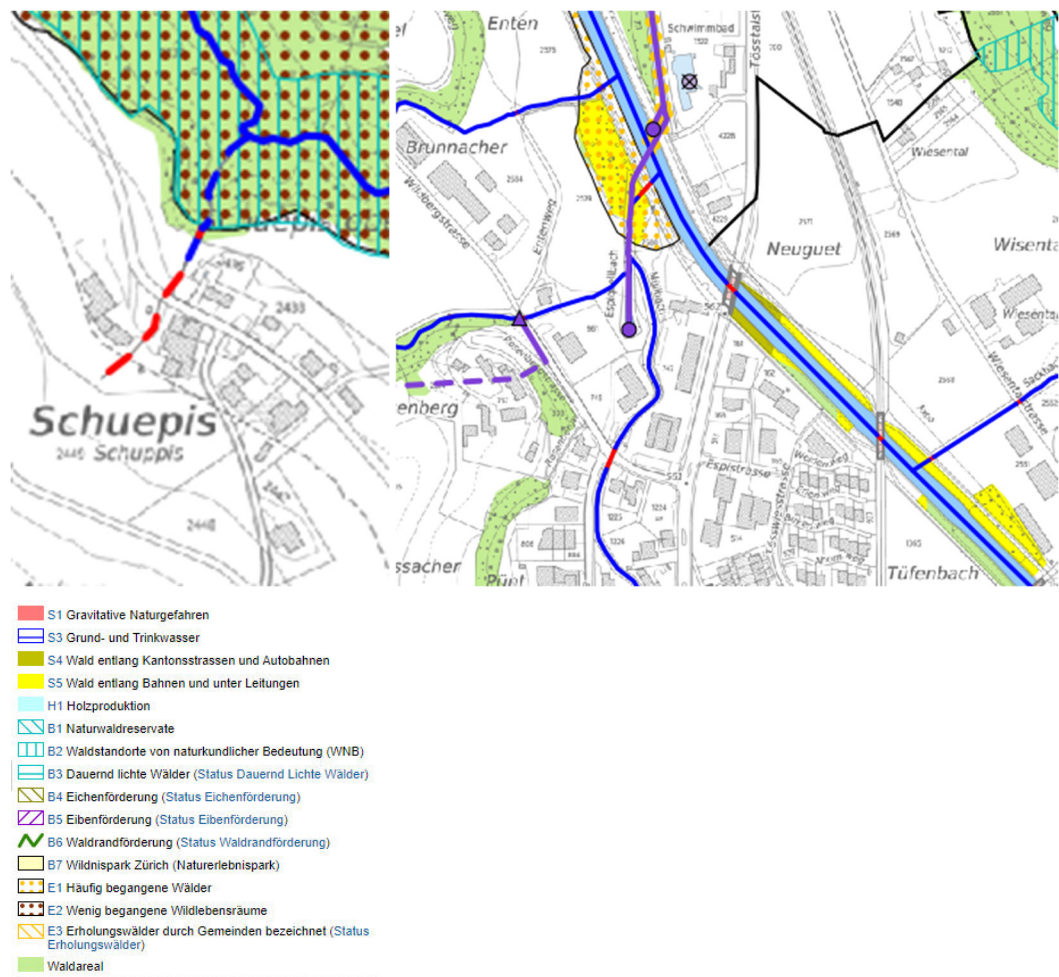


Abbildung 18: Kartenausschnitte Waldentwicklungsplan Kanton Zürich 2010: besondere Ziele (maps.zh.ch)

2.3.23 Landwirtschaftliche Bewirtschaftung / Orthofoto (49)

Auf der Karte "Landwirtschaftliche Bewirtschaftung" (maps.zh.ch) sind die landwirtschaftlichen Flächen nach der Nutzungsart (Wiesen, Weiden, Ackerfläche, Biodiversitätsförderfläche etc.) kategorisiert.

Es befinden sich viele übrige Dauerwiesen und extensiv genutzte Wiesenflächen an diversen Gewässerverläufen. Beim Lochbach befindet sich zudem eine nahegelegene Silo- und Grünmaisfläche.

In Anhang 7 ist die Betroffenheit der landwirtschaftlichen Nutzflächen dargestellt.

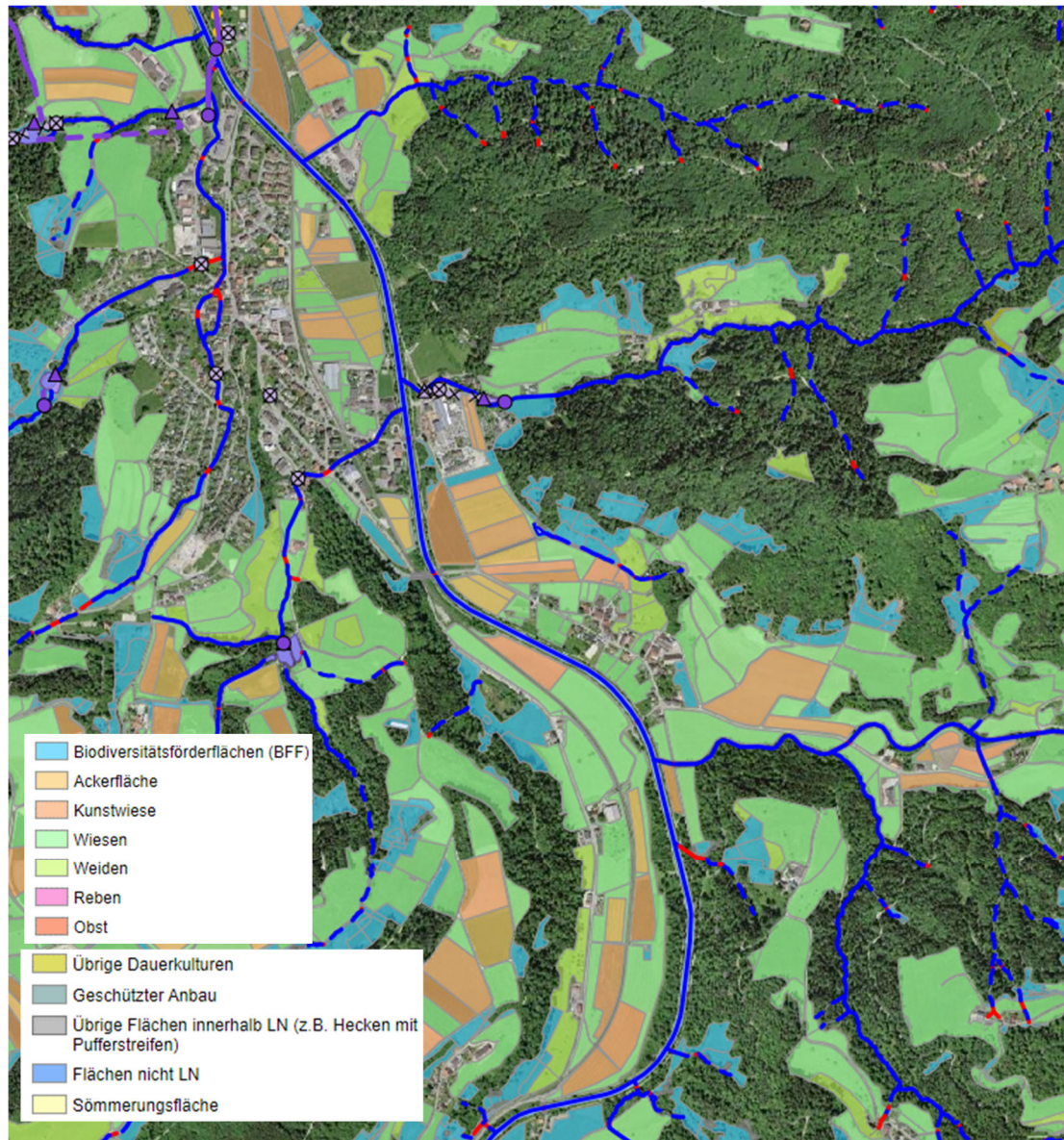


Abbildung 19: Landwirtschaftliche Bewirtschaftung (öffentliche Version) des Kantons Zürich (maps.zh.ch)

2.3.24 Meliorationskataster (50)

Im Meliorationskataster sind bestehende Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen, Entwässerungsflächen und Pumpwerke) ersichtlich.

Für bestehende Drainagehauptleitungen und Pumpwerke wird darauf hingewiesen, dass gemäss Art. 41c Abs. 1 Bst. c GSchV die Behörde die Erstellung standortgebundener Teile von Anlagen, die der Wasserentnahme oder -einleitung dienen, im Gewässerraum bewilligen kann.

Beim Loch- / Mülibach befindet sich im Projektperimeter eine Einleitstelle eines Meliorationsweges, beim Hüttlibach ist es eine Einleitstelle, welche von mehreren Meliorationswegen mit zwei verbundenen Entwässerungsflächen gespeist ist. Beim Schuepibach befindet sich ebenfalls eine Einleitstelle einer Entwässerungsfläche. Der Schuepibach selbst entsteht aus einer Entwässerungsleitung dieser Entwässerungsfläche.

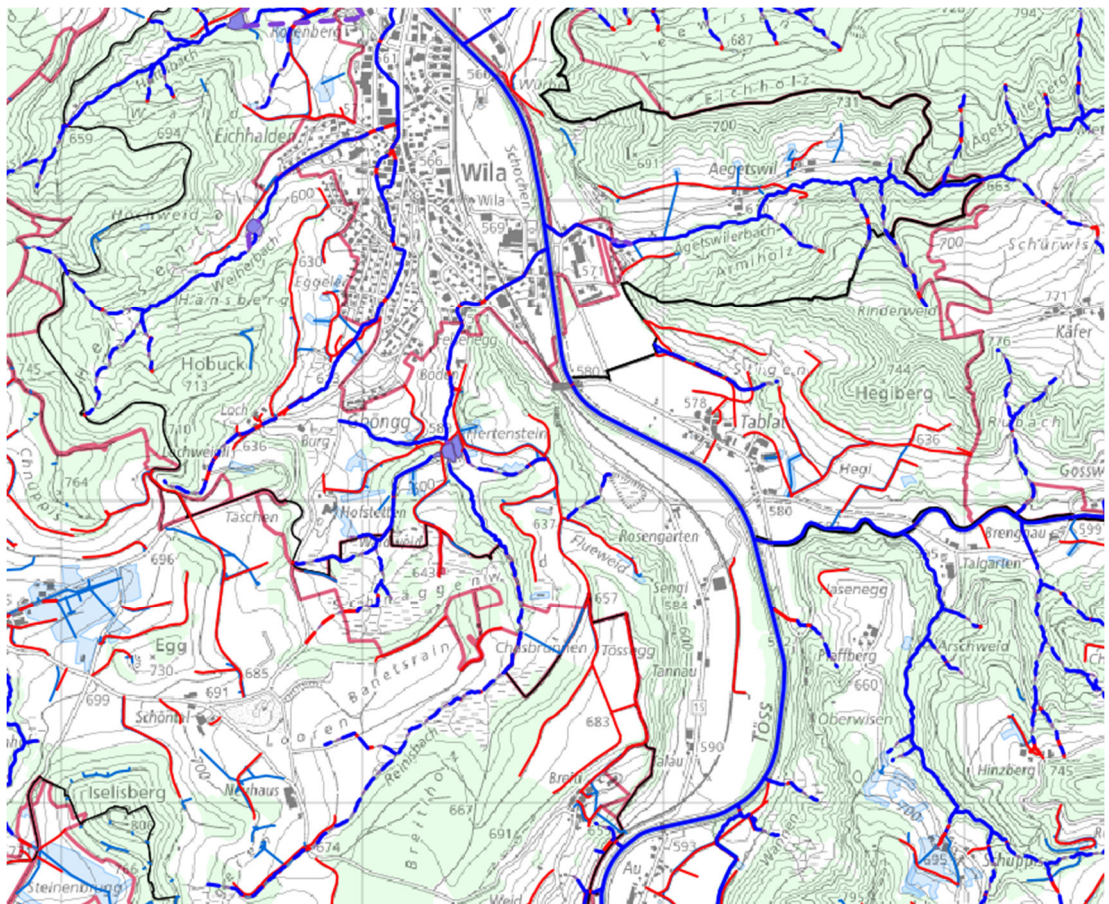


Abbildung 20: Meliorationskataster (maps.zh.ch)

2.3.25 Hinweiskarte anthropogene Böden (52)

Auf der Hinweiskarte anthropogene Böden sind einerseits Flächen festgehalten, für die eine Aufwertung zu Fruchtfolgeflächen in der Regel möglich bzw. nicht möglich ist, bestehende Fruchtfolgeflächen eingetragen und Informationen zur Zusammensetzung des Bodens, des klimatischen Nutzungsgebiets, der Nutzungseignungsklasse und der limitierenden Standortfaktoren aufgelistet.

Rechtsseitig des Sackbachs befindet eine Fläche, bei welcher eine neue Schaffung von Fruchtfolgefläche (FFF) nicht möglich ist. Es handelt sich dabei um einen Gewässeraltlauf.

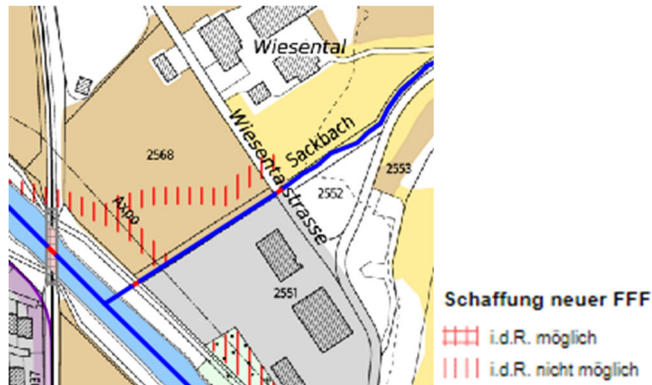


Abbildung 21: Hinweiskarte anthropogene Böden (maps.zh.ch) beim Sackbach

2.3.26 Lebensraum Potenziale (53)

Der kantonale Datensatz Potenzial für naturnahe Lebensräume resultiert aus einem Modell basierend auf verfügbaren GIS Grundlagen des Kantons und von Bundesstellen. Er hat zum Ziel, aus naturschutzfachlicher Sicht die potenziell besten Standorte für neue Magerwiesen und für Feuchtgebietsergänzungsflächen zu lokalisieren. Die damit ermittelten Lebensraumpotenziale bilden eine wichtige Planungsgrundlage für die Erarbeitung von Landschaftsentwicklungskonzepten und von Vernetzungsprojekten nach Öko-Qualitätsverordnung.

Entlang des Projektperimeters sind Potenziale für Feuchtgebietsergänzungen von 35 % bis mehr als 50 %, Potenziale für Magerwiesen von 35 % bis mehr als 55 % und Potenzial für Magerwiesen (wechselfeucht) von 35 % bis 40 % kartiert.

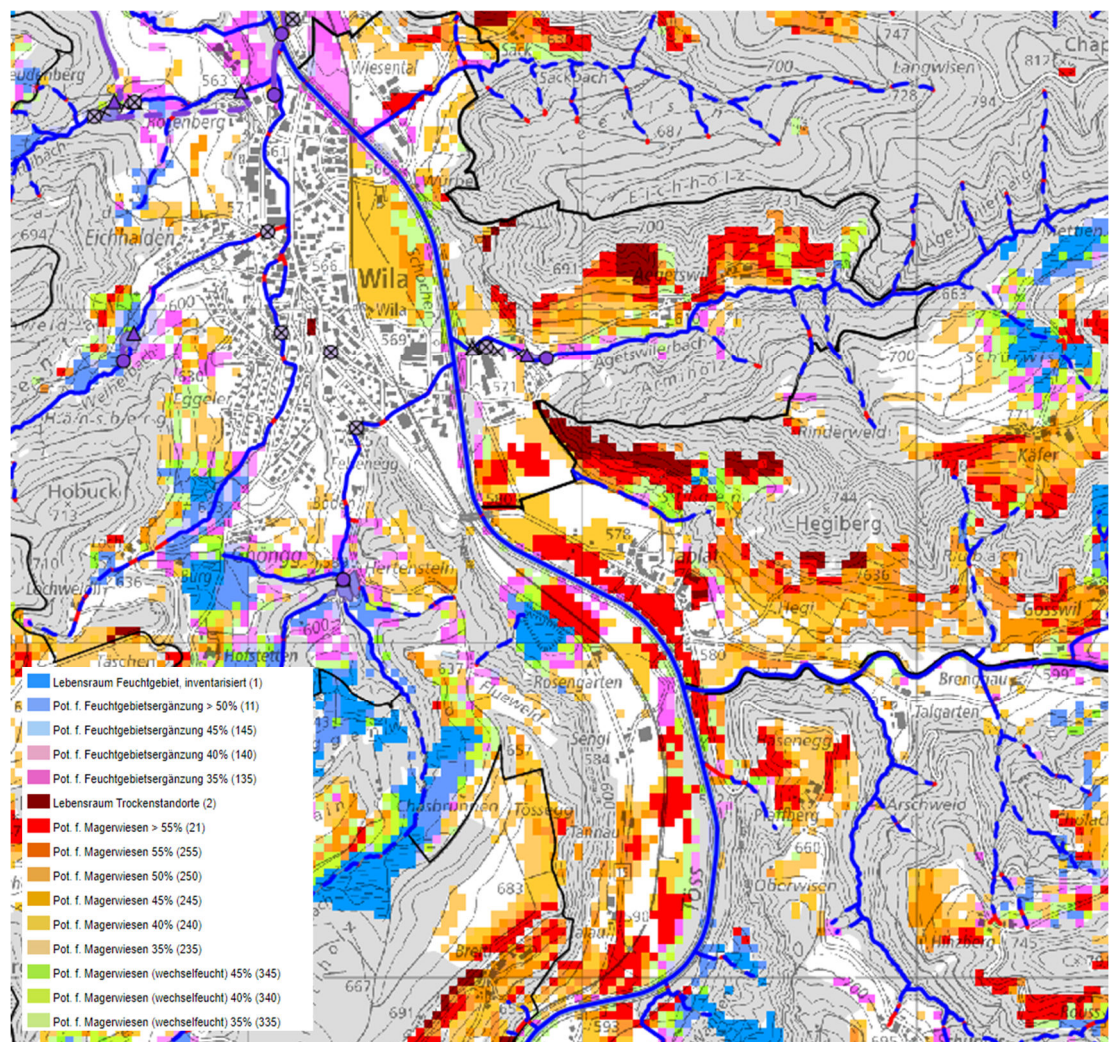


Abbildung 22: Ausschnitt der Karte "Lebensraum-Potenziale (Feuchtgebiete, Mager-, Trockenwiesen)" (maps.zh.ch)

2.3.27 Orthofoto (54)

Das Amt für Raumentwicklung des Kanton Zürich nimmt periodisch Luftbilder des Kantongebietes auf. Die aktuellen Bilder aus dem Jahr 2021 stehen in einer Auflösung von 10 cm zur Verfügung. Anhand der Luftbilder kann der Verlauf der Gewässerachse überprüft werden. Zudem können zusätzlich zur Karte "Landwirtschaftliche Bewirtschaftung" (Kapitel 0) Indizien zur Form der Bewirtschaftung entnommen werden. Die Orthofotos geben ebenfalls Informationen zum Überbauungsgrad und dem Grad der Versiegelung oder Bestockung und Grünflächen im Siedlungsgebiet.

In Abbildung 23 ist ein beispielhafter Auszug des Orthofotos für das Siedlungsgebiet von Wila dargestellt.

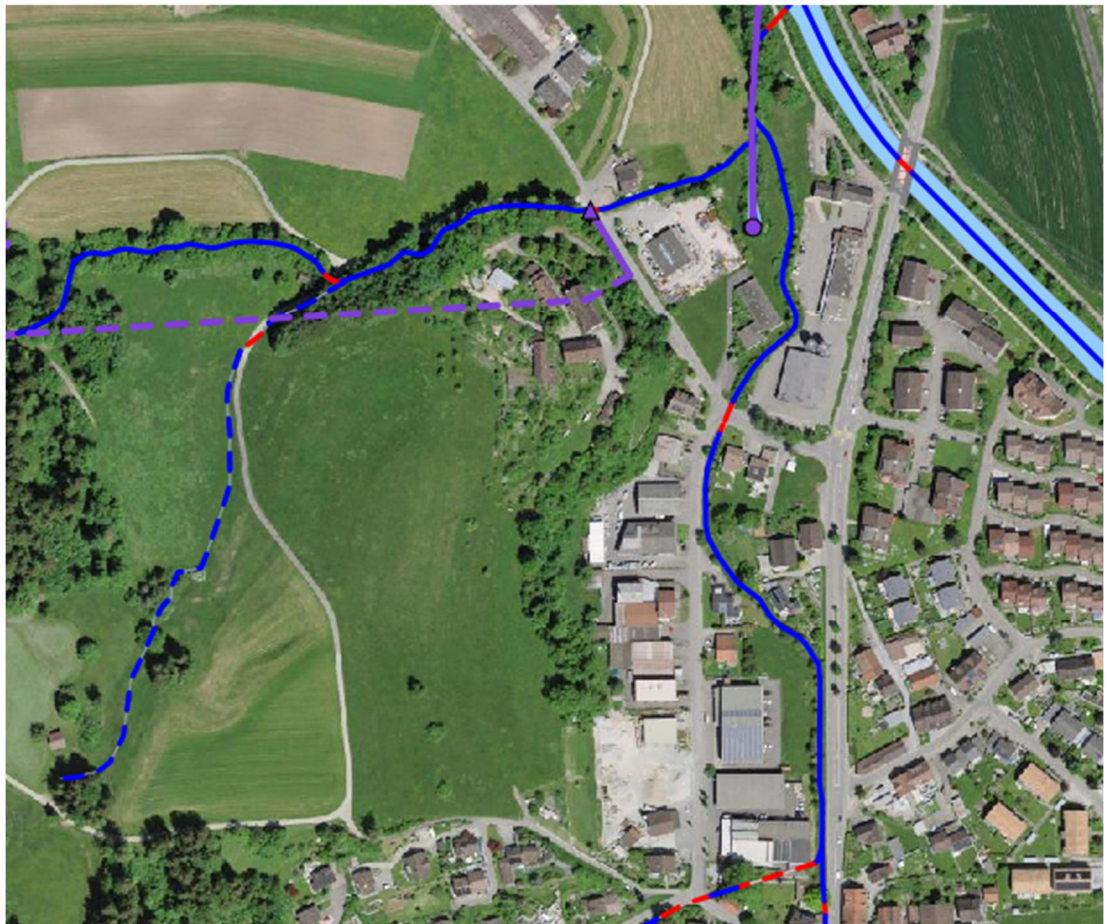


Abbildung 23: Auszug Orthofoto, Aufnahmen von 2022 (maps.zh.ch) mit Mülibach, Hüttlibach, Espiquellbach und den Wasserrechtskanälen i0203 und h0155.

2.4 REGIONALE GRUNDLAGEN

2.4.1 Regionales Raumordnungskonzept (55)

Das regionale Raumordnungskonzept (Regio-ROK) der Region Zürcher Oberland (RZO) entwirft ein Bild der angestrebten künftigen Raumordnung der Region Zürcher Oberland. Das Regio-ROK dient als strategischer Rahmen für die raumwirksamen Tätigkeiten der Zürcher Planungsgruppe RZO und ihrer Mitgliedergemeinden.

2.4.2 Regionaler Richtplan

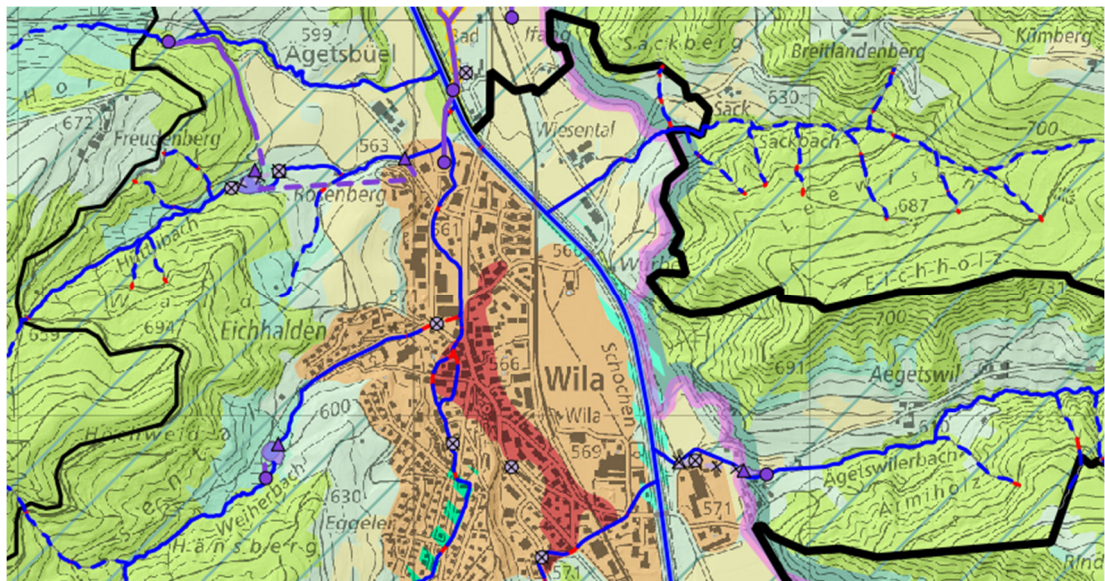


Abbildung 24: Ausschnitt aus dem regionalen Richtplan Wila (maps.zh.ch)

Zentrumsgebiete (56)

Im Zusammenhang mit der Siedlungsentwicklung nach innen ist der Nutzungsdruck auf Bauland (für die bauliche Verdichtung) und Freiraum (für die Erholung) sehr hoch. Zentrumsgebiete eignen sich aufgrund ihrer Lage und ihrer Funktion als Siedlungsschwerpunkte für eine überdurchschnittliche Nutzungsdichte sowie künftige bauliche Verdichtung. Für beide Nutzungen (Verdichtung und Erholung) müssen Spielräume geschaffen und gesichert werden.

Zentrumsgebiete gemäss regionalem Richtplan gelten als Indiz für dicht überbaut. Die Gemeinde Wila weist kein regionales Zentrumsgebiet auf.

Landschaftsschutz- und -fördergebiet (62)

Ergänzend zu den Landschaftsschutz- und förderungsgebiete, die im kantonalen Richtplan festgehalten sind, sind auf regionaler Ebene keine zusätzlichen Flächen vorhanden.

Gewässerrevitalisierung (64)

In den mit «Gewässerrevitalisierung» bezeichneten Gewässerabschnitten soll die ökologische Funktionsfähigkeit so weit wie möglich wieder hergestellt werden. Die Gemeinden revitalisieren die im regionalen Richtplan festgesetzten Gewässerabschnitte. Dazu erarbeiten sie

in Zusammenarbeit mit dem Kanton Gewässerrevitalisierungsprojekte.

Der untere Teil des Ägetswilerbaches, welcher in die Töss mündet, befindet sich wie bereits erwähnt im kantonalen Revitalisierungssperimeter der Töss.

Geplante Strassen-/Wegprojekte sowie geplante Fuss-/Wanderwege und Radwege (67)

Im Projektperimeter ist ein Ausbau von mehreren Abschnitten des Wander-, Rad-, und Reitwegs geplant, welcher von Turbenthal nach Wila führt. Ein Abschnitt ist dabei die Ortsdurchfahrt Wila, welche in der Nähe des Müli-, bzw. Lochbaches liegt.

Fuss- und Wanderwege (68)

Im regionalen Richtplan sind bestehende Fuss- und Wanderwege eingezeichnet. Diese verlaufen soweit möglich getrennt vom Fahrverkehr und weisen keinen Hartbelag auf.

Bestehende Wanderwege queren oder verlaufen im Projektperimeter entlang Loch-, Quell-, Müli und des Hüttlibaches. Die Verläufe der Wanderwege sind in Abbildung 15 in Kapitel Abbildung 15 ersichtlich.

2.5 KOMMUNALE GRUNDLAGEN

2.5.1 Kommunale Nutzungsplanung (Bau- und Zonenordnung / Zonenplan) (74)

Mit der kommunalen Bau- und Zonenordnung (BZO) wird die zulässige Bau- und Nutzweise der Grundstücke geregelt, soweit diese nicht durch eidgenössisches oder kantonales Recht bestimmt sind. Die Dokumente der BZO sind auch im Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (ÖREB) des Kantons verfügbar.

Der aktuelle Zonenplan gemäss ÖREB-Kataster ist in der Abbildung 25 dargestellt.

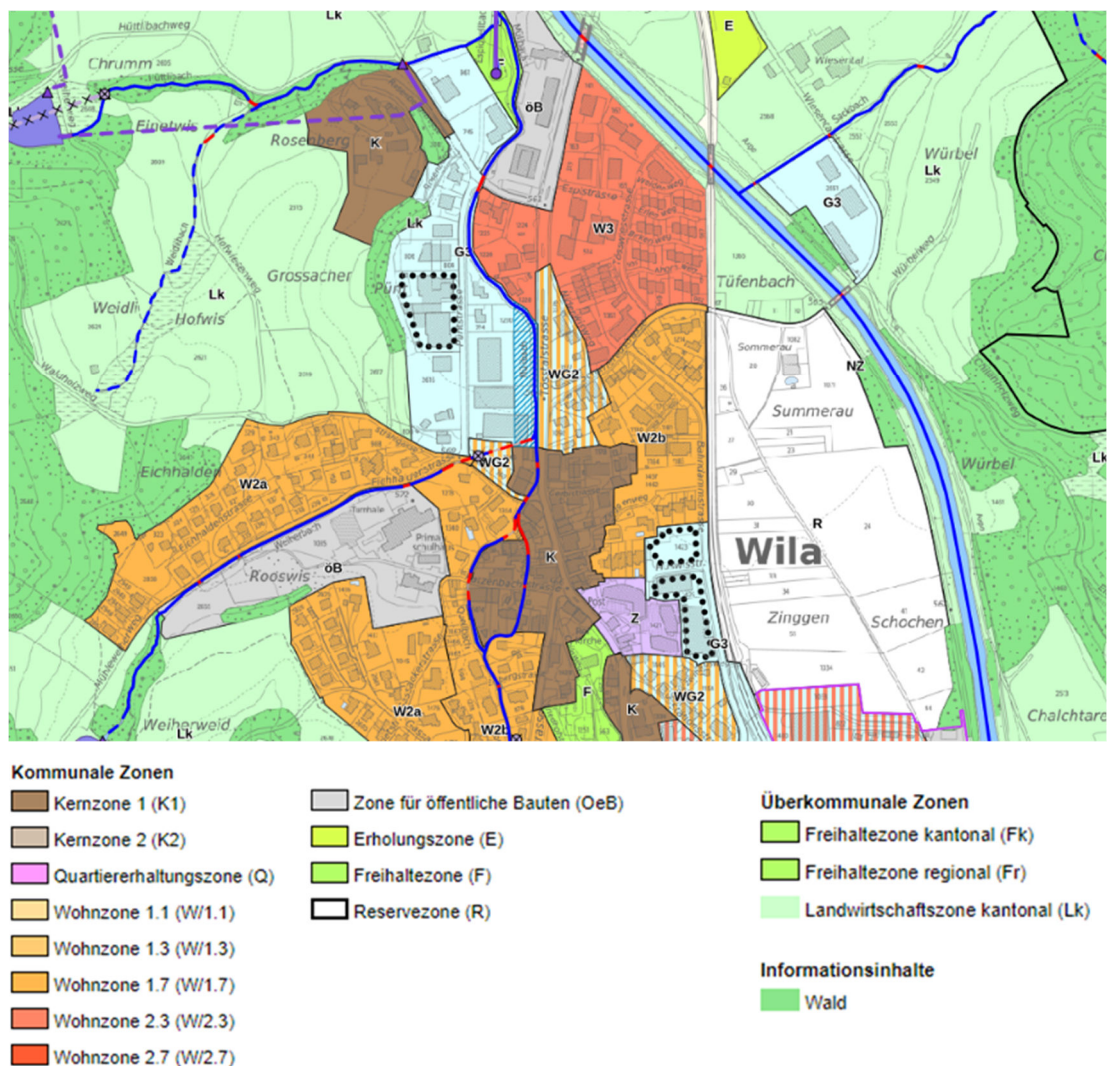


Abbildung 25: ÖREB-Kataster der Gemeinde Wila (maps.zh.ch)

Zentrumszone (75)

Im Zusammenhang mit der Siedlungsentwicklung nach innen ist der Nutzungsdruck auf Bauland (für die bauliche Verdichtung) und Freiraum (für die Erholung) sehr hoch. Für beide Nutzungen (Verdichtung und Erholung) müssen Spielräume geschaffen und gesichert werden. Zentrumszonen sind gemäss § 51 Abs. 1 PBG für eine dichte Überbauung zur Entwicklung von Stadt-, Orts- und Quartierzentren bestimmt. Aufgrund ihrer Funktion als Siedlungsschwerpunkte, ihrer zentralen Lage sowie der angestrebten Ausnützung eignen sich

Zentrumszonen für eine künftige bauliche Verdichtung.

Die Zonierung als Zentrumzone gilt als Indiz für dicht überbaut (vgl. Kapitel 4.3).

Keine Abschnitte (Abschnittsbildung vgl. Kapitel 3.5) der vorliegenden Gewässerraumfestlegung tangieren eine Zentrumzone.

Kernzone (ausserhalb KOB) (76)

Kernzonen umfassen schutzwürdige Ortsbilder, die in ihrer Eigenart erhalten oder erweitert werden sollen (vgl. § 50 PGB). In der Regel umfassen sie die alten Ortskerne, in welchen die Bauten historisch bedingt häufig sehr dicht, zentral/gut erreichbar und nahe am Gewässer gebaut wurden. Die bauliche Struktur/Besonderheit gilt es zu erhalten bzw. weiterzuentwickeln.

Kernzonen ausserhalb des KOB gelten als Indiz für dicht überbaut (vgl. Kapitel 4.3).

Im Projektperimeter von Wila (Abschnittsbildung vgl. Kapitel 3.5) der vorliegenden Gewässerraumfestlegung tangieren die Abschnitte Hue-01, Hue-02, Wei-01, Mue-06, Loc-01, Loc-02, Loc-03, Que-01 bis Que-04, Sch-01 und Sch-02 eine Kernzone ausserhalb KOB.

Die relevanten Kernzonen liegen im Hauptsiedlungsgebiet der Gemeinde Wila und weisen aufgrund der historisch gewachsenen Struktur und der Setzung der Bauten (in der Regel) eine hohe bauliche Dichte bzw. Ausnützung auf.

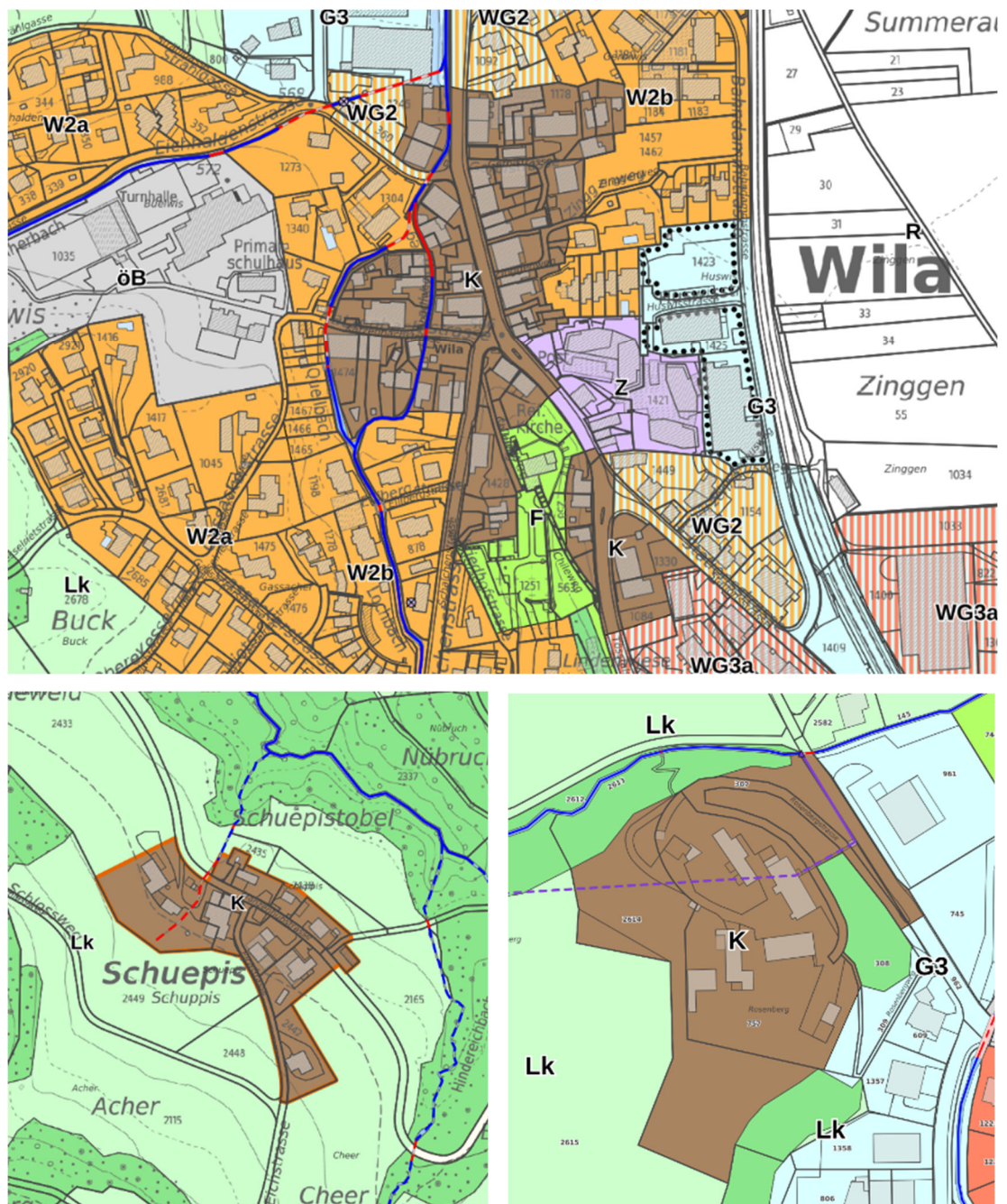


Abbildung 26: Kernzonen ÖREB-Kataster (maps.zh.ch)

Weilerkernzonen (Kernzonen ausserhalb Siedlungsgebiets gemäss kantonalem Richtplan) (77)

Weilerkernzonen mit traditioneller bäuerlicher Siedlungsstruktur sind ein wichtiger und aus raumplanerischer Sicht ein schützenswerter Bestandteil des Landschaftsbildes. Weilerkernzonen sind Zonen, in denen historisch bedingt Gebäude schon immer nahe am Wasser sind/waren und damit wichtige Zeugen der Baukultur sind. Eine Struktur- und/oder Substanzerhaltung steht in Weilerkernzonen im Vordergrund.

Weilerkernzonen gelten aufgrund ihrer peripheren Lage ausserhalb des Siedlungsgebiets gemäss kantonalem Richtplan, umgeben von Landwirtschaftszonen als nicht dicht überbaut (vgl. vgl. Kapitel 4.3)

Die Abschnitte Sch-01 und Sch-02 (Abschnittsbildung vgl. Kapitel 3.5) der vorliegenden Gewässerraumfestlegung tangieren eine provisorische Weilerzone.

Sondernutzungsplanung – Gestaltungspläne (78)

Eine Auseinandersetzung mit bestehenden Gestaltungsplänen ist wichtig, um spätere Konflikte vorzubeugen.

Von der vorliegenden Gewässerraumfestlegung sind keine Gestaltungspläne betroffen.

2.5.2 Waldabstandslinien (81)

Mittels Waldabstandslinien werden minimale Abstände von Gebäuden zu bewaldeten Flächen festgelegt.

Es wird am Hüttlibach, Mülibach und Weiherbach ein Wald tangiert, an dem auch eine Waldabstandslinie besteht (siehe Abbildung 27).

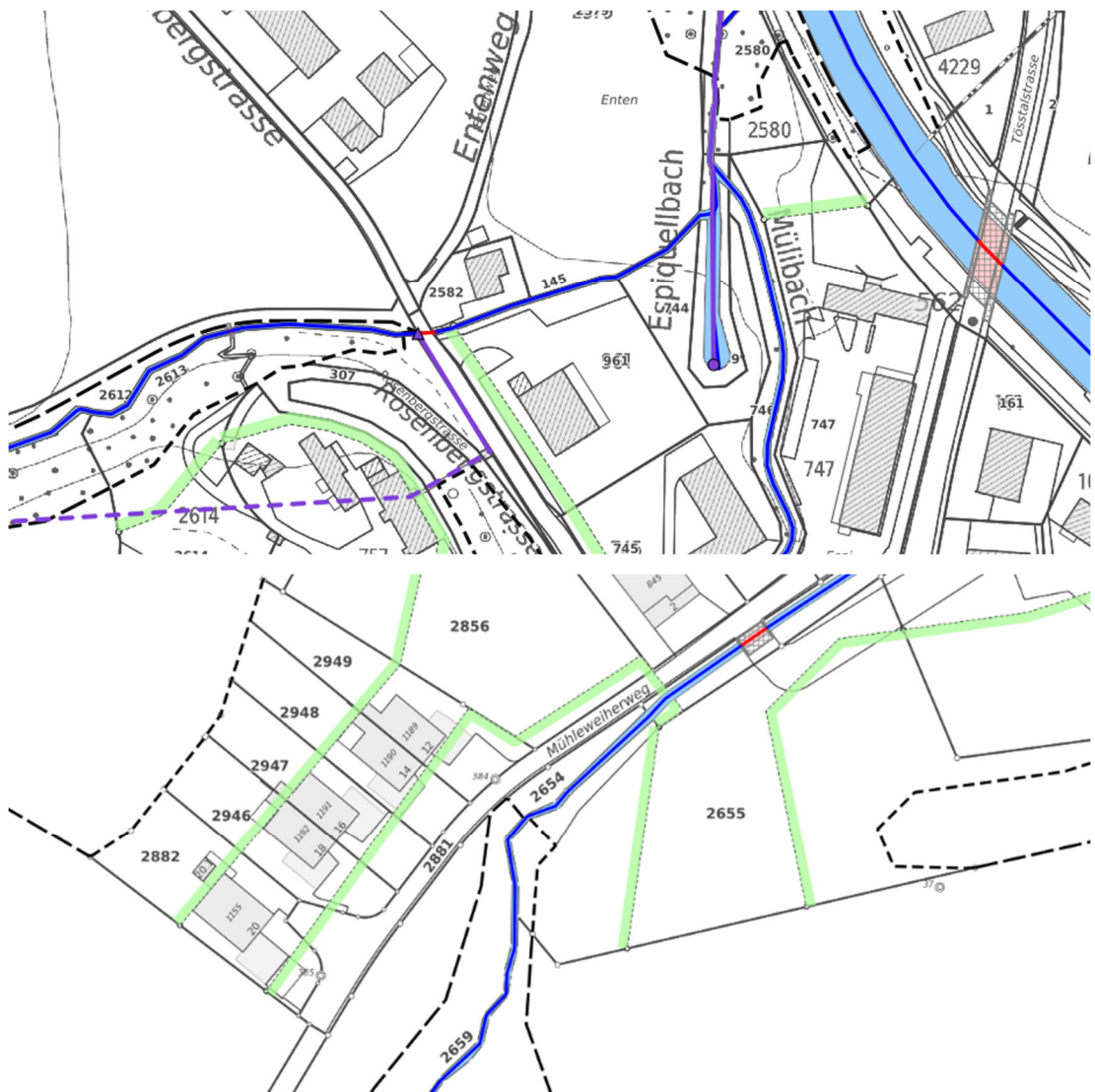


Abbildung 27: Waldabstandslinien aus dem ÖREB-Kataster im Siedlungsgebiet von Wila (maps.zh.ch)

2.5.3 Massnahmenplan Naturgefahren (83)

Im Jahr 2018 hat die HOLINGER AG eine Massnahmenplanung zur Umsetzung der Gefahrenkarte für die Gemeinde Wila erarbeitet.

2.5.4 Hochwasserschutzprojekte (84)

Im Loch beim Lochbach ist eine Strasseninstandsetzung der Dorfstrasse / Schalchenstrasse über eine Länge von ca. 1.4 km geplant. Im gleichen Projekt soll der Hochwasserschutz am Lochbach sichergestellt und der Gewässerraum im Rahmen eines Wasserbauprojekt ausgedehnt werden. Der Realisierungsbeginn ist auf April 2025 vorgesehen.

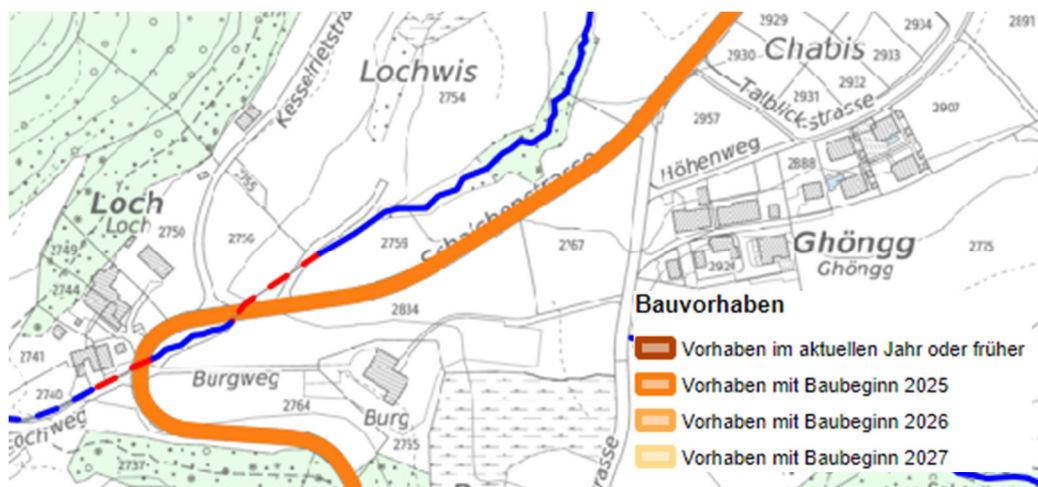


Abbildung 28: Layer Bauvorhaben des Tiefbauamts (maps.zh.ch) beim Lochbach

Für den Huebbach lässt die Gemeinde Wila ein Hochwasserschutzprojekt ausarbeiten. Dabei soll der Gewässerraum über das gesamte Siedlungsgebiet im Rahmen des Wasserbauprojekts festgelegt werden. Der Realisierungsbeginn ist für 2026 vorgesehen.

2.5.5 Grosse Bauvorhaben am Gewässer (90)

Westlich des Quellbaches Abschnitt Que-04 an der Katzenbachstrasse (Kataster Nr. 1465 - 1473) wurde von der Gemeinde Wila ein Bauprojekt bestehend aus dem Neubau von 5 Reihen- und 2 Doppeleinfamilienhäusern bewilligt. Die Gebäudeabstände von der Gewässerachse wurden anhand der Übergangsbestimmungen festgelegt und sind somit bereits grösser als ein erhöhter Gewässerraum gemäss Biodiversitätsbreite an dieser Stelle sein könnte. Die Erschliessung der geplanten Tiefgarage wurde in der Verfügung des AWEL als standortgebunden beurteilt, weshalb eine Ausnahmegewilligung gemäss Art. 41c GSchV erteilt wurde.

2.5.6 Genereller Entwässerungsplan (GEP) / Werkleitungskataster (94)

Der Werkleitungskataster wurde als Grundlage von der Gemeinde Wila zur Verfügung gestellt. Diesem wurden für die Hochwasserschutzbetrachtungen an den Eindolungen wichtige Angaben entnommen (Tiefenlage, bestehende Durchmesser, Gefälle etc.).

2.6 WEITERE GRUNDLAGEN

Es wurden keine weiterführenden Grundlagen verwendet.

3 ABSCHNITTSBILDUNG

3.1 KRITERIEN

Als zentrale Grundlage für die Abschnittsbildung wurde die Gewässer-Ökomorphologie des GIS-Katasters des Kantons Zürich verwendet. Sie enthält Angaben zu folgenden Kriterien, die für die Bemessung der Gewässerraumbreite und damit für die Abschnittsbildung massgebend sind:

- Ökomorphologie (von natürlich/naturnah bis künstlich/naturfremd oder eingedolt).
- Gerinnesohlenbreite
- Breitenvariabilität

Wenn sich entlang des Gerinnes einer der genannten Parameter ändert, wurde jeweils ein neuer Abschnitt gebildet.

Zusätzlich zur Gewässer-Ökomorphologie wurden die Gefahrenkarte Hochwasser, Veränderungen des Offenlegungspotentials von Eindolungen, die Revitalisierungsabsichten sowie die Lage im dicht überbauten Gebiet als Kriterien zur Abschnittsbildung berücksichtigt.

3.2 VERIFIZIERUNG DER GRUNDLAGEN

3.2.1 Gewässer-Ökomorphologie

Die Angaben im GIS-Kataster der Gewässer-Ökomorphologie (Gewässersohlenbreite, Breitenvariabilität und Beurteilungsklasse) sind während einer Feldbegehung und für die Sohlenbreiten auch anhand der Informationsebene „Bodenbedeckung und Einzelobjekte“ der AV-Daten verifiziert worden.

Beim Abschnitt Loc-02 wurde festgestellt, dass die Ökomorphologie nicht mit den Gegebenheiten vor Ort übereinstimmt. Es handelt sich dabei, wie auch im Layer öffentliche Oberflächengewässer so bestimmt, um einen eingedolten Abschnitt. Vorgenommene Anpassungen sind in der Tabelle 2 aufgeführt.

Tabelle 2: Übersicht der vorgenommenen Anpassungen der Gerinnesohlenbreite und Ökomorphologie

| Name Abschnitt | Gerinnesohlenbreite [m] | | Ökomorphologie | |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------|
| | GIS-Karte | Anpassungen aufgrund Feldbegehung | GIS-Karte | Auswahl |
| Loc-02 | 0.8 | Keine Anpassung | Künstlich, naturfremd | eingedolt |

In einzelnen Abschnitten (Eindolungen) sind in der Ökomorphologie keine Angaben zu Sohlenbreite und Breitenvariabilität vorhanden. Die Werte wurden im Rahmen der Begehung aufgenommen oder dem Werkleitungskataster entnommen.

3.2.2 Gewässerachsen

Die Lage der offenen Gewässer wurde mithilfe der Orthofotos und des digitalen Höhenmodells und die Lage der Eindolungen anhand des Werkleitungskatasters verifiziert.

3.3 GENERALISIERUNG DER ABSCHNITTE

Für kurze Eindolungen (Strassendurchlässe) wurde kein neuer Abschnitt gebildet, diese wurden in den Abschnitt ober- oder unterhalb integriert. Bei geringfügigen Änderungen der

Gewässercharakteristika (z.B. Gerinnesohlenbreite) ohne massgebenden Einfluss auf die auszuscheidende Gewässerraumbreiten wurden Abschnitte zusammengefasst (generalisiert).

3.4 BEURTEILUNG WASSERRECHTE IM PERIMETER

3.4.1 Wasserrechtskanäle im Nebenschluss und Wasserrechtsweiher

Wenn aus wasserbaulichen oder gewässerschutzrechtlichen Überlegungen von einem Interesse der öffentlichen Hand am Weiterbestand eines Wasserrecht-Kanals im Nebenschluss ausgegangen werden kann, ist ein Gewässerraum auszuscheiden. Die Beurteilung des Interesses der öffentlichen Hand wird anhand von Hochwasserschutz, Erholungsnutzen, Vorkommen in Schutzverordnungen und gewässerökologische Kriterien durchgeführt.

In Wila bestehen zwei Wasserrechtkanäle im Nebenschluss. Zwei der drei Kanäle sind für das Beheben eines Hochwasserschutz-Defizits unbedeutend. Lediglich der Wasserrechtskanal beim Espiquell- und Mülibach im unteren Abschnitt ist für das hydrologische Gesamtsystem nicht zu vernachlässigen (siehe 3.4.1.2) Des Weiteren ist bei allen Wasserrechtskanälen kein Erholungsnutzen feststellbar. Deshalb wird im Folgenden anhand der fünf vorgegebenen Kriterien (Geschiebe- und Fischdurchgängigkeit, Wasserzufluss und Abflussdynamik, Habitat für aquatische Flora und Fauna, Gewässerökomorphologie, historische Situation) der gewässerökologische Wert der Wasserrechtskanäle ermittelt.

Ergibt sich das stehende Gewässer < 0,05 ha als Aufweitung eines Hauptgerinnes oder eines offen verlaufenden WR-Kanals im Nebenschluss, so ist dieses als «Offenes Fließgewässer» resp. «WR-Kanal im Nebenschluss» gleich wie das Hauptgerinne resp. den Zu-/Abfluss zu behandeln.

3.4.1.1 Wasserrechtskanal beim Hüttlibach (h0155)

Der künstlich angelegte Wasserrechtsweiher oberhalb des Wasserrechtskanales speist den Kanal. Beim Abschnittswechsel von Hue-02 zu Hue-01 wird dieses Wasser dem Hüttlibach zugeführt.

Da es sich beim oberen eingedolten Teil des Kanals um eine vollständig verrohrte Ausleitung von Wasser aus einem Stehgewässer handelt, erfüllt es die Gewässereigenschaften nicht und wird nicht berücksichtigt. Der untere offene Abschnitt ist weder fisch- noch geschiebendurchgängig. Der Kanal weist keine Abflussdynamik auf und die Gewässerökomorphologie ist im unteren Teil als künstlich/ naturfremd einzustufen und es handelt sich um ein künstlich angelegtes Gewässer.

Aus den oben aufgeführten Gründen wird ein Verzicht eines Gewässerraums für den unteren offenen Teil des Abflusskanals ausgeschieden.



Abbildung 29: Orthofoto des Wasserrechtskanals h0155

3.4.1.2 Wasserrechtskanal beim Espiquell-, Mülibach (i0203)

Beim Wasserrechtskanal i0203 handelt es sich im oberen und mittleren Abschnitt um denselben Gewässerverlauf des Espiquell- bzw. Mülibachs. Erst bei der linksseitigen Verzweigung im unteren Teil des Mülibachs handelt es sich um ein eigenständiges Gewässer. Da der obere Teil im Rahmen der Gewässerraumfestlegung des Espiquell- bzw. Mülibaches ausgeschieden wird, wird dieser Teil des Wasserrechtskanals für eine Gewässerraumfestlegung nicht berücksichtigt. Nach der Abzweigung vom Mülibach soll ein Gewässerraum festgelegt werden. Die Gründe dafür werden anschliessend erläutert.

Der Verlauf des Wasserrechtskanals i0203, welcher gleichzeitig auch jenen des Espiquellbachs und einen Teil des Mülibachs darstellt, wird unterhalb der Abzweigung des Mülibachs bei Mue-01 kurz vor der Töss als eigener Abschnitt verwendet. Die Aufgabelung des Mülibachs in rechtsseitig Mülibach und linksseitig Wasserrechtskanal befindet sich bei km 0.039. Dieser Abschnitt des Wasserrechtskanals unterscheidet sich ökomorphologisch nicht vom oberhalb liegenden Abschnitts des Mülibachs, weil die regelmässige Wasserführung des Mülibachs nicht über den in der Gewässerausprägung definierten Gerinneverlauf in die Töss fliesst, sondern über jenen des Wasserrechtskanals unter der Töss hindurch. Die Gewässersohle des Mülibachs ist bei der Abzweigung um ca. 50 cm erhöht, wodurch sie bei einem regelmässigen Abfluss trocken bleibt (Abbildung 30). Der Fortbestand des Abschnittes ist durch die regelmässige Wasserführung und als Hauptverlauf des Wassers des Mülibachs von wasserbaulichem und gewässerschutzrechtlichem Interesse. Ein Gewässerraum soll somit ausgeschieden werden.



Abbildung 30: Orthofoto des Wasserrechts (i0203) und Situation bei der Verzweigung des Wasserrechtskanals und des Mülibachs.

3.5 ABSCHNITTE

Resultierend aus den Abschnittskriterien wurden die Gewässer im Siedlungsgebiet der Gemeinde Wila in 39 Abschnitte unterteilt (siehe auch Plan CHW10030.001). Nachfolgend werden diese Abschnitte dokumentiert.

3.5.1 Lochbach/Mülibach (7966)

Der eingedolte Abschnitt des Durchlasses unter der Rosenbergstrasse wurde mit dem unterhalb liegenden Abschnitt aufgrund der kurzen Eindolungsstrecke zusammengefasst. Dabei wurden die Eigenschaften des unterhalb liegenden für den ganzen Abschnitt gewählt. Sie bilden zusammen den Abschnitt Mue-04.

Der eingedolte Ökomorphologieabschnitt, welcher in die Töss einmündet, wurde mit dem oberhalb liegenden offenen Abschnitt zusammengefasst, wobei der obere Abschnitt als Referenzabschnitt dient. Dies wurde aufgrund der kurzen Eindolungsstrecke durchgeführt. Des Weiteren wurde die Gewässerachse bis zur Töss erweitert (in der Ökomorphologie war diese nicht enthalten.) Zusammen bilden sie den Abschnitt Mue-01.

Der Ökomorphologieabschnitt Nr. 10 wurde unterteilt in 3 Abschnitte Loc-01 bis Loc-03, da sich ein eingedolter Abschnitt darin befindet. Dies ist in der Gewässerausprägung so festgehalten, jedoch nicht in der Ökomorphologie. Beim gesamten Abschnitt liegt ein Querprofil mit einer historisch gewachsenen Mauersituation vor.

Der Ökomorphologie Abschnitt Nr. 11 wurde in Fliessrichtung bis zur Aufteilung Lochbach / Quellbach erweitert und dem Abschnitt Loc-04 zugewiesen.

Der Ökomorphologieabschnitt beim unteren Durchlass Schalchenstrasse wurde mit dem unterhalb liegenden Abschnitt zu Loc-05 zusammengefasst.

Der Ökomorphologieabschnitt beim oberen Durchlass Schalchenstrasse wurde mit dem unterhalb liegenden Abschnitt zu Loc-08 zusammengefasst.

Tabelle 3: Abschnitte des Loch-/Mülibachs

| Name Abschnitt | Kilometrierung | Ökomorphologie | Gerinnesohlenbreite [m] | Breitenvariabilität |
|----------------|----------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
| Mue-01 | 0.000 - 0.057 | stark beeinträchtigt | 1.5 | keine |
| Mue-02 | 0.057 - 0.101 | wenig beeinträchtigt | 1.5 | ausgeprägt |
| Mue-03 | 0.101 - 0.203 | wenig beeinträchtigt | 0.8 | ausgeprägt |
| Mue-04 | 0.203 - 0.305 | wenig beeinträchtigt | 1.2 | ausgeprägt |
| Mue-05 | 0.305 - 0.491 | stark beeinträchtigt | 1.2 | eingeschränkt |
| Mue-06 | 0.491 - 0.615 | stark beeinträchtigt | 1.0 | eingeschränkt |
| Loc-01 | 0.615 - 0.680 | künstlich / naturfremd | 0.8 | keine |
| Loc-02 | 0.680 - 0.730 | eingedolt* | 0.8 | keine |
| Loc-03 | 0.730 - 0.855 | künstlich / naturfremd | 0.8 | keine |
| Loc-04 | 0.855 - 0.941 | künstlich / naturfremd | 1.0 | keine |
| Loc-05 | 0.941 - 1.051 | wenig beeinträchtigt | 1.0 | ausgeprägt |
| Loc-06 | 1.051 - 1.140 | stark beeinträchtigt | 1.0 | ausgeprägt |
| Loc-07 | 1.140 - 1.215 | künstlich / naturfremd | 0.6 | keine |
| Loc-08 | 1.215 - 1.281 | wenig beeinträchtigt | 0.6 | ausgeprägt |
| Loc-09 | 1.281 - 1.345 | stark beeinträchtigt | 0.7 | eingeschränkt |
| Loc-10 | 1.345 - 1.388 | wenig beeinträchtigt | 0.6 | ausgeprägt |
| Loc-11 | 1.388 - 1.445 | natürlich / naturnah | 1.0 | ausgeprägt |

*angepasst

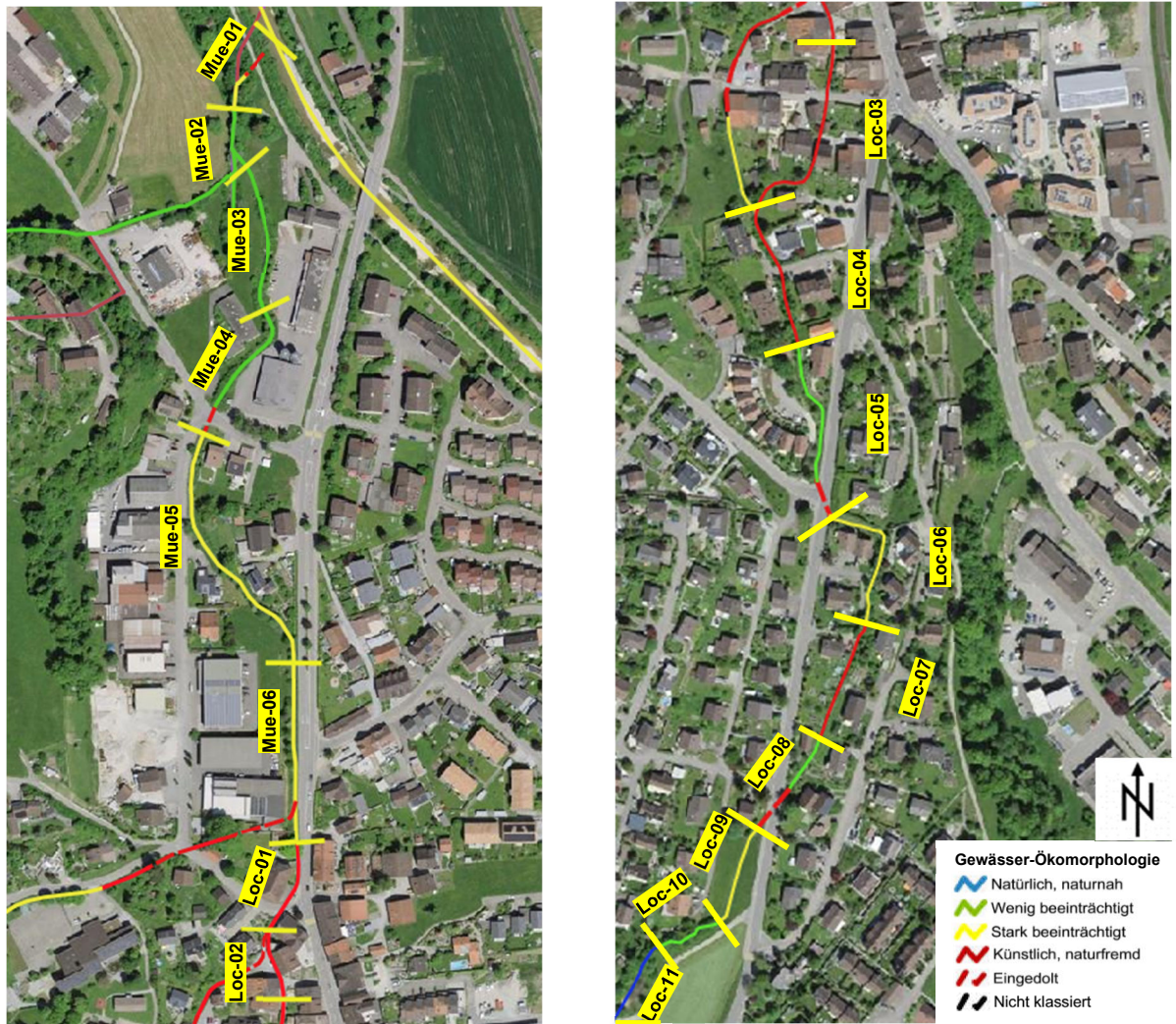


Abbildung 31: Abschnittseinteilung am Lochbach/ Mülibach

Der Lochbach fliesst im Projektperimeter im grössten oberen Teil durch Wohnzone. Im unteren Teil durchfliesst er zudem die Kernzone. Er gabelt sich zudem oberhalb der Kernzone bei Loc-04 in Quellbach und Lochbach auf. Die beiden Gewässer fließen anschliessend beim Lochbachweg wieder zusammen. Kurz nach dem Zusammenfluss wird das Gewässer zum Mülibach. Da sie die gleiche Gewässernummer besitzen, werden sie hier als ein Gewässer behandelt. Zum Verständnis werden aber die Abkürzungen beider Bäche verwendet. Der Mülibach fliesst anschliessend durch Kernzone, Gewerbezone, Zone für öffentliche Bauten, Feihaltezone, Kantonale Landwirtschaftszone und Wald, bevor er in die Töss mündet.



Abbildung 32: Der Lochbach bei den Abschnitten Loc-11 (oben links), Loc-07 (oben rechts) und Loc-01 (unten rechts) und der Mülibach (unten rechts) bei Abschnitt Mue-05.

3.5.2 Quellbach (79661)

Aufgrund fehlender Angaben zur Sohlenbreite nach Ökomorphologie der eingedolten Abschnitte Que-01 und Que-03 wurden Feldmessungen durchgeführt, um diese zu ermitteln.

Bei der Abschnittsbildung am Quellbach wurde das Offenlegungspotenzial am eingedolten Verlauf mitberücksichtigt (siehe auch Kapitel 4.3.2). Der obere Bereich der Eindolung wurde mit dem Abschnitt oberhalb zum Abschnitt Que-04 zusammengefasst und für den Eindolungsverlauf ohne theoretischem Offenlegungspotenzial ein eigenständiger Abschnitt Que-03 gebildet. Die standortgebundene geplante Erschliessung der Tiefgarage des Neubauvorhabens linksseitig des Quellbachs (siehe Kapitel 2.5.5) wurde für den Abschnittswechsel berücksichtigt.

Tabelle 4: Abschnitte des Quellbachs

| Name Abschnitt | Kilometrierung | Ökomorphologie | Gerinnesohlenbreite [m] | Breitenvariabilität |
|----------------|----------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
| Que-01 | 0.000 - 0.039 | eingedolt | 1.3* | keine |
| Que-02 | 0.039 - 0.083 | künstlich / naturfremd | 1.0 | keine |
| Que-03 | 0.083 - 0.106 | eingedolt | 1.1* | nicht bestimmt |
| Que-04 | 0.106 - 0.178 | stark beeinträchtigt | 1.5 | eingeschränkt |

*Feldmessung

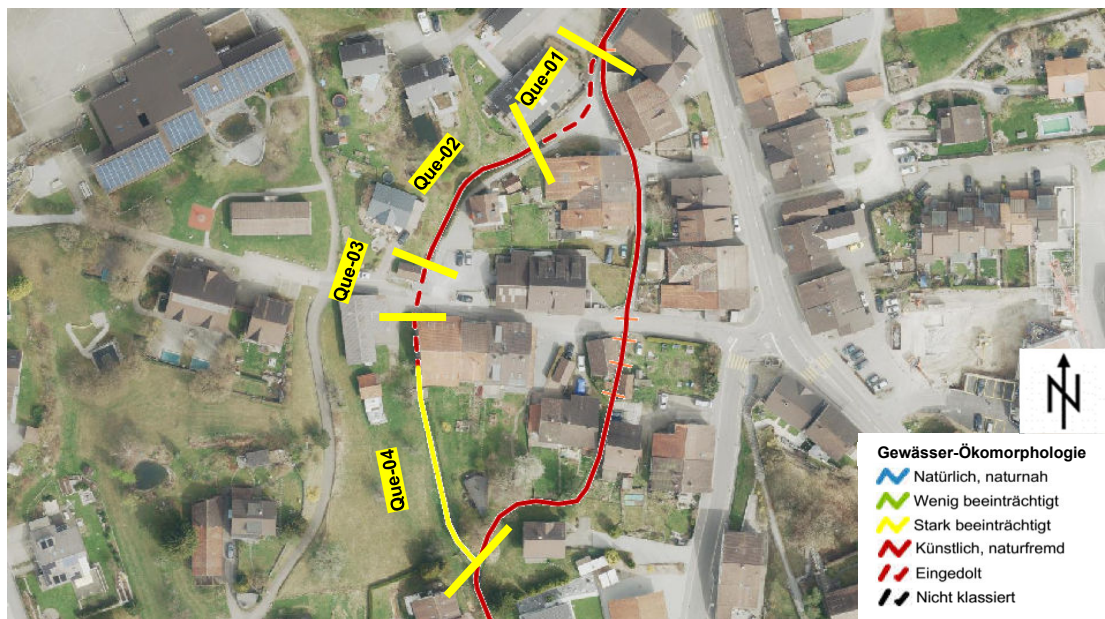


Abbildung 33: Abschnittseinteilung am Quellbach

Der Quellbach entsteht nach der linken Aufgabelung des Lochbachs. Er fliesst eingedolt und offen linksseitig durch Wohnzone und rechtsseitig durch die Kernzone. Beim Lochbachweg fliesst er mit dem Lochbach wieder zusammen.



Abbildung 34: Der Quellbach fliesst links durch die Kernzone (oben links), der Abschnitt Que-03 verläuft eingedolt unter einer Fussgängerbrücke und der Katzenbachstrasse (oben rechts), neben einem Parkplatz und Häusern verläuft Abschnitt Que-02 (unten links), der eingedolte Abschnitt Que-01 verläuft unter der Zufahrt zum Innenhof (rote Linie, unten rechts)

3.5.3 Hüttlibach (7967)

Tabelle 5: Abschnitte des Hüttlibachs

| Name Abschnitt | Kilometrierung | Ökomorphologie | Gerinnesohlenbreite [m] | Breitenvariabilität |
|----------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| Hue-01 | 0.000 - 0.126 | wenig beeinträchtigt | 1.0 | ausgeprägt |
| Hue-02 | 0.126 - 0.202 | wenig beeinträchtigt | 1.0 | ausgeprägt |

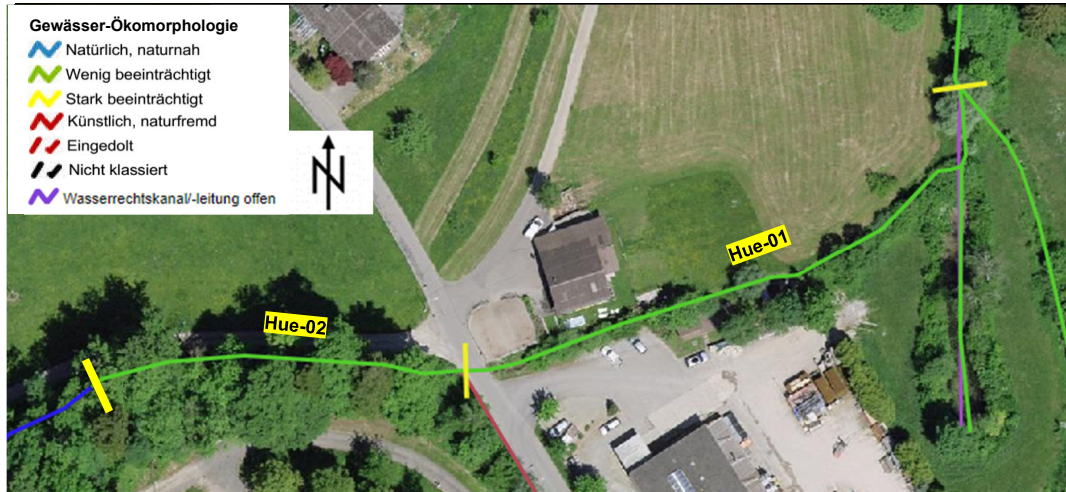


Abbildung 35: Abschnittseinteilung am Hüttlibach

Der Hüttlibach entspringt im Wald bei Waldwisen und verläuft im Projektperimeter durch Wald, kantonale Landwirtschaftszone, ehe er rechtseitig an Kernzone, Gewerbezone und Freihaltezone angrenzt. Schlussendlich mündet er nach Zufluss des Espiquellbaches im Mülibach. Beim Abschnittswechsel von Hue-02 zu Hue-01 fliesst zudem rechtsseitig der offene Wasserrechtskanal h0155 ein.

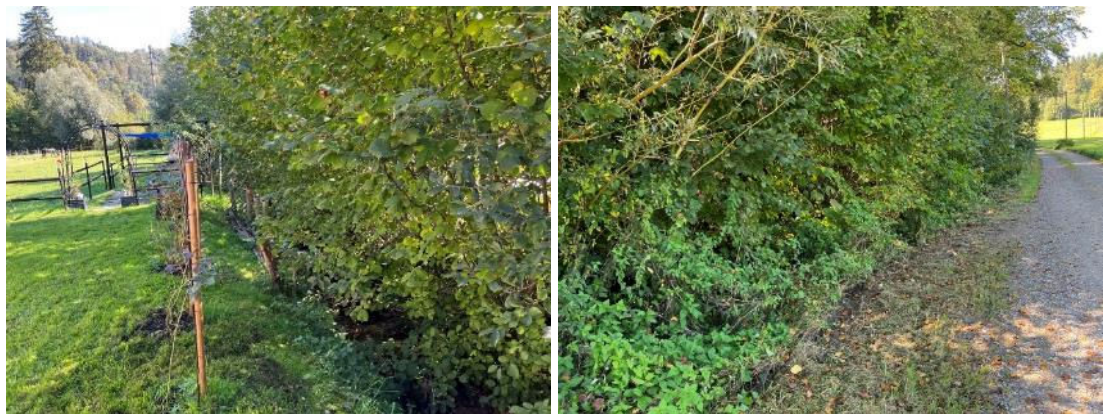


Abbildung 36: Der Hüttlibach beim Abschnitt Hue-01 (links) und beim wenig beeinträchtigten Abschnitt Hue-02 (Blick gegen Fließrichtung)

3.5.4 Espiquellbach (7968)

Tabelle 6: Abschnitte des Espiquellbachs

| Name Abschnitt | Kilometrierung | Ökomorphologie | Gerinnesohlenbreite [m] | Breitenvariabilität |
|----------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| Esp-01 | 0.000 - 0.053 | wenig beeinträchtigt | 3.0 | ausgeprägt |

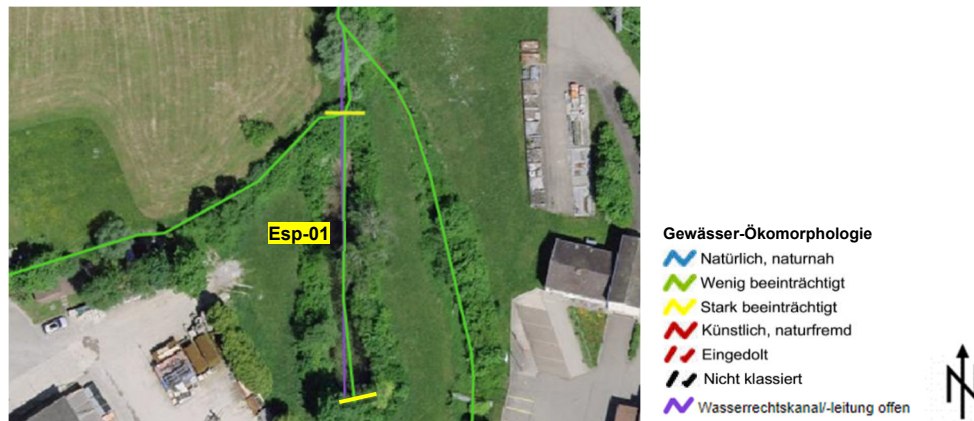


Abbildung 37: Abschnitteinteilung am Espiquellbach

Der Espiquellbach entsteht durch Grundwasserausstoss und verläuft im Projektperimeter in der Freihaltezone, ehe er in den Hüttlibach mündet. Er ist gleichzeitig auch Teil des Wasserrechtskanals i0203.



Abbildung 38: Der Espiquellbach beim wenig beeinträchtigten Abschnitt Esp-01. Fließrichtung von rechts nach links

3.5.5 Weiherbach (7977)

Aufgrund fehlender Angaben zur Sohlenbreite nach Ökomorphologie des eingedolten Abschnitts Wei-01 wurden Feldmessungen durchgeführt, um diese zu ermitteln.

Der Abschnitt Wei-02 wurde um den Teil des eingedolten Abschnitts Wei-01 erweitert, für den ein theoretisches Offenlegungspotenzial geltend gemacht werden kann.

Der Abschnitt Wei-03 fasst die Eindolung unter der Eichhaldenstrasse und den oberhalb liegenden Abschnitt zusammen. Dabei wurden die Eigenschaften des oberen Abschnittes verwendet.

Der Abschnitt Wei-07 fasst die zwei natürlich / naturnahen Ökomorphologie-Abschnitte bis zum Ende des Perimeters zusammen.

Tabelle 7: Abschnitte des Weiherbachs

| Name Abschnitt | Kilometrierung | Ökomorphologie | Gerinnesohlenbreite [m] | Breitenvariabilität |
|----------------|----------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
| Wei-01 | 0.000 - 0.034 | eingedolt | 1.1* | keine |
| Wei-02 | 0.034 - 0.079 | künstlich / naturfremd | 1.0 | keine |
| Wei-03 | 0.079 - 0.150 | künstlich / naturfremd | 0.8 | keine |
| Wei-04 | 0.150 - 0.223 | stark beeinträchtigt | 1.0 | eingeschränkt |
| Wei-05 | 0.223 - 0.339 | stark beeinträchtigt | 1.0 | keine |
| Wei-06 | 0.339 - 0.420 | stark beeinträchtigt | 1.0 | eingeschränkt |
| Wei-07 | 0.420 - 0.486 | natürlich / naturnah | 1.0 | ausgeprägt |

*Feldmessung

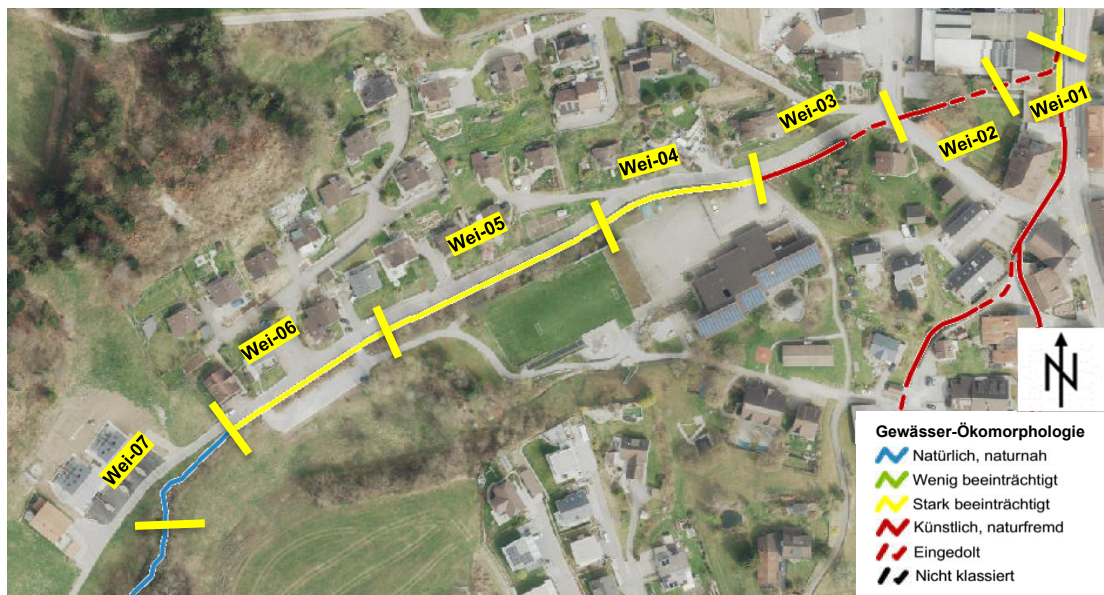


Abbildung 39: Abschnittseinteilung am Weiherbach

Der Weiherbach fliesst aus dem Müliweiher in Richtung Siedlungsgebiet. Er durchfliesst im Projektperimeter Wald, Zone für öffentliche Bauten und linksseitig Wohnzone. Im unteren Teil von Abschnitt Wei-03 bis Wei-01 durchfliesst er Wohnzone und Gewerbezone, wobei er rechtsseitig bei Wei-01 auch an Kernzone angrenzt. Bei der Tösstalstrasse fliesst er anschliessend in den Mülibach.



Abbildung 40: Der Weiherbach beim stark beeinträchtigten Abschnitt Wei-04 (links, Blick gegen Fliessrichtung) und der Ausfluss aus der Eindolung bei Wei-01 vor der Einmündung in den Mülibach

3.5.6 Sackbach (7980)

Beim Sackbach wurde ein kurzer Ökomorphologieabschnitt am Ende des Perimeters mit dem unterhalb liegenden künstlich/ naturfremden Abschnitt zusammengefasst, wobei für das weitere Vorgehen die Eigenschaften des unterhalb liegenden Abschnittes verwendet wurden.

Tabelle 8: Abschnitte des Sackbachs

| Name Abschnitt | Kilometrierung | Ökomorphologie | Gerinnesohlenbreite [m] | Breitenvariabilität |
|----------------|----------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
| Sac-01 | 0.000 - 0.112 | künstlich / naturfremd | 0.5 | keine |

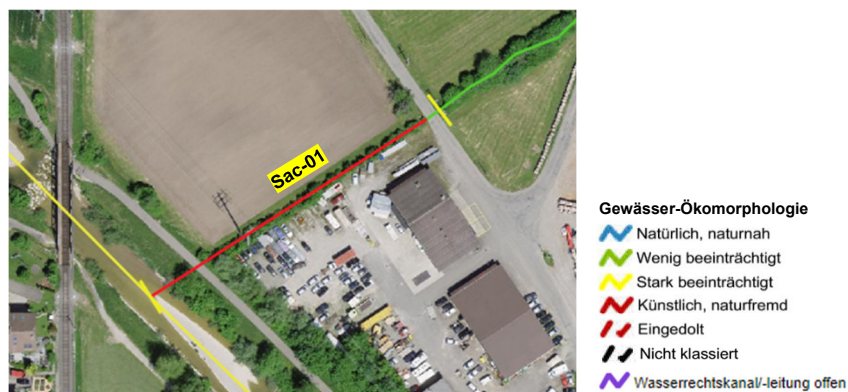


Abbildung 41: Abschnittseinteilung am Sackbach

Der Sackbach verläuft rechtsseitig durch kantonale Landwirtschaftszone und linksseitig durch Gewerbezone, bevor er in die Töss mündet. Der Abschnitt Sac-01 ist als künstlich/ naturfremd eingestuft.



Abbildung 42: Der Sackbach beim Abschnitt Sac-01. Der Bach befindet sich innerhalb der Hecke (Blick gegen Fließrichtung)

3.5.7 Ägetswilerbach (7989)

Beim Ägetswilerbach wurde am oberen Ende des Perimeters der Abschnitt Aeg-04 um einzelne Meter bis zur Fassung des eingedolten Wasserrechtskanals h0157 verlängert.

Des Weiteren wurde die Ökomorphologie beim Abschnitt Aeg-01 bis zur Gewässerachse der Töss verlängert anhand des Layers des Öffentlichen Oberflächengewässers.

Tabelle 9: Abschnitte des Ägetswilerbachs

| Name Abschnitt | Kilometrierung | Ökomorphologie | Gerinnesohlenbreite [m] | Breitenvariabilität |
|----------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| Aeg-01 | 0.000 - 0.063 | stark beeinträchtigt | 1.2 | eingeschränkt |
| Aeg-02 | 0.063 - 0.139 | stark beeinträchtigt | 1.3 | eingeschränkt |
| Aeg-03 | 0.139 - 0.264 | stark beeinträchtigt | 1.5 | eingeschränkt |
| Aeg-04 | 0.264 - 0.336 | wenig beeinträchtigt | 1.5 | eingeschränkt |

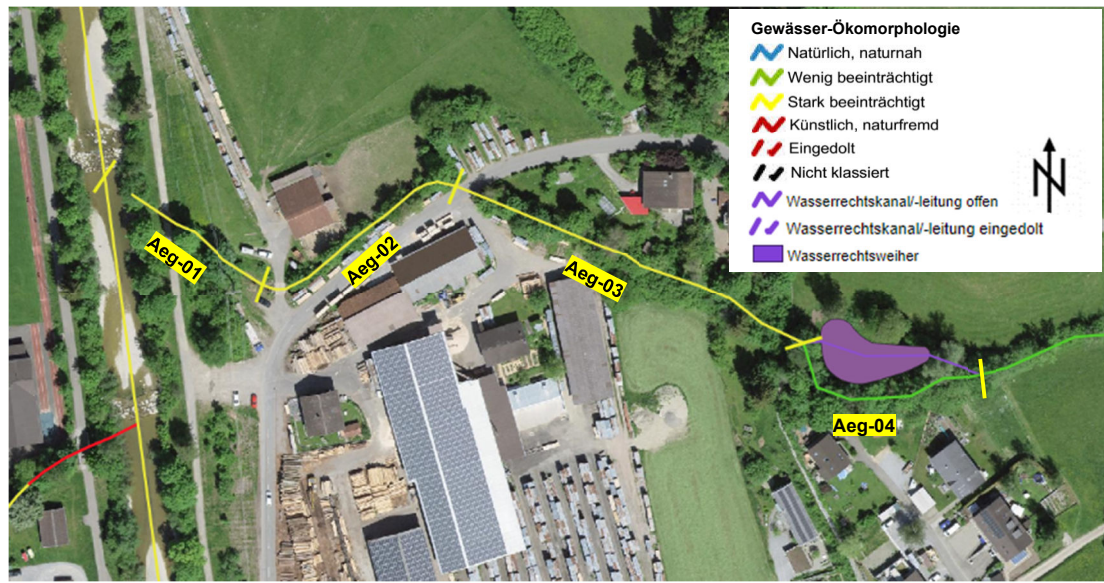


Abbildung 43: Abschnittseinteilung am Ägetswilerbach

Der Ägetswilerbach verläuft im oberen Teil beim Abschnitt Aeg-04 und Aeg-03 durch kantonale Landwirtschaftszone und grenzt linksseitig an Wohnzone. Im unteren Bereich durchläuft er im Perimeter zudem Wohnzone und kantonale Landwirtschaftszone und grenzt linksseitig an Freihalte- und Gewerbezone. Anschliessend mündet er in die Töss.



Abbildung 44: Der Ägetswilerbach beim Abschnitt Aeg-01 (links) und beim Abschnitt Aeg-04 (Blick gegen Fliessrichtung)

3.5.8 Schuepisbach (8023)

Aufgrund fehlender Angaben zur Sohlenbreite nach Ökomorphologie des eingedolten Abschnittes Sch-02 wurden Feldmessungen durchgeführt, um diese zu ermitteln.

Tabelle 10: Abschnitte des Schuepisbachs

| Name Abschnitt | Kilometrierung | Ökomorphologie | Gerinnesohlenbreite [m] | Breitenvariabilität |
|----------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| Sch-01 | 0.063 - 0.087 | wenig beeinträchtigt | 0.5 | eingeschränkt |
| Sch-02 | 0.087 - 0.159 | eingedolt | 0.5* | keine |

* Feldmessung

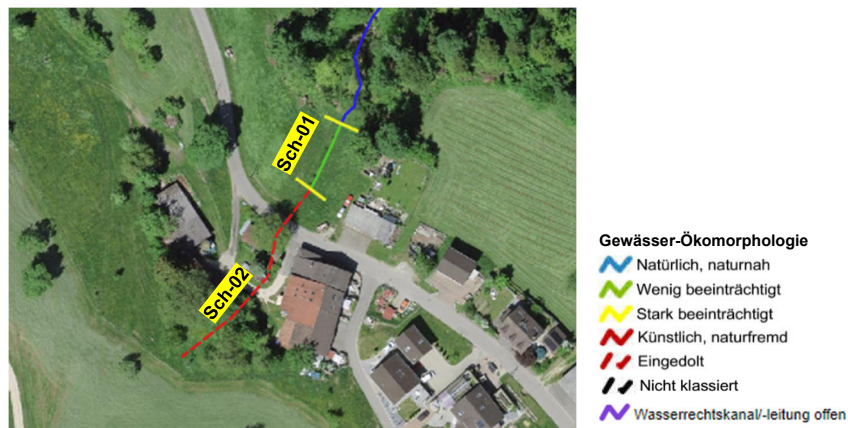


Abbildung 45: Abschnittseinteilung am Schuepisbach

Der Schuepisbach entspringt eingedolt oberhalb des Weiler Schuepis und fliesst im Perimeter mehrheitlich eingedolt durch die Kernzone. Anschliessend führt der Verlauf offen angrenzend an Kernzone durch kantonale Landwirtschaftszone bis zum Ende des Perimeters.



Abbildung 46: Der Schuepisbach beim offenen Abschnitt Sch-02

3.5.9 Wasserrechtskanal Mue-01w (i0203)

Der Wasserrechtskanalabschnitt Mue-01w verläuft nach der Abzweigung vom Mülibach offen und vor der Einmündung zur Töss kurz eingedolt. Da keine Angaben zur Ökomorphologie vorhanden waren, wurde aufgrund des regelmässigen Wasserverlaufs des Mülibachs in den Kanal (siehe auch Kapitel 3.4.1.2) und der gleichen Eigenschaften des Gerinnes die Ökomorphologie des Abschnittes Mue-01 übernommen und vor Ort verifiziert. Der ganze Abschnitt wird aufgrund der kurzen Eindolung als offenes Gerinne abgehandelt.

Tabelle 11: Abschnitte des Wasserrechtskanals Mue-01w (i0203)

| Name Abschnitt | Kilometrierung | Ökomorphologie | Gerinnesohlenbreite [m] | Breitenvariabilität |
|----------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| Mue-01w | 0.000 - 0.054 | stark beeinträchtigt | 1.5 | keine |

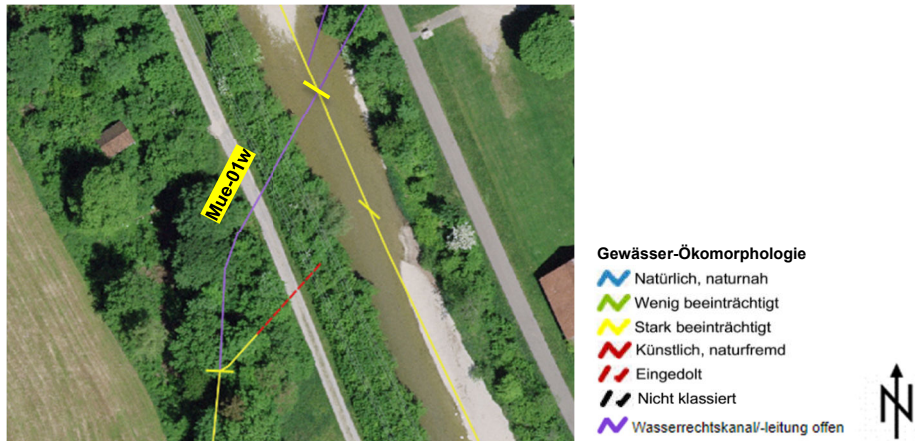


Abbildung 47: Abschnittseinteilung am Wasserrechtskanal i0203

Der Abschnitt Mue-01w entsteht aus der linksseitigen Aufgabelung des Mülibachs und verläuft anschliessend bis zur Einmündung in die Töss. Er durchquert kantonale Landwirtschaftszone und Wald.

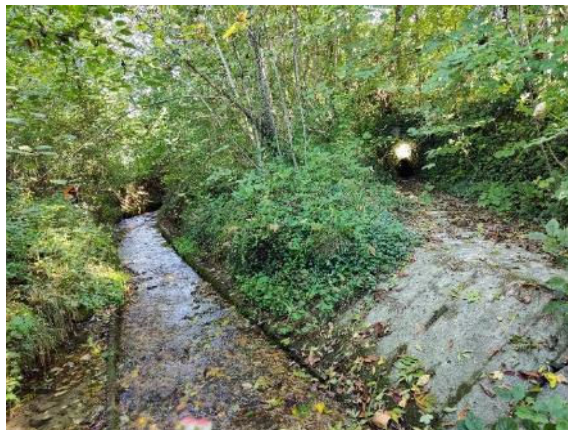


Abbildung 48: Aufgabelung Wasserrechtskanal i0203 und Abschnitt Mue-01. Blick in Fließrichtung

4 BEMESSUNG GEWÄSSERRAUM

4.1 MINIMALER GEWÄSSERRAUM NACH ART. 41A GSCHV

4.1.1 Bestimmung natürliche Gerinnesohlenbreite

Bei offenen Abschnitten wird die natürliche Gerinnesohlenbreite in der Regel anhand von Korrekturfaktoren berechnet. Die vorliegende Gerinnesohlenbreite wird bei Abschnitten mit eingeschränkter Breitenvariabilität mit dem Faktor 1.5 multipliziert, bei Gewässerabschnitten ohne Breitenvariabilität mit dem Faktor 2.

Bei Dolen basiert die Berechnung der natürlichen Gerinnesohlenbreite auf den Durchmessern der Dolen, wobei zur Bestimmung und Plausibilisierung der natürlichen Gerinnesohlenbreite auch Referenzstrecken beigezogen werden können. Bei Abweichungen wurden im vorliegenden Perimeter die Werte, welche anhand von Referenzstrecken ermittelt wurden, als plausibler erachtet und zur Bestimmung der natürlichen Gerinnesohlenbreite verwendet.

Am Lochbach wurde die natürliche Gerinnesohlenbreite des zu eingedolt geänderten Abschnitts Loc-02 mit der natürlichen Gerinnesohlenbreite des Abschnittes Loc-01 plausibilisiert. Beim künstlich/ naturfremden Abschnitt ohne Breitenvariabilität Loc-04 wurde die natürliche Gerinnesohlenbreite des oberhalb liegenden Referenzabschnittes Loc-05 übernommen, da es trotz gleicher Gegebenheiten zu einer unnatürlichen Verdoppelung der natürlichen Gerinnesohlenbreite gekommen wäre.

Am Weiherbach wurde die natürliche Gerinnesohlenbreite des stark beeinträchtigten Abschnitts Wei-05 den natürlichen Gerinnesohlenbreiten von den ober- und unterhalb liegenden Abschnitten Wei-04 und Wei-06 übernommen, da gemäss der üblichen Berechnung der natürlichen Gerinnesohlenbreite unplausible Werte resultieren. Am selben Bach und mit derselben Begründung wurden der künstlich/ naturfremde Abschnitt Wei-02 und der eingedolte Abschnitt Wei-01 an die natürliche Gerinnesohlenbreite des oberhalb liegenden Abschnittes Wei-03 angepasst.

Bei den stark beeinträchtigten Abschnitten mit eingeschränkter Breitenvariabilität Mue-05 und Mue-06 (Mülibach) wurde die natürliche Gerinnesohlenbreite vom unterhalb liegenden Referenzabschnitt Mue-04 übernommen, da gemäss der üblichen Berechnung der natürlichen Gerinnesohlenbreite unplausible Werte resultieren.

Am Quellbach wurde die natürliche Gerinnesohlenbreite des stark beeinträchtigten Abschnitts Que-04 auf seine aktuelle Gerinnesohlenbreite von 1.5 m angepasst. Der oberhalb der Aufgabelung des Gerinnes liegende Referenzabschnitt Loc-05 weist eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 1.0 m auf. In Anbetracht der Tatsache, dass sich das Gerinne verzweigt und somit nicht das gesamte Wasser und Geschiebe durch den Quellbach transportiert wird, wäre eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 2.25 m beim Abschnitt Que-04 nicht realitätsgetreu und würde zu einem zu gross angelegten Gewässerraum führen. Zur Schaffung einer in Fliessrichtung stimmigen Gewässerraumbreite wurden zudem die Abschnitte Que-01, Que-02 und Que-03 analog zum Abschnitt Que-04 auf eine natürliche Gerinnesohlenbreite von 1.5 m angepasst.

4.1.2 Berechnung minimaler Gewässerraum nach Art. 41a GSchV

Für Fliessgewässer ausserhalb von Schutzgebieten, welche eine natürliche Gerinnesohlenbreite (nGSB) kleiner oder gleich 15 Metern aufweisen, erfolgt die Ausscheidung des minimalen Gewässerraums (GR) nach Art. 41a Abs. 2 GSchV:

Natürliche Gerinnesohlenbreite < 2 m: $GR = 11 m$

Natürliche Gerinnesohlenbreite 2- 15 m: $GR = 2.5x nGSB + 7 m$

Für Fliessgewässer innerhalb von Schutzgebieten gemäss Art. 41a Abs. 1 GSchV ist der minimale Gewässerraum nach der Biodiversitätskurve auszuscheiden:

Natürliche Gerinnesohlenbreite < 1 m: $GR = 11 m$

Natürliche Gerinnesohlenbreite 1- 5 m: $GR = 6x nGSB + 5 m$

Natürliche Gerinnesohlenbreite > 5 m: $GR = nGSB + 30 m$

Der berechnete minimale Gewässerraum ist in folgender Tabelle 12 aufgeführt.

Tabelle 12: Minimaler Gewässerraum nach Art. 41a Abs. 2 GSchV für die Abschnitte im Projektperimeter

aGSB: aktuelle Gerinnesohlenbreite BVAR: Breitenvariabilität
 KF: Korrekturfaktor nGSB: natürliche Gerinnesohlenbreite
 GR: Gewässerraum

| Abschnitt | Schutzgebiet gemäss Art. 41a Abs 1 GSchV | aGSB [m] | BVAR | KF | nGSB [m] | Min. GR nach Art. 41a Abs. 1/2 GSchV [m] |
|-----------|---|----------|----------------|-----|-------------|--|
| Aeg-01 | nein | 1.2 | eingeschränkt | 1.5 | 1.8 | 11.0 |
| Aeg-02 | nein | 1.3 | eingeschränkt | 1.5 | 1.95 | 11.0 |
| Aeg-03 | ja | 1.5 | eingeschränkt | 1.5 | 2.25 | 18.5 |
| Aeg-04 | ja | 1.5 | eingeschränkt | 1.5 | 2.25 | 18.5 |
| Esp-01 | nein | 3.0 | ausgeprägt | 1 | 3.0 | 14.5 |
| Hue-01 | nein | 1.0 | ausgeprägt | 1 | 1.0 | 11.0 |
| Hue-02 | nein | 1.0 | ausgeprägt | 1 | 1.0 | 11.0 |
| Loc-01 | nein | 0.8 | keine | 2 | 1.6 | 11.0 |
| Loc-02 | nein | 0.8 | keine | 2 | 1.6 | 11.0 |
| Loc-03 | nein | 0.8 | keine | 2 | 1.6 | 11.0 |
| Loc-04 | nein | 1.0 | keine | 2 | 1.0* | 11.0 |
| Loc-05 | nein | 1.0 | ausgeprägt | 1 | 1.0 | 11.0 |
| Loc-06 | nein | 1.0 | ausgeprägt | 1 | 1.0 | 11.0 |
| Loc-07 | nein | 0.6 | keine | 2 | 1.2 | 11.0 |
| Loc-08 | nein | 0.6 | ausgeprägt | 1 | 0.6 | 11.0 |
| Loc-09 | nein | 0.7 | eingeschränkt | 1.5 | 1.05 | 11.0 |
| Loc-10 | nein | 0.6 | ausgeprägt | 1 | 0.6 | 11.0 |
| Loc-11 | nein | 1.0 | ausgeprägt | 1 | 1.0 | 11.0 |
| Mue-01 | nein | 1.5 | keine | 2 | 3.0 | 14.5 |
| Mue-02 | nein | 1.5 | ausgeprägt | 1 | 1.5 | 11.0 |
| Mue-03 | nein | 0.8 | ausgeprägt | 1 | 0.8 | 11.0 |
| Mue-04 | nein | 1.2 | ausgeprägt | 1 | 1.2 | 11.0 |
| Mue-05 | nein | 1.2 | eingeschränkt | 1.5 | 1.2* | 11.0 |
| Mue-06 | nein | 1.0 | eingeschränkt | 1.5 | 1.2* | 11.0 |
| Mue-01w | nein | 1.5 | keine | 2 | 3.0 | 14.5 |
| Que-01 | nein | 1.3 | nicht bestimmt | 2 | 1.5* | 11.0 |
| Que-02 | nein | 1.0 | keine | 2 | 1.5* | 11.0 |
| Que-03 | nein | 1.1 | nicht bestimmt | 2 | 1.5* | 11.0 |

| Abschnitt | Schutzgebiet gemäss Art. 41a Abs 1 | | | | nGSB [m] | Min. GR nach Art. 41a Abs. 1/2 GSchV [m] |
|-----------|--|----------|----------------|-----|-------------|--|
| | GSchV | aGSB [m] | BVAR | KF | | |
| Que-04 | nein | 1.5 | eingeschränkt | 1.5 | 1.5* | 11.0 |
| Sac-01 | nein | 0.5 | keine | 2 | 1.0 | 11.0 |
| Sch-01 | ja | 0.5 | eingeschränkt | 1.5 | 0.75 | 11.0 |
| Sch-02 | ja | 0.5 | nicht bestimmt | 2 | 1.0 | 11.0 |
| Wei-01 | nein | 1.1 | nicht bestimmt | 2 | 1.6* | 11.0 |
| Wei-02 | nein | 1.0 | keine | 2 | 1.6* | 11.0 |
| Wei-03 | nein | 0.8 | keine | 2 | 1.6 | 11.0 |
| Wei-04 | nein | 1.0 | eingeschränkt | 1.5 | 1.5 | 11.0 |
| Wei-05 | nein | 1.0 | keine | 2 | 1.5* | 11.0 |
| Wei-06 | nein | 1.0 | eingeschränkt | 1.5 | 1.5 | 11.0 |
| Wei-07 | nein | 1.0 | ausgeprägt | 1 | 1.0 | 11.0 |

*Natürliche Gerinnesohlenbreite (anhand Referenzstrecke) angepasst

4.2 ERHÖHUNG GEWÄSSERRAUM

Der Gewässerraum dient der Sicherstellung des Hochwasserschutzes, der Revitalisierungsplanung, des Natur- und Landschaftsschutzes sowie der Wassernutzung.

Für jeden Abschnitt gilt es zu prüfen, ob der minimale Gewässerraum ausreicht, um die genannten Punkte zu gewährleisten oder ob der Gewässerraum aufgrund einem oder mehrerer Aspekte erhöht werden muss.

4.2.1 Hochwasserschutz

Die Überflutungsflächen gemäss Gefahrenkarte (siehe Kapitel 2.3.9) tangieren Gebiete mit kleinem, mittlerem oder grossem Risiko. Sind nur Gebiete von geringem Risiko betroffen, gilt das Schutzziel HQ100. Sind Gebiete von mittlerem oder grossem Risiko betroffen, oder befinden sich Sonderrisikoobjekte in den Überflutungsflächen, gilt das HQ300 als Schutzziel.

Wie im Kapitel 2.3.9 dargelegt, wird bei allen Abschnitten ausser einem Abschnitt beim Weiherbach und Ägetswilerbach das Risiko als mittel oder gross eingeschätzt und die Hochwasserschutzbetrachtung auf ein HQ300 ausgelegt.

Die verwendeten Abflusswerte werden der Gefahrenkartierung Naturgefahren entnommen.

Punktuelle Schwachstellen

Bei punktuellen Schwachstellen gilt es abzuklären, ob unter- oder oberhalb der Schwachstelle eine Gerinneschwachstelle vorliegen könnte, die nicht in der Schwachstellenkarte festgehalten ist. Ist dies der Fall, ist eine Hochwasserschutzbetrachtung vorzunehmen.

Eindolungen

Bei Eindolungen gilt es analog den punktuellen Schwachstellen zu prüfen, ob unter- oder oberhalb der Eindolung keine Gerinneschwachstelle vorliegt.

In der Gefahrenkarte sind an den 5 eingedolten Abschnitten 4 Schwachstellen festgehalten. Um den Hochwasserschutz an den Eindolungen sicherzustellen, wird in den betroffenen Abschnitten eine Hochwasserschutzprüfung erstellt.

Theoretisches Öffnungspotential an den eingedolten Abschnitten

Für eingedolte Abschnitte ist jeweils eine Beurteilung erforderlich, ob ein theoretisches Öffnungspotenzial vorliegt oder nicht. Im Siedlungsgebiet von Wila verlaufen einzelne

Abschnitte eingedolt, da enge Platzverhältnisse in tendenziell dicht überbauten Gebieten vorzufinden sind. An eingedolten Abschnitten, die nicht sehr tief verlaufen, wurde geprüft, ob ein theoretisches Öffnungspotential vorliegt.

Bei den vier betroffenen eingedolten Abschnitten (Abschnitte Loc-02, Que-01, Que-03 und Wei-01) wird kein Offenlegungspotential festgestellt und die Hochwasserschutzbetrachtung dementsprechend in einem eingedolten Profil durchgeführt. Die Gründe dafür sind nachstehend geschildert.

Abschnitt Loc-02 und Que-01: Aufgrund der engen Platzverhältnisse in einem dicht überbauten Gebiet würde eine Offenlegung die Erschliessung der bestehenden Bauten in der Kernzone verunmöglichen. Die Erschliessungen der Parzellen 1301, 1302, 381, 1340 und 1341 sind im Grundbuch mittels eines Fahrwegrechts zulasten der Parzelle 1304 gewährleistet (siehe Abbildung 49). Eine Offenlegung der beiden Gewässerabschnitte würde diese Erschliessung verunmöglichen, insbesondere da es sich um Gebäude mit landwirtschaftlicher Nutzung und entsprechenden Fahrgeräten handelt, die auf den angrenzenden Kehrplatz auf der Parzelle 1304 angewiesen sind. Auch die Erschliessung der Parzellen 380 und 382 ist auch einen eingedolten Verlauf des Lochbachs angewiesen. Zudem verläuft der eingedolte Abschnitt Loc-02 unmittelbar entlang historischer Gebäude in der Kernzone von Wila (z.B. denkmalgeschütztes Objekt von kantonaler Bedeutung auf der Parzelle 1301) und eine Offenlegung würde eine neue Linienführung inmitten des Kehrplatzes bedingen.

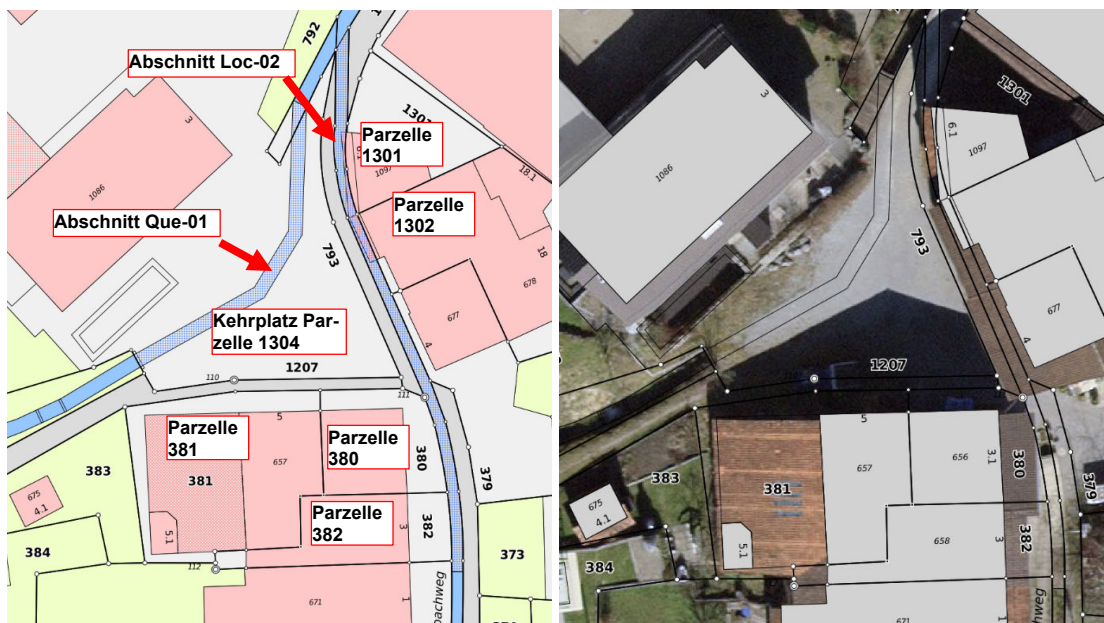


Abbildung 49: Ausgangslage am Kehrplatz zwischen den eingedolten Abschnitten Que-01 und Loc-02 (links amtliche Vermessung und rechts Orthofoto)

Abschnitt Que-03: Bei diesem Abschnitt handelt es sich um einen geringfügig verlängerten Strassendurchlass unter der Katzenbachstrasse. Diese Verlängerung ist für die Erschliessung des Gebäudes auf der Parzelle 1204 zwingend erforderlich. Der eingedolte Verlauf südlich der Katzenbachstrasse wurde bei der Abschnittsbildung (Kapitel 3.5.2) aufgrund des theoretischen Offenlegungspotenzials dem Abschnitt Que-04 zugewiesen.

Abschnitt Wei-01: Der eingedolte Abschnitt verläuft unterhalb des Industriegebäudes entlang der Kernzone. Die Gegebenheiten einer allfälligen Offenlegung sind aufgrund der dichten Überbauung unmöglich, da es die Platzverhältnisse nicht zulassen. Der eingedolte Verlauf westlich der Überstellung wurde in der Abschnittsbildung (Kapitel 3.5.5) aufgrund des theoretischen Offenlegungspotenzials dem obliegenden Abschnitt Wei-02 zugewiesen.

Unterhaltstreifen

Ist der minimale Gewässerraum nicht ausreichend, so wird geprüft, ob der Unterhaltstreifen in der Querprofilbetrachtung angepasst werden kann. Unter Umständen kann der Unterhaltstreifen einseitig angeordnet oder komplett darauf verzichtet werden, da die Zugänglichkeit zum Gewässer für den Unterhalt anderweitig langfristig gewährleistet ist. An den Abschnitten in Tabelle 13 wurde aufgrund der folgenden Gründe die Prüfung der Unterhaltstreifen vorgenommen:

1. Der Unterhalt (Böschungspflege) erfolgt bereits heute über einen einseitigen Weg oder Strasse entlang des Bachs. So kann bei den Abschnitten einseitig auf einen Unterhaltstreifen verzichtet werden.
2. Der Unterhalt kann aufgrund der geringen Gewässergrösse einseitig sichergestellt werden. Hier kann ebenfalls auf einen Unterhaltstreifen verzichtet werden.

Tabelle 13: Übersichtstabelle der Abschnitte, bei denen auf einen Unterhaltstreifen reduziert wurde mit Angabe des Grundes (vgl. oben), UH = Unterhaltstreifen

| Abschnitt | Anzahl UH | Grund 1: bewährter einseitiger Unterhalt | Grund 2: geringe Gewässergrösse |
|-----------|-----------|--|------------------------------------|
| Aeg-01 | 1 | | x |
| Aeg-02 | 1 | x | x |
| Aeg-03 | 1 | | x |
| Hue-01 | 1 | x | x |
| Hue-02 | 1 | x | x |
| Loc-01 | 1 | x | x |
| Loc-03 | 1 | x | x |
| Loc-04 | 1 | x | x |
| Loc-05 | 1 | x | x |
| Loc-06 | 1 | | x |
| Loc-07 | 1 | | x |
| Loc-08 | 1 | | x |
| Loc-09 | 1 | | x |
| Loc-11 | 1 | x | x |
| Mue-01 | 1 | x | x |
| Mue-03 | 1 | x | x |
| Mue-04 | 1 | x | x |
| Mue-06 | 1 | x | x |
| Que-02 | 1 | x | x |
| Que-04 | 1 | | x |
| Sac-01 | 1 | x | x |
| Wei-02 | 1 | x | x |
| Wei-03 | 1 | x | x |
| Wei-04 | 1 | x | x |
| Wei-06 | 1 | x | x |

Berechnungsmethode offenes Gerinne

In den offenen Abschnitten muss die Durchleitung eines HQ100/300 mit Freibord (gemäss Freibordpapier des Kantons Zürich) in einem Regelprofil (Böschungen 1:2) und fixer Sohlenlage (nicht veränderbar) mit dem minimalen Gewässerraum gemäss GSchV sichergestellt sein (Abbildung 50).

Bei Gewässern mit einer Gerinnetiefe von weniger als 1 Meter können mit den Vorgaben für die Querprofilbetrachtung unter Umständen unverhältnismässige Breiten resultieren. Das Freibord sollte in Relation zur Fliesstiefe stehen. Deshalb darf bei geringen Wassertiefen bei der Querprofilbetrachtung von einer fiktiven Gerinnetiefe von 1 Meter ausgegangen werden.

Bei steilen Gerinnen werden bei der Anwendung von Normalabflussberechnungen häufig schiessende Verhältnisse (Froude > 1) mit sehr hohen Fliessgeschwindigkeiten ermittelt. Bei relativ geringer Gerinnebreite ergibt sich somit eine rechnerisch hohe Abflusskapazität. Normalabflussberechnungen sind eine Vereinfachung, welche lokale Effekte sowie Stau- und Senkungskurven ausser Acht lassen. Bei schiessenden Verhältnissen ergeben sich bereits an kleinen Gerinnekrümmungen und Unregelmässigkeiten der Uferberandung stehende Wellen, welche die Strömung soweit abbremsen können, dass sich überwiegend kritische resp. gerade noch strömende Verhältnisse einstellen. Solange ein Gewässer nicht als Schussrinne ausgestaltet wird, ist die Annahme von durchgehend schiessenden Verhältnissen aus Sicht der Breitenbestimmung auf der unsicheren Seite. Bei steilen Verhältnissen ist deshalb eine maximale Froude-Zahl von 0.9 zu wählen, es werden also gerade noch strömende Verhältnisse angesetzt. Um diese strömenden Verhältnisse abzubilden, werden tiefe Rauigkeitsbeiwerte in der Berechnung verwendet, und wo sinnvoll eine Anpassung (Reduktion) des Gefälles vorgenommen, was einer Reduktion des Nettogefälles entspricht und in der Ausführung beispielsweise mit Abstürzen erreicht werden könnte.

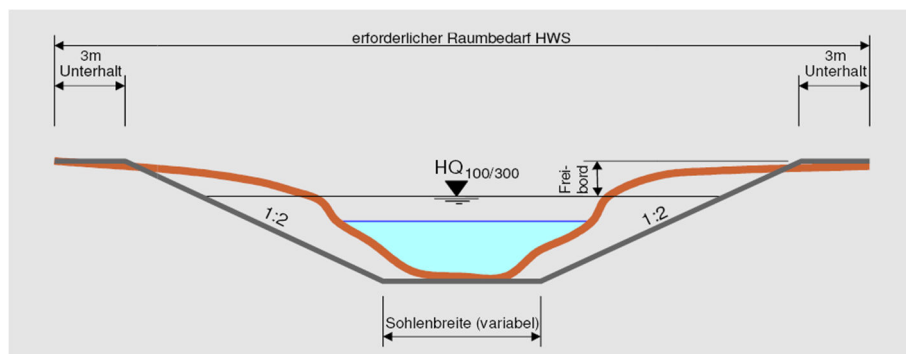


Abbildung 50: Querprofilbetrachtung für Fließgewässer ohne Damm (gewaesserraum.ch)

Berechnungsmethode Eindolungen

Für eingedolte Abschnitte ist jeweils eine Beurteilung erforderlich, ob ein theoretisches Öffnungspotenzial vorliegt oder nicht. Liegt ein theoretisches Öffnungspotenzial vor, so ist eine Hochwasserschutzprüfung analog dem Vorgehen bei Gerinneschwachstellen gemäss Abbildung 50 vorzunehmen.

Eine Querprofil-Betrachtung mittels Kreisprofil und minimaler Eingriffsbreite gemäss Abbildung 51 zeigt für Dolen ohne Öffnungspotenzial, ob der minimale Gewässerraum für die Ableitung des Dimensionierungsabflusses ausreichend ist. Unter normalen Verhältnissen ist für den Nachweis von einem Teilfüllungsgrad der Dole von maximal 85% auszugehen. Bei der Kapazitätsberechnung von steileren Dolen (über 2% Längsgefälle) ist von einem Teilfüllungsgrad von maximal 60% auszugehen. Rechnerisch sehr hohe Fliessgeschwindigkeiten in den Leitungen sollten generell kritisch hinterfragt werden. So wird für die Ermittlung des Raumbedarfs bei eingedolten Abschnitten ohne Öffnungspotenzial in der vorliegenden Gewässerraumausscheidung gemäss Rückmeldung des Kantons die maximale Fliessgeschwindigkeit auf 5 m/s gesetzt.

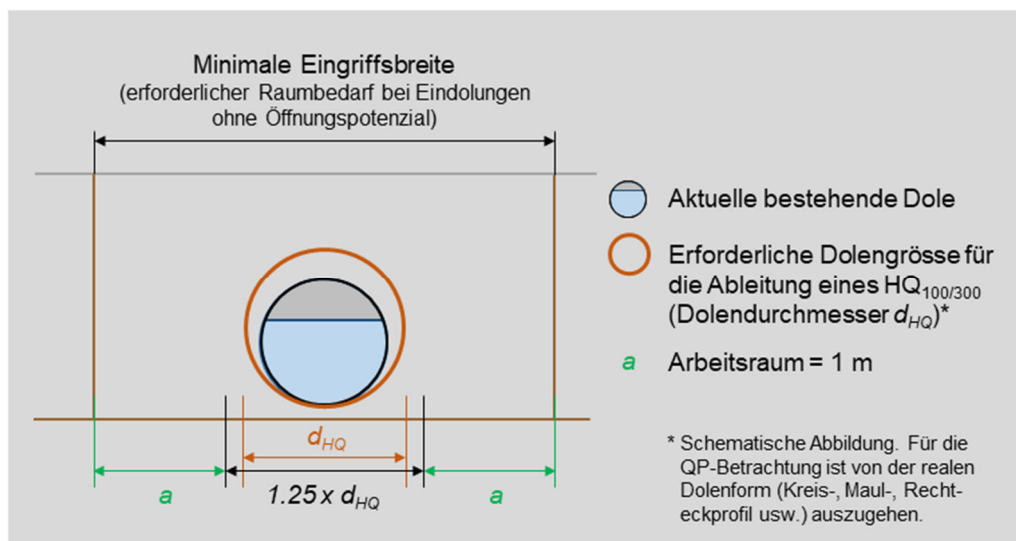


Abbildung 51: Eingriffsbreite für Eindolungen ohne Öffnungspotenzial gemäss gewaesserraum.ch

Resultierende Hochwasserschutzbreiten

In der Tabelle 14 und der Tabelle 15 sind die vorgenommenen Hochwasserschutzbetrachtungen pro Abschnitt zusammengefasst. Es werden auch Abschnitte aufgeführt, an denen aufgrund einer Reduktion in Kapitel 4.3.2 eine Hochwasserschutzbetrachtung vorgenommen wurde. Weitere Angaben zu den vorgenommenen Berechnungen und Zwischenresultate sind in den Datenblätter in Anhang 8 zusammengestellt.

Tabelle 14: Berechnung des notwendigen Raumbedarfs für den Hochwasserschutz – Eindolungen ohne Offenlegungspotential

| Abschnitt | Qdim [m ³ /s] | GRmin [m] | Raumbedarf [m] | Anzahl UH [-] | gewählter GR HWS [m] | Erhöhung erforderlich? |
|-----------|--------------------------|-----------|----------------|---------------|----------------------|------------------------|
| Loc-02 | 4.1 | 14.6 | 4.0 | - | 4.0 | nein |
| Que-01 | 4.1 | 20.6 | 4.0 | - | 4.0 | nein |
| Que-03 | 4.1 | 18.2 | 4.0 | - | 4.0 | nein |
| Wei-01 | 7.6 | 18.2 | 4.0 | - | 4.0 | nein |

Tabelle 15: Berechnung des notwendigen Raumbedarfs für den Hochwasserschutz – offene Fließgewässer und Dolen mit Offenlegungspotential

| Abschnitt | Qdim [m ³ /s] | GRmin [m] | Uferhöhe [m] | Raumbedarf mit 2 UH [m] | Anzahl UH [-] | gewählter GR HWS [m] | Erhöhung erforderlich? |
|-----------|--------------------------|-----------|--------------|-------------------------|---------------|----------------------|------------------------|
| Aeg-01 | 13.0 | 11.0 | 1.3 | 16.8 | 1 | 13.8 | ja |
| Aeg-02 | 13.0 | 11.0 | 1.2 | 18.1 | 1 | 15.1 | ja |
| Aeg-03 | 13.0 | 18.5 | 1.3 | 16.8 | 1 | 13.8 | nein |
| Hue-01 | 6.2 | 11.0 | 1.0 | 15.7 | 1 | 12.7 | ja |
| Hue-02 | 6.1 | 11.0 | 1.0 | 15.6 | 1 | 12.6 | ja |
| Loc-01 | 6.7 | 11.0 | 1.0 | 16.2 | 1 | 13.2 | ja |
| Loc-03 | 4.1 | 11.0 | 1.0 | 12.9 | 1 | 9.9 | nein |
| Loc-04 | 6.1 | 11.0 | 1.0 | 15.6 | 1 | 12.6 | ja |
| Loc-05 | 6.0 | 11.0 | 1.0 | 15.5 | 1 | 12.5 | ja |
| Loc-06 | 5.6 | 11.0 | 1.0 | 15.1 | 1 | 12.1 | ja |
| Loc-07 | 5.3 | 11.0 | 1.0 | 14.8 | 1 | 11.8 | ja |
| Loc-08 | 5.3 | 11.0 | 1.2 | 13.2 | 1 | 10.2 | nein |
| Loc-09 | 4.9 | 11.0 | 1.1 | 13.5 | 1 | 10.5 | nein |

| Abschnitt | Qdim [m³/s] | GRmin [m] | Ufer- höhe [m] | Raumb- bedarf mit 2 UH[m] | Anzahl UH [-] | gewählter GR HWS [m] | Erhöhung er- forderlich? |
|-----------|----------------|--------------|----------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Loc-11 | 4.8 | 11.0 | 1.8 | 14.2 | 1 | 11.2 | ja |
| Mue-01 | 16.0 | 14.5 | 2.1 | 15.9 | 1 | 12.9 | nein |
| Mue-03 | 12.0 | 11.0 | 1.4 | 15.6 | 1 | 12.6 | ja |
| Mue-04 | 12.0 | 11.0 | 1.4 | 15.6 | 1 | 12.6 | ja |
| Mue-06 | 11.0 | 11.0 | 1.8 | 14.2 | 1 | 11.2 | ja |
| Que-02 | 4.1 | 11.0 | 1.4 | 12.6 | 1 | 9.6 | nein |
| Que-04 | 4.1 | 11.0 | 1.0 | 13.6 | 1 | 10.6 | nein |
| Sac-01 | 6.9 | 11.0 | 1.0 | 16.4 | 1 | 13.4 | ja |
| Wei-02 | 7.6 | 11.0 | 1.1 | 15.6 | 1 | 12.6 | ja |
| Wei-03 | 7.6 | 11.0 | 1.2 | 14.7 | 1 | 11.7 | ja |
| Wei-04 | 7.6 | 11.0 | 1.3 | 14.0 | 1 | 11.0 | nein |
| Wei-06 | 5.3 | 11.0 | 1.5 | 13.0 | 1 | 10.0 | nein |

4.2.2 Revitalisierung

An Gewässerabschnitten im Vorranggebiet gemäss kantonalem Richtplan, Abschnitten mit Potenzial für eine Revitalisierung sowie an wenig beeinträchtigten, naturnahen oder natürlichen Abschnitten ist ohne weiteren Nachweis mindestens der Gewässerraum nach Biodiversitätskurve oder, bei Gewässern mit einer natürlichen Sohlenbreite über 15 Metern, gemäss den Anforderungen aus dem entsprechenden Fachgutachten Gewässerraum auszuscheiden:

Natürliche Gerinnesohlenbreite < 1 m: $GR = 11\text{ m}$

Natürliche Gerinnesohlenbreite 1 - 5 m: $GR = 6x\text{ nGSB} + 5\text{ m}$

Natürliche Gerinnesohlenbreite > 5 m: $GR = \text{nGSB} + 30\text{ m}$

Die Gemeinde Wila liegt gemäss kantonalem Richtplan vollständig im Vorranggebiet.

Tabelle 16: Überprüfung Erhöhung aufgrund Revitalisierung (gewässerraum.ch) (grau dargestellt rechnerischer Raumbedarf der abweicht von Raumbedarf gemäss Kapitel 4.2.3 unten)

Nat. Gew. = Wenig beeinträchtigtes, naturnahes oder natürliches Gewässer

Pot. Rev. = Potential gemäss kant. Revit.-Planung

Vorrang = Vorranggebiet gemäss kantonalem Richtplan

GRmin = minimaler Gewässerraum

nGSB = Natürliche Gerinnesohlenbreite

GRbio = Gewässerraum gemäss Biodiversitätskurve

| Ab- schnitt | Nat. Gew. | Pot. Rev. | Vorrang. | GRmin | nGSB [m] | GRbio [m] | Erhöhung aus Sicht Revitalisierung erfor- derlich? |
|----------------|--------------|--------------|----------|-------|-------------|--------------|--|
| Aeg-01 | nein | nein | ja | 11.0 | 1.8 | 15.8 | ja |
| Aeg-02 | nein | nein | ja | 11.0 | 1.95 | 16.7 | ja |
| Aeg-03 | nein | nein | ja | 18.5 | 2.25 | 18.5 | nein |
| Aeg-04 | ja | nein | ja | 18.5 | 2.25 | 18.5 | nein |
| Esp-01 | ja | nein | ja | 14.5 | 3.0 | 23.0 | ja |
| Hue-01 | ja | nein | ja | 11.0 | 1.0 | 11.0 | nein |
| Hue-02 | ja | nein | ja | 11.0 | 1.0 | 11.0 | nein |
| Loc-01 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.6 | 14.6 | ja |
| Loc-02 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.6 | (14.6) | nein* |
| Loc-03 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.6 | (14.6) | nein* |
| Loc-04 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.0 | 11.0 | nein |
| Loc-05 | ja | ja | ja | 11.0 | 1.0 | 11.0 | nein |
| Loc-06 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.0 | 11.0 | nein |
| Loc-07 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.2 | 12.2 | ja |
| Loc-08 | ja | ja | ja | 11.0 | 0.6 | 11.0 | nein |
| Loc-09 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.05 | 11.3 | ja |
| Loc-10 | ja | ja | ja | 11.0 | 0.6 | 11.0 | nein |

| Ab-schnitt | Nat. Gew. | Pot. Rev. | Vorrang. | GRmin | nGSB [m] | GRbio [m] | Erhöhung aus Sicht Revitalisierung erforderlich? |
|------------|-----------|-----------|----------|-------|----------|-----------|--|
| Loc-11 | ja | ja | ja | 11.0 | 1.0 | 11.0 | nein |
| Mue-01 | nein | ja | ja | 14.5 | 3.0 | 23.0 | ja |
| Mue-02 | ja | ja | ja | 11.0 | 1.5 | 14.0 | ja |
| Mue-03 | ja | ja | ja | 11.0 | 0.8 | 11.0 | nein |
| Mue-04 | ja | ja | ja | 11.0 | 1.2 | 12.2 | nein |
| Mue-05 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.2 | 12.2 | ja |
| Mue-06 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.2 | 12.2 | ja |
| Mue-01w | nein | nein | ja | 14.5 | 3.0 | 23.0 | ja |
| Que-01 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.5 | (14.0) | nein* |
| Que-02 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.5 | (14.0) | nein* |
| Que-03 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.5 | (14.0) | nein* |
| Que-04 | nein | ja | ja | 11.0 | 1.5 | 14.0 | ja |
| Sac-01 | nein | nein | ja | 11.0 | 1.0 | 11.0 | nein |
| Sch-01 | ja | nein | ja | 11.0 | 0.75 | 11.0 | nein |
| Sch-02 | nein | nein | ja | 11.0 | 1.0 | 11.0 | nein |
| Wei-01 | nein | nein | ja | 11.0 | 1.6 | (14.6) | nein* |
| Wei-02 | nein | nein | ja | 11.0 | 1.6 | 14.6 | ja |
| Wei-03 | nein | nein | ja | 11.0 | 1.6 | 14.6 | ja |
| Wei-04 | nein | nein | ja | 11.0 | 1.5 | 14.0 | ja |
| Wei-05 | nein | nein | ja | 11.0 | 1.5 | 14.0 | ja |
| Wei-06 | nein | nein | ja | 11.0 | 1.5 | 14.0 | ja |
| Wei-07 | ja | nein | ja | 11.0 | 1.0 | 11.0 | nein |

* = aufgrund Fachgutachten Revitalisierung/ Natur- und Landschaftsschutz (siehe Kapitel 4.2.3) ist keine Erhöhung erforderlich

4.2.3 Natur- und Landschaftsschutz

Für Abschnitte, die weder Revitalisierungspotenzial noch eine wenig beeinträchtigte, naturnahe oder natürliche Ökomorphologie aufweisen und sich nicht in einem Vorranggebiet gemäss kantonalem Richtplan befinden (und nicht im kommunalen Inventar), ist keine Abklärung zum Natur- und Landschaftsschutz notwendig. Ebenfalls sind bei allen Abschnitten, bei denen der Raumbedarf bereits durch die Biodiversitätskurve gesichert ist, keine weiteren Abklärungen erforderlich.

In diesem Kapitel werden Beurteilungen des Raumbedarfs aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz an verschiedenen Abschnitten durchgeführt, bei denen aufgrund der Lage im Vorranggebiet und der Erhöhung des Gewässerraums in Kapitel 4.2.2 eine grosse Betroffenheit der angrenzenden Gebäude und Nutzungen im Dorfkern von Wila resultiert.

Bei insgesamt sechs Abschnitten führt die Ausscheidung eines erhöhten Gewässerraums anhand der Biodiversitätskurve zu einer grossen Betroffenheit, weshalb ein Fachgutachten für den Raumbedarf aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz erarbeitet wurde, welches zeigt, was der Raumbedarf aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz ist. Die betroffenen Abschnitte sind in Tabelle 17 ersichtlich.

Tabelle 17: Überprüfung Natur- und Landschaftsschutz

Pot. Rev. = Potential gemäss kant. Revit.-Planung
 Vorrang. = Vorranggebiet gemäss kantonalem Richtplan
 nGSB = Natürliche Gerinnesohlenbreite
 GRbio = Gewässerraum gemäss Biodiversitätskurve
 BVAR = Breitenvariabilität
 GRdef = auszuscheidende Gewässerraumbreite

| Ab-schnitt | Ökomorphologie | BVAR | GSB [m] | nGSB [m] | GRbio [m] | GRdef [m] | Pot. Rev. | Vorrang. |
|------------|----------------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Loc-02 | eingedolt | keine | 0.8 | 1.6 | 14.6 | 4.0 | ja | ja |

| Ab-schnitt | Ökomorphologie | BVAR | GSB [m] | nGSB [m] | GRbio [m] | GRdef [m] | Pot. Rev. | Vor-rang. |
|------------|------------------------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Loc-03 | künstlich / naturfremd | keine | 0.8 | 1.6 | 14.6 | 11.0 | ja | ja |
| Que-01 | eingedolt | keine | 1.3 | 2.6 | 20.6 | 4.0 | ja | ja |
| Que-02 | künstlich / naturfremd | keine | 1.0 | 2.0 | 17.0 | 11.0 | ja | ja |
| Que-03 | eingedolt | keine | 1.1 | 2.2 | 18.2 | 4.0 | ja | ja |
| Wei-01 | eingedolt | keine | 1.1 | 2.2 | 18.2 | 4.0 | nein | ja |

4.2.3.1 Fachgutachten Natur- und Landschaftsschutz Loc-03 und Que-02

Der gesamte Perimeter der vorliegenden Gewässerraumausscheidung befindet sich nach kantonalem Richtplan im Vorranggebiet für naturnahe und ästhetisch hochwertige Gestaltung der Fliessgewässer. Des Weiteren wird bei fünf der betrachteten Abschnitte der Tabelle 17 das Revitalisierungspotential als hoch eingestuft.

Die kantonale Revitalisierungsplanung wie auch das Revitalisierungspotenzial aufgrund der Lage im Vorranggebiet sind in diesem Fall zu präzisieren. Die Erstellung der Revitalisierungsplanung wurde mehrheitlich mit GIS-Analysen durchgeführt, wobei Aufwand und Nutzen einander gegenübergestellt wurden. Aufgrund der künstlich/ naturfremden oder eingedolten Abschnitte am Loch-, bzw. Quellbach kann mit einem verhältnismässig geringen Aufwand eine verbesserte ökologische Situation des Gewässers erzielt werden. Es handelt sich dabei aber vor allem um strukturelle Aufwertungen innerhalb des Gewässers, welche keine breiteren Gewässerräume erfordern. Der Platz für eine allfällige Revitalisierung inklusive Verbreiterung des Gewässerraums auf Biodiversitätsbreite ist innerhalb der Kernzone von Wila und der dicht überbauten Situation (siehe auch Kapitel 4.3.2) inklusive historisch gewachsenem Kern und Gebäuden nicht gegeben.

Räumlich funktionale Gesamtschau

Die kommunalen Gewässer im Dorfkern von Wila verbinden (potenziell) den ökologisch bedeutenden Lebensraum in und entlang der Töss mit den naturnahen Bachläufen entlang der Waldtobel im westlichen Umland des Dorfkerns von Wila. Die ökologische Bedeutung wird durch die zahlreichen kantonalen Naturschutzgebietsflächen untermauert, die entlang der Waldtobel festgelegt sind.

Die Lage des Dorfes mitsamt des damit verbundenen Nutzungsdrucks schränkt das Potenzial einer Wiederherstellung eines naturnahen Übergangs zwischen den Lebensräumen wesentlich ein.

Die historische Karte von J. Wild (vgl. Abbildung 52) zeigt, dass sich in den letzten 170 Jahren an der Ausgangslage der Gewässer nur wenig verändert hat. Die Töss wurde bereits zuvor begradigt. Der Lochbach / Mülibach und der Weiherbach verlaufen mit derselben Linienführung durch und entlang des Dorfkerns von Wila. Mit dem Wachstum von Wila nahm der Verbauungsgrad in den Flächen entlang der kommunalen Gewässer zu und die naturnahen gewässerbezogenen Lebensräume nahmen ab.

Somit ist prioritär eine Wiederherstellung von Vernetzungskorridoren (siehe unten) durch das Siedlungsgebiet soweit möglich anzustreben, wobei alternative Vernetzungssachsen um die Siedlung herum entsprechend zu berücksichtigen sind.

Vernetzung

Heute stellen nebst dem Dorf selbst auch die Kantonsstrasse und Bahnlinie wichtige Vernetzungshindernisse dar, welche die (potenzielle) Verbindung der Lebensräume Töss mit den

naturnahen Waldtobeln einschränken. Von besonderer Bedeutung für diese Vernetzung sind die weitgehend naturnahen / wenig beeinträchtigten Gewässer Hüttlibach und Rodbach, die sich am Siedlungsrand befinden und somit nicht vom Nutzungsdruck innerhalb der Bauzone betroffen sind. Hier stellen eine Reihe von künstlichen und natürlichen Abstrümen eine Einschränkung für die aquatische Längsvernetzung dar.

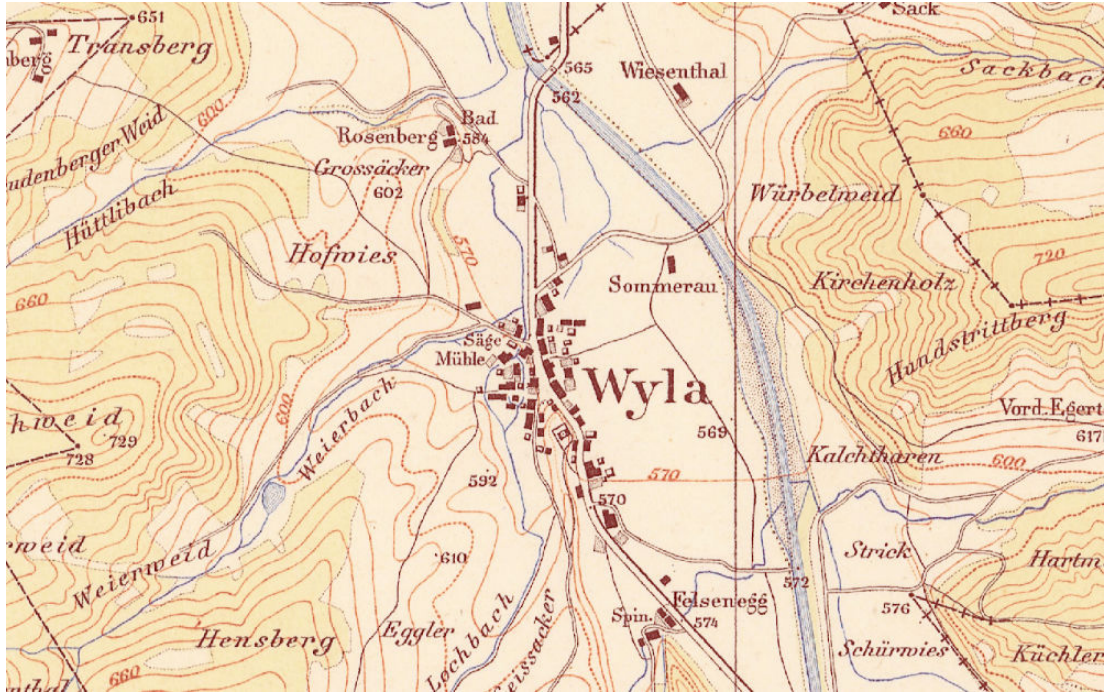


Abbildung 52: Historische Karte von J. Wild (~1850) (geo.zh.ch)

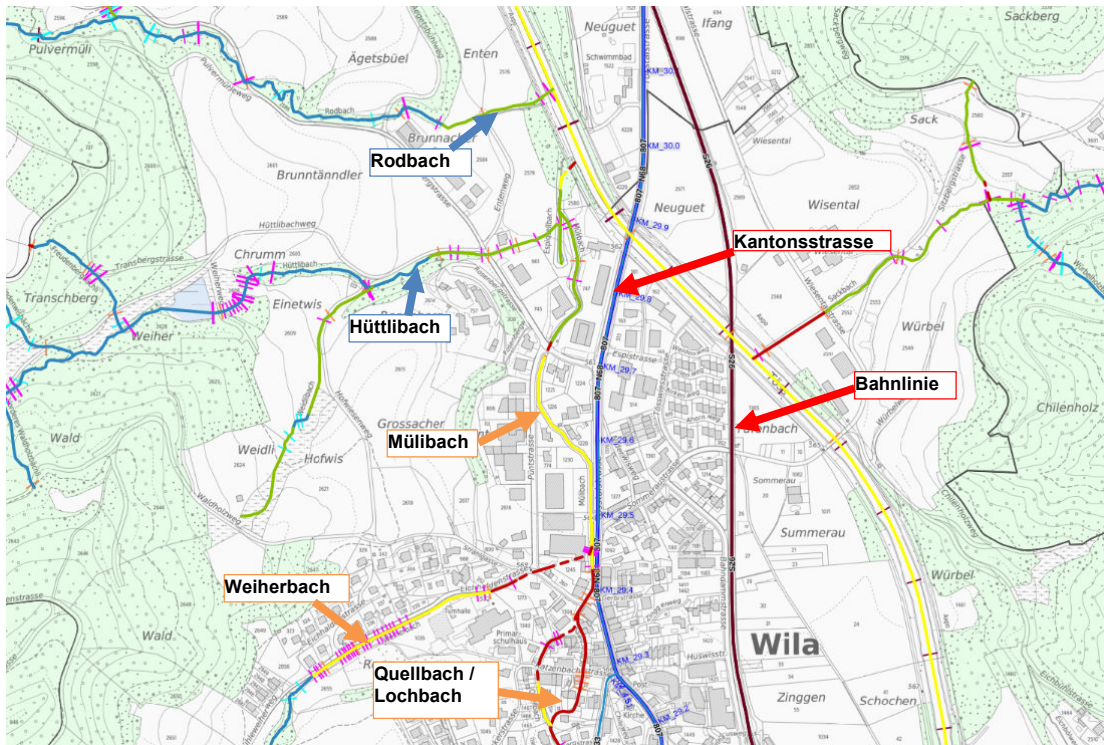


Abbildung 53: Vernetzungshindernisse und -achsen anhand Infrastrukturanlagen und Ökomorphologie (geo.zh.ch): Rot markiert wesentliche Vernetzungshindernisse, blau Bäche mit hohem Vernetzungspotenzial und orange Bäche mit eingeschränktem Vernetzungspotenzial.

Insbesondere aufgrund der vorliegenden Eindolungen ohne Öffnungspotenzial innerhalb des Dorfkerns von Wila ist die Längsvernetzung der Lebensräume entlang der Gewässer Lochbach / Quellbach / Mülibach stark limitiert (siehe Abbildung 53). Die aquatische Längsvernetzung ist durch die regelmässig trockenfallenden Gewässer zusätzlich eingeschränkt. Im ausgetrockneten Zustand beschränkt sich die Vernetzung entlang der offenen Bachläufe auf Feuchtgebietsarten.

Die Quervernetzung entlang der kommunalen Gewässer im Perimeter ist aufgrund der fehlenden Naturwerte entlang der Gewässer im Dorfkern von untergeordneter Bedeutung.

Entwicklung standorttypischer Lebensgemeinschaften

Die betrachteten Gewässer im Perimeter liegen weitgehend entlang der historischen Schwemmebene der Töss. Durch die Begradigung der Töss hat sich der Lebensraum übergeordnet betrachtet im Vergleich zum historischen Naturzustand verändert. Da die drei Gewässer Mülibach / Lochbach, Weiherbach und Quellbach regelmässig trockenfallen und die umgebenden Naturwerte auch von Flachmooren von nationaler Bedeutung geprägt sind, ist vordergründig eine Entwicklung von Feuchtgebietsarten zu berücksichtigen. Hierfür sind möglichst kurze Unterbrüche / Strassendurchlässe und Eindolungen und wechselfeuchte Lebensräume auch innerhalb der Siedlung anzustreben.

Die Geschiebedynamik spielt für diese Entwicklung eine geringere Rolle als Auflandungsprozesse von Feinsedimenten beim Trockenfallen der Gewässer. Somit spielen die dynamische Entwicklung des Gewässers und der Geschiebetransport vorliegend eine untergeordnete Rolle, bzw. die dynamische Entwicklung bezieht sich nicht auf wesentliche Erosionsprozesse, für die entsprechend Raum zu sichern wäre.

Naturnahe Strukturvielfalt in den Lebensräumen

In diesem Sinne lassen sich für Revitalisierungsmassnahmen entlang der betrachteten Gewässer folgende Ziellebensräume ableiten:

- Lokale Aufweitungen zur Schaffung von offenen Wasserflächen. Bei entsprechender Ausgestaltung kann eine Wasserretention gefördert werden, damit beim Trockenfallen der Gewässer benetzte Rückzugsorte bestehen bleiben.
- Grosszügig strukturiertes Niederwassergerinne, damit entlang der Bachsohle eine grosse Variation an Lebensräumen gefördert werden kann und entsprechende wechselfeuchte Lebensräume entstehen können.
- Abfolge an kleineren Trittsteinhabitaten und Vernetzungsstrecken mit entsprechend unterschiedlicher Ausgestaltung, die erlaubt, durch den Dorfkern von Wila trotzdem eine minimale Vernetzungsachse entlang der Gewässer auszugestalten und dennoch auf den lokal hohen Nutzungsdruck und die engen Platzverhältnisse Rücksicht zu nehmen.
- Bankette, die eine durchgehende gewässergebundene terrestrische Vernetzung erlauben.

Die Lebensräume entlang der Böschungen können auch innerhalb der Siedlung wertvolle ergänzende Lebensräume darstellen. Diese sind in einer übergeordneten Betrachtung nicht durchgehend beidseitig entlang des Gewässers erforderlich und eine Berücksichtigung der engen Platzverhältnisse ist lokal möglich.

Neobiota: Buddleja (Schmetterlingsstrauch) machen den Grossteil der kartierten Neophyten entlang der Gewässer im Perimeter aus. Zudem sind Beobachtungen von einjährigem Berufkraut und Kirschlorbeeren festgehalten. Die Bekämpfung dieser Neophyten hat keinen

Einfluss auf die erforderliche Gewässerraumbreite.

Landschaftsbild

Die zwei Abschnitte **Loc-03** und **Que-02** verlaufen offen und künstlich / naturfremd durch die Wohn- und Kernzone. Die Abschnitte sind kaum als Gewässer erlebbar und gestalterisch nicht in das Landschaftsbild eingebettet. Der Lochbach ist am Abschnitt Loc-03 als ca. 0.8 m breiter Rechteckkanal mit beidseitigen Ufermauern ausgebildet (siehe Abbildung 54).



Abbildung 54: Blick in Fließrichtung auf den Rechteckkanal am Lochbach Abschnitt Loc-03 (links) und Blick in Fließrichtung auf den offen verlaufenden Abschnitt Que-02 des Quellbachs (rechts)

Que-02 befindet sich zwischen zwei eingedolten Abschnitten ohne Öffnungspotenzial. Lokal liegt eine einseitige Ufermauer vor (siehe Abbildung 54). Bei Que-02 sind die Uferböschungen im IST-Zustand auch in den Bereichen ohne Ufermauer sehr steil, da das Terrain linksseitig bis zu 4 m höher liegt (siehe Abbildung 55).

Die Kernzone hat mit ihrem historischen Aufbau eine Identifikationsfunktion innerhalb der Gemeinde Wila. Das anzustrebende Landschaftsbild hat dieses Ortsbild mitzuberücksichtigen, was auch langfristig im Dorfkern aufgrund der Gebäudeanordnung zu sehr engen Platzverhältnissen entlang der Gewässer führen wird.

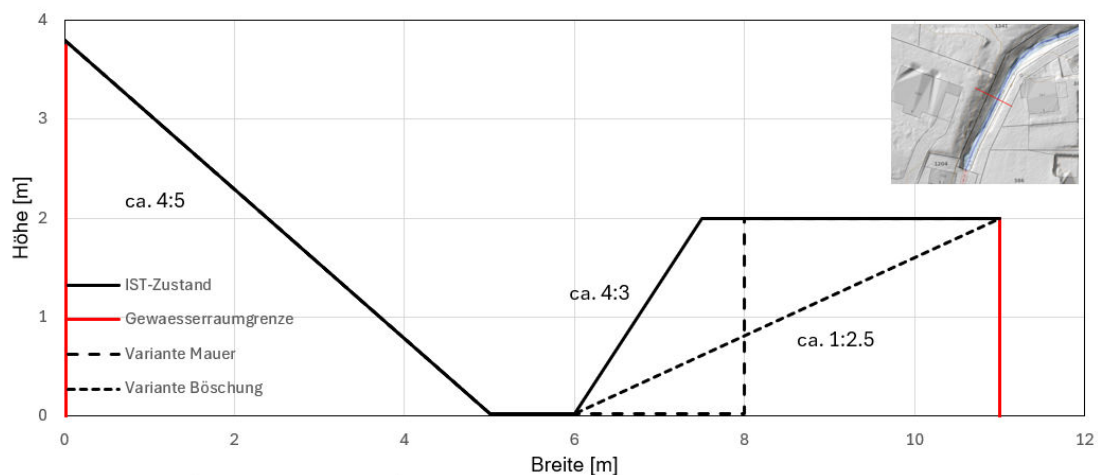


Abbildung 55: Querprofilardarstellung IST-Zustand Quellbach (Que-02) und mögliche Ausgestaltung des minimalen Gewässerraums mit beschrifteten Böschungsneigungen

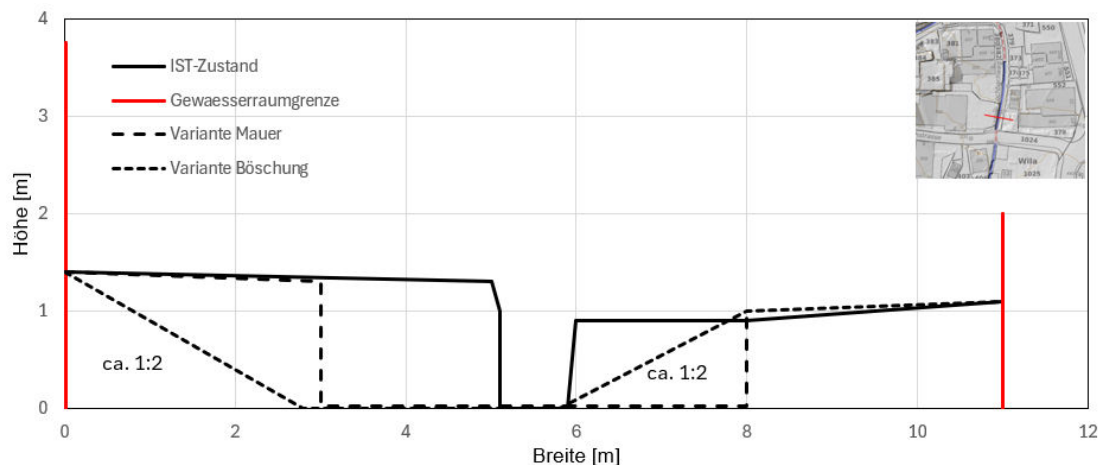


Abbildung 56: Querprofil darstellung IST-Zustand Lochbach (Loc-03) und mögliche Ausgestaltung des minimalen Gewässerraums mit Mauern oder Böschungen mit Neigung 1:2.

Resultierender Raumbedarf: Die Umsetzung der beschriebenen Aufwertungsmassnahmen und das Erfüllen der formulierten ökologischen Ziele kann lokal auch mit einer einseitigen Ufermauer oder einem verbreiterten Rechteckkanal mit durchgehenden beidseitigen Banketten entlang einer gut strukturierten Niederwasserrinne erzielt werden.

Entlang des Abschnitts Que-02 kann die bestehende steile linksseitige Uferböschung dank der extensiven Bewirtschaftung als wertvoller Lebensraum im Siedlungsgebiet bezeichnet werden. Entlang der Parzelle 386 kann die Zugänglichkeit für den Unterhalt künftig auch über den gekiesten Vorplatz gewährleistet werden, was teilweise die Ausgestaltung einer flachen rechtsseitigen Böschung ermöglicht und somit eine vielfältige Ausgestaltung des Gewässerraums erlaubt.

Auch am Abschnitt Loc-02 sind unterschiedliche Ausgestaltungen denkbar. Sie ist auf die jeweilige umliegende Nutzung und Anlagen anzupassen (siehe Abbildung 56).

Somit wird der minimale Gewässerraum von 11.0 m für beide Abschnitte als ausreichend beurteilt (siehe Abbildung 55 und Abbildung 56).

Fazit: Die Eindolungen ohne Offenlegungspotenzial sind die grundlegenden limitierenden Faktoren für die meisten gewässerökologische Ziele. Gegenüber dem IST-Zustand kann innerhalb eines sehr schmalen Gewässerraums jedoch ein bedeutender Mehrwert erzielt werden. Dieser Raumbedarf fällt kleiner aus als die Hochwasserschutzbreite und der minimale Gewässerraum. Eine Erhöhung des Gewässerraums ist an den Abschnitten Que-02 und Loc-03 aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz daher nicht erforderlich.

4.2.3.2 Fachgutachten Natur- und Landschaftsschutz Loc-02, Que-01, Que-03 und Wie-01

Die vier Abschnitte Loc-02, Que-01, Que-03 und Wei-01 verlaufen eingedolt durch die Kern-, Wohn und Gewerbezone von Wila. Durch die Anpassung der Abschnittseinteilung der Abschnitte Que-03 und Wei-01 kann für die Gesamtheit aller vier aufgeführten Abschnitte ein theoretisches Offenlegungspotenzial ausgeschlossen werden.

Es sprechen zudem wichtige private Interessen (Bauten, Erschliessungen und Nutzung der Umgebungsflächen der anstossenden Grundeigentümer) und Interessen des Ortsbildschutzes (Kernzone und Inventar der schutzwürdigen Ortsbilder von überkommunaler Bedeutung) gegen eine Offenlegung oder eine Erhöhung des

Gewässerraums aufgrund der Lage im Vorranggebiet gemäss kantonalem Richtplan.

Fazit: Da an den Eindolungen durch den Dorfkern von Wila kein Öffnungspotenzial vorliegt, sprechen an den Abschnitten Loc-02, Que-01, Que-03 und Wei-01 die Interessen aus Sicht Revitalisierung und Natur- und Landschaftsschutz nicht gegen eine Reduktion des Gewässerraums. Eine Erhöhung des Gewässerraums ist nicht zielführend.

4.2.4 Gewässernutzung

Um zu bestimmen, ob der minimale Gewässerraum aus Sicht Gewässernutzung ausreichend ist oder nicht, sind die Themen Wasserkraftwerke, Anlagen zur Sanierung der Wasserkraft und Erholungsnutzung zu betrachten.

Im Projektperimeter sind keine Wasserkraftwerke oder Anlagen zur Sanierung der Wasserkraft vorhanden, aufgrund derer der Gewässerraum erhöht werden müsste.

Im gesamten Perimeter ist der Erholungsnutzen vernachlässigbar, da es sich um kleine Bäche handelt, die für die Öffentlichkeit wenig zugänglich sind.

4.3 ANPASSUNG DES GEWÄSSERRAUMS

4.3.1 Asymmetrische Anordnung

Resultiert in der Summe durch eine asymmetrische Ausscheidung des Gewässerraums für die Interessen eine bessere Lösung, kann der Gewässerraum asymmetrisch angeordnet werden. Die Prüfung einer asymmetrischen Anordnung des Gewässerraums wurde im Gemeindegebiet von Wila an einem Abschnitt vorgenommen.

Mue-06

Entlang des Mülibachs sichert linksseitig eine Gewässerabstandslinie bereits heute zusätzliche Flächen, die für eine Aufwertung oder für die naturnahe Entwicklung des Gewässers. Rechtsseitig verläuft die Kantonsstrasse Tösstalstrasse. Aus Sicht Revitalisierung, Hochwasserschutz und Natur- und Landschaftsschutz ermöglicht eine asymmetrische Anordnung bis an die bestehende Gewässerabstandslinie heran, zusätzliche Flächen für das Gewässer zu sichern, ohne dabei gegenüber dem IST-Zustand zusätzliche Einschränkungen oder Betroffenheiten auszulösen. Es sprechen keine Interessen gegen eine asymmetrische Anordnung des Gewässerraums.

Deshalb wird entlang des Abschnitts Mue-06 der Gewässerraum so weit asymmetrisch angeordnet, dass die bestehende Gewässerabstandslinie nicht überschritten wird und sämtliche unbefestigte Flächen zwischen Bach und Kantonsstrasse dem Gewässerraum zugeordnet werden.

Loc-09

Der Abschnitt Loc-09 verläuft grösstenteils offen über eine Wiese umgeben von unbebauten Flächen innerhalb der Wohnzone. Der Abschnitt ist dabei linksseitig anliegend an die Liegenschaft mit Grundstücknummer 463 und rechtsseitig an Liegenschaft mit Grundstücknummer 1431, die beide demselben Grundeigentümer gehören. Deshalb wurde eine asymmetrische Anordnung geprüft.

Eine Verschiebung des Gewässerraums in Richtung Schalchenstrasse würde für die Bebaubarkeit der Parzelle 463 Vorteile bringen, aber die Höhenlage der rechtsseitig liegenden Flächen ist ca. 1 m höher als linksseitig und würde bei einer Neugestaltung des Gewässers zusätzliche Verbauungen zur Gewährleistung der Böschungstabilität erfordern. Deshalb resultiert durch eine asymmetrische Anordnung in der Summe nicht eine bessere Lösung und **es**

wird von einer asymmetrischen Anordnung des Abschnitts Loc-09 abgesehen.

4.3.2 Reduktion im dicht überbauten Gebiet

Für alle Abschnitte der vorliegenden Gewässerraumausscheidung wurde beurteilt, ob sich der Abschnitt in einem dicht überbauten Gebiet befindet. Die Beurteilung ist in Anhang 5 zusammengefasst. Für den Grossteil der Abschnitte wurde lediglich eine Tendenz ermittelt, nur bei Abschnitten, an denen eine Reduktion unter den minimalen Gewässerraum gemäss Art. 41 a GSchV geprüft wurde, wird die Beurteilung dicht überbaut als abschliessend klassiert. Diese Abschnitte werden nachfolgend beschrieben.

Loc-02

Der eingedolte Abschnitt Loc-02 verläuft unterhalb des Lochbachweges durch Kernzone und liegt im Hauptsiedlungsgebiet. Der Abschnitt ist umgeben von alten Bauernhäusern und verläuft am Gebäuderand des kantonalen Denkmalschutzobjektes am Lochbachweg 6.1, welches eine alte Windenmacherei mit Vers. Nr. 18101097 ist. Der Abschnitt Loc-02 wird gemäss Anhang 5 als **dicht überbaut** eingestuft.

Aufgrund der Lage in einem dicht überbauten Gebiet kann an diesem Abschnitt eine Reduktion des Gewässerraums geprüft werden. Wegen der Lage unter dem Lochbachweg und den ansonsten engen Platzverhältnissen ist eine Ausdolung in diesem Bereich auszuschliessen. Das Gebiet ist weitgehend mit Bauten und Anlagen überstellt und es gibt keine freien Bau-parzellen mehr. Des Weiteren sind die Grundstücke in der Umgebung weitgehend ausgenützt und es werden keine bedeutenden, siedlungsinternen Grünräume tangiert.

Eine Offenlegung der Dole im Abschnitt Loc-02 ist aufgrund der oben beschriebenen Platzverhältnisse und der befestigten Bodenbedeckung (ortsgebundene Zufahrtsstrasse und Kehrplatz, siehe Kapitel 4.2.1) nicht möglich. Dieser Aspekt verändert sich auch mit einer asymmetrischen Anordnung des Gewässerraums nicht. Mit einer Reduktion des Gewässerraums nehmen die Anzahl betroffener Bauten und Anlagen in der Kernzone massgeblich ab. Der Hochwasserschutz sowie der Raum für den Unterhalt kann ausreichend im reduzierten Gewässerraum sichergestellt werden. Bei diesem Abschnitt ergibt die Hochwasserschutzbeurteilung im Kapitel 4.2.1 einen Raumbedarf von 4.0 m.

Die Interessen der baulichen Gegebenheiten überwiegen den Interessen aus Sicht Revitalisierung und es wird am Abschnitt **Loc-02** ein reduzierter Gewässerraum von **4.0 m** ausgeschieden.

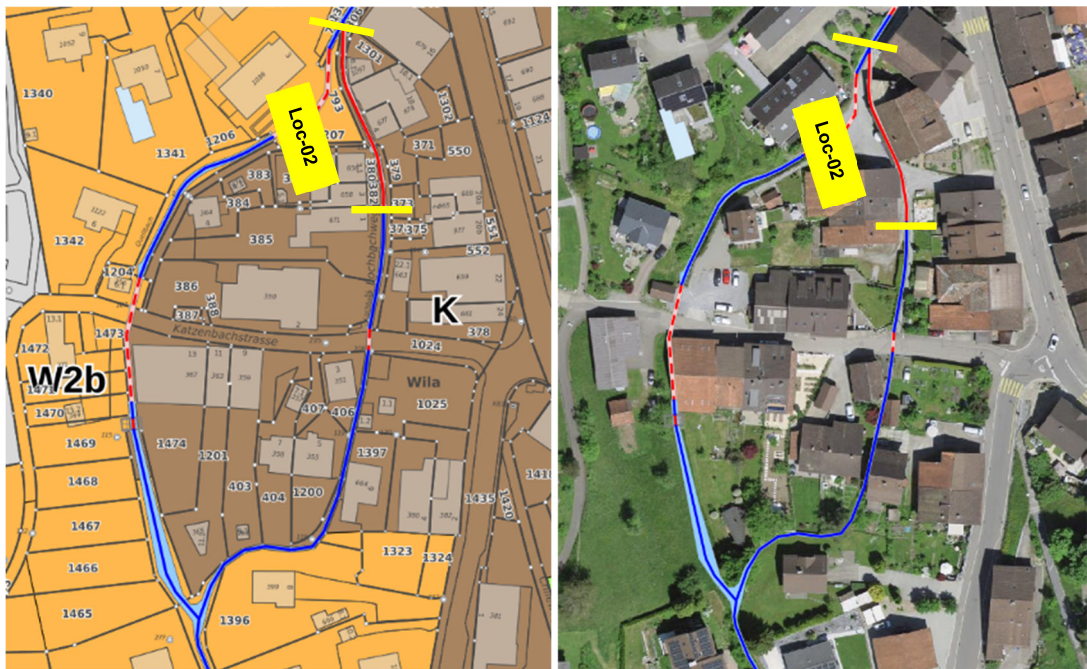


Abbildung 57: Darstellung des Verlaufs der Abschnitte Loc-02 und Loc-03 auf dem Orthofoto (rechts) und des Zonenplans gemäss ÖREB-Kataster (links) (maps.zh.ch)

Que-01 und Que-03

Der eingedolte Abschnitt Que-01 fliesst unterhalb des Grundstückes Nr. 1304 eines befestigten Hausumschwunges innerhalb der Wohnzone 2B und am Rande der Kernzone und somit im Hauptsiedlungsgebiet, bis er nach einem kurzen offenen Teil in den Lochbach mündet.

Das Gebiet um diesen Kehrplatz ist weitgehend mit Bauten und Anlagen überstellt und es gibt keine freien Bauparzellen mehr. Des Weiteren sind die Grundstücke in der Umgebung weitgehend ausgenutzt und es werden keine bedeutenden, siedlungsinternen Grünräume tangiert.

Der eingedolte Abschnitt Que-03 verläuft zwischen Bauten und unterquert die bebauten Liegenschaften Nr. 1474 und 1204, sowie die Katzenbachstrasse. Das Gebiet ist weitgehend mit Bauten und Anlagen überstellt und es gibt keine freien Bauparzellen mehr. Alle Grundstücke in der Umgebung sind weitgehend ausgenutzt und auch hier werden keine bedeutenden, siedlungsinternen Grünräume tangiert.

Alle diese Faktoren sprechen dafür, dass sich die Abschnitte Que-01 und Que-03 im **dicht überbauten** Gebiet befinden, weshalb eine Reduktion geprüft wird. Beim Abschnitt Que-03 wurde zudem in der Abschnittsbildung mitberücksichtigt, dass für einen Teil der Dole ein theoretisches Offenlegungspotenzial vorliegt und die Abschnittslänge auf den Bereich reduziert, für den kein Offenlegungspotenzial festgestellt werden kann. Dies wird auch in der Verfü- gung des AWEL festgehalten, welches im Rahmen der Baubewilligung der geplanten Areal- überbauung linksseitig des Gewässers ausgestellt wurde (siehe auch Kapitel 2.5.5) und ex- plizit die standortgebundene Zufahrt zur Tiefgarage als Grund für eine Ausnahmegewilligung für Bauten innerhalb des Gewässerraums aufführt.

Da am Abschnitt Que-03 kein Offenlegungspotenzial vorliegt, kann auch mit einer asymmet- rischen Anordnung kein Mehrwert für das Gewässer erzielt werden. Der Handlungsspielraum ist aufgrund der Kürze des eingedolten Abschnitts ohne Offenlegungspotenzial für eine asymmetrische Anordnung des Gewässerraums nicht gegeben (das Gewässer muss im Ober- und Unterlauf an die bestehende Linienführung angebunden werden können und

muss die Querung der Katzenbachstrasse ermöglichen). Somit besteht am Abschnitt Que-03 keine Möglichkeit den Gewässerraum asymmetrisch anzuordnen.

Am Abschnitt Que-01 ist aufgrund der Gewährleistung der Erschliessung der angrenzenden Gebäude eine Offenlegung nicht möglich. Dies ist bei einem Ausscheiden des minimalen Gewässerraums unabhängig der Anordnung (ob symmetrisch oder asymmetrisch) der Fall. Somit resultiert mit einer asymmetrischen Anordnung kein Mehrwert und es wird eine Reduktion des Gewässerraums auf die Eingriffsbreite geprüft.

Die Interessen der baulichen Entwicklung und der baulichen Gegebenheiten können mit einer Reduktion des Gewässerraums berücksichtigt werden. Der Hochwasserschutz sowie der Raum für den Unterhalt können im reduzierten Gewässerraum ausreichend sichergestellt werden.

Da aufgrund des fehlenden Offenlegungspotenzials die Interessen der baulichen Gegebenheiten und baulicher Entwicklung gegenüber Interessen aus Sicht Revitalisierung überwiegen, werden an den Abschnitten Que-01 und Que-03 jeweils reduzierte Gewässerräume ausgeschieden. Die Gewässerräume entsprechen dabei jeweils der erforderlichen Breiten, welche anhand der Hochwasserschutzbetrachtungen (siehe Kapitel 4.2.1) ermittelt wurden. Der Raumbedarf beträgt für die **Abschnitte Que-01 und Que-03 4.0 m**.

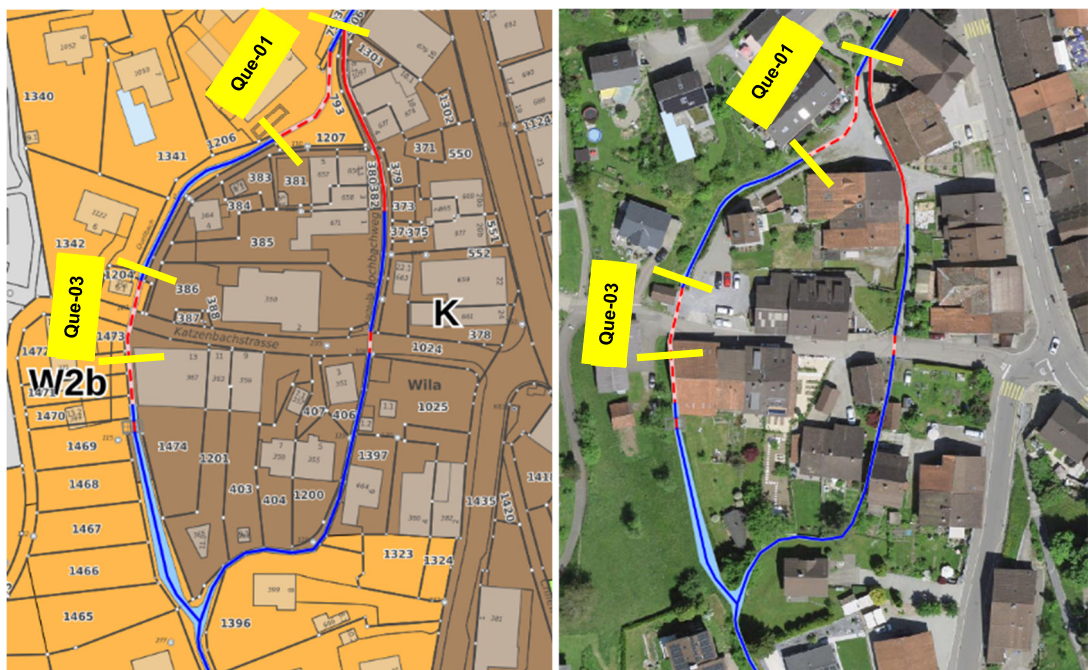


Abbildung 58: Darstellung des Verlaufs der Abschnitte Que-01 und Que-03 auf dem Orthofoto (rechts) und des Zonenplans gemäss ÖREB-Kataster (links) (maps.zh.ch)

Wei-01

Der eingedolte Abschnitt Wei-01 unterquert das Grundstück Nr. 1244 und das darauf liegende Industriegebäude GVZ Nr.181. Der Abschnitt verläuft durch die Gewerbezone G3. Eine Gewässerräumeausscheidung tangiert zudem auch die Kernzone auf beiden Grundstücken rechtsseitig des Gewässerverlaufs und somit das Hauptsiedlungsgebiet. Aufgrund der engen Platzverhältnisse und der Unterquerung des Industriegebäudes ist, wie in Kapitel 4.2.1 beschrieben, eine Offenlegung nicht möglich. Dies wurde auch in der Abschnittsbildung berücksichtigt und den Abschnitt auf den Bereich der Eindolung beschränkt, für den kein Offenlegungspotenzial vorliegt (siehe Abbildung 59).

Alle diese Faktoren sprechen dafür, dass sich der Abschnitt Wei-01 im **dicht überbauten** Gebiet befinden. Eine asymmetrische Anordnung erlaubt die Überstellung durch das Gebäude oder benachbarte Gebäude nicht zu verhindern und es resultiert deshalb in der Summe keine bessere Lösung.

Der Hochwasserschutz sowie der Raum für den Unterhalt können ausreichend im reduzierten Gewässerraum sichergestellt werden.

Die Interessen der baulichen Anordnung und der städtebaulichen Entwicklung überwiegen den Interessen der Revitalisierung und es kann am Abschnitt **Wei-01** ein reduzierter Gewässerraum von **4.0 m** ausgeschieden werden.

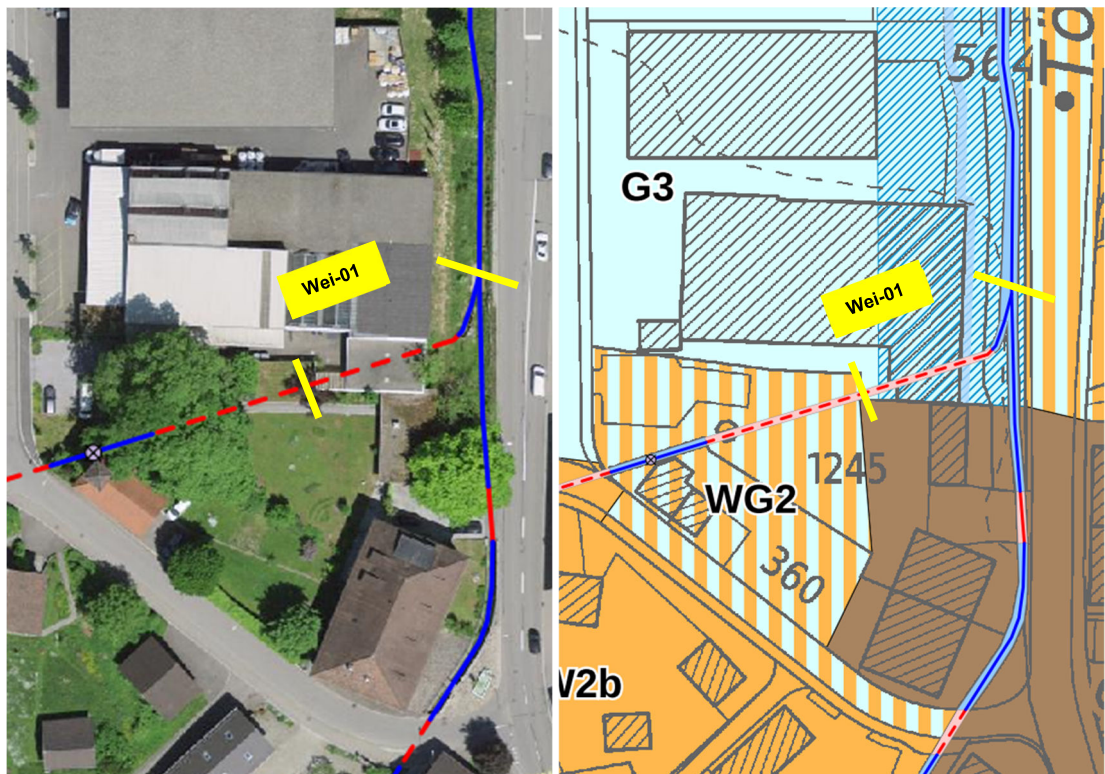


Abbildung 59: Darstellung des Verlaufs des Abschnittes Wei-01 auf dem Orthofoto (links) und des Zonenplans gemäss ÖREB-Kataster (rechts) (maps.zh.ch)

4.3.3 Generalisierung

Einige Abschnitte am Lochbach in Wila weisen eine gezackte Linienführung auf. Eine Ausscheidung des Gewässerraums symmetrisch zur Gewässerachse würde zu einer schlecht handhabbaren Begrenzung für Betroffene führen. Deshalb wird bei diesen Abschnitten generalisiert, wobei darauf geachtet wird, die Gewässerraumbreite damit nicht zu verkleinern und beide Bachseiten annähernd gleich mit Gewässerraum zu belegen (sogenannte Opfersymmetrie).

An folgenden Abschnitten wurde eine Generalisierung vorgenommen:

- Lochbach: Loc-10, Loc-06, Loc-05

4.3.4 Harmonisierung

In einer Schlussprüfung soll überprüft werden, ob der auszuscheidende Gewässerraum mit bestehenden Vorgaben (soweit recht- und zweckmässig) harmonisiert werden kann. Das Ziel ist dabei, eine Vereinfachung herbeizuführen, indem möglichst nur noch eine Vorgabe massgebend für den Vollzug ist.

- An den Abschnitten Mue-01w und Mue-01 wird der Gewässerraum bis zur Gewässerachse der Töss ausgeschieden. Die Gewässerachse der Töss und die Gemeindegrenze zu Turbenthal sind nicht ganz deckungsgleich und es besteht ein Abstand von bis zu 0.15 m. Damit der Gewässerraum nicht minimal über die Gemeindegrenze ragt, wird der Gewässerraum mit der Gemeindegrenze harmonisiert.

4.4 SCHLUSSPRÜFUNG

Zum Schluss wird die Anordnung des in den vorhergehenden Schritten ermittelten Gewässerraums anhand von Interessenabwägungen auf die Recht- und Zweckmässigkeit geprüft. Sofern der resultierende Gewässerraum aufgrund der Interessenabwägung die Recht- und Zweckmässigkeit nicht erfüllt, wird iterativ nach Alternativen in den vorhergehenden Arbeitsschritten gesucht. In Anhang 3 sind unter Schritt 5 "Schlussprüfung" die Resultate dieses Arbeitsschrittes zusammengefasst. Der resultierende Gewässerraum ist auf den beigelegten Gewässerraumplänen dargestellt.

Interessenabwägungen werden nur an den Abschnitten durchgeführt, für die ein Handlungsspielraum besteht. Befindet sich der Gewässerraum nicht in einem dicht überbauten Gebiet, und der Gewässerraum wird weder reduziert, erhöht oder asymmetrisch angeordnet, so ist eine ausführliche Interessenabwägung nicht notwendig.

Nachfolgend wird abschnittsweise für alle Abschnitte im Perimeter die Beurteilung der Verhältnis-, Recht- und Zweckmässigkeit durchgeführt. Für die Abschnitte, an denen eine Interessenabwägung durchgeführt wird, wird der Anhang 9 Interessenbewertung als Grundlage beigezogen.

4.4.1 Symmetrische Ausscheidung des minimalen Gewässerraums

An folgenden Abschnitten wird der minimale Gewässerraum gemäss Art 41a GSchV symmetrisch ausgeschieden. Dabei ist zu erwähnen, dass es sich hierbei bei folgenden Abschnitten um Gewässer mit einer natürlichen Gerinnensohlenbreite von nicht grösser als 1 m handelt. Dabei entspricht der minimale Gewässerraum auch der Biodiversitätsbreite von 11.0 m.

- Lochbach / Mülibach (7966)
 - Loc-08
 - Loc-10
- Weiherbach (7977)
 - Wei-07

Nach Art. 41a GSchV entspricht in Schutzgebieten der minimale Gewässerraum der Biodiversitätskurve. Zu den Schutzgebieten zählen unter anderem auch Gebiete, welche sich im Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler (BLN) liegen. Der Schuepibach und der obere Teil des Ägetswilerbaches befinden sich im BLN-Gebiet "Hörnli-Bergland" (Objektnr. 1420). Die nationale Bedeutung wird unter anderem mit dem vorhandenen weit verzweigten Netz an Fliessgewässern begründet. Daher definiert bei folgenden Abschnitten die Biodiversitätsbreite den minimalen Gewässerraum:

- Schuepibach (8023)
 - Sch-01 (11.0 m)
 - Sch-02 (11.0 m)
- Ägetswilerbach (7989)
 - Aeg-03 (18.5 m)
 - Aeg-04 (18.5 m)

Es sprechen keine Interessen aus Sicht Hochwasserschutz, Revitalisierung, Natur- und Landschaftsschutz oder Gewässernutzung für eine Erhöhung des Gewässerraums. An den Abschnitten wird keine Reduktion des Gewässerraums aufgrund der Lage in einem dicht überbauten Gebiet geprüft.

An diesen Abschnitten ist der primäre Zweck der Gewässerraumausscheidung die Raumsicherung für die Erfüllung der minimalen natürlichen Funktionen der Gewässer gemäss GSchG Art 36a. Für diese Abschnitte wird somit der minimale Gewässerraum als zweckmässig beurteilt. Resultierende Betroffenheit der Fruchtfolgefleichen, der Landwirtschaftsflächen und der Umgebungsflächen werden als verhältnismässig beurteilt.

4.4.2 Erhöhte Abschnitte – aufgrund Hochwasserschutz und/oder Revitalisierung, bzw. Natur- und Landschaftsschutz

An den folgenden Abschnitten wird ein erhöhter symmetrischer Gewässerraum ausgeschieden, da aus Sicht Hochwasserschutz mehr Raum benötigt wird:

- Hüttlibach (7964)
 - Hue-01 (12.7 m)
 - Hue-02 (12.6 m)
- Lochbach / Mülibach (7966)
 - Loc-04 (12.6 m)
 - Loc-05 (12.5 m)
 - Loc-06 (12.1 m)
 - Loc-11 (11.2 m)
 - Mue-03 (12.6 m)
 - Mue-04 (12.6 m)
- Sackbach (7980)
 - Sac-01 (13.4 m)

Die Ausscheidung des Gewässerraums erfolgt gemäss den Vorgaben des Gewässerschutzgesetzes (GSchG) und der Gewässerschutzverordnung (GSchV). Demnach ist für die Gewährleistung des Schutzes vor Hochwasser der Gewässerraum zu erhöhen. Somit ist der auszuscheidende Gewässerraum rechtmässig.

An den folgenden Abschnitten wird ein erhöhter symmetrischer Gewässerraum gemäss Biodiversitätsbreite ausgeschieden, da es sich um wenig beeinträchtigte oder natürlich / naturnahe Abschnitte, um Abschnitte im Vorranggebiet nach kantonalem Richtplan oder um Abschnitte mit Revitalisierungspotenzial handelt:

- Aegetswilerbach (7989)
 - Aeg-01 (15.8 m)
 - Aeg-02 (16.7 m)
- Espiquellbach
 - Esp-01 (23.0 m)
- Lochbach / Mülibach (7966)

- Loc-01 (14.6 m)
- Loc-07 (12.2 m)
- Loc-09 (11.3 m)
- Mue-01 (23.0 m)
- Mue-02 (14.0 m)
- Mue-05 (12.2 m)
- Wasserrechtskanal (i0203)
 - Mue-01w (23.0 m)
- Quellbach (79661)
 - Que-04 (14.0 m)
- Weiherbach (7977)
 - Wei-02 (14.6 m)
 - Wei-03 (14.6 m)
 - Wei-04 (14.0 m)
 - Wei-05 (14.0 m)
 - Wei-06 (14.0 m)

Die Ausscheidung des Gewässerraums erfolgt gemäss den Vorgaben des Gewässerschutzgesetzes (GSchG) und der Gewässerschutzverordnung (GSchV). Demnach ist für die Gewährleistung von überwiegenden Interessen des Natur- und Landschaftsschutzes und den natürlichen Funktionen des Gewässers der Gewässerraum zu erhöhen. Somit ist der auszuscheidende Gewässerraum rechtmässig.

4.4.3 Asymmetrische Ausscheidung des Gewässerraums

Am Abschnitt Mue-06 des Mülibachs wird der Handlungsspielraum, der durch die existierende Gewässerabstandslinie geschaffen wurde, ausgenutzt und der erhöhte Gewässerraum wird soweit asymmetrisch angeordnet, dass gegenüber der Abstandslinie keine zusätzlichen Flächen in den Gewässerraum zu liegen kommen und dennoch möglichst viele unbebaute Flächen für die Gewässer nutzbar werden. Somit ist der auszuscheidende Gewässerraum zweckmässig.

Die Ausscheidung des Gewässerraums führt zu keinen unverhältnismässigen Einschränkungen.

Die Ausscheidung des Gewässerraums erfolgt gemäss den Vorgaben des Gewässerschutzgesetzes (GSchG) und der Gewässerschutzverordnung (GSchV). Somit ist der auszuscheidende Gewässerraum rechtmässig.

4.4.4 Offene Abschnitte mit Gutachten aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz

An zwei offenen Abschnitten im Dorfkern von Wila wird der Gewässerraum trotz Lage im Vorranggebiet gemäss kantonalem Richtplan nicht erhöht und es wird der minimale Gewässerraum symmetrisch ausgeschieden. Die berücksichtigte Ausgangslage und Interessen sind in Kapitel 4.2.3.1 ausführlich dargelegt. Es resultieren folgende Gewässerraumbreiten:

- Lochbach (7966)
 - Loc-03 (11.0 m)
- Quellbach (79661)
 - Que-02 (11.0 m)

Die Ausscheidung des Gewässerraums erfolgt gemäss den Vorgaben des Gewässerschutzgesetzes (GSchG) und der Gewässerschutzverordnung (GSchV). Demnach ist für die

Gewährleistung von überwiegenden Interessen des Natur- und Landschaftsschutzes und den natürlichen Funktionen des Gewässers der Gewässerraum zu erhöhen. An diesen zwei Abschnitten überwiegen aber aufgrund der Lage im und entlang des historischen Dorfkerns die Interessen aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz nicht. Durch das Ausscheiden eines minimalen symmetrischen Gewässerraums kommt es nicht zu unverhältnismässig grossen Betroffenheiten. Somit ist der auszuschneidende Gewässerraum rechtmässig.

4.4.5 Reduzierte Abschnitte – Abschnitte in dicht überbautem Gebiet

An folgenden Abschnitten wird ein reduzierter Gewässerraum gemäss Hochwasserschutzbreite ausgeschieden, da es sich um Abschnitte handelt, die durch ein dicht überbautes Gebiet in einer Kernzone verlaufen und an den Eindolungen jeweils kein theoretisches Offenlegungspotenzial vorliegt:

- Lochbach / Mülibach (7966)
 - Loc-02 (4.0 m)
- Quellbach (79661)
 - Que-01 (4.0 m)
 - Que-03 (4.0 m)
- Weiherbach /7977)
 - Wei-01 (4.0 m)

Die ausschlaggebenden Interessen für die reduzierte Ausscheidung des Gewässerraums im vorliegenden dicht überbauten Gebiet sind die Berücksichtigung der baulichen Gegebenheiten und die Bebaubarkeit der umliegenden Parzellen. Der Hochwasserschutz wird im reduzierten Gewässerraum gewährleistet und somit ist der auszuschneidende Gewässerraum zweckmässig.

Aufgrund der Lage im Vorranggebiet von allen Abschnitten und dem Revitalisierungspotenzial nach kantonaler Revitalisierungsplanung bei den Abschnitten am Loch-, bzw. Quellbach wurde für jeden reduzierten Abschnitt eine Beurteilung der Interessen für Natur- und Landschaftsschutz durchgeführt. Das hohe Revitalisierungspotenzial wurde aufgrund der Lage im Dorfkern, den Platzverhältnissen, den Eindolungen und der dicht überbauten Gebiete um jene Abschnitte stark hinterfragt. Nach Abwägung aller Interessen wurde ersichtlich, dass eine Reduktion des Gewässerraums auf die Eingriffsbreite verhältnismässig ist. Die Interessen aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz sprechen nicht gegen eine Reduktion.

Die Ausscheidung des Gewässerraums erfolgt gemäss den Vorgaben des Gewässerschutzgesetzes (GSchG) und der Gewässerschutzverordnung (GSchV). Demnach kann der Gewässerraum reduziert werden, um den baulichen Gegebenheiten in dicht überbauten Gebieten Rechnung zu tragen, soweit der Hochwasserschutz gewährleistet wird. Somit ist der auszuschneidende Gewässerraum rechtmässig.

4.4.6 Fazit

Mit dem festgelegten Gewässerraum bleiben eine verhältnismässige bauliche Nutzung der Parzellen und eine zweckmässige Bewirtschaftung der Landwirtschaftsflächen weiterhin möglich.

Rechtmässig erstellte und bestimmungsgemäss nutzbare Bauten und Anlagen im Gewässerraum sind in ihrem Bestand grundsätzlich geschützt.

Die Festlegung des Gewässerraums an den kommunalen Gewässern im Siedlungsgebiet der Gemeinde Wila wird zusammenfassend als rechtmässig, zweckmässig und angemessen beurteilt.

5 AUSSCHIEDUNG GEWÄSSERRAUM

Die definitive Ausscheidung des Gewässerraums ist in Tabelle 18 zusammengefasst:

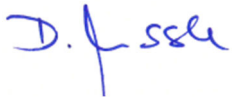
Tabelle 18: Ausscheidung des definitiven Gewässerraums

| Name Abschnitt | minimaler Gewässerraum [m] | Erhöhung aufgrund Hochwasserschutz | Erhöhung aufgrund Revitalisierung | Reduktion | Asymmetrisch | Harmonisierung | Ausscheidung Gewässerraum [m] |
|----------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------------------------|
| Aeg-01 | 11.0 | ja | ja | | | | 15.8 |
| Aeg-02 | 11.0 | ja | ja | | | | 16.7 |
| Aeg-03 | 18.5 | | | | | | 18.5 |
| Aeg-04 | 18.5 | | | | | | 18.5 |
| Esp-01 | 14.5 | | ja | | | | 23.0 |
| Hue-01 | 11.0 | ja | | | | | 12.7 |
| Hue-02 | 11.0 | ja | | | | | 12.6 |
| Loc-01 | 11.0 | ja | ja | | | | 14.6 |
| Loc-02 | 11.0 | | | ja | | | 4.0 |
| Loc-03 | 11.0 | | nein | | | | 11.0 |
| Loc-04 | 11.0 | ja | | | | | 12.6 |
| Loc-05 | 11.0 | ja | | | | | 12.5 |
| Loc-06 | 11.0 | ja | | | | | 12.1 |
| Loc-07 | 11.0 | ja | ja | | | | 12.2 |
| Loc-08 | 11.0 | | | | | | 11.0 |
| Loc-09 | 11.0 | | ja | | nein | | 11.3 |
| Loc-10 | 11.0 | | | | | | 11.0 |
| Loc-11 | 11.0 | ja | | | | | 11.2 |
| Mue-01 | 14.5 | | ja | | | ja | 23.0 |
| Mue-02 | 11.0 | | ja | | | | 14.0 |
| Mue-03 | 11.0 | ja | | | | | 12.6 |
| Mue-04 | 11.0 | ja | | | | | 12.6 |
| Mue-05 | 11.0 | | ja | | | | 12.2 |
| Mue-06 | 11.0 | ja | ja | | ja | | 12.2 |
| Mue-01w | 14.5 | | ja | | | ja | 23.0 |
| Que-01 | 11.0 | | | ja | | | 4.0 |
| Que-02 | 11.0 | | nein | | | | 11.0 |
| Que-03 | 11.0 | | | ja | | | 4.0 |
| Que-04 | 11.0 | | ja | | | | 14.0 |
| Sac-01 | 11.0 | ja | | | | | 13.4 |
| Sch-01 | 11.0 | | | | | | 11.0 |
| Sch-02 | 11.0 | | | | | | 11.0 |
| Wei-01 | 11.0 | | | ja | | | 4.0 |
| Wei-02 | 11.0 | ja | ja | | | | 14.6 |
| Wei-03 | 11.0 | ja | ja | | | | 14.6 |
| Wei-04 | 11.0 | | ja | | | | 14.0 |
| Wei-05 | 11.0 | | ja | | | | 14.0 |
| Wei-06 | 11.0 | | ja | | | | 14.0 |
| Wei-07 | 11.0 | | | | | | 11.0 |
| WR-Kanal h0155 | Verzicht | | | | | | Verzicht |

Winterthur, 20.08.2025

Verfasser: Michael Birrer

HOLINGER AG



Daniela Nussle
Qualitätssicherung



Michael Birrer
Projektingenieur

ANHANG 1

Terminplan

Festlegung Gewässerraum – Vorabklärung

Gemeinde:

Wila

Gewässer:

Lochbach / Mülibach (7966), Quellbach (79661), Hüttlibach (7967),
 Espiquellbach (7968), Wiherbach (7977), Sackbach (7980),
 Ägetswilerbach (7989), Schuepisbach (8023)

Meilensteine / terminliche Koordination

| Grundlage/Vorhaben | 2016-2019 | | | | 2020-2023 | | | | 2024-2027 | | | |
|--|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|
| • Festlegung Gewässerraum (kantonale Planung/Vorgabe) | | | | | | | | | | | | |
| • Hochwasserschutzprojekt Huebbach | | | | | | | | | | | | |
| • Strassensanierungsprojekt Schalchenstrasse | | | | | | | | | | | | |
| • Revitalisierungsprojekt Töss | | | | | | | | | | | | |

ANHANG 2

Formular Vorabklärung

Festlegung Gewässerraum – Vorabklärung

Gemeinde: Wila

Gewässer im Siedlungsgebiet

Legende

Status:

- nicht vorhanden
- in Arbeit / zu ergänzen
- vorhanden

Betroffenheit:

- ja
- nein

Grundlagen/Vorhaben (inhaltliche Koordination)

| Grundlagen und Planungsinstrumente auf Stufe Bund: | | | | |
|--|---|--------|---------------|--|
| Nr. | Grundlage/Vorhaben | Status | Betroffenheit | Bemerkungen zu Relevanz und Status |
| | • Bundesinventare | | | |
| 1 | - BLN – Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung (BLN) | | | am Schuepisbach im BLN-Gebiet "Hörnli-Bergland" (Objektnr. 1420) |
| 2 | - ISOS – Bundesinventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz von nationaler Bedeutung | | | keine Inventarobjekte |
| 3 | - IVS – Inventar der historischen Verkehrswege der Schweiz | | | Objekte von lokaler und regionaler Bedeutung |
| 4 | - Nationale Biotopinventare (Hoch-/Übergangsmoore, Flachmoore, Auengebiete, Amphibienlaich-gebiete, Trockenwiesen und -weiden, Moorlandschaften von besonderer Schönheit und nationaler Bedeutung) | | | keine Inventarobjekte in Gewässernähe |
| 5 | - WZVV – Bundesinventar der Wasser- und Zugvogelreservate von internationaler und nationaler Bedeutung | | | keine Inventarobjekte |
| 6 | • Wild- und Siegfriedkarten | | | |
| 7 | • Karten von Hans Conrad Gyger | | | |

| Kantonale Grundlagen, Planungsinstrumente und Vorhaben (vgl. auch www.gis.zh.ch): | | | | |
|---|---|--------|---------------|--|
| Nr. | Grundlage/Vorhaben | Status | Betroffenheit | Bemerkungen zu Relevanz und Status |
| 8 | • Fachgutachten Gewässerraum | | | Kein Fachgutachten (nGSB < 15m) |
| 9 | • Raumordnungskonzept Kanton Zürich (Vorgaben Verdichtungsentwicklungs-) | | | Handlungsraum "Kulturlandschaft und Naturlandschaft" |
| | • Kantonaler Richtplan | | | |
| 10 | - Zentrumsgebiete | | | |
| 11 | - Schutzwürdiges Ortsbild | | | |
| 12 | - Erholungsgebiet | | | |
| 13 | - Freihaltegebiet | | | |
| 14 | - Naturschutzgebiet (in Gewässern) | | | |
| 15 | - Landschaftsschutz und -fördergebiete | | | Landschafts- Schutzgebiet und - Förderungsgebiet Tössstal West u. Tössbergland BLN 1420 |
| 16 | - Landschaftsverbindung | | | |
| 17 | - Gruben- und Ruderalbiotope | | | |
| 18 | - Gewässerrevitalisierung | | | Gewässerraum an Sackbach und Aegetswilerbach alle Abschnitte betroffen |
| 19 | - Schwerpunkte für Gewässeraufwertungen (Vorranggebiete für naturnahe und ästhetisch hochwertige Gestaltung der Fließgewässer) | | | |
| 20 | - Fruchtfolgeflächen | | | Abschnitte tangieren z.T. FFF |
| 21 | - Radroute von nationaler Bedeutung | | | |
| 22 | - Geplante Strassen-/Wegprojekte sowie geplante Fuss-/Wanderwege und Radwege | | | |
| 23 | • Kantonale Nutzungspläne | | | |
| 24.1 | • Überkommunale Natur- und Landschaftsschutzgebiete Kanton Zürich («Inventar 80») | | | Agrarlandschaft Hörnli-Bergland, ohne gewässerspezifische Ziele |
| 24.2 | • Kantonales Inventar der Landschaftsschutzobjekte (Neufestsetzung vom 14. Januar 2022) | | | |
| 25 | • Öffentliche Oberflächengewässer* | | | Mehrheitlich offen und ausparzelliert |
| 26 | • Ökomorphologie Fließgewässer* | | | alles ausser naturnah |
| 27 | • Gewässerschutzkarte | | | einige Abschnitte in Gewässerschutzbereich Au und Ao |
| 28 | • Revitalisierungsplanung* Fließgewässer | | | Mülibach, bzw Quell- und Lochbach grossen Revitalisierungsnutzen |
| 29 | • Historische Gewässerkarte im GIS-Browser | | | Weiten Teilen in ihrer Lage unverändert |
| 30 | • Naturgefahrenkarte* | | | Gefahrenkarte Mittleres Tösstal (MTO) |
| 31 | • Massnahmenplanung zur Umsetzung Naturgefahrenkarte | | | Für die Gewässer im Perimeter sind auf https://www.zh.ch/de/planen-bauen/wasserbau/planungsgrundlagen-wasserbau.html keine Massnahmenpläne vorhanden |
| 32 | • Risikokarte Hochwasser | | | Im Siedlungsgebiet Risiko klein bis gross |
| 33 | • Hochwasserschutzprojekte | | | |
| 34 | • Gewässernutzung* / Wasserrechte* | | | Wasserrechtskanäle am Hüttlibach, Quell- bzw. Mülibach, Ägetswilerbach. Weiher am Ägetswilerbach |
| 35 | • Sanierungsmassnahmen bei Wasserkraftwerken nach Art. 83 GSchG - Sanierungsplanung Schwall/Sunk - Reaktivierung Geschiebehaushalt - Wiederherstellung Fischgängigkeit | | | |

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| 36 | • Infrastrukturprojekte (Strassen, Kunstbauten, Werkleitungen) | | | |
| 37 | • Baulinien | | | Schalchenstrasse, Tösstalstrasse |
| 38 | • Baustellen Kantonsstrassen | | | |
| 39 | • Fuss- und Wanderwege | | | |
| 40 | • Kantonale Grundstücke (Beschaffung über Grundbuchamt) | | | |
| 41 | • Kantonale Staatsstrassengrundstücke (Beschaffung über Grundbuchamt) | | | |
| 42 | • Denkmalschutz (kantonale Schutzobjekte) | | | Espiquell-, Loch-, Mülibach |
| 43 | • Archäologische Zonen | | | |
| 44 | • Inventar der schutzwürdigen Ortsbilder von überkommunaler Bedeutung (KOB) | | | |
| 45 | • Waldareale (AV-Daten) | | | |
| 46 | • Schutzwald (GIS-Layer) | | | Weiherbach S2 |
| 47 | • Waldentwicklungsplan Kanton Zürich 2010: besondere Ziele | | | Wasserrechtskanal i0203, Mülibach, Sackbach |
| 48 | • Wildtierkorridore (F+J) | | | |
| 49 | • Landwirtschaftliche Bewirtschaftung | | | |
| 50 | • Meliorationskataster | | | |
| 51 | • Kataster der belasteten Standorte | | | |
| 52 | • Hinweiskarte anthropogene Böden | | | Sackbach |
| 53 | • Lebensraum-Potenziale | | | |
| 54 | • Orthofoto | | | |

| Regionale Grundlagen, Planungsinstrumente und Vorhaben: | | | | |
|---|---|--------|---------------|------------------------------------|
| Nr. | Grundlage/Vorhaben | Status | Betroffenheit | Bemerkungen zu Relevanz und Status |
| 55 | • Regionales Raumordnungskonzept | | | |
| | • Regionaler Richtplan | | | |
| 56 | - Zentrumsgebiet | | | |
| 57 | - Erholungsgebiet | | | |
| 58 | - Freihaltegebiet | | | |
| 59 | - Naturschutzgebiet (in Gewässern) | | | |
| 60 | - Gruben- und Ruderalbiotop | | | |
| 61 | - Schützenswertes Natur- oder Landschaftsobjekt | | | |
| 62 | - Landschaftsschutz- und -fördergebiet | | | kantonales Landschaftsfördergebiet |
| 63 | - Landschaftsverbindung | | | |
| 64 | - Gewässerrevitalisierung | | | |
| 65 | - Aufwertung See- bzw. Flussufer | | | |
| 66 | - Vernetzungskorridor | | | |
| 67 | - Geplante Strassen-/Wegprojekte sowie geplante Fuss-/Wanderwege und Radwege | | | |
| 68 | - Fuss- und Wanderwege | | | |
| 69 | • Inventar der Natur- und Landschaftsschutzgebiete von überkommunaler Bedeutung - Naturschutzobjekte - Landschaftsschutzobjekte | | | |
| 70 | • Regionale Landschaftsentwicklungskonzepte | | | |

| Kommunale Grundlagen, Planungsinstrumente und Vorhaben: | | | | |
|---|---|--------|---------------|---|
| Nr. | Grundlage/Vorhaben | Status | Betroffenheit | Bemerkungen zu Relevanz und Status |
| 71 | • Kommunaler Richtplan | | | vorhanden ist kommunaler Richtplan Verkehr (2021) |
| 72 | • Kommunaler Richtplan Nachbargemeinden | | | nicht vorhanden (Bauma, Turbenthal, Wildberg) |
| 73 | • Inventar der Natur- und Landschaftsschutzgebiete von kommunaler Bedeutung - Naturschutzobjekte - Landschaftsschutzobjekte | | | |
| 74 | • Kommunale Nutzungsplanung (Bau- und Zonenordnung / Zonenplan) | | | Zonenplan von 2012 |
| 75 | - Zentrumszone | | | |
| 76 | - Kernzonen | | | Hüttlibach, Weiherbach, Mülibach, Lochbach, Quellbach Schuepisbach |
| 77 | - Weilerkernzonen (Kernzonen ausserhalb Siedlungsgebiet gemäss kantonalem Richtplan) | | | |
| 78 | - Sondernutzungsplanung – Gestaltungspläne | | | Privater Gestaltungsplan Ghögg, Privater Gestaltungsplan Huswis, Privater Gestaltungsplan Pünt (tangieren alle nicht) |
| 79 | - Sondernutzungsplanung – Weitere (Sondernutzungsvorschriften, Erschliessungsplan, Quartierpläne etc.) | | | |
| 80 | - Gewässerabstandslinien | | | Wila Dorf vorhanden |
| 81 | - Waldabstandslinien | | | Wila Dorf vorhanden |
| 82 | • Nutzungsplanung Nachbargemeinden | | | Bauma (2018), Turbenthal (2014) Wildberg (nur Bericht, 2005) |
| 83 | • Massnahmenplanung zur Umsetzung Naturgefahrenkarte | | | |
| 84 | • Hochwasserschutzprojekte | | | (Huebbach, Lochbach oben Gewässerraum wird im Rahmen des Hochwasserschutzprojektes ausgeschieden) |
| 85 | • Punktuelle Gefahrenbeurteilung* (wenn keine Naturgefahrenkarte vorhanden) | | | |
| 86 | • Revitalisierungsprojekte | | | (Hochwasserschutz und Revitalisierung Töss Wila, betrifft diese GR Ausscheidung nicht) |
| 87 | • Infrastrukturprojekte (Strassen, Kunstbauten, Werkleitungen) | | | |
| 88 | • Fuss- und Wanderwege | | | Bericht kommunales Fuss- und Wanderwegnetz (2021) |
| 89 | • Denkmalschutz (kommunale Schutzobjekte) | | | |
| 90 | • Grosse Bauvorhaben (z. B. Arealüberbauungen) am Gewässer | | | |
| 91 | • Bestehende Bau- und Abstandslinien | | | |
| 92 | • Kommunale Konzepte (Masterpläne, Leitbilder, Testplanungen, Entwicklungskonzepte etc.) | | | |
| 93 | • Grundlagen zum gewässerprägenden Einfluss von Ortsbild und Identität | | | |
| 94 | • Genereller Entwässerungsplan (GEP) / Werkleitungskataster | | | |

* Diese Dokumente müssen für eine Festlegung des Gewässerraums zwingend vorhanden sein.

ANHANG 3

Festlegungstabelle

Festlegung Gewässerraum – Herleitung und Resultate



Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Abfall, Wasser,
Energie und Luft

Festlegung
GEWÄSSERRAUM
Herleitung und Resultate

GEMEINDE

Wila

AUTOR:

HOLINGER AG
Schützenstrasse 3
8400 winterthur

ORT / DATUM:

Winterthur / 20.08.2025

Anleitung

Vorbereitung

Termine und Grundlagen



Schritt 1

Abschnitts-
bildung



Schritt 2

Minimaler
Gewässerraum



Schritt 3

Erhöhung
prüfen



Schritt 4

Anpassung
prüfen



Schritt 5

Schlussprüfung



Schlussdossier

Anforderungen und Vorlagen



Das Dossier hält Herleitung und Resultate zum festgelegten Gewässerraum Ihrer Gemeinde fest. Der Aufbau des Dossiers orientiert sich an der Abbildung links aus der Informationsplattform Gewässerraum (www.gewaesserraum.ch).

Die Bearbeitung des Dossiers beginnt mit dem Blatt 'Schritt 1'. Die Schritte 1, 2, 4 und 5 werden auf je einem Arbeitsblatt, der Schritt 3 auf zwei Arbeitsblättern (3a und 3b) bearbeitet. Auf dem Blatt Resultate wird die Herleitung als Übersicht und der festgelegte Gewässerraum pro Gewässerabschnitt zusammengefasst.

Geschützte Felder in den Tabellen sind hellgrau hinterlegt. Weisse Felder und farblich hervorgehobene Resultatefelder können bearbeitet werden. Wo Nachweise erforderlich sind, ist dies gekennzeichnet.

Das Dossier ist auf ein A3-Querformat optimiert. Bitte reichen Sie das vollständig ausgefüllte Dossier ausgedruckt mit Ihren übrigen Unterlagen beim AWEL ein.

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

| | |
|-----------------|--|
| F | Freibord |
| GR | Gewässerraum |
| GRmin | minimaler Gewässerraum gemäss Gewässerschutzgesetz |
| GSchG | Gewässerschutzgesetz |
| GSchV | Gewässerschutzverordnung |
| H | Gesamthöhe Gewässersohle bis Böschungskante |
| HQ _x | Abflussmenge bei einem Hochwasser mit x-jährlicher Wiederkehrperiode |
| HWS | Hochwasserschutz |
| I | Fliessgefälle |
| K | Rauhigkeitsbeiwert |
| KOHS | Kommission für Hochwasserschutz, Wasserbau und Gewässerpflege |

Schritt 1: Abschnittsbildung

GEMEINDE: Wila

| Gewässernummer | Gewässername | Name Abschnitt | Länge Abschnitt | Typ | Ökomorphologie, Gerinnesohlenbreite, Breitenvariabilität | Gefahrenbereiche gemäss Naturgefahrenkarte | Potenzial gemäss kant. Revitalisierungsplanung | Eindolungen, Abstürze, Kunstabauten (Brücken etc.) | Nutzungszonen, Schutzgebiete, Übergänge, Siedlungsstruktur |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------------------|--|--|---|--|---|
| [Nr] | Beispielname | BSP_01 | [m] | [Auswahl dropdown] | [Text] | [Text] | [Text] | [Text] | [Text] |
| 7989 | Aegetswilerbach | Aeg-01 | | 63 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt, 1.2 m, eingeschränkt | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Brücke, 1 künstlicher Absturz | Landwirtschaftszone |
| 7989 | Aegetswilerbach | Aeg-02 | | 76 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt, 1.3 m, eingeschränkt | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Brücke | Landwirtschaftszone, linksseitig Gewerbezone |
| 7989 | Aegetswilerbach | Aeg-03 | | 126 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt, 1.5 m, eingeschränkt | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Brücke, 2 künstliche Abstürze, 1 Durchlass | Wohnzone rechtsseitig, Gewerbe-, Freihaltezone linksseitig |
| 7989 | Aegetswilerbach | Aeg-04 | | 71 Offener Bach/Fluss | wenig beeinträchtigt, 1.5 m, eingeschränkt | mittel | nicht vorhanden (mittlerer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 2 künstliche Abstürze, 1 Brücke | Landwirtschaftszone, linksseitig wohnzone |
| 7968 | Espiquellbach | Esp-01 | | 53 Offener Bach/Fluss | wenig beeinträchtigt, 3 m, ausgeprägt | mittel | nicht vorhanden (mittlerer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | - | Freihaltezone |
| 7967 | Hüttlibach | Hue-01 | | 126 Offener Bach/Fluss | wenig beeinträchtigt, 1 m, ausgeprägt | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 3 künstliche Abstürze, 1 Brücke, 1 Durchlass | Landwirtschaftszone linksseitig, Freihalte-, Gewerbezone rechtsseitig |
| 7967 | Hüttlibach | Hue-02 | | 76 Offener Bach/Fluss | wenig beeinträchtigt, 1 m, ausgeprägt | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 3 künstliche Abstürze, 1 Brücke | Wald, Landwirtschaft, Kernzone |
| 7966 | Lochbach | Loc-01 | | 66 Offener Bach/Fluss | künstlich / naturfremd, 0.8 m, keine | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Brücke, 2 Durchlässe | Kernzone, linksseitig auch Wohnzone |
| 7966 | Lochbach | Loc-02 | | 49 Eingedolter Bach/Fluss | eingedolt, 0.8 m, keine | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Durchlass | Kernzone, linksseitig auch Wohnzone |
| 7966 | Lochbach | Loc-03 | | 126 Offener Bach/Fluss | künstlich / naturfremd, 0.8 m, keine | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Durchlass, 3 Brücken | Kernzone, rechtsseitig auch Wohnzone |
| 7966 | Lochbach | Loc-04 | | 86 Offener Bach/Fluss | künstlich / naturfremd, 1 m, keine | gering | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 6 künstliche Abstürze, 1 Brücke | Wohnzone |
| 7966 | Lochbach | Loc-05 | | 110 Offener Bach/Fluss | wenig beeinträchtigt, 1 m, ausgeprägt | gering | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 6 künstliche Abstürze, 1 Eindolung | Wohnzone |
| 7966 | Lochbach | Loc-06 | | 89 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt, 1 m, ausgeprägt | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 4 künstliche Abstürze, 1 Brücke | Wohnzone |

| Gewässernummer | Gewässername | Name Abschnitt | Länge Abschnitt | Typ | Ökomorphologie, Gerinnesohlenbreite, Breitenvariabilität | Gefahrenbereiche gemäss Naturgefahrenkarte | Potenzial gemäss kant. Revitalisierungsplanung | Eindolungen, Abstürze, Kunstabauten (Brücken etc.) | Nutzungszonen, Schutzgebiete, Übergänge, Siedlungsstruktur |
|-----------------|--------------|----------------|-----------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 7966 Lochbach | | Loc-07 | | 75 Offener Bach/Fluss | künstlich / naturfremd, 0.6 m, keine | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | - | Wohnzone |
| 7966 Lochbach | | Loc-08 | | 66 Offener Bach/Fluss | wenig beeinträchtigt, 0.6 m, ausgeprägt | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Brücke, 1 Eindolung | Wohnzone |
| 7966 Lochbach | | Loc-09 | | 64 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt, 0.7 m, eingeschränkt | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 3 künstliche Abstürze, 1 Durchlass | Wohnzone |
| 7966 Lochbach | | Loc-10 | | 43 Offener Bach/Fluss | wenig beeinträchtigt, 0.6 m, ausgeprägt | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 künstlicher Absturz | Landwirtschaftszone, linksseitig Wohnzone |
| 7966 Lochbach | | Loc-11 | | 57 Offener Bach/Fluss | natürlich / naturnah, 1 m, ausgeprägt | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 künstlicher Absturz, 1 Brücke | Landwirtschaftszone, linksseitig Wohnzone |
| 7966 Mülibach | | Mue-01 | | 57 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt, 1.5 m, keine | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Eindolung | Wald |
| 7966 Mülibach | | Mue-02 | | 44 Offener Bach/Fluss | wenig beeinträchtigt, 1.5 m, ausgeprägt | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | - | Landwirtschaftszone |
| 7966 Mülibach | | Mue-03 | | 102 Offener Bach/Fluss | wenig beeinträchtigt, 0.8 m, ausgeprägt | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 3 künstliche Abstürze, 1 Brücke | Freihaltezone |
| 7966 Mülibach | | Mue-04 | | 102 Offener Bach/Fluss | wenig beeinträchtigt, 1.2 m, ausgeprägt | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Eindolung | öffentliche Bauten, linksseitig Gewerbezone |
| 7966 Mülibach | | Mue-05 | | 186 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt, 1.2 m, eingeschränkt | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | - | Gewerbezone, rechtsseitig Wohnzone |
| 7966 Mülibach | | Mue-06 | | 123 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt, 1 m, eingeschränkt | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | - | Gewerbezone, rechtsseitig Wohnzone |
| i0203 WR-Kanal | | Mue-01w | | 54 Offene WR-Anlage Hauptschluss | stark beeinträchtigt, 1.5 m, keine | mittel | - | 1 Eindolung | Wald |
| 79661 Quellbach | | Que-01 | | 39 Eingedolter Bach/Fluss | eingedolt, 0 m, nicht bestimmt | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Eindolung | Wohnzone |
| 79661 Quellbach | | Que-02 | | 44 Offener Bach/Fluss | künstlich / naturfremd, 1 m, keine | keine Gefährdung | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 3 künstliche Abstürze | Wohnzone, rechtsseitig Kernzone |
| 79661 Quellbach | | Que-03 | | 23 Eingedolter Bach/Fluss | eingedolt, 0 m, nicht bestimmt | keine Gefährdung | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Eindolung | Wohnzone, rechtsseitig Kernzone |
| 79661 Quellbach | | Que-04 | | 72 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt, 1.5 m, eingeschränkt | mittel | vorhanden (grosser Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | - | Wohnzone, rechtsseitig Kernzone |
| 7980 Sackbach | | Sac-01 | | 118 Offener Bach/Fluss | künstlich / naturfremd, 0.5 m, keine | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 künstlicher Absturz, 2 Durchlässe | Landwirtschaftszone rechtsseitig, Gewerbezone linksseitig |

| Gewässernummer | Gewässername | Name Abschnitt | Länge Abschnitt | Typ | Ökomorphologie, Gerinnesohlenbreite, Breitenvariabilität | Gefahrenbereiche gemäss Naturgefahrenkarte | Potenzial gemäss kant. Revitalisierungsplanung | Eindolungen, Abstürze, Kunstbauten (Brücken etc.) | Nutzungszonen, Schutzgebiete, Übergänge, Siedlungsstruktur | |
|----------------|--------------|----------------|-----------------|-----|--|--|--|--|--|---|
| 8023 | Schuepisbach | Sch-01 | | 24 | Offener Bach/Fluss | wenig beeinträchtigt, 0.5 m, eingeschränkt | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Durchlass, 2 künstliche Abstürze | Landwirtschaftszone |
| 8023 | Schuepisbach | Sch-02 | | 72 | Eingedolter Bach/Fluss | eingedolt, 0 m, nicht bestimmt | gering | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Eindolung | Kernzone |
| 7977 | Weierbach | Wei-01 | | 34 | Eingedolter Bach/Fluss | eingedolt, 0 m, nicht bestimmt | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Eindolung, 4 künstliche Abstürze | Gewerbezone, Wohnzone, Kernzone |
| 7977 | Weierbach | Wei-02 | | 45 | Offener Bach/Fluss | künstlich / naturfremd, 1 m, keine | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | - | Wohnzone |
| 7977 | Weierbach | Wei-03 | | 71 | Offener Bach/Fluss | künstlich / naturfremd, 0.8 m, keine | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Eindolung, 1 künstlicher Absturz | linksseitig Wohnzone, rechtsseitig öffentliche Bauten |
| 7977 | Weierbach | Wei-04 | | 73 | Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt, 1 m, eingeschränkt | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 1 Durchlass, 2 künstliche Abstürze | linksseitig Wohnzone, rechtsseitig öffentliche Bauten |
| 7977 | Weierbach | Wei-05 | | 116 | Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt, 1 m, keine | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 10 künstliche Abstürze | linksseitig Wohnzone, rechtsseitig öffentliche Bauten |
| 7977 | Weierbach | Wei-06 | | 81 | Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt, 1 m, eingeschränkt | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 12 künstliche Abstürze, 2 Brücken | linksseitig Wohnzone, rechtsseitig öffentliche Bauten |
| 7977 | Weierbach | Wei-07 | | 66 | Offener Bach/Fluss | natürlich / naturnah, 1 m, ausgeprägt | mittel | nicht vorhanden (geringer Nutzen gemäss Revitalisierungsplanung) | 2 natürliche Abstürze | Wald |
| h0155 | WR-Kanal | Hue-02w1 | | 47 | WR-Kanal im Nebenschluss | - | mittel | - | - | - |

Schritt 2: Minimaler Gewässerraum

GEMEINDE: Wila

| Name Abschnitt | Schutzgebiet gemäss Art. 41a Abs 1 GschV | Sohlenbreite* | Breitenvariabilität* | Korrekturfaktor | Gewässerraum-Gutachten für Fließgewässer mit natürlicher Sohlenbreite >15m vorhanden? | natürliche Sohlenbreite | Verzicht (Begründung)** | Minimaler Gewässerraum*** |
|----------------|--|---------------|----------------------|--------------------|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| NACHWEIS: | | | | | | | ! | |
| BSP_01 | [Auswahl dropdown] | [m] | [Auswahl dropdown] | [Auswahl dropdown] | [Auswahl dropdown] | [m] | [Text] | [m] |
| Aeg-01 | nein | 1.2 | eingeschränkt | 1.5 | nein | 1.8 | | 11.0 |
| Aeg-02 | nein | 1.3 | eingeschränkt | 1.5 | nein | 2.0 | | 11.0 |
| Aeg-03 | ja | 1.5 | eingeschränkt | 1.5 | nein | 2.25 | | 18.5 |
| Aeg-04 | ja | 1.5 | eingeschränkt | 1.5 | nein | 2.25 | | 18.5 |
| Esp-01 | nein | 3.0 | ausgeprägt | 1 | nein | 3.0 | | 14.5 |
| Hue-01 | nein | 1.0 | ausgeprägt | 1 | nein | 1.0 | | 11.0 |
| Hue-02 | nein | 1.0 | ausgeprägt | 1 | nein | 1.0 | | 11.0 |
| Loc-01 | nein | 0.8 | keine | 2 | nein | 1.6 | | 11.0 |
| Loc-02 | nein | 0.8 | keine | 2 | nein | 1.6 | | 11.0 |
| Loc-03 | nein | 0.8 | keine | 2 | nein | 1.6 | | 11.0 |
| Loc-04 | nein | 1.0 | keine | 2 | nein | 1.0++ | | 11.0 |
| Loc-05 | nein | 1.0 | ausgeprägt | 1 | nein | 1.0 | | 11.0 |
| Loc-06 | nein | 1.0 | ausgeprägt | 1 | nein | 1.0 | | 11.0 |
| Loc-07 | nein | 0.6 | keine | 2 | nein | 1.2 | | 11.0 |
| Loc-08 | nein | 0.6 | ausgeprägt | 1 | nein | 0.6 | | 11.0 |
| Loc-09 | nein | 0.7 | eingeschränkt | 1.5 | nein | 1.05 | | 11.0 |
| Loc-10 | nein | 0.6 | ausgeprägt | 1 | nein | 0.6 | | 11.0 |
| Loc-11 | nein | 1.0 | ausgeprägt | 1 | nein | 1.0 | | 11.0 |
| Mue-01 | nein | 1.5 | keine | 2 | nein | 3.0 | | 14.5 |
| Mue-02 | nein | 1.5 | ausgeprägt | 1 | nein | 1.5 | | 11.0 |
| Mue-03 | nein | 0.8 | ausgeprägt | 1 | nein | 0.8 | | 11.0 |
| Mue-04 | nein | 1.2 | ausgeprägt | 1 | nein | 1.2 | | 11.0 |
| Mue-05 | nein | 1.2 | eingeschränkt | 1.5 | nein | 1.2++ | | 11.0 |
| Mue-06 | nein | 1.0 | eingeschränkt | 1.5 | nein | 1.2++ | | 11.0 |
| Mue-01w | nein | 1.5+ | keine | 2 | nein | 3.0 | | 14.5 |
| Que-01 | nein | 1.3+ | keine | 2 | nein | 1.5++ | | 11.0 |
| Que-02 | nein | 1.0 | keine | 2 | nein | 1.5++ | | 11.0 |
| Que-03 | nein | 1.1+ | keine | 2 | nein | 1.5++ | | 11.0 |
| Que-04 | nein | 1.5 | eingeschränkt | 1.5 | nein | 1.5++ | | 11.0 |
| Sac-01 | nein | 0.5 | keine | 2 | nein | 1.0 | | 11.0 |
| Sch-01 | ja | 0.5 | eingeschränkt | 1.5 | nein | 0.8 | | 11.0 |
| Sch-02 | ja | 0.5+ | keine | 2 | nein | 1.0 | | 11.0 |
| Wei-01 | nein | 1.1 | keine | 2 | nein | 1.6++ | | 11.0 |
| Wei-02 | nein | 1.0 | keine | 2 | nein | 1.6++ | | 11.0 |
| Wei-03 | nein | 0.8 | keine | 2 | nein | 1.6 | | 11.0 |

| Name Abschnitt | Schutzgebiet gemäss Art. 41a Abs 1 GschV | Sohlenbreite* | Breitenvariabilität* | Korrekturfaktor | Gewässerraum-Gutachten für Fließgewässer mit natürlicher Sohlenbreite >15m vorhanden? | natürliche Sohlenbreite | Verzicht (Begründung)** | Minimaler Gewässerraum*** |
|------------------|--|---------------|----------------------|-----------------|---|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| NACHWEIS: | | | | | | | ! | |
| Wei-04 | nein | 1.0 | eingeschränkt | 1.5 | nein | 1.5 | | 11.0 |
| Wei-05 | nein | 1.0 | keine | 2 | nein | 1.5++ | | 11.0 |
| Wei-06 | nein | 1.0 | eingeschränkt | 1.5 | nein | 1.5 | | 11.0 |
| Wei-07 | nein | 1.0 | ausgeprägt | 1 | nein | 1.0 | | 11.0 |
| Hue-02w1 | nein | - | nicht bestimmt | | nein | - | Verzicht (Kapitel 3.4.1.1) | Verzicht |

* gem. Ökomorphologie GIS ZH

** Eindolung, stehende Gewässer < 0.5ha, künstliche Gewässer

*** nach Art. 41a/b GSchV, bzw. gemäss Fachgutachten

+ Sohlenbreite und/oder Breitenvariabilität angepasst aufgrund Feldbegehung

++ nGSB angepasst anhand Referenzabschnitten

Schritt 3: Erhöhung (Hochwasserschutz)

GEMEINDE: Wila

| Name Abschnitt | Schutzziel HQ | FLIESSGEWÄSSER | | | | | STEHENDE GEWÄSSER | | | KÜNSTLICH ANGELEGTE GEWÄSSER | | Prüfung Unterhaltsstreifen; Anpassung möglich? | Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS mit einseitigem Uferstreifen | Kann HWS mit techn. Massnahmen sichergestellt werden? | Ist eine Erhöhung aus Sicht HWS erforderlich? | Gewählter Gewässerraum HWS |
|------------------|--------------------|----------------------------------|--|----------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|---|---|----------------------------|
| | | offen | eingedolt | | | | Kanal (offen/eingedolt) | | Weiber | | | | | | | |
| | | Freibord F gemäss Vorgabe Kt. ZH | maximal zulässiges Abflussvolumen (HQ100 oder HQ300) | Rauhigkeitsbeiwert K | Fließgefälle I | Gesamthöhe Sohle-Böschungskante H | Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS | Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS | Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS | Erforderlicher Raumbedarf aus Sicht HWS* | Erforderlicher Raumbedarf aus Sicht HWS* | | | | | |
| NACHWEIS: | | | | | | | | | | | | | ! | ! | ! | |
| BSP_01 | [Auswahl dropdown] | [m] | [m3] | [m1/3 / s] | [m/m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [Auswahl dropdown] | [m] | [Auswahl dropdown] | [Auswahl dropdown] | [m] |
| Aeg-01 | HQ300 | 0.5 | 13.0 | 28 | 0.012 | 1.3 | 16.8 | | | | | ja, einseitig | 13.8 | ja | ja | 13.8 |
| Aeg-02 | HQ300 | 0.5 | 13.0 | 28 | 0.012 | 1.2 | 18.1 | | | | | ja, einseitig | 15.1 | ja | ja | 15.1 |
| Aeg-03 | HQ300 | 0.5 | 13.0 | 28 | 0.012 | 1.3 | 16.8 | | | | | ja, einseitig | 13.8 | ja | nein | 13.8 |
| Aeg-04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esp-01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hue-01 | HQ300 | 0.5 | 6.2 | 30 | 0.012 | 1 | 15.7 | | | | | ja, einseitig | 12.7 | ja | ja | 12.7 |
| Hue-02 | HQ300 | 0.5 | 6.1 | 30 | 0.012 | 1 | 15.6 | | | | | ja, einseitig | 12.6 | ja | ja | 12.6 |
| Loc-01 | HQ300 | 0.5 | 6.7 | 30 | 0.012 | 1 | 16.2 | | | | | ja, einseitig | 13.2 | ja | ja | 13.2 |
| Loc-02 | HQ300 | 0.5 | 4.1 | 60 | 0.024 | 1 | | 4.0 | | | | | | | nein | 4.0 |
| Loc-03 | HQ300 | 0.5 | 4.1 | 30 | 0.012 | 1 | 12.9 | | | | | ja, einseitig | 9.9 | ja | nein | 9.9 |
| Loc-04 | HQ300 | 0.5 | 6.1 | 30 | 0.012 | 1 | 15.6 | | | | | ja, einseitig | 12.6 | ja | ja | 12.6 |
| Loc-05 | HQ300 | 0.5 | 6.0 | 30 | 0.012 | 1 | 15.5 | | | | | ja, einseitig | 12.5 | ja | ja | 12.5 |
| Loc-06 | HQ300 | 0.5 | 5.6 | 30 | 0.012 | 1 | 15.1 | | | | | ja, einseitig | 12.1 | ja | ja | 12.1 |
| Loc-07 | HQ300 | 0.5 | 5.3 | 30 | 0.012 | 1 | 14.8 | | | | | ja, einseitig | 11.8 | ja | ja | 11.8 |
| Loc-08 | HQ300 | 0.5 | 5.3 | 30 | 0.012 | 1.2 | 13.2 | | | | | ja, einseitig | 10.2 | ja | nein | 10.2 |
| Loc-09 | HQ300 | 0.5 | 4.9 | 30 | 0.012 | 1.1 | 13.5 | | | | | ja, einseitig | 10.5 | ja | nein | 10.5 |
| Loc-10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loc-11 | HQ300 | 0.5 | 4.8 | 25 | 0.01 | 1.8 | 14.2 | | | | | ja, einseitig | 11.2 | ja | ja | 11.2 |
| Mue-01 | HQ300 | 0.5 | 16.0 | 29 | 0.011 | 2.1 | 15.9 | | | | | ja, einseitig | 12.9 | ja | nein | 12.9 |
| Mue-02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mue-03 | HQ300 | 0.5 | 12.0 | 29 | 0.011 | 1.4 | 15.6 | | | | | ja, einseitig | 12.6 | ja | ja | 12.6 |
| Mue-04 | HQ300 | 0.5 | 12.0 | 29 | 0.011 | 1.4 | 15.6 | | | | | ja, einseitig | 12.6 | ja | ja | 12.6 |
| Mue-05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mue-06 | HQ300 | 0.5 | 11.0 | 30 | 0.012 | 1.8 | 14.2 | | | | | ja, einseitig | 11.2 | ja | ja | 11.2 |
| Mue-01w | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Que-01 | HQ300 | 0.5 | 4.1 | 60 | 0.033 | 1.5 | | 4.0 | | | | | | | nein | 4.0 |
| Que-02 | HQ300 | 0.5 | 4.1 | 30 | 0.012 | 1.4 | 12.6 | | | | | ja, einseitig | 9.6 | ja | nein | 9.6 |
| Que-03 | HQ300 | 0.5 | 4.1 | 60 | 0.014 | 1.4 | | 4.0 | | | | | | | nein | 4.0 |
| Que-04 | HQ300 | 0.5 | 4.1 | 30 | 0.012 | 1 | 13.6 | | | | | ja, einseitig | 10.6 | ja | nein | 10.6 |
| Sac-01 | HQ300 | 0.5 | 6.9 | 30 | 0.12 | 1 | 16.4 | | | | | ja, einseitig | 13.4 | ja | ja | 13.4 |
| Sch-01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sch-02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wei-01 | HQ300 | 0.5 | 7.6 | 29 | 0.017 | 1.1 | | 4 | | | | | | | nein | 4.0 |



| Name Abschnitt | Schutzziel HQ | Freibord F gemäss Vorgabe Kt. ZH | maximal zulässiges Abflussvolumen (HQ100 oder HQ300) | Rauhigkeitsbeiwert K | Fliessgefälle I | Gesamthöhe Sohle-Böschungskante H | Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS | Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS | Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS | Erforderlicher Raumbedarf aus Sicht HWS* | Erforderlicher Raumbedarf aus Sicht HWS* | Prüfung Unterhaltsstreifen; Anpassung möglich? | Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS mit einseitigem Uferstreifen | Kann HWS mit techn. Massnahmen sichergestellt werden? | Ist eine Erhöhung aus Sicht HWS erforderlich? | Gewählter Gewässerraum HWS |
|------------------|---------------|----------------------------------|--|----------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|---|---|----------------------------|
| NACHWEIS: | | | | | | | | | | | | ! | | ! | ! | |
| Wei-02 | HQ300 | 0.5 | 7.6 | 30 | 0.012 | 1.1 | 15.6 | | | | | ja, einseitig | 12.6 | ja | ja | 12.6 |
| Wei-03 | HQ300 | 0.5 | 7.6 | 30 | 0.011 | 1.2 | 14.7 | | | | | ja, einseitig | 11.7 | ja | ja | 11.7 |
| Wei-04 | HQ300 | 0.5 | 7.6 | 29 | 0.012 | 1.3 | 14.0 | | | | | ja, einseitig | 11 | ja | nein | 11.0 |
| Wei-05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wei-06 | HQ100 | 0.5 | 5.3 | 30 | 0.011 | 1.5 | 13.0 | | | | | ja, einseitig | 10 | ja | nein | 10.0 |
| Wei-07 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hue-02w1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Schritt 3: Erhöhung (Revitalisierung | Natur- und Landschaftsschutz | Gewässernutzung)

GEMEINDE: Wila

REVITALISIERUNG:

NATUR- UND LANDSCHAFTSSCHUTZ:

GEWÄSSERNUTZUNG:

| Name Abschnitt | Abschnitt mit Potenzial gemäss kantonaler Revitalisierungsplanung? | Wenig beeinträchtigt, naturnah oder natürliches Gewässer gem. Ökomorphologie ODER Vorranggebiet kant. Richtplan? | Raumbedarf anhand Fachgutachten durchgeführt? | Raumbedarf anhand eines Fachgutachtens | Ist eine Erhöhung aus Sicht Revitalisierung erforderlich? | Raumbedarf aus Sicht Revitalisierung | Raumbedarf anhand eines Fachgutachtens* | Ist eine Erhöhung aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz erforderlich? | Raumbedarf aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz | Raumbedarf anhand von definierten Kriterien | Ist eine Erhöhung aus Sicht Gewässernutzung erforderlich? | Raumbedarf aus Sicht Gewässernutzung |
|----------------|--|--|---|--|---|--------------------------------------|---|--|---|---|---|--------------------------------------|
| NACHWEIS: | | | ! | ! | | | ! | | | ! | | |
| BSP_01 | [Auswahl dropdown] | [Auswahl dropdown] | [Auswahl dropdown] | [Text] | [Auswahl dropdown] | [m] | [Text] | [Auswahl dropdown] | [m] | [Text] | [Auswahl dropdown] | [m] |
| Aeg-01 | nein | ja | nein | | ja | 15.8 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Aeg-02 | nein | ja | nein | | ja | 16.7 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Aeg-03 | nein | ja | nein | | nein | 18.5 | | nein | 18.5 | | nein | 18.5 |
| Aeg-04 | nein | ja | nein | | nein | 18.5 | | nein | 18.5 | | nein | 18.5 |
| Esp-01 | nein | ja | nein | | ja | 23.0 | | nein | 14.5 | | nein | 14.5 |
| Hue-01 | nein | ja | nein | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Hue-02 | nein | ja | nein | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Loc-01 | ja | ja | nein | | ja | 14.6 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Loc-02 | ja | ja | ja | Kap. 4.2.3 | nein | 11.0 | Kap. 4.2.3 | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Loc-03 | ja | ja | ja | Kap. 4.2.3 | nein | 11.0 | Kap. 4.2.3 | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Loc-04 | ja | ja | nein | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Loc-05 | ja | ja | nein | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Loc-06 | ja | ja | nein | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Loc-07 | ja | ja | nein | | ja | 12.2 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Loc-08 | ja | ja | nein | | ja | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Loc-09 | ja | ja | nein | | ja | 11.3 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Loc-10 | ja | ja | nein | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Loc-11 | ja | ja | nein | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Mue-01 | ja | ja | nein | | ja | 23.0 | | nein | 14.5 | | nein | 14.5 |
| Mue-02 | ja | ja | nein | | ja | 14.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Mue-03 | ja | ja | nein | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Mue-04 | ja | ja | nein | | ja | 12.2 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Mue-05 | ja | ja | nein | | ja | 12.2 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Mue-06 | ja | ja | nein | | ja | 12.2 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Mue-01w | nein | ja | nein | | ja | 23.0 | | nein | 14.5 | | nein | 14.5 |
| Que-01 | ja | ja | ja | Kap. 4.2.3 | nein | 11.0 | Kap. 4.2.3 | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Que-02 | ja | ja | ja | Kap. 4.2.3 | nein | 11.0 | Kap. 4.2.3 | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Que-03 | ja | ja | ja | Kap. 4.2.3 | nein | 11.0 | Kap. 4.2.3 | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Que-04 | ja | ja | nein | | ja | 14.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Sac-01 | nein | ja | nein | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Sch-01 | nein | ja | nein | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Sch-02 | nein | ja | nein | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Wei-01 | nein | ja | ja | Kap. 4.2.3 | nein | 11.0 | Kap. 4.2.3 | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Wei-02 | nein | ja | nein | | ja | 14.6 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Wei-03 | nein | ja | nein | | ja | 14.6 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Wei-04 | nein | ja | nein | | ja | 14.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Wei-05 | nein | ja | nein | | ja | 14.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Wei-06 | nein | ja | nein | | ja | 14.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Wei-07 | nein | ja | nein | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 | | nein | 11.0 |
| Hue-02w1 | nein | ja | nein | | nein | Verzicht | | nein | Verzicht | | nein | Verzicht |

Schritt 4: Anpassung

GEMEINDE: Wila

| Name Abschnitt | Erforderlicher Gewässerraum gemäss Schritt 3 | Gefährdung vorhanden? | Gebiet dicht überbaut und Beurteilung abschliessend? | Nachweis asymmetrische Anordnung? [ja: Verweis auf Kapitel; nein] | Nachweis: Reduktion aufgrund HWS möglich? [ja: Verweis auf Kapitel; nein] | Nachweis Prüfung Harmonisierung | Angepasster Gewässerraum (Asymmetrie/Reduktion/ Harmonisierung) |
|----------------|---|-----------------------|---|---|---|------------------------------------|--|
| | [m] | [Auswahl dropdown] | [Auswahl dropdown] | [Text] | [Text] | [Text] | [m] |
| BSP_01 | | | | | | | |
| Aeg-01 | 15.8 | ja | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 15.8 |
| Aeg-02 | 16.7 | ja | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 16.7 |
| Aeg-03 | 18.5 | ja | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 18.5 |
| Aeg-04 | 18.5 | nein | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 18.5 |
| Esp-01 | 23.0 | nein | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 23.0 |
| Hue-01 | 12.7 | ja | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 12.7 |
| Hue-02 | 12.6 | ja | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 12.6 |
| Loc-01 | 14.6 | ja | ja, Tendenz | nein | nein | nein | 14.6 |
| Loc-02 | 11.0 | ja | ja, abschiessend | nein | ja, Kapitel 4.3.2 | nein | 4.0 |
| Loc-03 | 11.0 | ja | ja, abschiessend | nein | nein | nein | 11.0 |
| Loc-04 | 12.6 | nein | ja, Tendenz | nein | nein | nein | 12.6 |
| Loc-05 | 12.5 | ja | ja, Tendenz | nein | nein | nein | 12.5 |
| Loc-06 | 12.1 | ja | ja, Tendenz | nein | nein | nein | 12.1 |
| Loc-07 | 12.2 | ja | nein, abschliessend | nein | nein | nein | 12.2 |
| Loc-08 | 11.0 | ja | ja, Tendenz | nein | nein | nein | 11.0 |
| Loc-09 | 11.3 | ja | nein, Tendenz | nein, Kap. 4.3.1 | nein | nein | 11.3 |
| Loc-10 | 11.0 | nein | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 11.0 |
| Loc-11 | 11.2 | ja | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 11.2 |
| Mue-01 | 23.0 | ja | nein, Tendenz | nein | nein | ja, Kapitel 4.3.4 | 23.0 |
| Mue-02 | 14.0 | nein | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 14.0 |
| Mue-03 | 12.6 | ja | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 12.6 |
| Mue-04 | 12.6 | ja | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 12.6 |
| Mue-05 | 12.2 | nein | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 12.2 |
| Mue-06 | 12.2 | ja | ja, Tendenz | ja, Kapitel 4.3.1 | nein | nein | 12.2 |
| Mue-01w | 23.0 | nein | nein, Tendenz | nein | nein | ja, Kapitel 4.3.4 | 23.0 |
| Que-01 | 11.0 | ja | ja, abschiessend | nein | ja, Kapitel 4.3.2 | nein | 4.0 |
| Que-02 | 11.0 | ja | ja, abschiessend | nein | nein | nein | 11.0 |
| Que-03 | 11.0 | ja | ja, abschiessend | nein | ja, Kapitel 4.3.2 | nein | 4.0 |
| Que-04 | 14.0 | ja | ja, Tendenz | nein | nein | nein | 14.0 |
| Sac-01 | 13.4 | ja | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 13.4 |
| Sch-01 | 11.0 | nein | ja, Tendenz | nein | nein | nein | 11.0 |
| Sch-02 | 11.0 | nein | ja, Tendenz | nein | nein | nein | 11.0 |
| Wei-01 | 11.0 | ja | ja, abschiessend | nein | ja, Kapitel 4.3.2 | nein | 4.0 |
| Wei-02 | 14.6 | ja | ja, Tendenz | nein | nein | nein | 14.6 |
| Wei-03 | 14.6 | ja | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 14.6 |
| Wei-04 | 14.0 | ja | ja, Tendenz | nein | nein | nein | 14.0 |

| Name Abschnitt | Erforderlicher Gewässerraum gemäss Schritt 3 | Gefährdung vorhanden? | Gebiet dicht überbaut und Beurteilung abschliessend? | Nachweis asymmetrische Anordnung? [ja: Verweis auf Kapitel; nein] | Nachweis: Reduktion aufgrund HWS möglich? [ja: Verweis auf Kapitel; nein] | Nachweis Prüfung Harmonisierung | Angepasster Gewässerraum (Asymmetrie/Reduktion/ Harmonisierung) |
|----------------|---|-----------------------|---|---|---|------------------------------------|--|
| Wei-05 | 14.0 | nein | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 14.0 |
| Wei-06 | 14.0 | ja | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 14.0 |
| Wei-07 | 11.0 | nein | nein, Tendenz | nein | nein | nein | 11.0 |
| Hue-02w1 | 0.0 | nein | nein, Tendenz | nein | nein | nein | Verzicht |

Schritt 5: Schlussprüfung

GEMEINDE: Wila

| Name Abschnitt | Erforderlicher Gewässerraum gemäss Schritt 4 | Ergebnis Interessenabwägung (Recht- und Zweckmässigkeit) | Gesamtbeurteilung (vorgeschlagene Breite des GR) |
|----------------|--|---|--|
| | [m] | [Text] | [m] |
| BSP_01 | | | |
| Aeg-01 | 15.8 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 15.8 |
| Aeg-02 | 16.7 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 16.7 |
| Aeg-03 | 18.5 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 18.5 |
| Aeg-04 | 18.5 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 18.5 |
| Esp-01 | 23.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 23.0 |
| Hue-01 | 12.7 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 12.7 |
| Hue-02 | 12.6 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 12.6 |
| Loc-01 | 14.6 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 14.6 |
| Loc-02 | 4.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 4.0 |
| Loc-03 | 11.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 11.0 |
| Loc-04 | 12.6 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 12.6 |
| Loc-05 | 12.5 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 12.5 |
| Loc-06 | 12.1 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 12.1 |
| Loc-07 | 12.2 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 12.2 |
| Loc-08 | 11.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 11.0 |
| Loc-09 | 11.3 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 11.3 |
| Loc-10 | 11.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 11.0 |
| Loc-11 | 11.2 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 11.2 |
| Mue-01 | 23.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 23.0 |
| Mue-02 | 14.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 14.0 |
| Mue-03 | 12.6 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 12.6 |
| Mue-04 | 12.6 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 12.6 |
| Mue-05 | 12.2 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 12.2 |
| Mue-06 | 12.2 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 12.2 |

| Name Abschnitt | Erforderlicher Gewässerraum gemäss Schritt 4 | Ergebnis Interessenabwägung (Recht- und Zweckmässigkeit) | Gesamtbeurteilung (vorgeschlagene Breite des GR) |
|----------------|--|---|--|
| Mue-01w | 23.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 23.0 |
| Que-01 | 4.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 4.0 |
| Que-02 | 11.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 11.0 |
| Que-03 | 4.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 4.0 |
| Que-04 | 14.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 14.0 |
| Sac-01 | 13.4 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 13.4 |
| Sch-01 | 11.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 11.0 |
| Sch-02 | 11.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 11.0 |
| Wei-01 | 4.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 4.0 |
| Wei-02 | 14.6 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 14.6 |
| Wei-03 | 14.6 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 14.6 |
| Wei-04 | 14.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 14.0 |
| Wei-05 | 14.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 14.0 |
| Wei-06 | 14.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 14.0 |
| Wei-07 | 11.0 | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | 11.0 |
| Hue-02w1 | Verzicht | Interessenabwägung durchgeführt und als recht- und zweckmässig beurteilt. | Verzicht |

Übersicht Resultate

GEMEINDE: Wila

| Gewässer-nummer | Gewässername | Name Abschnitt | Länge Abschnitt | minimaler Gewässerraum* | Erhöhung aufgrund Hochwasserschutz | Erhöhung aufgrund Revitalisierung | Erhöhung aufgrund Natur- und Landschaftsschutz | Erhöhung aufgrund Gewässernutzung | Reduktion vorgesehen? | Anpassung vorgesehen?* | Ausscheidung Gewässerraum |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| [Nr] | Beispielname | BSP_01 | [m] | [m] | [Auswahl dropdown] | [Auswahl dropdown] | [Auswahl dropdown] | [Auswahl dropdown] | [Auswahl dropdown] | [Auswahl dropdown] | [m] |
| 7989 | Aegetswilerbach | Aeg-01 | 63 | 11.0 | ja | ja | nein | nein | nein | nein | 15.8 |
| 7989 | Aegetswilerbach | Aeg-02 | 76 | 11.0 | ja | ja | nein | nein | nein | nein | 16.7 |
| 7989 | Aegetswilerbach | Aeg-03 | 126 | 18.5 | nein | nein | nein | nein | nein | nein | 18.5 |
| 7989 | Aegetswilerbach | Aeg-04 | 71 | 18.5 | nein | nein | nein | nein | nein | nein | 18.5 |
| 7968 | Espiquellbach | Esp-01 | 53 | 14.5 | nein | ja | nein | nein | nein | nein | 23.0 |
| 7967 | Hüttlibach | Hue-01 | 126 | 11.0 | ja | nein | nein | nein | nein | nein | 12.7 |
| 7967 | Hüttlibach | Hue-02 | 76 | 11.0 | ja | nein | nein | nein | nein | nein | 12.6 |
| 7966 | Lochbach | Loc-01 | 66 | 11.0 | ja | ja | nein | nein | nein | nein | 14.6 |
| 7966 | Lochbach | Loc-02 | 49 | 11.0 | nein | nein | nein | nein | ja | nein | 4.0 |
| 7966 | Lochbach | Loc-03 | 126 | 11.0 | nein | nein | nein | nein | nein | nein | 11.0 |
| 7966 | Lochbach | Loc-04 | 85 | 11.0 | ja | nein | nein | nein | nein | nein | 12.6 |
| 7966 | Lochbach | Loc-05 | 110 | 11.0 | ja | nein | nein | nein | nein | nein | 12.5 |
| 7966 | Lochbach | Loc-06 | 89 | 11.0 | ja | nein | nein | nein | nein | nein | 12.1 |
| 7966 | Lochbach | Loc-07 | 75 | 11.0 | ja | ja | nein | nein | nein | nein | 12.2 |
| 7966 | Lochbach | Loc-08 | 66 | 11.0 | nein | nein | nein | nein | nein | nein | 11.0 |
| 7966 | Lochbach | Loc-09 | 64 | 11.0 | nein | ja | nein | nein | nein | nein | 11.3 |
| 7966 | Lochbach | Loc-10 | 43 | 11.0 | nein | nein | nein | nein | nein | nein | 11.0 |
| 7966 | Lochbach | Loc-11 | 57 | 11.0 | ja | nein | nein | nein | nein | nein | 11.2 |
| 7966 | Mülibach | Mue-01 | 57 | 14.5 | nein | ja | nein | nein | nein | ja | 23.0 |
| 7966 | Mülibach | Mue-02 | 44 | 11.0 | nein | ja | nein | nein | nein | nein | 14.0 |
| 7966 | Mülibach | Mue-03 | 102 | 11.0 | ja | nein | nein | nein | nein | nein | 12.6 |
| 7966 | Mülibach | Mue-04 | 102 | 11.0 | ja | nein | nein | nein | nein | nein | 12.6 |
| 7966 | Mülibach | Mue-05 | 186 | 11.0 | nein | ja | nein | nein | nein | nein | 12.2 |
| 7966 | Mülibach | Mue-06 | 123 | 11.0 | ja | ja | nein | nein | nein | ja | 12.2 |
| i0203 | WR-Kanal | Mue-01w | 54 | 14.5 | nein | ja | nein | nein | nein | ja | 23.0 |
| 79661 | Quellbach | Que-01 | 39 | 11.0 | nein | nein | nein | nein | ja | nein | 4.0 |
| 79661 | Quellbach | Que-02 | 44 | 11.0 | nein | nein | nein | nein | nein | nein | 11.0 |
| 79661 | Quellbach | Que-03 | 23 | 11.0 | nein | nein | nein | nein | ja | nein | 4.0 |
| 79661 | Quellbach | Que-04 | 72 | 11.0 | nein | ja | nein | nein | nein | nein | 14.0 |
| 7980 | Sackbach | Sac-01 | 118 | 11.0 | ja | nein | nein | nein | nein | nein | 13.4 |
| 8023 | Schuepisbach | Sch-01 | 24 | 11.0 | nein | nein | nein | nein | nein | nein | 11.0 |
| 8023 | Schuepisbach | Sch-02 | 72 | 11.0 | nein | nein | nein | nein | nein | nein | 11.0 |
| 7977 | Weiherbach | Wei-01 | 34 | 11.0 | nein | nein | nein | nein | ja | nein | 4.0 |
| 7977 | Weiherbach | Wei-02 | 45 | 11.0 | ja | ja | nein | nein | nein | nein | 14.6 |
| 7977 | Weiherbach | Wei-03 | 71 | 11.0 | ja | ja | nein | nein | nein | nein | 14.6 |
| 7977 | Weiherbach | Wei-04 | 73 | 11.0 | nein | ja | nein | nein | nein | nein | 14.0 |
| 7977 | Weiherbach | Wei-05 | 116 | 11.0 | nein | ja | nein | nein | nein | nein | 14.0 |
| 7977 | Weiherbach | Wei-06 | 81 | 11.0 | nein | ja | nein | nein | nein | nein | 14.0 |
| 7977 | Weiherbach | Wei-07 | 66 | 11.0 | nein | nein | nein | nein | nein | nein | 11.0 |
| h0155 | WR-Kanal | Hue-02w1 | 47 | Verzicht | nein | nein | nein | nein | nein | nein | Verzicht |

* nach Art. 41a/b GschV

** wegen asymmetrischer Anordnung, Harmonisierung oder Prüfung recht- und zweckmässiger Gewässerraum

ANHANG 4

Inventare

Abschnittsweise Dokumentation der Interessen «Inventare» mit Substanzschutz je Gewässerabschnitt

In untenstehender Tabelle werden die Interessen der "Inventare" mit Substanzschutz abschnittsweise aufgeführt.

Zur besseren Verständlichkeit sind die Inventarnamen unterschiedlich eingefärbt: **SOS grün**, **KOBI rot**, **überkommener Denkmalschutz blau**, **IVS gelb**.

Mülibach/ Lochbach


| Ab-schnitt Nr. | Inventar | Kurzbeschrieb | Situation |
|----------------|--|---|-----------|
| Loc-01 | Inventar der Denkmalschutzobjekte von überkommener Bedeutung | Ensemble Reformiertes Pfarrhaus und Wohnhaus Blumenau mit Gartenhaus Vers. Nr. 18100697 und 18100695 | |

| | | | |
|---------------|---|---|--|
| <p>Loc-02</p> | <p>Inventar der Denkmal- schutzobj- ekte von überkom- munaler Bedeu- tung</p> | <p>Windenmacherei , Versicherungs. 18101097</p> | |
|---------------|---|---|--|

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>Mue-04 und Hue- 01/Hue -02</p> | <p>Inventar histori- scher Ver- kehrs- wege IVS</p> | <p>IVS Objekt ZH 306.4, Regionale Bedeutung, his- torischer Verlauf, Wildberg - Wila</p> | |
|---|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>Mue-05 bis Loc-01, Wei-03</p> | <p>Inventar historischer Verkehrswege IVS</p> | <p>1: IVS-Objekt ZH 35.3, Regionale Bedeutung, historischer Verlauf, Strassenbauten des 19. Jahrhunderts</p> <p>2: IVS-Objekt ZH 9236, Lokale Bedeutung, historischer Verlauf, Wila - Eichhalden</p> | |
|--|---|--|--|

Sackbach

| Abschnitt Nr. | Inventar | Kurzbeschreibung | Situation |
|---------------|--|--|--|
| Sac-01 | Inventar historischer Verkehrswege IVS | IVS-Objekt ZH 35.1.4, Regionale Bedeutung, historischer Verlauf, Turbenthal/Bleiketen - Tablat |  |

Aegetswilerbach

| Ab-schnitt Nr. | Inventar | Kurzbeschreibung | Situation |
|----------------|--|---|-----------|
| Aeg-03 | Inventar historischer Verkehrswege IVS | IVS-Objekt ZH 35.1.4, Regionale Bedeutung, historischer Verlauf mit Substanz, Turbenthal/Bleiketen - Tablat | |

Schuepisbach

| Ab-schnitt Nr. | Inventar | Kurzbeschreibung | Situation |
|----------------|--|--|-----------|
| Sch-02 | Inventar historischer Verkehrswege IVS | IVS-Objekt ZH 9304.2, Lokale Bedeutung, historischer Verlauf mit Substanz, Fahrstrasse 19. Jahrhundert | |

ANHANG 5

Dicht überbaut

Beurteilung dicht überbaut / nicht dicht überbaut

Tabelle A5.1: Abschnittsweise Beurteilung dicht überbaut / nicht dicht überbaut

| Indizien (gem. Informationsplattform Gewässerraum) | Abschnitt Aeg-01 [ja/nein] | Abschnitt Aeg-02 [ja/nein] | Abschnitt Aeg-03 [ja/nein] | Abschnitt Aeg_04 [ja/nein] | Abschnitt Esp-01 [ja/nein] |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet befindet sich im Hauptsiedlungsgebiet | nein | Nein | Nein | nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück ist nicht durch landwirtschaftliche Nutzflächen vom Hauptsiedlungsgebiet abgegrenzt | nein | Nein | Nein | nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück bildet eine Baulücke | nein | Nein | ja | nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet ist für eine bauliche Verdichtung prädestiniert oder entspricht einer planerisch erwünschten Siedlungsentwicklung | Nein | Nein | ja | nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet liegt in einer Zone mit hoher Ausnützung . | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Gebiet ist bereits weitgehend mit Bauten und Anlagen überstellt. | Nein | Nein | Ja | Nein | Nein |
| Die Grundstücke in der Umgebung sind baulich weitgehend ausgenützt . | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Das Vorhaben tangiert keine bedeutenden, siedlungsinternen Grünräume . | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Es sind keine grösstenteils naturbelassene Ufervegetation bzw. grosse Grünflächen entlang des Ufers vorzufinden. | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Bauten und Anlagen grenzen direkt ans Ufer. | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Fazit [dicht überbaut / nicht dicht überbaut bzw. Angabe zur entsprechenden Tendenz] | Beurteilung abschliessend | | | | |
| | Tendenz dicht überbaut | | | | |
| | Tendenz nicht dicht überbaut | X | X | X | X |

| Indizien (gem. Informationsplattform Gewässerraum) | Abschnitt Hue-01 [ja/nein] | Abschnitt Hue-02 [ja/nein] | Abschnitt Loc_01 [ja/nein] | Abschnitt Loc_02 [ja/nein] | Abschnitt Loc_03 [ja/nein] |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet befindet sich im Hauptsiedlungsgebiet | Ja | ja | Ja | Ja | Ja |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück ist nicht durch landwirtschaftliche Nutzflächen vom Hauptsiedlungsgebiet abgegrenzt | Ja | nein | Ja | Ja | Ja |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück bildet eine Baulücke | Nein | Nein | Nein | Nein | Ja |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet ist für eine bauliche Verdichtung prädestiniert oder entspricht einer planerisch erwünschten Siedlungsentwicklung | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet liegt in einer Zone mit hoher Ausnutzung . | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Das zur Bebauung geplante Gebiet ist bereits weitgehend mit Bauten und Anlagen überstellt. | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Die Grundstücke in der Umgebung sind baulich weitgehend ausgenützt . | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Das Vorhaben tangiert keine bedeutenden, siedlungsinternen Grünräume . | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein |
| Es sind keine grösstenteils naturbelassene Ufervegetation bzw. grosse Grünflächen entlang des Ufers vorzufinden. | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Bauten und Anlagen grenzen direkt ans Ufer. | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Fazit [dicht überbaut / nicht dicht überbaut bzw. Angabe zur entsprechenden Tendenz] | Beurteilung abschliessend | | | dicht überbaut | dicht überbaut |
| | Tendenz dicht überbaut | | X | | |
| | Tendenz nicht dicht überbaut | X | X | | |

| Indizien (gem. Informationsplattform Gewässerraum) | Abschnitt Loc_04 [ja/nein] | Abschnitt Loc_05 [ja/nein] | Abschnitt Loc_06 [ja/nein] | Abschnitt Loc_07 [ja/nein] | Abschnitt Loc_08 [ja/nein] |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet befindet sich im Hauptsiedlungsgebiet | nein | nein | nein | nein | nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück ist nicht durch landwirtschaftliche Nutzflächen vom Hauptsiedlungsgebiet abgegrenzt | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück bildet eine Baulücke | Nein | Nein | Nein | Ja | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet ist für eine bauliche Verdichtung prädestiniert oder entspricht einer planerisch erwünschten Siedlungsentwicklung | nein | nein | nein | nein | nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet liegt in einer Zone mit hoher Ausnützung . | Ja | Ja | Ja | Nein | Ja |
| Das zur Bebauung geplante Gebiet ist bereits weitgehend mit Bauten und Anlagen überstellt. | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Die Grundstücke in der Umgebung sind baulich weitgehend ausgenützt . | Ja | Ja | nein | nein | nein |
| Das Vorhaben tangiert keine bedeutenden, siedlungsinternen Grünräume . | Ja | ja | Ja | Ja | Ja |
| Es sind keine grösstenteils naturbelassene Ufervegetation bzw. grosse Grünflächen entlang des Ufers vorzufinden. | ja | ja | Nein | Nein | Ja |
| Bauten und Anlagen grenzen direkt ans Ufer. | Nein | ja | ja | nein | nein |
| Fazit Beurteilung abschliessend | | | | | |
| [dicht überbaut / nicht dicht überbaut bzw. Angabe zur entsprechenden Tendenz] Tendenz dicht überbaut | X | X | X | | X |
| Tendenz nicht dicht überbaut | | | | X | |

| Indizien (gem. Informationsplattform Gewässerraum) | Abschnitt Loc_09 [ja/nein] | Abschnitt Loc_10 [ja/nein] | Abschnitt Loc_11 [ja/nein] | Abschnitt Mue-01 [ja/nein] | Abschnitt Mue-02 [ja/nein] |
|---|---|---|---|---|---|
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet befindet sich im Hauptsiedlungsgebiet | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück ist nicht durch landwirtschaftliche Nutzflächen vom Hauptsiedlungsgebiet abgegrenzt | Ja | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück bildet eine Baulücke | Ja | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet ist für eine bauliche Verdichtung prädestiniert oder entspricht einer planerisch erwünschten Siedlungsentwicklung | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet liegt in einer Zone mit hoher Ausnutzung . | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Gebiet ist bereits weitgehend mit Bauten und Anlagen überstellt. | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Die Grundstücke in der Umgebung sind baulich weitgehend ausgenützt . | Ja | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Das Vorhaben tangiert keine bedeutenden, siedlungsinternen Grünräume . | Nein | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Es sind keine grösstenteils naturbelassene Ufervegetation bzw. grosse Grünflächen entlang des Ufers vorzufinden. | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Bauten und Anlagen grenzen direkt ans Ufer. | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Fazit Beurteilung abschliessend | | | | | |
| [dicht überbaut / nicht dicht überbaut bzw. Angabe zur entsprechenden Tendenz] Tendenz dicht überbaut | | | | | |
| Tendenz nicht dicht überbaut | X | X | X | X | X |

| Indizien (gem. Informationsplattform Gewässerraum) | Abschnitt Mue-03 [ja/nein] | Abschnitt Mue-04 [ja/nein] | Abschnitt Mue-05 [ja/nein] | Abschnitt Mue-06 [ja/nein] | Abschnitt Mue-01w [ja/nein] |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet befindet sich im Hauptsiedlungsgebiet | Nein | Nein | Nein | Ja | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück ist nicht durch landwirtschaftliche Nutzflächen vom Hauptsiedlungsgebiet abgegrenzt | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück bildet eine Baulücke | Nein | Nein | Ja | Ja | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet ist für eine bauliche Verdichtung prädestiniert oder entspricht einer planerisch erwünschten Siedlungsentwicklung | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet liegt in einer Zone mit hoher Ausnützung . | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Gebiet ist bereits weitgehend mit Bauten und Anlagen überstellt. | Nein | Ja | Nein | Nein | Nein |
| Die Grundstücke in der Umgebung sind baulich weitgehend ausgenützt . | Nein | Ja | Nein | Ja | Nein |
| Das Vorhaben tangiert keine bedeutenden, siedlungsinternen Grünräume . | Nein | Nein | Nein | Ja | Ja |
| Es sind keine grösstenteils naturbelassene Ufervegetation bzw. grosse Grünflächen entlang des Ufers vorzufinden. | Nein | Nein | Nein | Ja | Nein |
| Bauten und Anlagen grenzen direkt ans Ufer. | Ja | Ja | Nein | Ja | Nein |
| Fazit Beurteilung abschliessend | | | | | |
| [dicht überbaut / nicht dicht überbaut bzw. Angabe zur entsprechenden Tendenz] Tendenz dicht überbaut | | | | X | |
| Tendenz nicht dicht überbaut | X | X | X | | X |

| Indizien (gem. Informationsplattform Gewässerraum) | Abschnitt Que-01 [ja/nein] | Abschnitt Que-02 [ja/nein] | Abschnitt Que-03 [ja/nein] | Abschnitt Que-04 [ja/nein] | Abschnitt Sac-01 [ja/nein] |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet befindet sich im Hauptsiedlungsgebiet | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück ist nicht durch landwirtschaftliche Nutzflächen vom Hauptsiedlungsgebiet abgegrenzt | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück bildet eine Baulücke | Nein | Nein | Nein | Ja | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet ist für eine bauliche Verdichtung prädestiniert oder entspricht einer planerisch erwünschten Siedlungsentwicklung | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet liegt in einer Zone mit hoher Ausnützung . | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Gebiet ist bereits weitgehend mit Bauten und Anlagen überstellt. | Ja | Ja | Ja | Nein | Ja |
| Die Grundstücke in der Umgebung sind baulich weitgehend ausgenützt . | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein |
| Das Vorhaben tangiert keine bedeutenden, siedlungsinternen Grünräume . | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Es sind keine grösstenteils naturbelassene Ufervegetation bzw. grosse Grünflächen entlang des Ufers vorzufinden. | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein |
| Bauten und Anlagen grenzen direkt ans Ufer. | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein |
| Fazit [dicht überbaut / nicht dicht überbaut bzw. Angabe zur entsprechenden Tendenz] | Beurteilung abschliessend | dicht überbaut | dicht überbaut | dicht überbaut | |
| | Tendenz dicht überbaut | | | X | |
| | Tendenz nicht dicht überbaut | | | | X |

| Indizien (gem. Informationsplattform Gewässerraum) | Abschnitt Sch-01 [ja/nein] | Abschnitt Sch-02 [ja/nein] | Abschnitt Wei-01 [ja/nein] | Abschnitt Wei-02 [ja/nein] | Abschnitt Wei-03 [ja/nein] |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet befindet sich im Hauptsiedlungsgebiet | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück ist nicht durch landwirtschaftliche Nutzflächen vom Hauptsiedlungsgebiet abgegrenzt | Nein | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück bildet eine Baulücke | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet ist für eine bauliche Verdichtung prädestiniert oder entspricht einer planerisch erwünschten Siedlungsentwicklung | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet liegt in einer Zone mit hoher Ausnützung . | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Gebiet ist bereits weitgehend mit Bauten und Anlagen überstellt. | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein |
| Die Grundstücke in der Umgebung sind baulich weitgehend ausgenützt . | Nein | Nein | Ja | Nein | Nein |
| Das Vorhaben tangiert keine bedeutenden, siedlungsinternen Grünräume . | Nein | Nein | Nein | Ja | Nein |
| Es sind keine grösstenteils naturbelassene Ufervegetation bzw. grosse Grünflächen entlang des Ufers vorzufinden. | Nein | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Bauten und Anlagen grenzen direkt ans Ufer. | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Fazit [dicht überbaut / nicht dicht überbaut bzw. Angabe zur entsprechenden Tendenz] | Beurteilung abschliessend | | | dicht überbaut | |
| | Tendenz dicht überbaut | X | X | | X |
| | Tendenz nicht dicht überbaut | | | | X |

| Indizien (gem. Informationsplattform Gewässerraum) | Abschnitt Wei-04 [ja/nein] | Abschnitt Wei-05 [ja/nein] | Abschnitt Wei-06 [ja/nein] | Abschnitt Wei-07 [ja/nein] |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet befindet sich im Hauptsiedlungsgebiet | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück ist nicht durch landwirtschaftliche Nutzflächen vom Hauptsiedlungsgebiet abgegrenzt | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück bildet eine Baulücke | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet ist für eine bauliche Verdichtung prädestiniert oder entspricht einer planerisch erwünschten Siedlungsentwicklung | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Grundstück/Gebiet liegt in einer Zone mit hoher Ausnützung . | Ja | Nein | Nein | Nein |
| Das zur Bebauung geplante Gebiet ist bereits weitgehend mit Bauten und Anlagen überstellt. | Ja | Nein | Nein | Nein |
| Die Grundstücke in der Umgebung sind baulich weitgehend ausgenützt . | Ja | Nein | Nein | Nein |
| Das Vorhaben tangiert keine bedeutenden, siedlungsinternen Grünräume . | Ja | Nein | Nein | Ja |
| Es sind keine grösstenteils naturbelassene Ufervegetation bzw. grosse Grünflächen entlang des Ufers vorzufinden. | Nein | Ja | Ja | Nein |
| Bauten und Anlagen grenzen direkt ans Ufer. | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Fazit Beurteilung abschliessend | | | | |
| [dicht überbaut / nicht dicht überbaut bzw. Angabe zur entsprechenden Tendenz] | | | | |
| Tendenz dicht überbaut | X | | | |
| Tendenz nicht dicht überbaut | | X | X | X |

ANHANG 6

Fruchtfolgeflächen

Quantifizierung der von der Gewässerraumfestlegung betroffenen Fruchtfolgeflächen je Gewässerabschnitt und Natürlich gewachsene Böden

Tabelle A6.1 Betroffenheit Fruchfolgeflächen

| Betroffenheit Fruchfolgeflächen (FFF) | Abschnitt Aeg-02 | | Abschnitt Aeg-03 | | Abschnitt Aeg-04 | | Abschnitt Sac-01 | | Abschnitt Mue-02 | |
|---|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | FFF [m ²] | bedingte FFF [m ²] | FFF [m ²] | bedingte FFF [m ²] | FFF [m ²] | bedingte FFF [m ²] | FFF [m ²] | bedingte FFF [m ²] | FFF [m ²] | bedingte FFF [m ²] |
| durch minimalen, symmetrischen Gewässerraum | 104 | | 95 | | | 17 | 431 | | 35 | |
| zusätzlich durch minimalen, asymmetrischen Gewässerraum im Vgl. zu minimalem symmetrischen Gewässerraum | | | | | | | | | | |
| zusätzlich durch erhöhten Gewässerraum im Vgl. zu minimalem symmetrischen Gewässerraum | 106 | | | | | | 108 | | 25 | |
| Total durch festzulegenden Gewässerraum (inkl. Anpassungen aufgrund Harmonisierung) | 210 | | 95 | | | 17 | 539 | | 60 | |

Tabelle A6.2 Gewässerraum und natürlich gewachsenen Böden

| Gewässerraum und natürlich gewachsenen Böden (nur <u>ausserhalb Bauzone</u> relevant) | Abschnitt Mue-01w [ja/nein] | Abschnitt Mue-01 [ja/nein] | Abschnitt Mue-02 [ja/nein] | Abschnitt Hue-01 [ja/nein] | Abschnitt Hue-02 [ja/nein] | Abschnitt Loc-10 [ja/nein] | Abschnitt Loc-11 [ja/nein] |
|---|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Gewässerraum folgt natürlichem historischen Gewässerlauf? | <i>ja</i> | <i>nein</i> | <i>ja</i> | <i>ja</i> | <i>ja</i> | <i>nein</i> | <i>ja</i> |
| Gewässerraum folgt verlegtem / neu angelegtem Gewässerverlauf? | <i>nein</i> | <i>ja</i> | <i>nein</i> | <i>nein</i> | <i>nein</i> | <i>ja</i> | <i>nein</i> |

| Gewässerraum und natürlich gewachsenen Böden (nur <u>ausserhalb Bauzone</u> relevant) | Abschnitt Sac-01 [ja/nein] | Abschnitt Aeg-01 [ja/nein] | Abschnitt Aeg-02 [ja/nein] | Abschnitt Aeg-04 [ja/nein] | Abschnitt Sch-01 [ja/nein] |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Gewässerraum folgt natürlichem historischen Gewässerverlauf? | <i>nein</i> | <i>nein</i> | <i>nein</i> | <i>nein</i> | <i>ja</i> |
| Gewässerraum folgt verlegtem / neu angelegtem Gewässerverlauf? | <i>ja</i> | <i>ja</i> | <i>ja</i> | <i>ja</i> | <i>nein</i> |

ANHANG 7

Landwirtschaftliche Bewirtschaftung

Kategorisierung der von der Gewässerraumfestlegung betroffenen landwirtschaftlichen Nutzflächen je Gewässerabschnitt und Angabe ob Betroffenheit gesamthaft in der Gemeinde grösser als 25 Aren ist

Betroffenheit von landwirtschaftlichen Nutzflächen

In folgender Tabelle A07.1 sind die vom Gewässerraum betroffenen landwirtschaftlichen Nutzflächen aufgeführt.

Tabelle A07.1: Vom Gewässerraum betroffene landwirtschaftliche Nutzflächen in m².

«S» steht für «symmetrische Anordnung» des Gewässerraums; «A» steht für «asymmetrische Anordnung» des Gewässerraums.

| Betroffene landwirtschaftliche Nutzflächen in m ² | Offene Fliessgewässer | | | | Eingedolte Fliessgewässer | | | |
|--|-----------------------------------|---|---------------|---|---------------------------|---|---------------|---|
| | Min. GewR | | Erhöhter GewR | | Min. GewR | | Erhöhter GewR | |
| | S | A | S | A | S | A | S | A |
| Siedlungsrand | | - | 407 | - | - | - | - | - |
| Freihaltezone | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Reservezone | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Verbindung | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bauzone | | | | | | | | |
| Total | 407 m ² bzw. 4.07 Aren | | | | | | | |

Betroffenheit Meliorationsanlagen

Es sind 10 Drainagehauptleitungen, 4 Entwässerungsflächen und keine Pumpwerke von der Gewässerraumausscheidung betroffen (siehe Technischer Bericht, Kapitel 2.3.26)

Tabelle A08.2: Vom Gewässerraum betroffene Abschnitte mit Meliorationsanlagen

| Abschnitt | Entwässerungsflächen betroffen | Drainagehauptleitungen betroffen | Pumpwerke betroffen |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Aeg-02 | nein | ja | nein |
| Aeg-04 | nein | ja | nein |
| Loc-11 | nein | ja | nein |
| Mue-02 | nein | ja | nein |
| Sac-01 | nein | ja | nein |
| Sch-02 | ja | ja | nein |
| Wei-05 | nein | ja | nein |

Betroffenheit landwirtschaftliche Nutzflächen

Mue-01w bis Mue-02

Es sind Landwirtschaftliche Nutzflächen (Wald und Dauerwiesen) der Parzelle mit der Nummer 2579 ausserhalb des Siedlungsgebiets gemäss kantonalem Richtplan von der Gewässerraumausscheidung betroffen.

Die Waldfläche ist mit 29 Aren bereits kleiner als 50 Aren. Es sind 2.9 Aren von der Gewässerraumausscheidung betroffen, was ca. 5% der gesamten Fläche des Waldes auf dem Grundstück 2579 darstellt.

Es sind zudem übrige Dauerwiesen (ohne Weiden) auf Parzelle Nr. 2579 von der Gewässerraumausscheidung betroffen. Die Restflächen der betroffenen Fläche sind grösser als 50 Aren.

Loc-11

Es sind 5.6 m² Hecken-, Feld und Ufergehölze (mit Krautsaum) und 4.6 m² Übrige Dauerwiesen (ohne Weiden) des Grundstücks 2711 mit einer totalen Fläche von 124 Aren betroffen.

Sac-01

Es sind landwirtschaftliche Nutzflächen (Übrige Dauerwiesen (ohne Weiden) auf den Parzellen mit den Nummern 2568, und 2554 ausserhalb des Siedlungsgebiets gemäss kantonalem Richtplan von der Gewässerraumausscheidung betroffen.

Die übrige Dauerwiesen (ohne Weiden) auf Parzelle Nr. 2568 sind im Bestand mit 18 Aren bereits kleiner als 50 Aren. Die Fläche ist zu ca. 5 % von der Gewässerraumausscheidung betroffen.

Die übrige Dauerwiesen (ohne Weiden) auf Parzelle Nr. 2554 sind im Bestand mit 4 Aren bereits kleiner als 50 Aren. Die Fläche ist zu 100 % von der Gewässerraumausscheidung betroffen.

Hue-02

Es sind übrige Dauerwiesen (ohne Weiden) auf Parzelle Nr. 2601 von der Gewässerraumausscheidung betroffen. Die Restflächen der betroffenen Fläche sind grösser als 50 Aren.

Wei-07

Die extensiv genutzten Wiesen (ohne Weiden) auf Parzelle Nr. 2653 sind im Bestand mit 15 Aren bereits kleiner als 50 Aren. Die Fläche ist zu ca. 1 % von der Gewässerraumausscheidung betroffen.

Es sind übrige Dauerwiesen (ohne Weiden) auf Parzelle Nr. 2658 von der Gewässerraumausscheidung betroffen. Die Restflächen der betroffenen Fläche sind grösser als 50 Aren.

Aeg-04

Es sind wenig intensiv gen. Wiesen (ohne Weiden) auf Parzelle Nr. 2530 von der Gewässerraumausscheidung betroffen. Die Restflächen der betroffenen Fläche sind grösser als 50 Aren.

Die übrige Dauerwiesen (ohne Weiden) auf Parzelle Nr. 2522 sind im Bestand mit 31 Aren bereits kleiner als 50 Aren. Die Fläche ist zu ca. 1 % von der Gewässerraumausscheidung betroffen.

Sch-01 und Sch-02

Es sind übrige Dauerwiesen (ohne Weiden) auf Parzelle Nr. 2339 von der Gewässerraumausscheidung betroffen. Die Restflächen der betroffenen Fläche sind grösser als 50 Aren.

Betroffenheit Bewirtschaftungsrichtungen

Im Bereich der betroffenen Nutzungseinheiten ist die Bewirtschaftungsrichtung in den Orthofotos aus dem Jahr 2022 (maps.zh.ch) nur auf den Parzellen 2579, 2568, 2552, 2553, 2711 und 2555 erkennbar. Die betroffene Fläche ist in den Abbildungen A07.1 und A07.2 dargestellt.

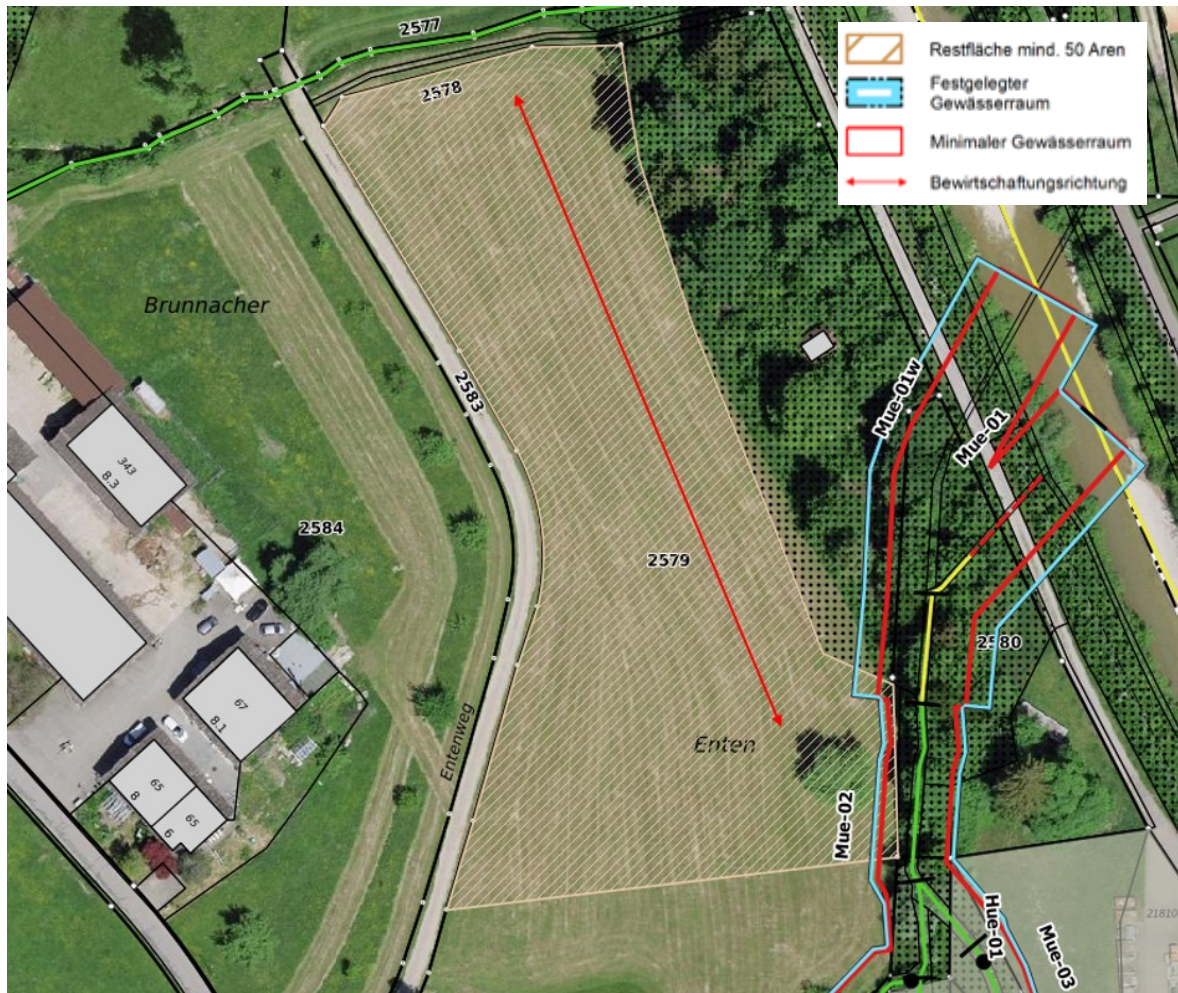


Abbildung A07.1: Betroffenheit Landwirtschaftliche Nutzfläche ausserhalb Siedlungsgebiets am Abschnitt Mue-02

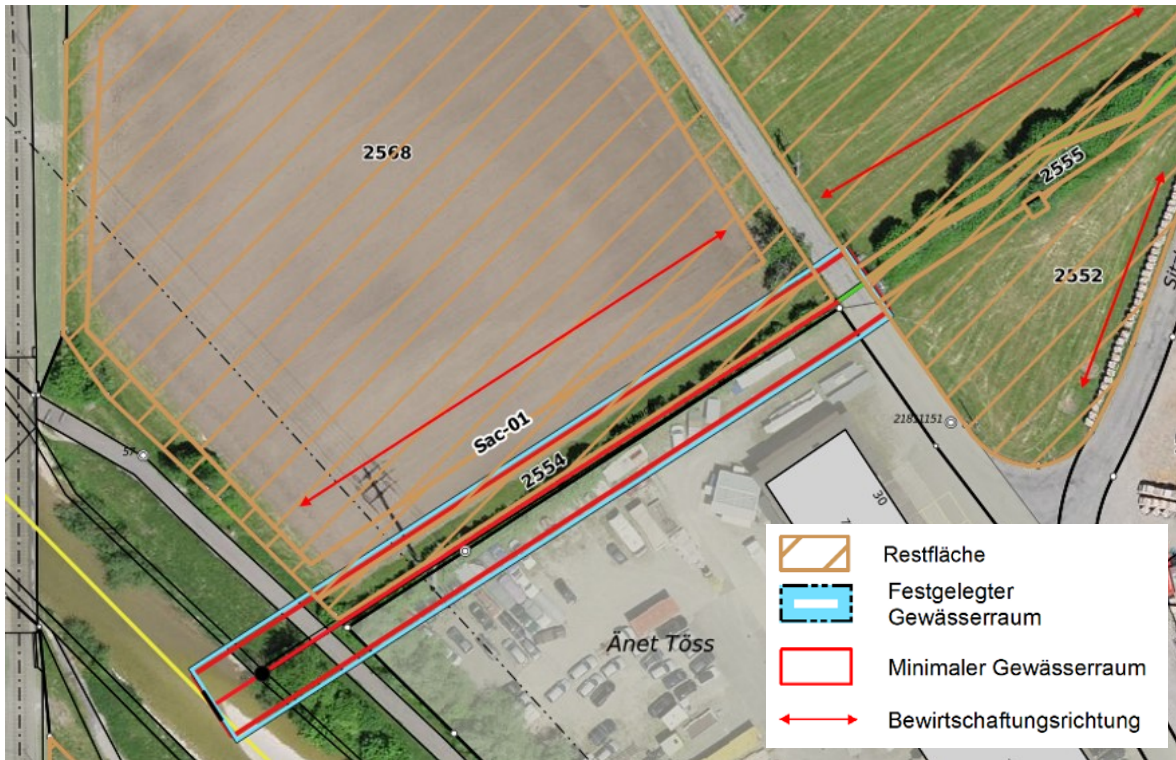


Abbildung A07.1: Betroffenheit Landwirtschaftliche Nutzfläche ausserhalb Siedlungsgebiets am Abschnitt Sac-01

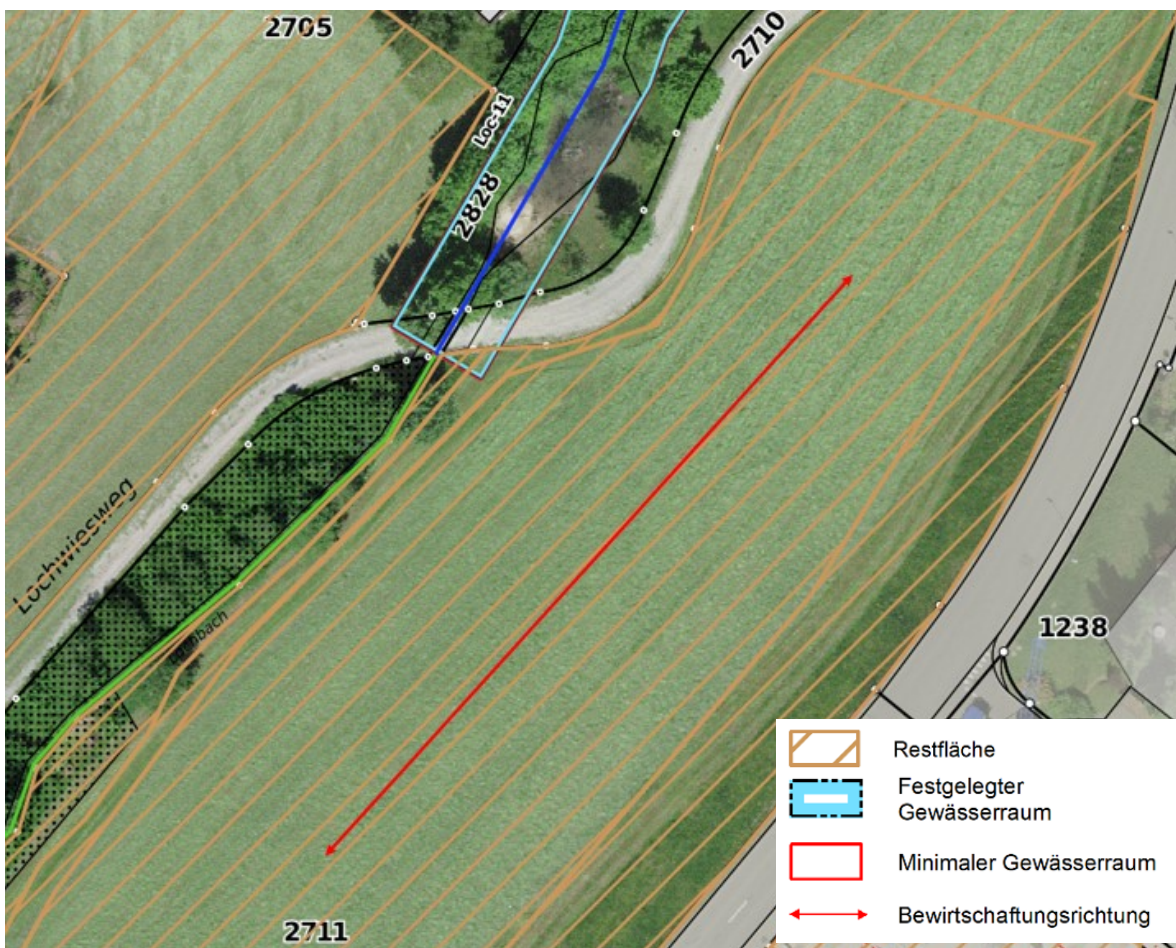


Abbildung A07.3: Betroffenheit Landwirtschaftliche Nutzfläche ausserhalb Siedlungsgebiets am Abschnitt Loc-11

Betroffenheit Nutztierhaltung

Auf der Parzelle 2513, rechtsufrig des Abschnitts Aeg-02 und Aeg-03, ist eine Fläche, die zur Nutztierhaltung (Pferde) genutzt wird, von der Gewässerraumausscheidung betroffen (siehe Abbildung A07.4).



Abbildung A07.4: (vermutete) Nutztierhaltung auf der Parzelle 2513 (Orthofoto 2022, maps.zh.ch)

ANHANG 8

Hochwasserschutz

Dokumentation Berechnungsnachweise für den Hochwasserschutz

Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Gewässername und -nummer | Ägetswilerbach (Nr. 7989) |
| Abschnittsbezeichnung | Aeg-01 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 16.8 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.3 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

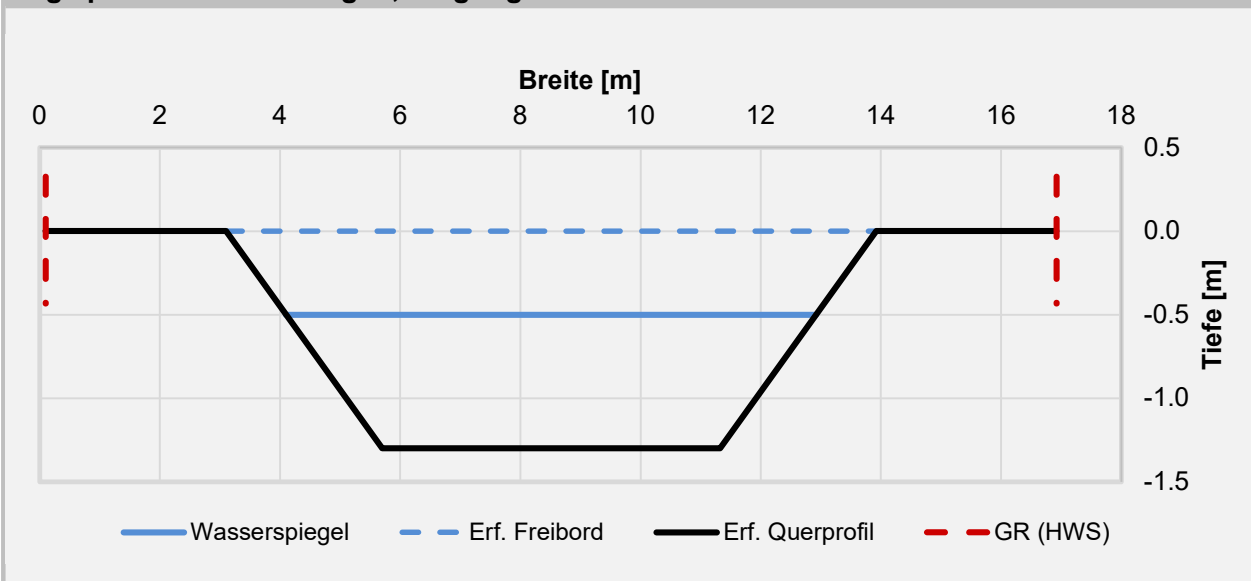
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 5.6 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $28 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.80 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $13.0 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 5.8 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 9.2 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.63 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.89 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 2.25 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Gewässername und -nummer | Ägetswilerbach (Nr. 7989) |
| Abschnittsbezeichnung | Aeg-02 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 18.1 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.2 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

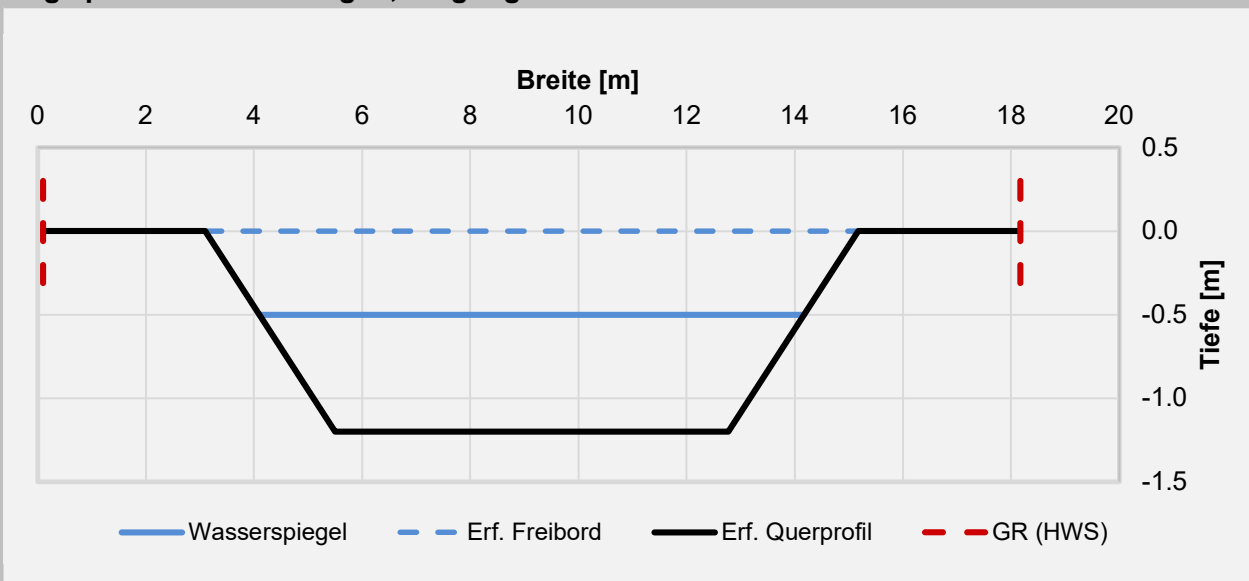
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 7.3 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $28 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.70 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $13.0 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 6.1 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 10.4 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.58 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.88 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 2.14 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Gewässername und -nummer | Ägetswilerbach (Nr. 7989) |
| Abschnittsbezeichnung | Aeg-03 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 16.8 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.3 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

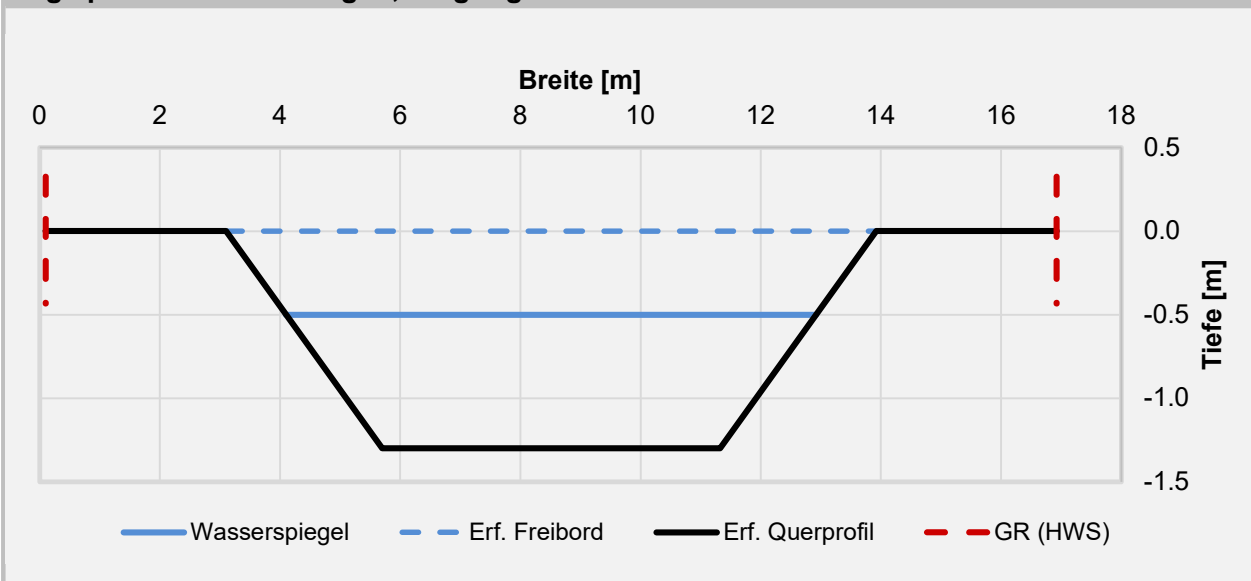
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 5.6 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $28 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.80 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $13.0 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 5.8 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 9.2 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.63 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.89 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 2.25 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Gewässername und -nummer | Hüttlibach (Nr. 7967) |
| Abschnittsbezeichnung | Hue-01 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 15.7 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.0 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

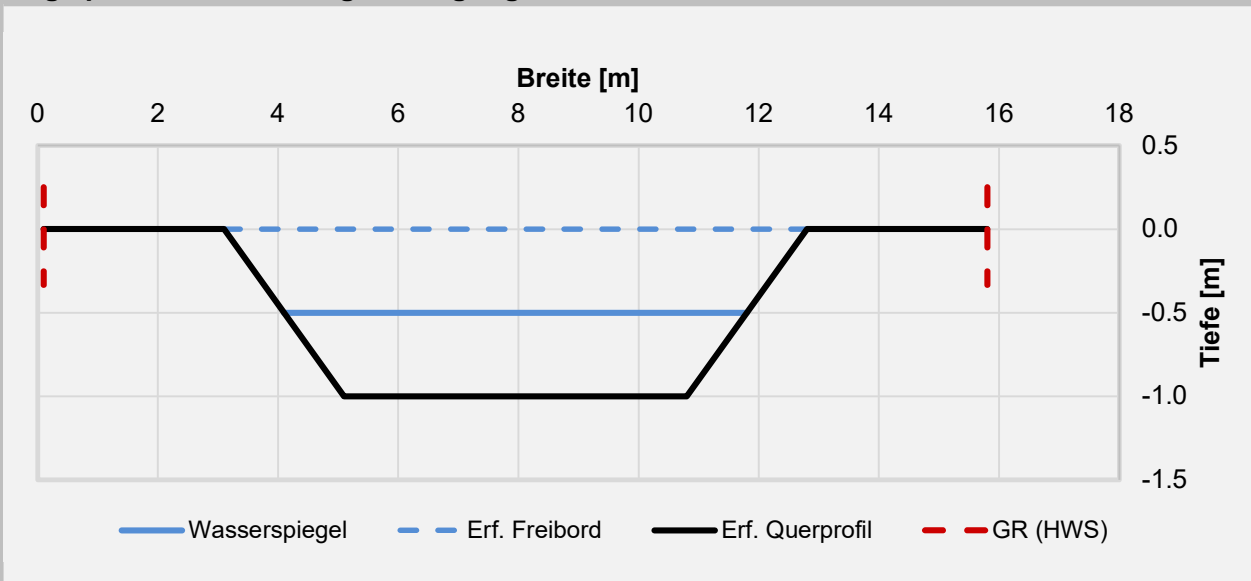
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 5.7 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.50 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $6.2 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 3.4 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 7.9 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.42 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.90 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.85 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Gewässername und -nummer | Hüttlibach (Nr. 7967) |
| Abschnittsbezeichnung | Hue-02 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 15.6 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.0 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

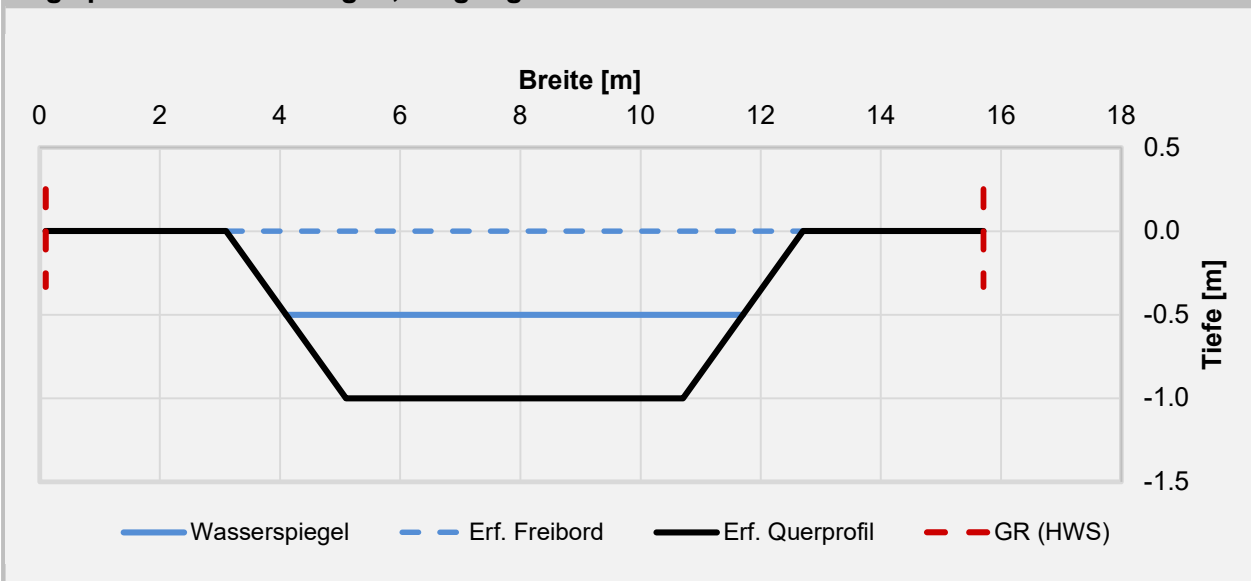
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 5.6 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.50 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $6.1 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 3.3 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 7.8 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.42 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.89 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.85 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Gewässername und -nummer | Lochbach (Nr. 7966) |
| Abschnittsbezeichnung | Loc-01 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 16.2 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.0 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

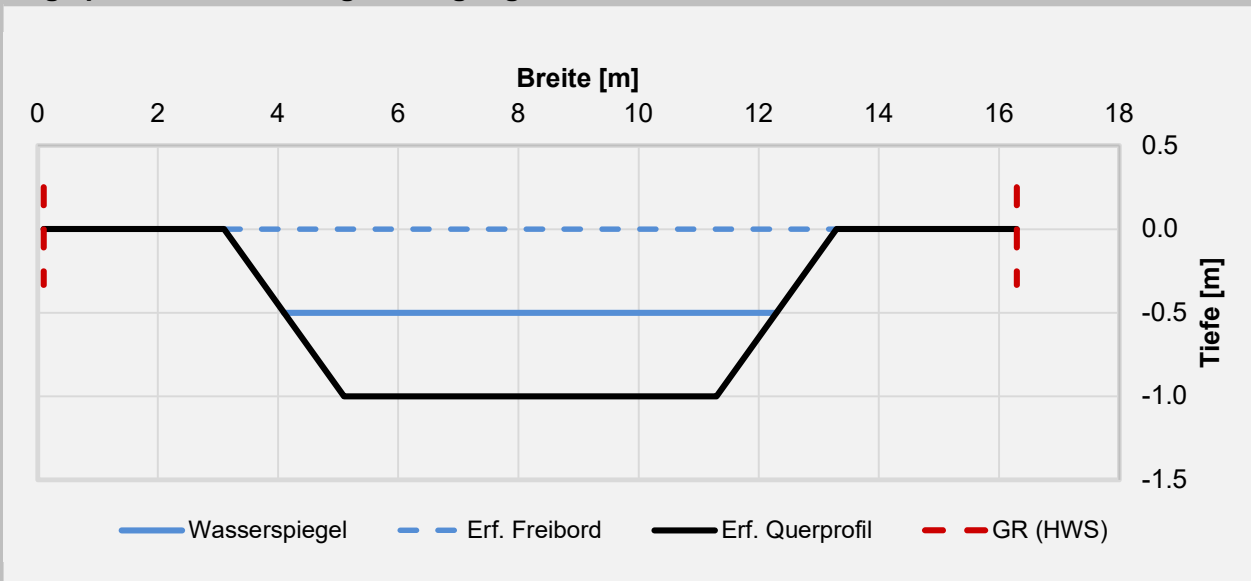
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 6.2 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.50 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $6.7 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 3.6 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 8.4 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.43 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.9 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.86 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Kanal (Rechteckprofil)

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

Gewässername und -nummer Lochbach (Nr. 7966)
 Abschnitt Loc-02

Rahmenbedingungen

Gewässerraum GR 4.0 m
 Bemessungshochwasser HQ300 4.1 m³/s
 Arbeitsraum a 1.0 m

Normalabflussberechnung nach Strickler

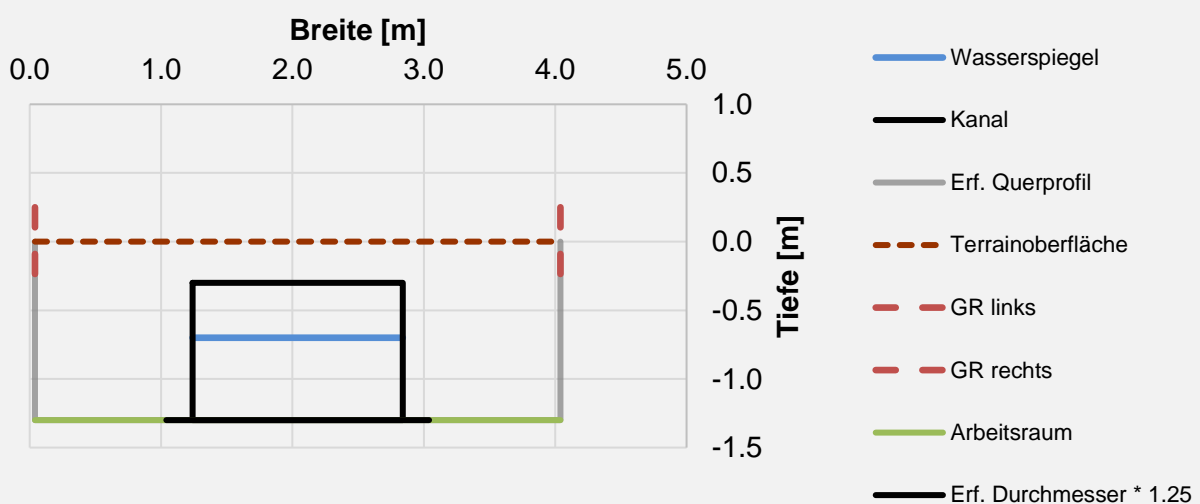
Eingabegrößen Rohr

Lichte Breite B 1600 mm
 Rauigkeitsbeiwert k_{St} 60 m^{1/3}/s
 Lichte Höhe H 1000 mm
 Gefälle J 24.0 ‰

Füllgrad

| | | 100% | 60% |
|-----------------------|------------|-------------|-----------------------|
| Füllhöhe | h_{teil} | 1000.00 | 600.00 mm |
| Abfluss | Q_{teil} | 8.7 | 4.4 m ³ /s |
| Fliessgeschwindigkeit | v_{teil} | 5.41 | 4.55 m/s |
| Energiehöhe | H_v | 1.49 | 1.06 m |
| Froude-Zahl | Fr | 1.73 | 1.88 - |
| Fliesszustand | Zst | schliessend | schliessend - |
| Freispiegelleitung | Fsp | schlägt zu | i. O. - |

Regelprofil Kanal (Rechteckprofil) - gespriesst, Füllungsgrad 60%



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|----------|
| Gewässername und -nummer | Lochbach |
| Abschnittsbezeichnung | Loc-03 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 12.9 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.1 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

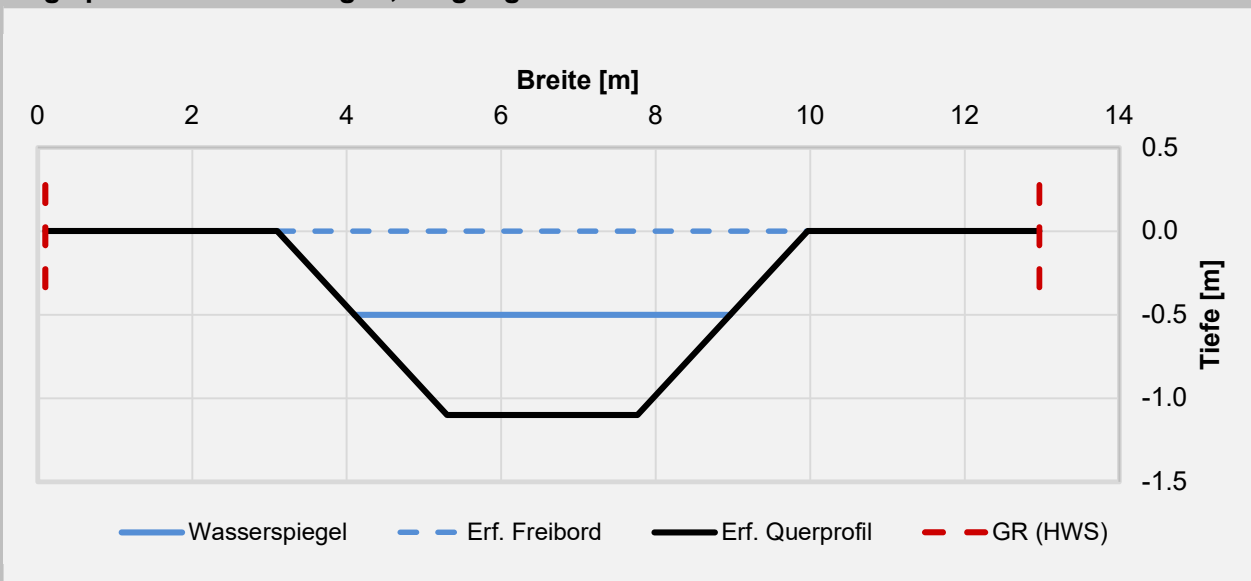
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 2.5 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.60 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $4.1 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 2.2 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 5.1 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.43 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.9 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.86 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|----------|
| Gewässername und -nummer | Lochbach |
| Abschnittsbezeichnung | Loc-04 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 15.6 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.0 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

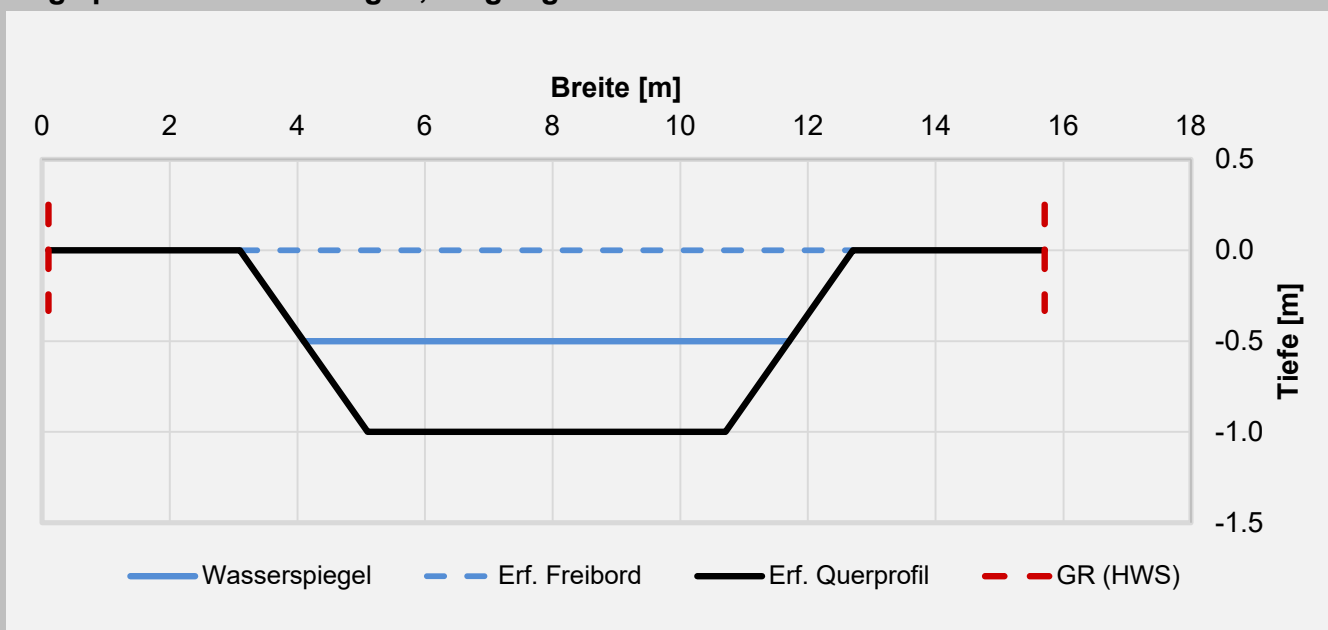
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 5.6 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.50 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $6.1 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 3.3 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 7.8 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.42 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.9 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.85 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|----------|
| Gewässername und -nummer | Lochbach |
| Abschnittsbezeichnung | Loc-05 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 15.5 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.0 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

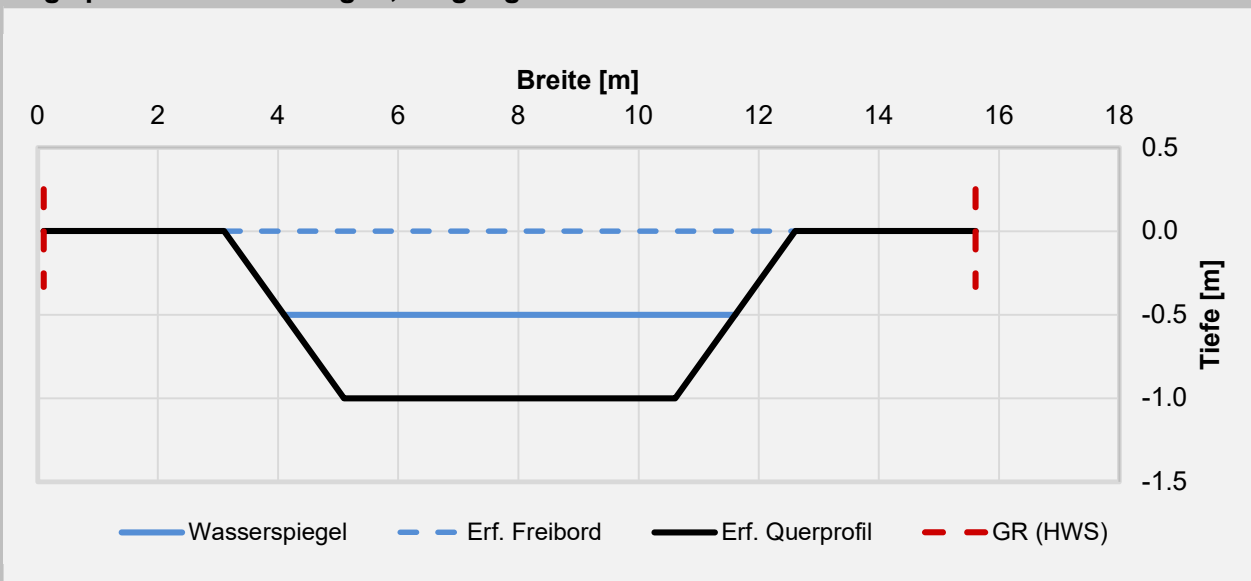
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 5.5 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.50 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $6.0 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 3.3 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 7.7 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.42 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.9 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.84 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|----------|
| Gewässername und -nummer | Lochbach |
| Abschnittsbezeichnung | Loc-06 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 15.1 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.0 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

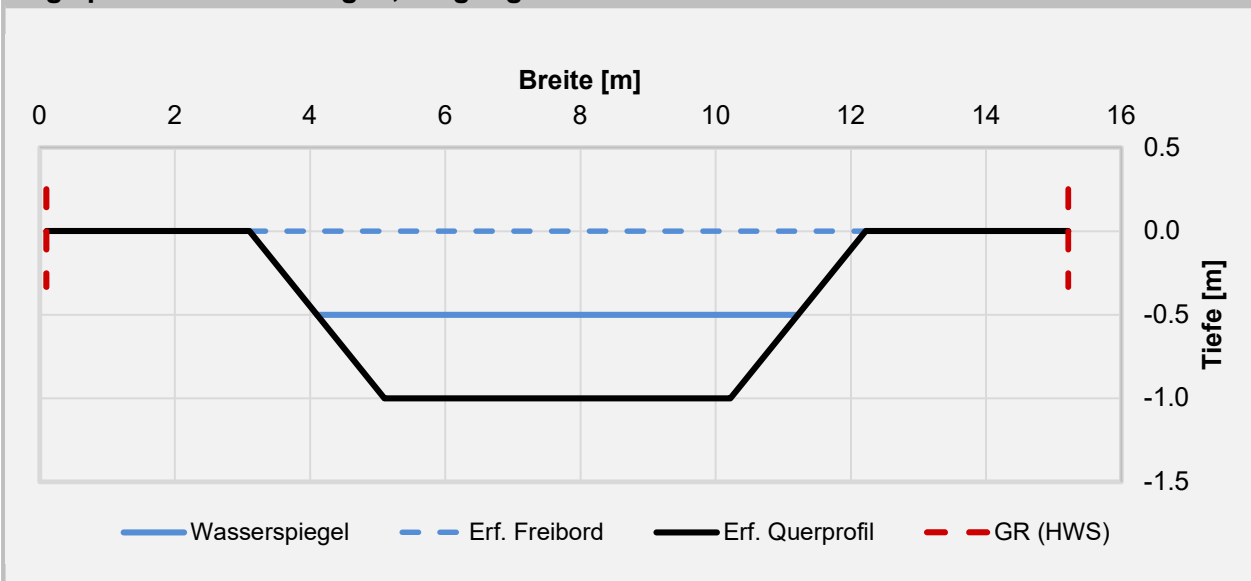
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 5.1 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.50 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $5.6 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 3.1 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 7.4 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.42 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.9 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.83 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|----------|
| Gewässername und -nummer | Lochbach |
| Abschnittsbezeichnung | Loc-07 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 14.8 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.0 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

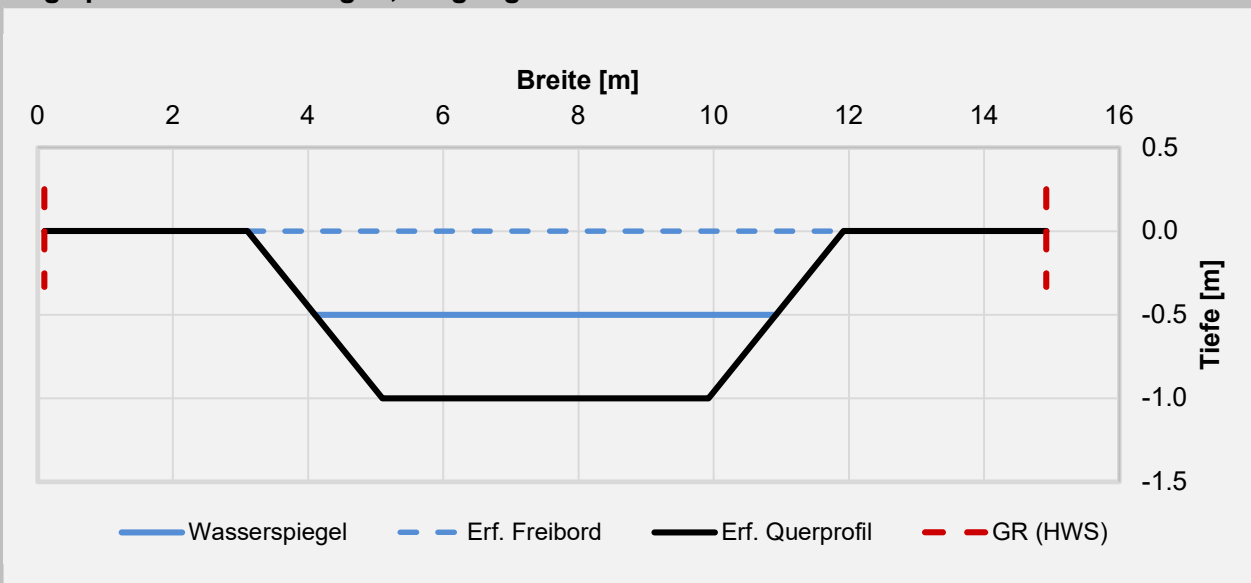
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 4.8 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.50 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $5.3 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 2.9 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 7.1 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.41 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.9 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.82 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|----------|
| Gewässername und -nummer | Lochbach |
| Abschnittsbezeichnung | Loc-08 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 13.2 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.2 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

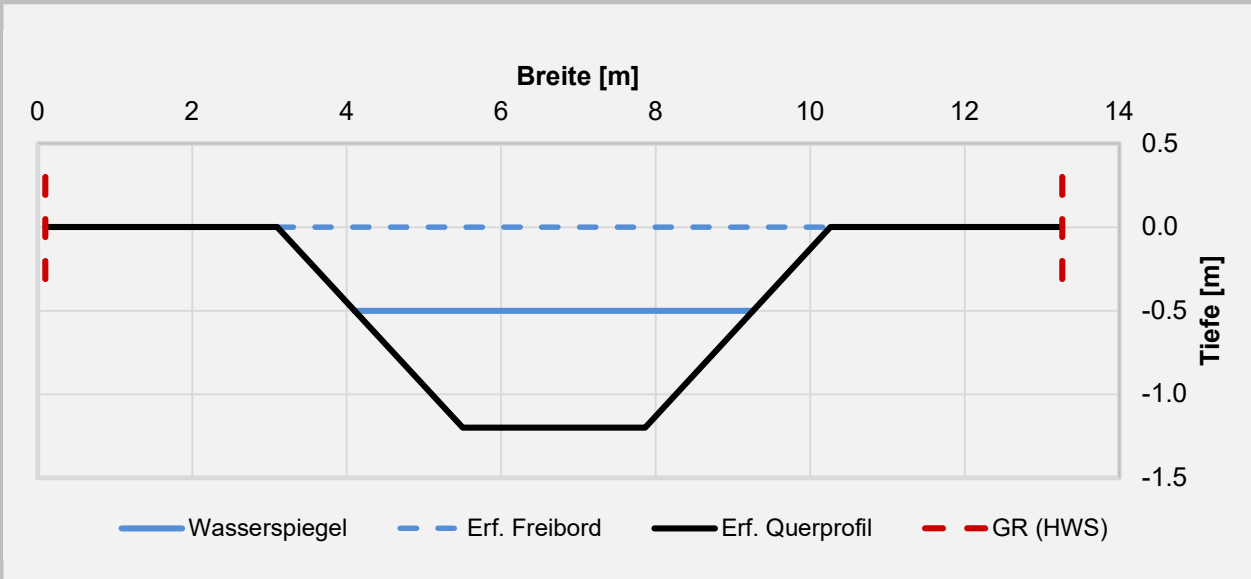
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 2.4 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.70 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $5.3 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 2.6 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 5.5 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.48 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.9 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 2.01 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|----------|
| Gewässername und -nummer | Lochbach |
| Abschnittsbezeichnung | Loc-09 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 13.5 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.1 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

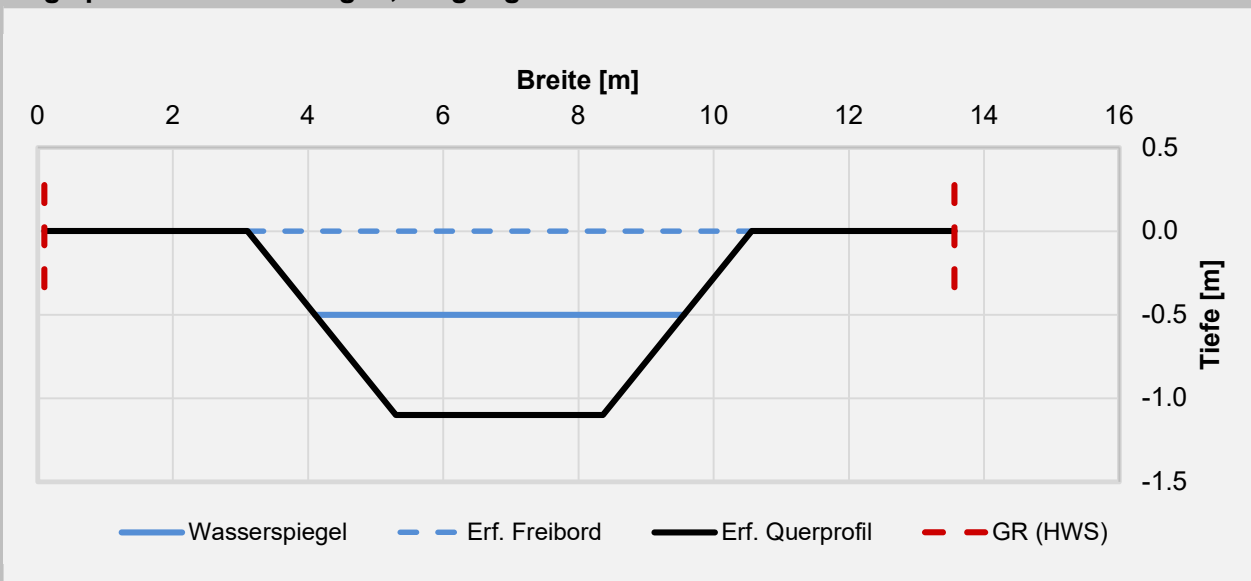
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 3.1 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.60 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $4.9 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 2.6 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 5.7 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.45 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.9 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.92 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|----------|
| Gewässername und -nummer | Lochbach |
| Abschnittsbezeichnung | Loc-11 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 14.2 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.8 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

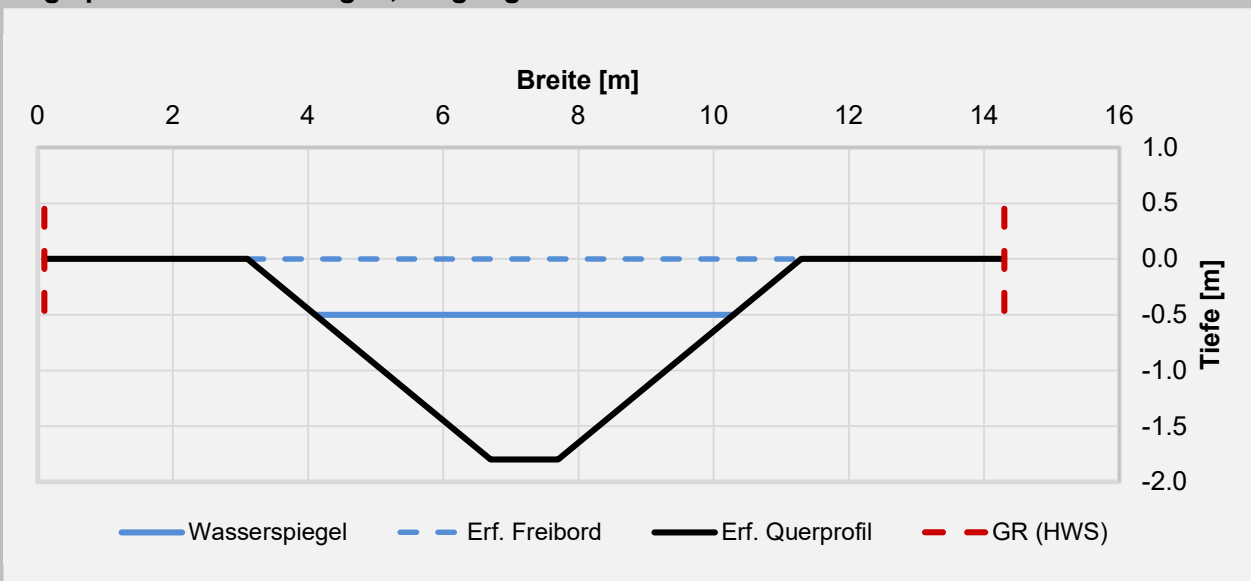
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 1.0 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $25 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 10 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 1.30 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $4.8 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 4.7 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 6.8 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.69 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.7 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.95 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Gewässername und -nummer | Mülibach (Nr. 7966) |
| Abschnittsbezeichnung | Mue-01 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 15.9 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 2.1 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

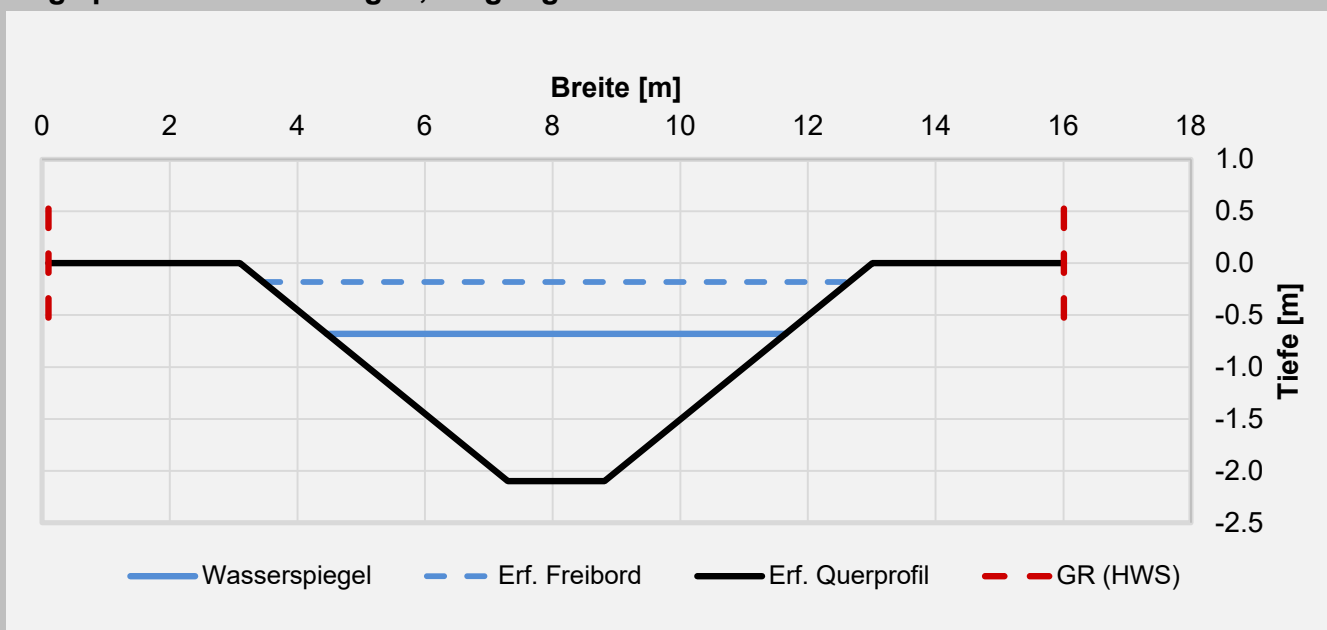
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 1.5 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $29 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 11 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 1.42 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $16.0 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 6.2 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 7.9 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.79 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.89 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 2.59 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.68 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Gewässername und -nummer | Mülibach (Nr. 7966) |
| Abschnittsbezeichnung | Mue-03 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 15.6 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.4 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

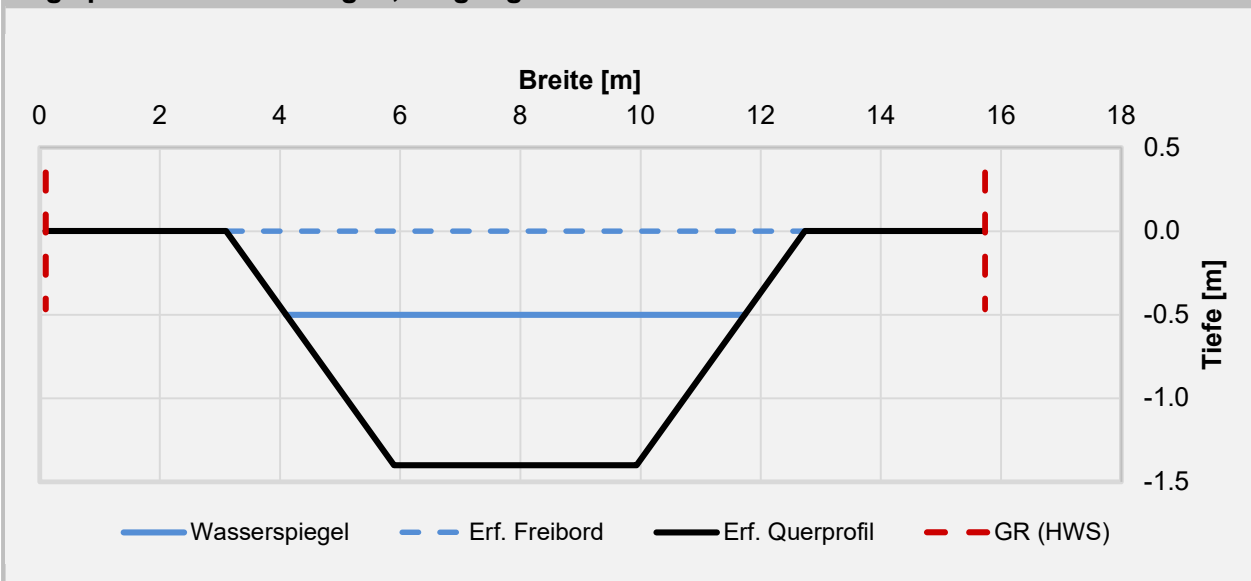
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 4.0 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $29 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 11 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.90 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $12.0 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 5.2 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 8.1 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.65 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.88 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 2.29 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Gewässername und -nummer | Mülibach (Nr. 7966) |
| Abschnittsbezeichnung | Mue-04 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 15.6 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.4 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

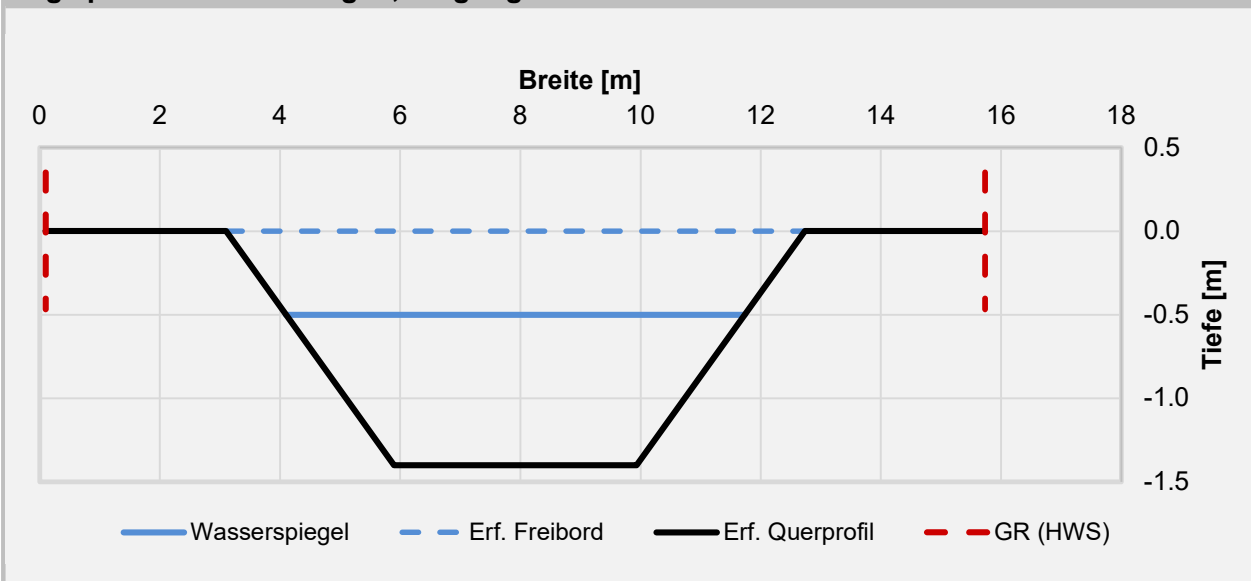
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 4.0 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $29 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 11 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.90 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $12.0 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 5.2 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 8.1 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.65 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.88 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 2.29 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Gewässername und -nummer | Mülibach (Nr. 7966) |
| Abschnittsbezeichnung | Mue-06 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 14.2 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.8 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

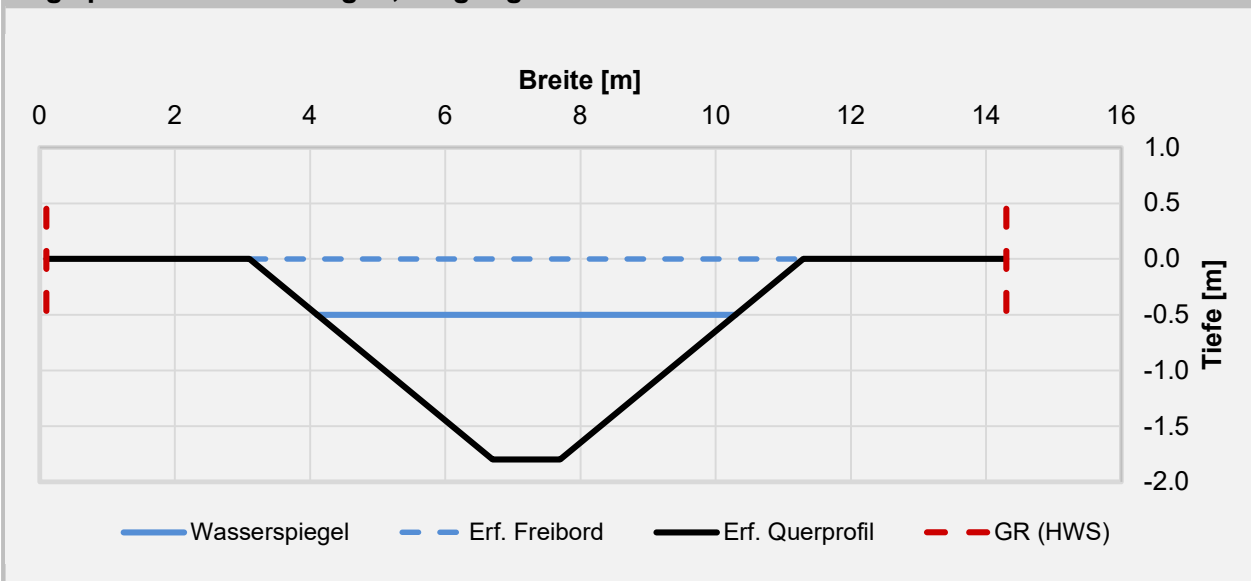
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 1.0 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 1.30 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $11.0 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 4.7 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 6.8 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.69 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.9 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 2.56 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Kanal (Rechteckprofil)

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

Gewässername und -nummer Quellbach (Nr. 79661)
 Abschnitt Que-01

Rahmenbedingungen

Gewässerraum GR 4.0 m
 Bemessungshochwasser HQ300 4.1 m³/s
 Arbeitsraum a 1.0 m

Normalabflussberechnung nach Strickler

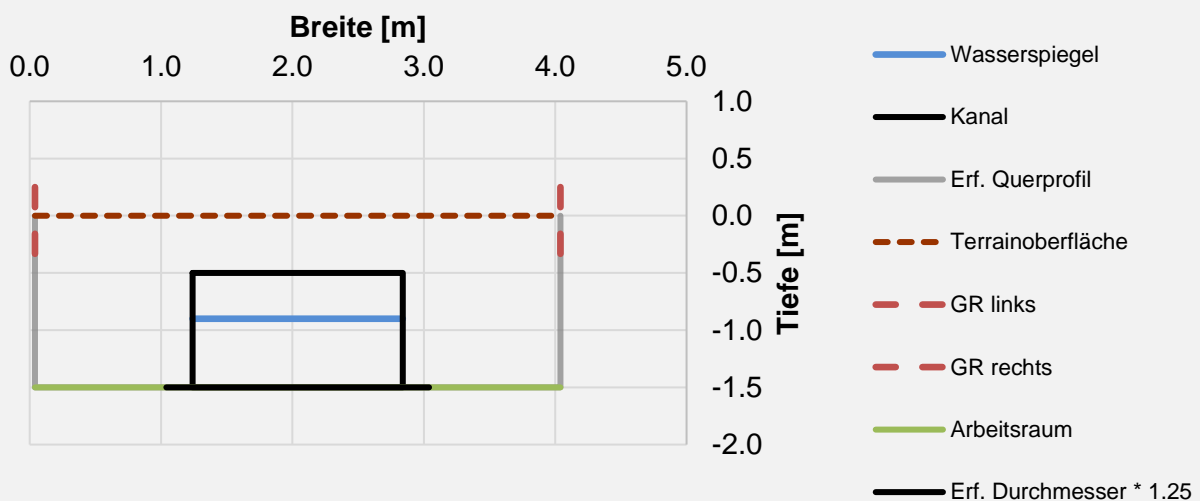
Eingabegrößen Rohr

Lichte Breite B 1600 mm
 Rauigkeitsbeiwert k_{St} 60 m^{1/3}/s
 Lichte Höhe H 1000 mm
 Gefälle J 33.0 ‰

Füllgrad

| | | 100% | 60% |
|-----------------------|------------|-------------|-----------------------|
| Füllhöhe | h_{teil} | 1000.00 | 600.00 mm |
| Abfluss | Q_{teil} | 10.2 | 4.8 m ³ /s |
| Fliessgeschwindigkeit | v_{teil} | 6.35 | 5.00 m/s |
| Energiehöhe | H_v | 2.05 | 1.27 m |
| Froude-Zahl | Fr | 2.03 | 2.06 - |
| Fliesszustand | Zst | schliessend | schliessend - |
| Freispiegelleitung | Fsp | schlägt zu | i. O. - |

Regelprofil Kanal (Rechteckprofil) - gespriesst, Füllungsgrad 60%



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Gewässername und -nummer | Quellbach (Nr. 79661) |
| Abschnittsbezeichnung | Que-02 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 12.6 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.4 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

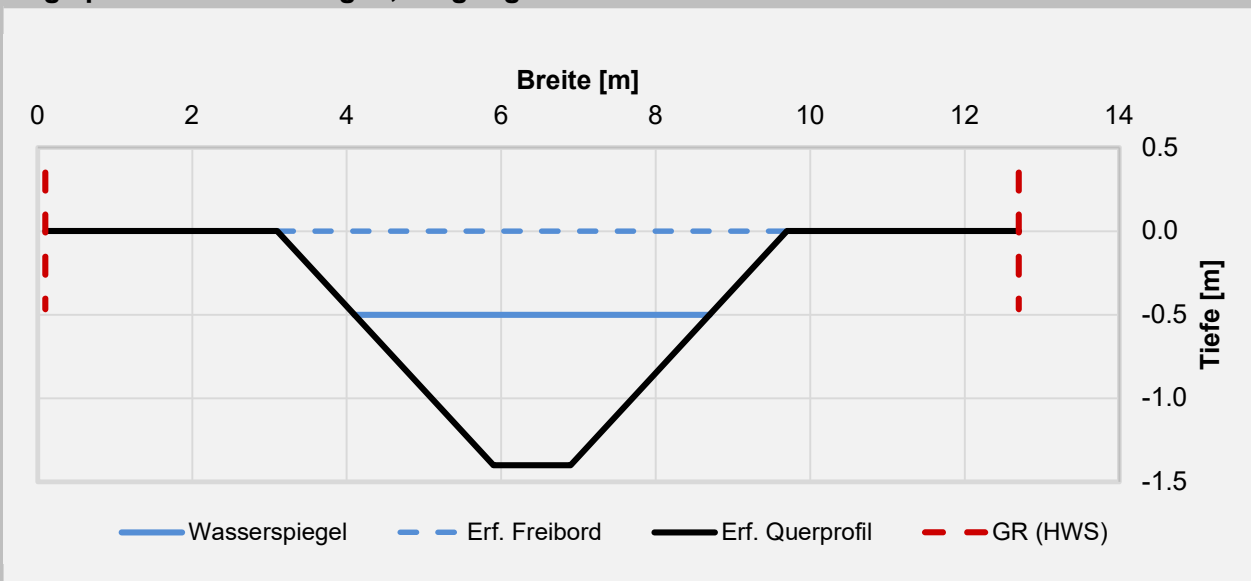
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 1.0 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.90 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $4.1 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 2.5 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 5.0 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.50 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.89 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 2.07 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Kanal (Rechteckprofil)

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

Gewässername und -nummer Quellbach (Nr. 79661)
 Abschnitt Que-03

Rahmenbedingungen

Gewässerraum GR 4.0 m
 Bemessungshochwasser HQ300 4.1 m³/s
 Arbeitsraum a 1.0 m

Normalabflussberechnung nach Strickler

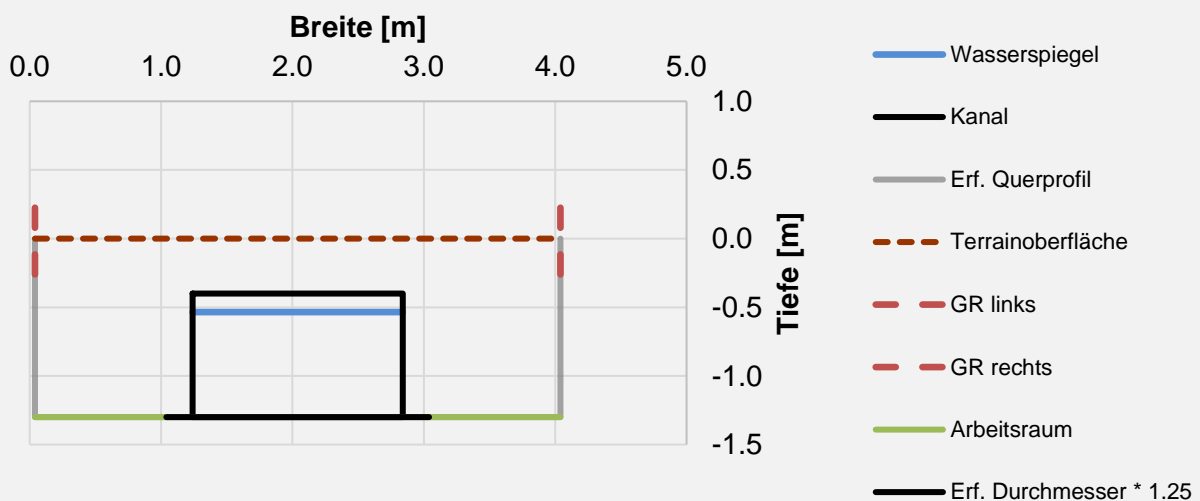
Eingabegrößen Rohr

Lichte Breite B 1600 mm
 Rauigkeitsbeiwert k_{St} 60 m^{1/3}/s
 Lichte Höhe H 900 mm
 Gefälle J 14.0 ‰

Füllgrad

| | | 100% | 85% |
|----------------------|------------|-------------|-----------------------|
| Füllhöhe | h_{teil} | 900.00 | 765.00 mm |
| Abfluss | Q_{teil} | 5.8 | 5.2 m ³ /s |
| Fließgeschwindigkeit | v_{teil} | 4.00 | 4.21 m/s |
| Energiehöhe | H_v | 0.82 | 0.90 m |
| Froude-Zahl | Fr | 1.35 | 1.54 - |
| Fließzustand | Zst | schliessend | schliessend - |
| Freispiegelleitung | Fsp | schlägt zu | i. O. - |

Regelprofil Kanal (Rechteckprofil) - gespriesst, Füllungsgrad 85%



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Gewässername und -nummer | Quellbach (Nr. 79661) |
| Abschnittsbezeichnung | Que-04 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 13.6 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.0 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

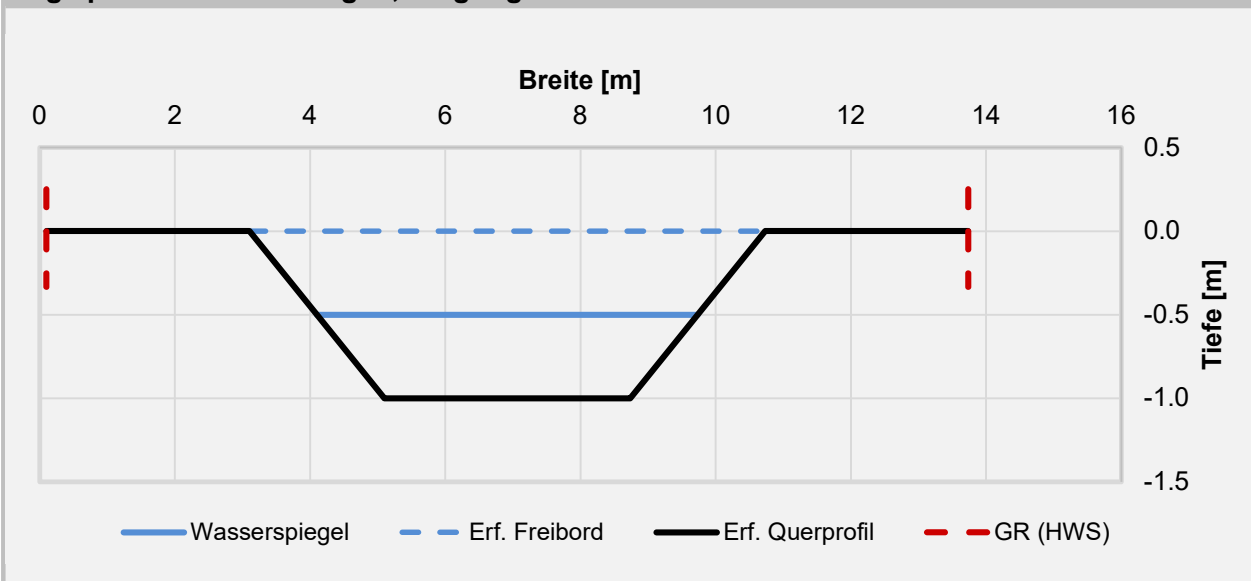
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 3.6 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.50 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $4.1 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 2.3 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 5.9 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.39 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.88 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.77 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Gewässername und -nummer | Sackbach (Nr. 7980) |
| Abschnittsbezeichnung | Sac-01 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 16.4 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.0 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

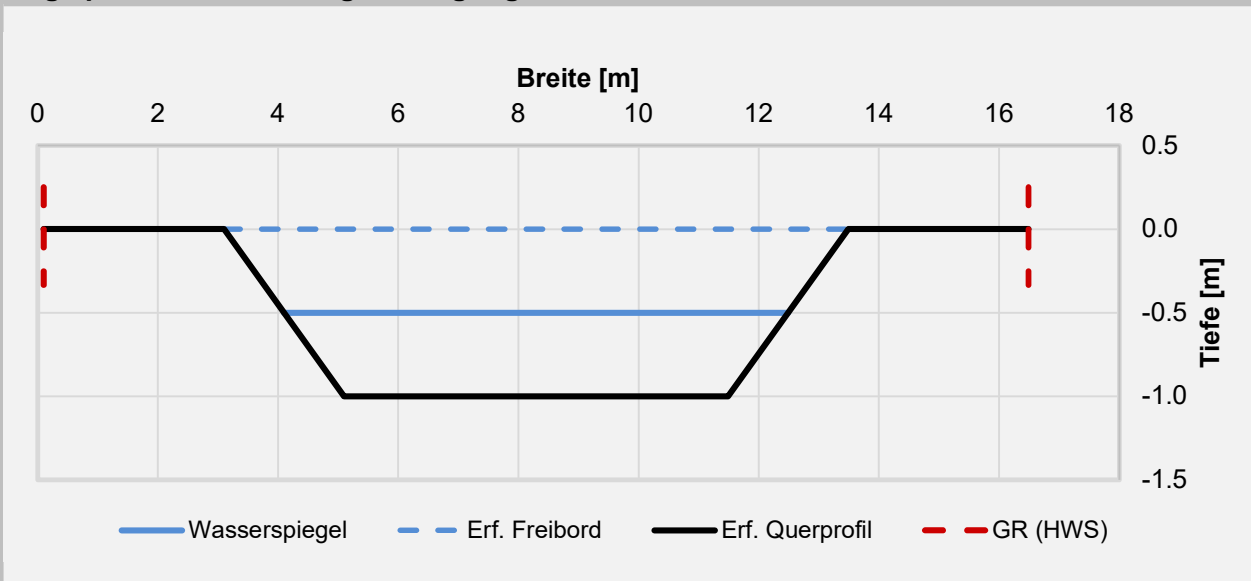
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 6.4 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.50 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $6.9 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 3.7 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 8.6 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.43 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.90 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.87 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Kanal (Rechteckprofil)

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

Gewässername und -nummer Weiherbach (Nr. 7977)
 Abschnitt Wei-01

Rahmenbedingungen

Gewässerraum GR 4.0 m
 Bemessungshochwasser HQ300 7.6 m³/s
 Arbeitsraum a 1.0 m

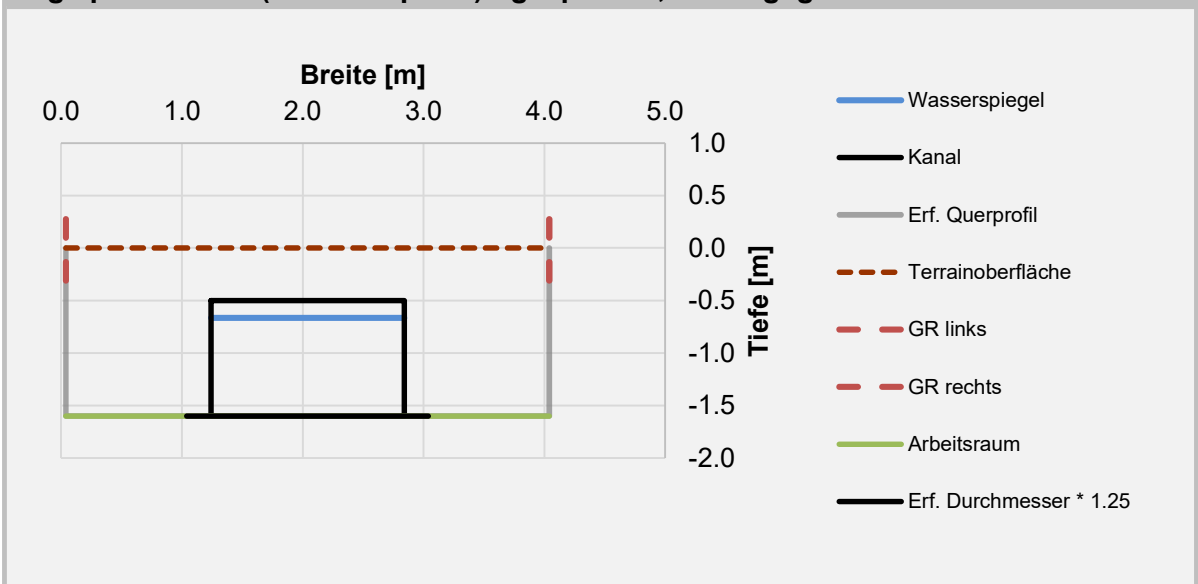
Normalabflussberechnung nach Strickler

Eingabegrößen Rohr

Lichte Breite B 1600 mm
 Rauigkeitsbeiwert k_{St} 60 m^{1/3}/s
 Lichte Höhe H 1100 mm
 Gefälle J 18.0 ‰

| Füllgrad | | 100% | 85% |
|-----------------------|------------|-------------|-----------------------|
| Füllhöhe | h_{teil} | 1100.00 | 935.00 mm |
| Abfluss | Q_{teil} | 8.5 | 7.7 m ³ /s |
| Fliessgeschwindigkeit | v_{teil} | 4.82 | 5.15 m/s |
| Energiehöhe | H_v | 1.18 | 1.35 m |
| Froude-Zahl | Fr | 1.47 | 1.70 - |
| Fliesszustand | Zst | schliessend | schliessend - |
| Freispiegelleitung | Fsp | schlägt zu | i. O. - |

Regelprofil Kanal (Rechteckprofil) - gespriesst, Füllungsgrad 85%



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Gewässername und -nummer | Weierbach (Nr. 7977) |
| Abschnittsbezeichnung | Weier-02 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 15.6 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.1 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

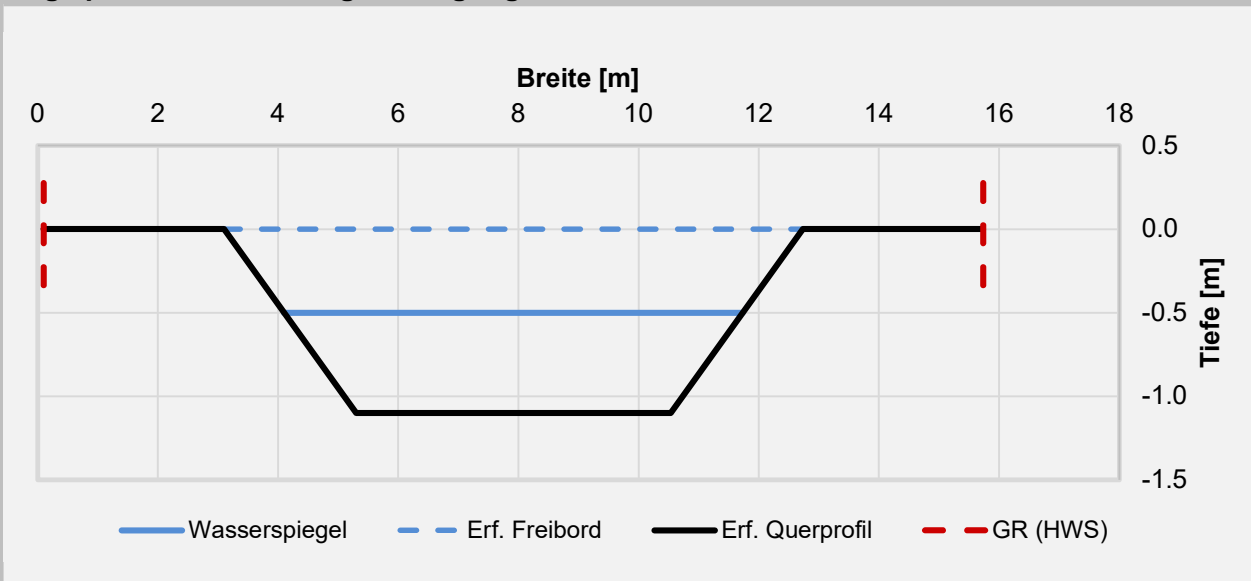
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 5.2 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $29 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.60 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $7.6 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 3.9 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 7.9 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.49 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.88 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 1.97 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Gewässername und -nummer | Weierbach (Nr. 7977) |
| Abschnittsbezeichnung | Weier-03 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 14.7 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.2 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

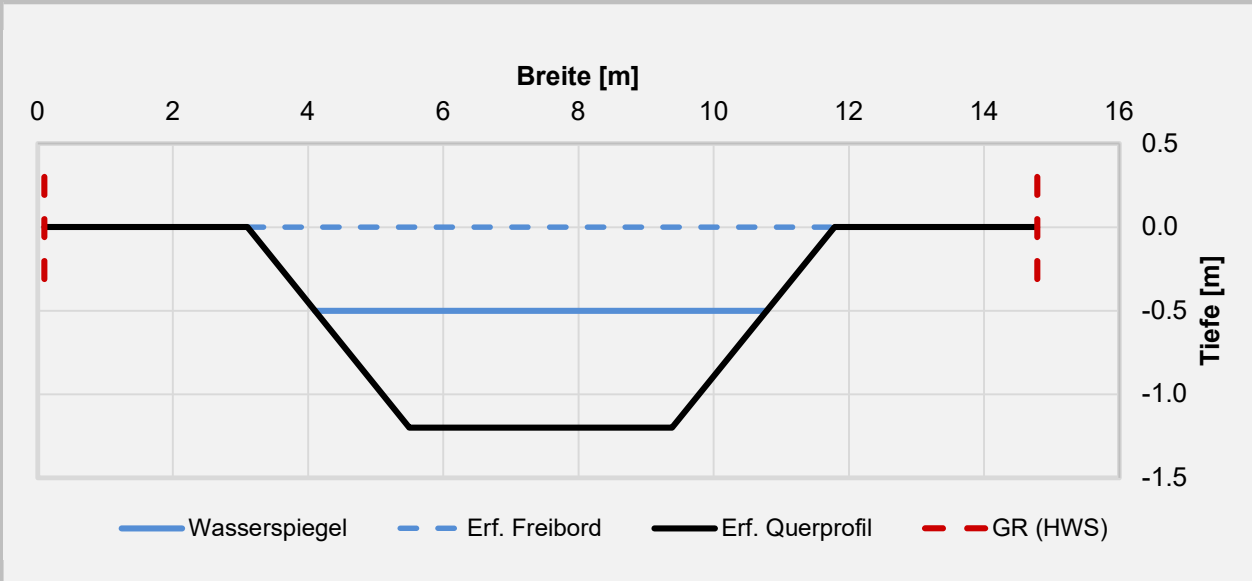
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 3.9 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 11 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.70 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $7.6 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 3.7 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 7.0 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.53 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.88 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 2.05 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Gewässername und -nummer | Weierbach (Nr. 7977) |
| Abschnittsbezeichnung | Weier-04 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 14.0 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.3 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

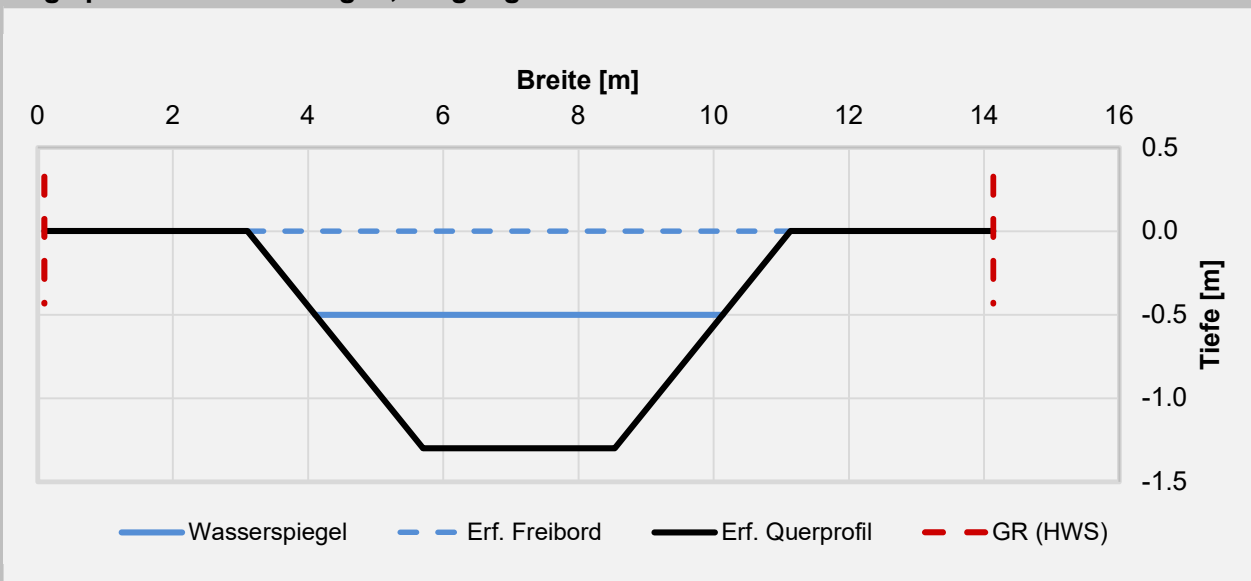
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 2.8 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $29 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 12 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 0.80 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ300 | $7.6 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 3.5 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 6.4 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.55 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.89 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 2.14 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Gewässername und -nummer | Weierbach (Nr. 7977) |
| Abschnittsbezeichnung | Weier-06 |

Querprofil-Eckdaten

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz (mit beidseitigem Unterhaltsstreifen von je 3m) | GR | 13.0 m |
| Uferhöhe | h_{Ufer} | 1.5 m |

Normalabflussberechnung nach Strickler

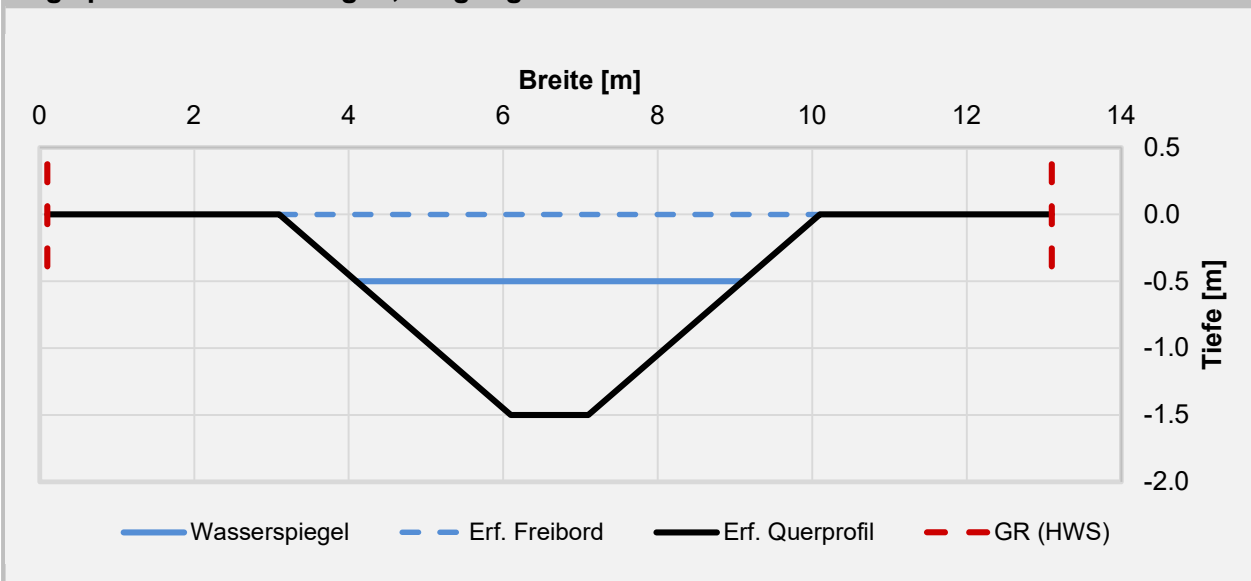
Eingabegrößen

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| berechnete Sohlenbreite | B | 1.0 m |
| Rauhigkeitsbeiwert | k_{St} | $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ |
| Sohlenneigung | J | 11 ‰ |
| Abflusshöhe (Wasserspiegel) | h | 1.00 m |

Normalabflussberechnung

| | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|
| Bemessungsabfluss | HQ100 | $5.3 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Benetzte Fläche | A | 3.0 m^2 |
| Benetzter Umfang | U | 5.5 m |
| Hydraulischer Radius | R_{hy} | 0.55 m |
| Froude-Zahl | Fr | 0.87 - |
| Fliessgeschwindigkeit | v | 2.11 m/s |
| Vorhandenes Freibord | f_{vorh} | 0.50 m |
| Erforderliches Freibord | f_{erf} | 0.50 m |

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2



ANHANG 9

Interessenbewertung

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Aegetswilerbach**, Abschnitt **Aeg-01**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | - | - |
| | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrichtbehandlungsanlagen etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | - | - |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | - | - |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | leicht | Es bedarf grundsätzlich keiner Absprache mit dem AWEL. Eine solche ist lediglich notwendig, wenn neue Bewirtschaftungswege im Gewässerraum erstellt werden müssen, da eine Erstellung ausserhalb nicht möglich ist. |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | leicht | 0 |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | leicht | Kaum potenzielle Betroffenheit von natürlich gewachsenen Böden |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofiles und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzziele und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | - | - |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Aegetswilerbach**, Abschnitt **Aeg-02**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen (Zwanzg-, unterman- und Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.)) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | leicht | 0 |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | leicht | Die Gewässerraumfestlegung hat keinen signifikanten Einfluss auf den Erhalt und Schutz bestehender Fruchtfolgeflächen. |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | leicht | Kaum potenzielle Betroffenheit von natürlich gewachsenen Böden |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Aegetswilerbach**, Abschnitt **Aeg-03**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | leicht | Die meisten Hochbauten können uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | leicht | Es bedarf grundsätzlich keiner Absprache mit dem AWEL. Eine solche ist lediglich notwendig, wenn neue Bewirtschaftungswege im Gewässerraum erstellt werden müssen, da eine Erstellung ausserhalb nicht möglich ist. |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchfolgefleichen | leicht | Die Gewässerraumfestlegung hat keinen signifikanten Einfluss auf den Erhalt und Schutz bestehender Fruchfolgefleichen. |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden. |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulir) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Aegetswilerbach**, Abschnitt **Aeg-O**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | leicht | Die meisten Hochbauten können uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | - | - |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | leicht | Es bedarf grundsätzlich keiner Absprache mit dem AWEL. Eine solche ist lediglich notwendig, wenn neue Bewirtschaftungswege im Gewässerraum erstellt werden müssen, da eine Erstellung ausserhalb nicht möglich ist. |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchfolgeflächen | leicht | Die Gewässerraumfestlegung hat keinen signifikanten Einfluss auf den Erhalt und Schutz bestehender Fruchfolgeflächen. |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | leicht | Kaum potenzielle Betroffenheit von natürlich gewachsenen Böden |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzziele und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Esquiellbach, Abschnitt Esp-01**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen (Zwangs-, unter- und oberirdisch) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| Städtebauliche Entwicklung | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreisverkehrsanlagen, etc.) | - | - |
| | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | - | - |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| Historische Substanz | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| Wald | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzziele und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | hoch | Alle Anforderungen betreffend Fischaufstieg, Schwall und Sunk und Gerinnegestaltung können weiterhin erfüllt werden. Auch Anlagen, die zwar zum Kraftwerk gehören (z.B. Parkplätze, Büro-gebäude, Lagerplätze), aber nicht direkt der Wasserkraftnutzung dienen und somit nicht auf einen Standort im GewR angewiesen sind, können genutzt, unterhalten und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Hüttlibach**, Abschnitt Hue-01

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | leicht | Die meisten Hochbauten können uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreisverkehrsanlagen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | leicht | |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | leicht | Kaum potenzielle Betroffenheit von natürlich gewachsenen Böden |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofiles und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Hüttlibach**, Abschnitt Hue-02

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen (Zwangs-, untermark- und Weilerentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreisverkehrsanlagen, etc.)) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnützung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | Gebäude innerhalb der Kernzone sind aufgrund Waldabstandslinie bereits weit vom Bach entfernt und Gewässerraum hat keine Auswirkung |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | leicht | Es bedarf grundsätzlich keiner Absprache mit dem AWEL. Eine solche ist lediglich notwendig, wenn neue Bewirtschaftungswege im Gewässerraum erstellt werden |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | leicht | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | leicht | kaum potenzielle Betroffenheit von natürlich gewachsenen Böden |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzziele und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Lochbach, Abschnitt Loc-01**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | mässig | Die Mehrheit der Hochbauten kann uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | mässig | Die Umgebungsflächen, welche von den Vorgaben des Gewässerabstandes bereits betroffen sind, werden markant vergrössert, sodass Einschränkung der heute zulässigen Umgebungsnutzung und -gestaltung vorliegen. |
| | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hoch-spannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehr- / Abreissungsanlagen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbauinlinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnützung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | mässig | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin realisiert werden, aber mit markanten Einschränkungen. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | mässig | Objekte im historischen Dorfkern in der Kernzone von der Gewässerraumausscheidung betroffen |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | mässig | zwei kantonale Denkmalschutzobjekte sind von der Gewässerraumausscheidung betroffen. Für diese gilt die Bestandesgarantie, da sie zonenkonform sind und rechtmässig erstellt wurden. |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzziele und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | - | - |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Lochbach, Abschnitt Loc-02**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | mässig | Die Mehrheit der Hochbauten kann uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | mässig | Objekte im historischen Dorfkern in der Kernzone von der Gewässerraumausscheidung betroffen |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | leicht | Auch bei auf die Eingriffsbreite reduziertem Gewässerraum bleibt ein Denkmalschutzobjekt von kantonaler Bedeutung vom Gewässerraum betroffen. |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | ausreichend | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines vermindert robusten und kostenintensiveren Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | - | Die Eingriffsbreite ermöglicht den Ausbau der Dole aber da kein theoretisches Offenlegungspotenzial vorliegt, kann auch kein Raum für eine künftige Revitalisierung gesichert werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | gering | Der Gewässerraum konkurriert die bestehenden Schutzziele teilweise oder grundsätzlich (Bsp. Magerwiesen, Moore, etc.) |
| | Erhalt der Biodiversität | gering | Die bestehende Biodiversität kann durch veränderte Nutzung der Flächen ausserhalb des Gewässerraumes deutlich beeinträchtigt werden. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Lochbach, Abschnitt Loc-03**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | stark | Die Mehrheit der Hochbauten kann nicht uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreisverkehrsanlagen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | mässig | Der Gewässerraum bringt markant mehr Einschränkungen hinsichtlich der Bauvolumen mit sich als die bestehenden Bestimmungen, sodass die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht allenfalls nicht vollumfänglich ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | stark | Gewässerraumfestlegung tangiert die Gebäudeanordnung der meisten Gebäude entlang des Gewässers innerhalb der Kernzone von Wila |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofiles und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | ausreichend | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit beschränktem Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes eingeschränkt erfüllt werden können. |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | ausreichend | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen. Eine Förderung findet aufgrund der minimalen Erfüllung der natürlichen Funktionen des Gewässers. |
| | Erhalt der Biodiversität | ausreichend | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Lochbach, Abschnitt Loc-04**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | leicht | Die meisten Hochbauten können uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfelgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Lochbach, Abschnitt Loc-05**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | leicht | Die meisten Hochbauten können uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzziele und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Lochbach, Abschnitt Loc-06**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung | | | | |
|--|---|---|---|---------------|--------|-------------|--------|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | <table border="1"> <tr><td>Betroffenheit</td></tr> <tr><td>leicht</td></tr> <tr><td>mässig</td></tr> <tr><td>stark</td></tr> </table> | | Betroffenheit | leicht | mässig | stark |
| Betroffenheit | | | | | | | |
| leicht | | | | | | | |
| mässig | | | | | | | |
| stark | | | | | | | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | leicht | Die meisten Hochbauten können uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. | | | | |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. | | | | |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreislaufwirtschaftsanlagen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. | | | | |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. | | | | |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. | | | | |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - | | | | |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - | | | | |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - | | | | |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - | | | | |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - | | | | |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - | | | | |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - | | | | |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - | | | | |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfelderflächen | - | - | | | | |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - | | | | |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - | | | | |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | <table border="1"> <tr><td>Erfüllung</td></tr> <tr><td>hoch</td></tr> <tr><td>ausreichend</td></tr> <tr><td>gering</td></tr> </table> | | Erfüllung | hoch | ausreichend | gering |
| Erfüllung | | | | | | | |
| hoch | | | | | | | |
| ausreichend | | | | | | | |
| gering | | | | | | | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. | | | | |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. | | | | |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden | | | | |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. | | | | |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. | | | | |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - | | | | |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. | | | | |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - | | | | |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Lochbach, Abschnitt Loc-07**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | leicht | Die meisten Hochbauten können uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Lochbach, Abschnitt Loc-08**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | leicht | Die meisten Hochbauten können uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreisverkehrsanlagen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfelgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Lochbach, Abschnitt Loc-09**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | leicht | Die meisten Hochbauten können uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | mässig | Der Gewässerraum bringt markant mehr Einschränkungen hinsichtlich der Platzierung der Bauvolumen mit sich als die bestehenden Bestimmungen, sodass die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht allenfalls nicht vollumfänglich ausgeschöpft werden kann. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden. |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulir) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Lochbach, Abschnitt Loc-10**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung | | | | |
|--|---|---|--|---------------|--------|-------------|--------|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | <table border="1"> <tr><td>Betroffenheit</td></tr> <tr><td>leicht</td></tr> <tr><td>mässig</td></tr> <tr><td>stark</td></tr> </table> | | Betroffenheit | leicht | mässig | stark |
| Betroffenheit | | | | | | | |
| leicht | | | | | | | |
| mässig | | | | | | | |
| stark | | | | | | | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - | | | | |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen (zuzug-, unter- und oberirdisch) und Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschächte, etc.) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. | | | | |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. | | | | |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. | | | | |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - | | | | |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - | | | | |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - | | | | |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - | | | | |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - | | | | |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - | | | | |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - | | | | |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - | | | | |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchitfolgeflächen | - | - | | | | |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | leicht | Kaum potenzielle Betroffenheit von natürlich gewachsenen Böden | | | | |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - | | | | |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | <table border="1"> <tr><td>Erfüllung</td></tr> <tr><td>hoch</td></tr> <tr><td>ausreichend</td></tr> <tr><td>gering</td></tr> </table> | | Erfüllung | hoch | ausreichend | gering |
| Erfüllung | | | | | | | |
| hoch | | | | | | | |
| ausreichend | | | | | | | |
| gering | | | | | | | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. | | | | |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. | | | | |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden | | | | |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. | | | | |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. | | | | |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - | | | | |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. | | | | |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - | | | | |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem **Lochbach, Abschnitt Loc-11**

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen (zwanglos, unterman und Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschächter, etc.)) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchitfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | leicht | Kaum potenzielle Betroffenheit von natürlich gewachsenen Böden |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofilis und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | - | - |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Mülibach, Abschnitt Mue-01

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | - | - |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreislaufwasseranlagen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | - | - |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | - | - |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | leicht | Es bedarf grundsätzlich keiner Absprache mit dem AWEL. Eine solche ist lediglich notwendig, wenn neue Bewirtschaftungswege im Gewässerraum erstellt werden müssen, da eine Erstellung ausserhalb nicht möglich ist. |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | leicht | 0 |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | mässig | Möglicherweise potenzielle Betroffenheit von nat. gewachsenen Böden |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Gebirgserschlags (Festhalt) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzziele und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | hoch | Alle Anforderungen betreffend Fischaufstieg, Schwall und Sunk und Gerinnegestaltung können weiterhin erfüllt werden. Auch Anlagen, die zwar zum Kraftwerk gehören (z.B. Parkplätze, Büro-gebäude, Lagerplätze), aber nicht direkt der Wasserkraftnutzung dienen und somit nicht auf einen Standort im GewR angewiesen sind, können genutzt, unterhalten und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Mülibach, Abschnitt Mue-02

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| Städtebauliche Entwicklung | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | - | - |
| | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | - | - |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | leicht | Es bedarf grundsätzlich keiner Absprache mit dem AWEL. Eine solche ist lediglich notwendig, wenn neue Bewirtschaftungswege im Gewässerraum erstellt werden müssen, da eine Erstellung ausserhalb nicht möglich ist. |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | leicht | 0 |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | mässig | Die Gewässerraumfestlegung hat keinen signifikanten Einfluss auf den Erhalt und Schutz bestehender Fruchtfolgeflächen, da es entweder nie zu einer Beanspruchung der FFF durch bauliche Massnahmen am Gewässer kommen wird oder eine spätere Beanspruchung der FFF bereits vorgängig durch die Festlegung von Baulinien vorweg genommen wurde. |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | leicht | Kaum potenzielle Betroffenheit von natürlich gewachsenen Böden |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzziele und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | hoch | Alle Anforderungen betreffend Fischaufstieg, Schwall und Sunk und Gerinnegestaltung können weiterhin erfüllt werden. Auch Anlagen, die zwar zum Kraftwerk gehören (z.B. Parkplätze, Büro-gebäude, Lagerplätze), aber nicht direkt der Wasserkraftnutzung dienen und somit nicht auf einen Standort im GewR angewiesen sind, können genutzt, unterhalten und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Mülibach, Abschnitt Mue-03

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen (Zwangs- unterman und Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschächte, etc.)) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | leicht | Es bedarf grundsätzlich keiner Absprache mit dem AWEL. Eine solche ist lediglich notwendig, wenn neue Bewirtschaftungswege im Gewässerraum erstellt werden müssen, da eine Erstellung ausserhalb nicht möglich ist. |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | leicht | 0 |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Mülibach, Abschnitt Mue-04

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen (Zwischen-, unter- und oberirdisch) und Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulir) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerräumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Mülibach, Abschnitt Mue-05

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | leicht | Die meisten Hochbauten können uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreisverkehrsanlagen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerräumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofiles und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden. |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Mülibach, Abschnitt Mue-06

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen (zwanglos, unternehmend und Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.)) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerräumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem WR-Kanal i0203, Abschnitt Mue-01w

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung | | | | |
|--|--|---|--|---------------|--------|-------------|--------|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | <table border="1"> <tr><td>Betroffenheit</td></tr> <tr><td>leicht</td></tr> <tr><td>mässig</td></tr> <tr><td>stark</td></tr> </table> | | Betroffenheit | leicht | mässig | stark |
| Betroffenheit | | | | | | | |
| leicht | | | | | | | |
| mässig | | | | | | | |
| stark | | | | | | | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - | | | | |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | - | - | | | | |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreislaufwasseranlagen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerräumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. | | | | |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | - | - | | | | |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | - | - | | | | |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - | | | | |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - | | | | |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - | | | | |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - | | | | |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | leicht | Es bedarf grundsätzlich keiner Absprache mit dem AWEL. Eine solche ist lediglich notwendig, wenn neue Bewirtschaftungswege im Gewässerraum erstellt werden müssen, da eine Erstellung ausserhalb nicht möglich ist. | | | | |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. | | | | |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - | | | | |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | leicht | 0 | | | | |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - | | | | |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | leicht | Kaum potenzielle Betroffenheit von natürlich gewachsenen Böden | | | | |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - | | | | |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | <table border="1"> <tr><td>Erfüllung</td></tr> <tr><td>hoch</td></tr> <tr><td>ausreichend</td></tr> <tr><td>gering</td></tr> </table> | | Erfüllung | hoch | ausreichend | gering |
| Erfüllung | | | | | | | |
| hoch | | | | | | | |
| ausreichend | | | | | | | |
| gering | | | | | | | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. | | | | |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. | | | | |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden | | | | |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzziele und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. | | | | |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. | | | | |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | hoch | Alle Anforderungen betreffend Fischaufstieg, Schwall und Sunk und Gerinnegestaltung können weiterhin erfüllt werden. Auch Anlagen, die zwar zum Kraftwerk gehören (z.B. Parkplätze, Büro-gebäude, Lagerplätze), aber nicht direkt der Wasserkraftnutzung dienen und somit nicht auf einen Standort im GewR angewiesen sind, können genutzt, unterhalten und weiterentwickelt werden. | | | | |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. | | | | |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - | | | | |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Quellbach, Abschnitt Que-01

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen (Zwanzung, Untermark und Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreisverkehrsanlagen, etc.)) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | - | Die Eingriffsbreite ermöglicht den Ausbau der Dole aber da kein theoretisches Offenlegungspotenzial vorliegt, kann auch kein Raum für eine künftige Revitalisierung gesichert werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | gering | Der Gewässerraum konkurriert die bestehenden Schutzziele teilweise oder grundsätzlich (Bsp. Magerwiesen, Moore, etc.) |
| | Erhalt der Biodiversität | gering | Die bestehende Biodiversität kann durch veränderte Nutzung der Flächen ausserhalb des Gewässerraumes deutlich beeinträchtigt werden. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Quellbach, Abschnitt Que-02

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | mässig | Die Mehrheit der Hochbauten kann uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreisverkehrsanlagen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | leicht | Gebäudeanordnung in der rechtsseitig liegenden Kernzone ist geringfügig von der Gewässerraumfestlegung betroffen |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofiles und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | ausreichend | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit beschränktem Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes eingeschränkt erfüllt werden können. |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | ausreichend | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen. Eine Förderung findet aufgrund der minimalen Erfüllung der natürlichen Funktionen des |
| | Erhalt der Biodiversität | ausreichend | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Quellbach, Abschnitt Que-03

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | Reduzierter Gewässerraum tangiert bestehende Hochbauten nicht |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen (Nutzung, unterirdisch) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreislaufabwasseranlagen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnützung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | leicht | Die bestehenden Planungen können ohne grossen Aufwand realisiert resp. angepasst werden. |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | leicht | Gebäudeanordnung in der echtsufrig liegenden Kernzone ist nicht von der Gewässerraumauscheidung betroffen |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofiles und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | - | Die Eingriffsbreite ermöglicht den Ausbau der Dole aber da kein theoretisches Offenlegungspotenzial vorliegt, kann auch kein Raum für eine künftige Revitalisierung gesichert werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | gering | Der Gewässerraum konkurriert die bestehenden Schutzziele teilweise oder grundsätzlich (Bsp. Magerwiesen, Moore, etc.) |
| | Erhalt der Biodiversität | gering | Die bestehende Biodiversität kann durch veränderte Nutzung der Flächen ausserhalb des Gewässerraumes deutlich beeinträchtigt werden. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Quellbach, Abschnitt Que-04

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | mässig | Die Mehrheit der Hochbauten kann uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreisverkehrsanlagen, etc.) | - | - |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | leicht | Die bestehenden Planungen können ohne grossen Aufwand realisiert resp. angepasst werden. |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | leicht | Gebäudeanordnung in der rechtsseitig liegenden Kernzone ist geringfügig von der Gewässerraumfestlegung betroffen |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzziele und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Quellbach, Abschnitt Sac-01

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen <small>(Zwanzung, Untermauern und)</small> Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschächte, etc.) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | leicht | 0 |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchfolgeflächen | leicht | Die Gewässerraumfestlegung hat keinen signifikanten Einfluss auf den Erhalt und Schutz bestehender Fruchfolgeflächen. |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | leicht | Kaum potenzielle Betroffenheit von natürlich gewachsenen Böden |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzziele und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Schuepibach, Abschnitt Sch-01

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen (Zwanzung, Untermarkt und Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.)) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | leicht | Gebäudeanordnung in der Weilerkernzone von der Gewässerraumausscheidung kaum betroffen |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | leicht | 0 |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | leicht | kaum potenzielle Betroffenheit von natürlich gewachsenen Böden |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzziele und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Schuepispach, Abschnitt Sch-02

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | mässig | Die Mehrheit der Hochbauten kann uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | leicht | Gebäudeanordnung in der Weilerkernzone kaum von der Gewässerraumfestlegung betroffen |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | leicht | Der Betriebsstandort Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | leicht | 0 |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | leicht | kaum potenzielle Betroffenheit von natürlich gewachsenen Böden |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Weiherbach, Abschnitt Wei-01

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | mässig | Die Mehrheit der Hochbauten kann uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | - | - |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | - | Die Eingriffsbreite ermöglicht den Ausbau der Dole aber da kein theoretisches Offenlegungspotenzial vorliegt, kann auch kein Raum für eine künftige Revitalisierung gesichert werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | gering | Der Gewässerraum konkurriert die bestehenden Schutzziele teilweise oder grundsätzlich (Bsp. Magerwiesen, Moore, etc.) |
| | Erhalt der Biodiversität | ausreichend | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | - | - |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Weiherbach, Abschnitt Wei-02

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | mässig | Die Mehrheit der Hochbauten kann uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | mässig | Die Umgebungsflächen, welche von den Vorgaben des Gewässerabstandes bereits betroffen sind, werden markant vergrössert, sodass Einschränkung der heute |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | mässig | Der Gewässerraum bringt markant mehr Einschränkungen hinsichtlich der Bauvolumen mit sich als die bestehenden Bestimmungen, sodass die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht allenfalls nicht vollumfänglich ausgeschöpft |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Weiherbach, Abschnitt Wei-03

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | leicht | Die meisten Hochbauten können uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehrschleusen, etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbaulinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | leicht | IVS ZH9236 quert den Gewässerraum |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Weiherbach, Abschnitt Wei-04

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|---|---------------------------|---|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | leicht | Die meisten Hochbauten können uneingeschränkt umgenutzt und weiterentwickelt werden. |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsfächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hoch-spannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehr- / Abfahrtsanlagen, etc.) | mässig | Es bedarf einer Absprache mit dem AWEL. Im Rahmen einer Ausnahmegewilligung werden die notwendigen Einschränkungen definiert. Im Gewässerraum sind gemäss GSchV nur standortgebundene Anlagen von öffentlichem Interesse zulässig. Private Anlagen müssen anders realisiert werden oder bedürfen einer Ausnahmegewilligung. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnützung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung werden erschwert und somit aufwändiger. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Weiherbach, Abschnitt Wei-05

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreisverkehrsanlagen, etc.) | mässig | Es bedarf einer Absprache mit dem AWEL. Im Rahmen einer Ausnahmebewilligung werden die notwendigen Einschränkungen definiert. Im Gewässerraum sind gemäss GSchV nur standortgebundene Anlagen von öffentlichem Interesse zulässig. Private Anlagen müssen anderes realisiert werden oder bedürfen einer Ausnahmebewilligung. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnützung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftsbarkeit von Landwirtschaftsland | - | - |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Weiherbach, Abschnitt Wei-06

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen <small>(Zwanzung, Untermark und</small> Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kreisverkehrsanlagen, etc.) | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofils und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | ausreichend | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist nur von einer Seite her möglich. Unterhalt und Instandsetzung |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

Tabelle 2 - Interessenbewertung

Übersicht und Bewertung der von der Gewässerraumfestlegung betroffener Interessen (aufgeführt werden nur die relevanten Interessen) an dem Weiherbach, Abschnitt Wei-07

| Kategorie | Interesse / Funktion | Betroffenheit / Erfüllung | Begründung |
|--|--|---------------------------|--|
| Vom Gewässerraum tangierte Interessen | | Betroffenheit | |
| | | leicht | |
| | | mässig | |
| | | stark | |
| Bauliche Gegebenheiten | Weiterentwicklung und Nutzung der Bestandesbauten | - | - |
| | Ermöglichung freier Gestaltung und Nutzung der Umgebungsflächen | leicht | Die Umgebung kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt gestaltet und genutzt werden. |
| | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung von Verkehrsanlagen (Erschliessungsanlagen, Strassen, Velo- und Fusswege, Bahnanlagen) und von weiteren Infrastrukturanlagen (Leitungen / Hochspannungsleitungen, Kläranlagen, Umspannwerke, Kehr- richtverbrennungsanlagen etc.) | leicht | Durch die Gewässerraumfestlegung kommt es nicht oder nur zu geringfügigen zusätzlichen Einschränkungen, welche über die bereits geltenden Einschränkungen durch bestehende Gewässerabstandslinien, Gewässerbauinien und/oder den 5m-Gewässerabstand hinausgehen. |
| Städtebauliche Entwicklung | Grundsätzliche Bebaubarkeit der Parzelle | leicht | Die zulässige Ausnutzung gemäss gültigem Baurecht und unter Berücksichtigung der bestehenden Bestimmungen kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen hinsichtlich Platzierung der Bauvolumen, ausgeschöpft werden. |
| | Umsetzbarkeit der planerisch verankerten Bebauung insbesondere im Hinblick auf die Innenentwicklung | leicht | Die planerisch vorgesehene oder bereits verankerte Verdichtung kann weiterhin, allenfalls mit geringfügigen Einschränkungen, (beinahe) vollumfänglich realisiert werden. |
| | Umsetzbarkeit bestehende Planungen (Gestaltungspläne, Baubewilligungen, Quartierpläne) | - | - |
| Historische Substanz | Gewährleistung Ortsbildschutz | - | - |
| | Gewährleistung Denkmalschutz | - | - |
| | Erhalt archäologische Schutzzone | - | - |
| Wald | Gewährleistung der Waldfunktionen | - | - |
| Landwirtschaft | Bewirtschaftbarkeit von Landwirtschaftsland | leicht | Die Landwirtschaftsfläche kann im vergleichbaren Umfang uneingeschränkt genutzt werden wie heute. |
| | Betriebsstandort von Landwirtschaftsbetrieb mit Nutztierhaltung | - | - |
| | Meliorationsanlagen (Drainagehauptleitungen und Pumpwerke) | - | - |
| Bodenschutz | Erhalt und Schutz von Fruchtfolgeflächen | - | - |
| | Erhalt und Schutz von natürlich gewachsenen Böden | - | - |
| Gewässerschutz | Sanierbarkeit Altlasten | - | - |
| Funktionen aus Gewässerschutz (GSchG) | | Erfüllung | |
| | | hoch | |
| | | ausreichend | |
| | | gering | |
| Hochwasserschutz | Ableitung massgeblicher HW-Menge | hoch | Der Hochwasserschutz wird unter Verwendung eines robusten und kostengünstigen Gerinneprofiles und der Einhaltung des risikobasiert bestimmten Schutzziels sowie eines Sicherheitszuschlages (Freibord) sicher gestellt. |
| | Zugänglichkeit Gewässerunterhalt | hoch | Die Zugänglichkeit zum Gerinne für Pflege, kleine Unterhaltsarbeiten und Instandsetzung ist von beiden Seiten möglich und kann somit kostengünstig erfolgen. |
| Revitalisierung | Ermöglichung Revitalisierung | hoch | Der Gewässerraum ermöglicht eine Revitalisierung des Gerinnes mit ausreichend Platz, so dass alle natürlichen Funktionen des Gerinnes vollumfänglich erfüllt werden können. |
| Natur- und Landschaftsschutz | Gewährleistung Natur- und Landschaftsschutzziele | hoch | Der Gewässerraum steht im Einklang mit den bestehenden Schutzzielen und fördert diese, weil alle natürlichen Funktionen des Gerinnes (gem. Roulier) bestmöglich oder eingeschränkt erfüllt werden. |
| | Erhalt der Biodiversität | hoch | Die bisherige Biodiversität kann uneingeschränkt erhalten bleiben und sich weiterentwickeln. |
| Gewässernutzung | Nutzung, Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Wasserkraftanlagen | - | - |
| | Ermöglichung gewässerbezogener Erholungsnutzung | hoch | Es bedarf keiner Absprache mit dem AWEL. Unterhalt und Weiterentwicklung ortsspezifischer Nutzungen sind weiterhin vollumfänglich möglich. |
| Grundwasserschutz | Gewährleistung Gewässerschutzbereich Ao Grundwasserschutzzone | - | - |

ANHANG 10

Koordinatenliste

| Bach | Punkt | Plan | X-Koordinate | Y-Koordinate |
|----------------------------|----------|--------------|---------------|---------------|
| Schuepisbach (Nr. 8023) | Sch_1001 | CHW10030.004 | 2'707'942.337 | 1'250'915.742 |
| Schuepisbach (Nr. 8023) | Sch_1002 | CHW10030.004 | 2'707'952.382 | 1'250'911.260 |
| Schuepisbach (Nr. 8023) | Sch_1003 | CHW10030.004 | 2'707'941.634 | 1'250'888.565 |
| Schuepisbach (Nr. 8023) | Sch_1004 | CHW10030.004 | 2'707'930.963 | 1'250'874.370 |
| Schuepisbach (Nr. 8023) | Sch_1005 | CHW10030.004 | 2'707'928.337 | 1'250'860.964 |
| Schuepisbach (Nr. 8023) | Sch_1006 | CHW10030.004 | 2'707'914.764 | 1'250'845.297 |
| Schuepisbach (Nr. 8023) | Sch_1007 | CHW10030.004 | 2'707'898.157 | 1'250'832.187 |
| Schuepisbach (Nr. 8023) | Sch_1008 | CHW10030.004 | 2'707'891.341 | 1'250'840.820 |
| Schuepisbach (Nr. 8023) | Sch_1009 | CHW10030.004 | 2'707'907.132 | 1'250'853.287 |
| Schuepisbach (Nr. 8023) | Sch_1010 | CHW10030.004 | 2'707'918.105 | 1'250'865.953 |
| Schuepisbach (Nr. 8023) | Sch_1011 | CHW10030.004 | 2'707'920.654 | 1'250'878.962 |
| Schuepisbach (Nr. 8023) | Sch_1012 | CHW10030.004 | 2'707'932.500 | 1'250'894.720 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2001 | CHW10030.004 | 2'706'883.576 | 1'252'841.412 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2002 | CHW10030.004 | 2'706'872.873 | 1'252'835.531 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2003 | CHW10030.004 | 2'706'849.245 | 1'252'834.204 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2004 | CHW10030.004 | 2'706'832.134 | 1'252'840.418 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2005 | CHW10030.004 | 2'706'827.526 | 1'252'855.379 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2006 | CHW10030.004 | 2'706'816.508 | 1'252'860.604 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2007 | CHW10030.004 | 2'706'806.497 | 1'252'868.516 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2008 | CHW10030.004 | 2'706'717.870 | 1'252'905.143 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2009 | CHW10030.004 | 2'706'718.168 | 1'252'905.887 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2010 | CHW10030.004 | 2'706'715.165 | 1'252'906.584 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2011 | CHW10030.004 | 2'706'712.620 | 1'252'905.487 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2012 | CHW10030.004 | 2'706'677.611 | 1'252'876.747 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2013 | CHW10030.004 | 2'706'667.376 | 1'252'871.576 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2014 | CHW10030.004 | 2'706'660.966 | 1'252'871.408 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2015 | CHW10030.004 | 2'706'655.207 | 1'252'873.417 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2016 | CHW10030.004 | 2'706'631.064 | 1'252'892.037 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2017 | CHW10030.004 | 2'706'607.670 | 1'252'906.507 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2018 | CHW10030.004 | 2'706'604.785 | 1'252'927.442 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2019 | CHW10030.004 | 2'706'640.030 | 1'252'905.329 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2020 | CHW10030.004 | 2'706'660.633 | 1'252'888.967 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2021 | CHW10030.004 | 2'706'663.363 | 1'252'888.259 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2022 | CHW10030.004 | 2'706'668.319 | 1'252'890.763 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2023 | CHW10030.004 | 2'706'703.264 | 1'252'919.463 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2024 | CHW10030.004 | 2'706'708.817 | 1'252'922.289 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2025 | CHW10030.004 | 2'706'715.271 | 1'252'923.704 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2026 | CHW10030.004 | 2'706'724.258 | 1'252'921.589 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2027 | CHW10030.004 | 2'706'724.752 | 1'252'922.315 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2028 | CHW10030.004 | 2'706'816.073 | 1'252'884.528 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2029 | CHW10030.004 | 2'706'826.332 | 1'252'876.420 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2030 | CHW10030.004 | 2'706'842.846 | 1'252'868.589 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2031 | CHW10030.004 | 2'706'847.104 | 1'252'854.664 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2032 | CHW10030.004 | 2'706'851.995 | 1'252'852.888 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2033 | CHW10030.004 | 2'706'867.645 | 1'252'853.767 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2034 | CHW10030.004 | 2'706'878.358 | 1'252'859.652 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2035 | CHW10030.004 | 2'706'887.666 | 1'252'860.164 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2036 | CHW10030.004 | 2'706'891.267 | 1'252'860.993 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2037 | CHW10030.004 | 2'706'895.415 | 1'252'842.964 |
| Aegetswilerbach (Nr. 7989) | Aeg_2038 | CHW10030.004 | 2'706'890.958 | 1'252'841.939 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3001 | CHW10030.005 | 2'706'114.550 | 1'253'232.400 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3002 | CHW10030.005 | 2'706'115.746 | 1'253'232.496 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3003 | CHW10030.005 | 2'706'115.230 | 1'253'241.337 |

| Bach | Punkt | Plan | X-Koordinate | Y-Koordinate |
|---------------------|----------|--------------|---------------|---------------|
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3004 | CHW10030.005 | 2'706'112.061 | 1'253'241.885 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3005 | CHW10030.005 | 2'706'113.073 | 1'253'275.174 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3006 | CHW10030.005 | 2'706'111.640 | 1'253'292.987 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3007 | CHW10030.005 | 2'706'110.829 | 1'253'299.003 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3008 | CHW10030.005 | 2'706'110.677 | 1'253'369.809 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3009 | CHW10030.005 | 2'706'108.826 | 1'253'376.106 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3010 | CHW10030.005 | 2'706'105.981 | 1'253'380.630 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3011 | CHW10030.005 | 2'706'102.680 | 1'253'383.786 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3012 | CHW10030.005 | 2'706'091.608 | 1'253'390.372 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3013 | CHW10030.005 | 2'706'084.327 | 1'253'397.954 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3014 | CHW10030.005 | 2'706'078.062 | 1'253'408.010 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3015 | CHW10030.005 | 2'706'064.019 | 1'253'418.839 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3016 | CHW10030.005 | 2'706'052.650 | 1'253'434.526 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3017 | CHW10030.005 | 2'706'045.332 | 1'253'447.783 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3018 | CHW10030.005 | 2'706'043.528 | 1'253'456.951 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3019 | CHW10030.005 | 2'706'043.266 | 1'253'480.013 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3020 | CHW10030.005 | 2'706'044.623 | 1'253'493.988 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3021 | CHW10030.005 | 2'706'050.073 | 1'253'510.604 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3022 | CHW10030.005 | 2'706'052.329 | 1'253'516.514 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3023 | CHW10030.005 | 2'706'060.420 | 1'253'535.853 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3024 | CHW10030.005 | 2'706'064.335 | 1'253'543.276 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3025 | CHW10030.005 | 2'706'073.647 | 1'253'557.704 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3026 | CHW10030.005 | 2'706'081.042 | 1'253'566.468 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3027 | CHW10030.005 | 2'706'095.772 | 1'253'579.039 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3028 | CHW10030.005 | 2'706'098.825 | 1'253'583.223 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3029 | CHW10030.005 | 2'706'097.846 | 1'253'588.159 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3030 | CHW10030.005 | 2'706'092.927 | 1'253'598.125 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3031 | CHW10030.005 | 2'706'090.293 | 1'253'605.741 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3032 | CHW10030.005 | 2'706'090.460 | 1'253'614.574 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3033 | CHW10030.005 | 2'706'095.624 | 1'253'637.146 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3034 | CHW10030.005 | 2'706'095.844 | 1'253'643.932 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3035 | CHW10030.005 | 2'706'095.422 | 1'253'648.150 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3036 | CHW10030.005 | 2'706'090.018 | 1'253'671.318 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3037 | CHW10030.005 | 2'706'085.893 | 1'253'688.635 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3038 | CHW10030.005 | 2'706'072.455 | 1'253'704.406 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3039 | CHW10030.005 | 2'706'070.221 | 1'253'708.321 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3040 | CHW10030.005 | 2'706'071.950 | 1'253'737.978 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3041 | CHW10030.005 | 2'706'067.470 | 1'253'738.408 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3042 | CHW10030.005 | 2'706'068.929 | 1'253'753.580 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3043 | CHW10030.005 | 2'706'104.112 | 1'253'790.919 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3044 | CHW10030.005 | 2'706'112.183 | 1'253'772.422 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3045 | CHW10030.005 | 2'706'091.646 | 1'253'749.537 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3046 | CHW10030.005 | 2'706'090.365 | 1'253'736.207 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3047 | CHW10030.005 | 2'706'085.956 | 1'253'736.631 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3048 | CHW10030.005 | 2'706'084.514 | 1'253'711.842 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3049 | CHW10030.005 | 2'706'091.626 | 1'253'703.503 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3050 | CHW10030.005 | 2'706'096.377 | 1'253'694.497 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3051 | CHW10030.005 | 2'706'100.286 | 1'253'682.769 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3052 | CHW10030.005 | 2'706'107.878 | 1'253'650.216 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3053 | CHW10030.005 | 2'706'108.464 | 1'253'644.356 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3054 | CHW10030.005 | 2'706'108.178 | 1'253'635.522 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3055 | CHW10030.005 | 2'706'103.034 | 1'253'613.034 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3056 | CHW10030.005 | 2'706'102.933 | 1'253'607.741 |

| Bach | Punkt | Plan | X-Koordinate | Y-Koordinate |
|---------------------|----------|--------------|---------------|---------------|
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3057 | CHW10030.005 | 2'706'104.576 | 1'253'602.993 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3058 | CHW10030.005 | 2'706'109.482 | 1'253'593.055 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3059 | CHW10030.005 | 2'706'111.667 | 1'253'586.835 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3060 | CHW10030.005 | 2'706'111.275 | 1'253'580.355 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3061 | CHW10030.005 | 2'706'108.924 | 1'253'574.676 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3062 | CHW10030.005 | 2'706'104.502 | 1'253'569.925 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3063 | CHW10030.005 | 2'706'090.006 | 1'253'557.554 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3064 | CHW10030.005 | 2'706'083.797 | 1'253'550.194 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3065 | CHW10030.005 | 2'706'075.221 | 1'253'536.908 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3066 | CHW10030.005 | 2'706'071.828 | 1'253'530.473 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3067 | CHW10030.005 | 2'706'063.953 | 1'253'511.651 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3068 | CHW10030.005 | 2'706'061.515 | 1'253'506.342 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3069 | CHW10030.005 | 2'706'056.635 | 1'253'491.466 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3070 | CHW10030.005 | 2'706'055.472 | 1'253'479.491 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3071 | CHW10030.005 | 2'706'055.714 | 1'253'458.209 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3072 | CHW10030.005 | 2'706'056.934 | 1'253'452.009 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3073 | CHW10030.005 | 2'706'062.968 | 1'253'441.078 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3074 | CHW10030.005 | 2'706'072.863 | 1'253'427.425 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3075 | CHW10030.005 | 2'706'087.254 | 1'253'416.328 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3076 | CHW10030.005 | 2'706'094.009 | 1'253'405.486 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3077 | CHW10030.005 | 2'706'099.264 | 1'253'400.014 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3078 | CHW10030.005 | 2'706'110.110 | 1'253'393.562 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3079 | CHW10030.005 | 2'706'115.418 | 1'253'388.278 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3080 | CHW10030.005 | 2'706'118.349 | 1'253'383.881 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3081 | CHW10030.005 | 2'706'122.772 | 1'253'373.158 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3082 | CHW10030.005 | 2'706'123.034 | 1'253'299.834 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3083 | CHW10030.005 | 2'706'123.847 | 1'253'293.804 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3084 | CHW10030.005 | 2'706'125.275 | 1'253'275.332 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3085 | CHW10030.005 | 2'706'124.329 | 1'253'242.444 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3086 | CHW10030.005 | 2'706'127.411 | 1'253'242.285 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3087 | CHW10030.005 | 2'706'127.907 | 1'253'233.476 |
| Mülibach (Nr. 7966) | Mue_3088 | CHW10030.005 | 2'706'129.103 | 1'253'233.572 |
| Mülibach (Nr. WR) | Mue_3269 | CHW10030.005 | 2'706'069.175 | 1'253'756.139 |
| Mülibach (Nr. WR) | Mue_3270 | CHW10030.005 | 2'706'070.126 | 1'253'775.630 |
| Mülibach (Nr. WR) | Mue_3271 | CHW10030.005 | 2'706'073.231 | 1'253'784.408 |
| Mülibach (Nr. WR) | Mue_3272 | CHW10030.005 | 2'706'092.135 | 1'253'818.370 |
| Sackbach (Nr. 7980) | Sac_4001 | CHW10030.004 | 2'706'439.492 | 1'253'570.833 |
| Sackbach (Nr. 7980) | Sac_4002 | CHW10030.004 | 2'706'435.137 | 1'253'567.808 |
| Sackbach (Nr. 7980) | Sac_4003 | CHW10030.004 | 2'706'341.813 | 1'253'507.635 |
| Sackbach (Nr. 7980) | Sac_4004 | CHW10030.004 | 2'706'332.073 | 1'253'517.309 |
| Sackbach (Nr. 7980) | Sac_4005 | CHW10030.004 | 2'706'427.676 | 1'253'578.940 |
| Sackbach (Nr. 7980) | Sac_4006 | CHW10030.004 | 2'706'431.849 | 1'253'581.839 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5001 | CHW10030.002 | 2'706'059.574 | 1'253'017.849 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5002 | CHW10030.002 | 2'706'059.722 | 1'253'019.860 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5003 | CHW10030.002 | 2'706'065.499 | 1'253'035.291 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5004 | CHW10030.002 | 2'706'068.614 | 1'253'040.451 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5005 | CHW10030.002 | 2'706'076.021 | 1'253'045.626 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5006 | CHW10030.002 | 2'706'091.996 | 1'253'046.254 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5007 | CHW10030.002 | 2'706'092.863 | 1'253'047.376 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5008 | CHW10030.002 | 2'706'095.987 | 1'253'055.319 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5009 | CHW10030.002 | 2'706'102.120 | 1'253'081.737 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5010 | CHW10030.002 | 2'706'103.439 | 1'253'090.570 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5011 | CHW10030.002 | 2'706'103.807 | 1'253'096.691 |

| Bach | Punkt | Plan | X-Koordinate | Y-Koordinate |
|---------------------|----------|--------------|---------------|---------------|
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5012 | CHW10030.002 | 2'706'106.561 | 1'253'111.789 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5013 | CHW10030.002 | 2'706'107.155 | 1'253'117.979 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5014 | CHW10030.002 | 2'706'107.215 | 1'253'125.679 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5015 | CHW10030.002 | 2'706'110.716 | 1'253'125.678 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5016 | CHW10030.002 | 2'706'110.716 | 1'253'129.712 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5017 | CHW10030.002 | 2'706'109.286 | 1'253'138.275 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5018 | CHW10030.002 | 2'706'108.215 | 1'253'141.167 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5019 | CHW10030.002 | 2'706'101.334 | 1'253'155.924 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5020 | CHW10030.002 | 2'706'100.766 | 1'253'158.582 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5021 | CHW10030.002 | 2'706'100.886 | 1'253'174.050 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5022 | CHW10030.002 | 2'706'096.484 | 1'253'177.021 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5023 | CHW10030.002 | 2'706'115.412 | 1'253'206.827 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5024 | CHW10030.002 | 2'706'115.730 | 1'253'217.751 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5113 | CHW10030.002 | 2'706'130.344 | 1'253'218.165 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5114 | CHW10030.002 | 2'706'130.144 | 1'253'209.770 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5115 | CHW10030.002 | 2'706'129.249 | 1'253'203.285 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5116 | CHW10030.002 | 2'706'127.422 | 1'253'198.499 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5117 | CHW10030.002 | 2'706'108.808 | 1'253'169.193 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5118 | CHW10030.002 | 2'706'104.619 | 1'253'171.854 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5119 | CHW10030.002 | 2'706'104.327 | 1'253'162.524 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5120 | CHW10030.002 | 2'706'104.849 | 1'253'158.317 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5121 | CHW10030.002 | 2'706'105.226 | 1'253'157.034 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5122 | CHW10030.002 | 2'706'112.574 | 1'253'141.267 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5123 | CHW10030.002 | 2'706'114.716 | 1'253'125.678 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5124 | CHW10030.002 | 2'706'118.215 | 1'253'125.677 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5125 | CHW10030.002 | 2'706'118.147 | 1'253'117.371 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5126 | CHW10030.002 | 2'706'117.467 | 1'253'110.275 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5127 | CHW10030.002 | 2'706'114.724 | 1'253'094.987 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5128 | CHW10030.002 | 2'706'114.391 | 1'253'089.426 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5129 | CHW10030.002 | 2'706'112.934 | 1'253'079.677 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5130 | CHW10030.002 | 2'706'106.519 | 1'253'052.045 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5131 | CHW10030.002 | 2'706'102.525 | 1'253'041.890 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5132 | CHW10030.002 | 2'706'097.516 | 1'253'035.363 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5133 | CHW10030.002 | 2'706'079.857 | 1'253'034.888 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5134 | CHW10030.002 | 2'706'076.824 | 1'253'032.769 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5135 | CHW10030.002 | 2'706'074.397 | 1'253'028.753 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5136 | CHW10030.002 | 2'706'072.030 | 1'253'022.090 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5137 | CHW10030.002 | 2'706'072.694 | 1'253'022.006 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5138 | CHW10030.002 | 2'706'072.259 | 1'253'018.565 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5139 | CHW10030.002 | 2'706'072.383 | 1'253'017.702 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5140 | CHW10030.002 | 2'706'075.471 | 1'253'010.206 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5141 | CHW10030.002 | 2'706'086.320 | 1'252'991.920 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5142 | CHW10030.002 | 2'706'088.222 | 1'252'985.575 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5143 | CHW10030.002 | 2'706'089.955 | 1'252'971.859 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5144 | CHW10030.002 | 2'706'092.739 | 1'252'961.429 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5145 | CHW10030.002 | 2'706'095.838 | 1'252'952.489 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5146 | CHW10030.002 | 2'706'097.686 | 1'252'945.101 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5147 | CHW10030.002 | 2'706'099.984 | 1'252'925.007 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5148 | CHW10030.002 | 2'706'102.724 | 1'252'916.538 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5149 | CHW10030.002 | 2'706'110.538 | 1'252'909.786 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5150 | CHW10030.002 | 2'706'112.852 | 1'252'904.346 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5151 | CHW10030.002 | 2'706'110.767 | 1'252'876.596 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5152 | CHW10030.002 | 2'706'108.409 | 1'252'869.876 |

| Bach | Punkt | Plan | X-Koordinate | Y-Koordinate |
|---------------------|----------|--------------|---------------|---------------|
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5153 | CHW10030.002 | 2'706'109.200 | 1'252'862.060 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5154 | CHW10030.002 | 2'706'116.506 | 1'252'842.484 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5155 | CHW10030.002 | 2'706'138.586 | 1'252'836.454 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5156 | CHW10030.002 | 2'706'144.686 | 1'252'835.587 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5157 | CHW10030.002 | 2'706'149.996 | 1'252'828.431 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5158 | CHW10030.002 | 2'706'148.898 | 1'252'820.218 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5159 | CHW10030.002 | 2'706'146.256 | 1'252'808.297 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5160 | CHW10030.002 | 2'706'139.573 | 1'252'790.535 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5161 | CHW10030.002 | 2'706'140.376 | 1'252'784.179 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5162 | CHW10030.002 | 2'706'137.306 | 1'252'767.089 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5163 | CHW10030.002 | 2'706'133.788 | 1'252'763.431 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5164 | CHW10030.002 | 2'706'129.938 | 1'252'752.180 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5165 | CHW10030.002 | 2'706'114.964 | 1'252'716.169 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5166 | CHW10030.002 | 2'706'111.056 | 1'252'704.366 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5167 | CHW10030.002 | 2'706'110.496 | 1'252'704.580 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5168 | CHW10030.002 | 2'706'106.598 | 1'252'694.396 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5169 | CHW10030.002 | 2'706'090.540 | 1'252'671.057 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5170 | CHW10030.002 | 2'706'066.987 | 1'252'641.576 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5171 | CHW10030.002 | 2'706'061.956 | 1'252'627.893 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5172 | CHW10030.002 | 2'706'053.158 | 1'252'594.176 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5173 | CHW10030.002 | 2'706'044.266 | 1'252'587.605 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5174 | CHW10030.002 | 2'706'021.710 | 1'252'575.608 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5175 | CHW10030.002 | 2'706'015.328 | 1'252'576.685 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5176 | CHW10030.002 | 2'706'008.266 | 1'252'573.159 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5177 | CHW10030.002 | 2'706'002.971 | 1'252'564.926 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5178 | CHW10030.002 | 2'706'001.152 | 1'252'559.623 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5179 | CHW10030.002 | 2'705'982.929 | 1'252'528.300 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5180 | CHW10030.002 | 2'705'973.248 | 1'252'533.932 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5181 | CHW10030.002 | 2'705'990.916 | 1'252'564.301 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5182 | CHW10030.002 | 2'705'992.817 | 1'252'569.844 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5183 | CHW10030.002 | 2'706'000.552 | 1'252'581.869 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5184 | CHW10030.002 | 2'706'013.698 | 1'252'588.115 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5185 | CHW10030.002 | 2'706'019.074 | 1'252'587.208 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5186 | CHW10030.002 | 2'706'039.580 | 1'252'597.861 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5187 | CHW10030.002 | 2'706'043.215 | 1'252'600.815 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5188 | CHW10030.002 | 2'706'051.087 | 1'252'631.385 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5189 | CHW10030.002 | 2'706'057.071 | 1'252'647.268 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5190 | CHW10030.002 | 2'706'081.518 | 1'252'677.391 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5191 | CHW10030.002 | 2'706'096.814 | 1'252'699.608 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5192 | CHW10030.002 | 2'706'100.223 | 1'252'708.512 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5193 | CHW10030.002 | 2'706'099.662 | 1'252'708.727 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5194 | CHW10030.002 | 2'706'103.464 | 1'252'720.287 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5195 | CHW10030.002 | 2'706'118.522 | 1'252'756.502 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5196 | CHW10030.002 | 2'706'123.120 | 1'252'769.939 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5197 | CHW10030.002 | 2'706'125.964 | 1'252'772.897 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5198 | CHW10030.002 | 2'706'128.138 | 1'252'784.515 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5199 | CHW10030.002 | 2'706'127.193 | 1'252'791.991 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5200 | CHW10030.002 | 2'706'134.628 | 1'252'811.755 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5201 | CHW10030.002 | 2'706'136.973 | 1'252'822.332 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5202 | CHW10030.002 | 2'706'137.253 | 1'252'824.422 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5203 | CHW10030.002 | 2'706'109.937 | 1'252'831.577 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5204 | CHW10030.002 | 2'706'105.933 | 1'252'835.635 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5205 | CHW10030.002 | 2'706'096.926 | 1'252'859.197 |

| Bach | Punkt | Plan | X-Koordinate | Y-Koordinate |
|----------------------|-----------|--------------|---------------|---------------|
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5206 | CHW10030.002 | 2'706'095.692 | 1'252'871.388 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5207 | CHW10030.002 | 2'706'098.399 | 1'252'879.104 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5208 | CHW10030.002 | 2'706'100.273 | 1'252'902.134 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5209 | CHW10030.002 | 2'706'091.906 | 1'252'909.364 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5210 | CHW10030.002 | 2'706'087.710 | 1'252'922.335 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5211 | CHW10030.002 | 2'706'085.272 | 1'252'942.867 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5212 | CHW10030.002 | 2'706'083.690 | 1'252'949.133 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5213 | CHW10030.002 | 2'706'080.627 | 1'252'957.949 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5214 | CHW10030.002 | 2'706'077.544 | 1'252'969.511 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5215 | CHW10030.002 | 2'706'075.883 | 1'252'982.823 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5216 | CHW10030.002 | 2'706'074.686 | 1'252'986.828 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5217 | CHW10030.002 | 2'706'064.159 | 1'253'004.599 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5218 | CHW10030.002 | 2'706'060.262 | 1'253'014.001 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5332 | CHW10030.002 | 2'706'113.755 | 1'253'135.873 |
| Lochbach (Nr. 7966) | Loc_5333 | CHW10030.002 | 2'706'114.718 | 1'253'130.233 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6001 | CHW10030.003 | 2'706'112.197 | 1'253'246.371 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6002 | CHW10030.003 | 2'706'095.631 | 1'253'241.201 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6003 | CHW10030.003 | 2'706'097.207 | 1'253'236.150 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6004 | CHW10030.003 | 2'706'039.091 | 1'253'218.010 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6005 | CHW10030.003 | 2'706'020.652 | 1'253'207.868 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6006 | CHW10030.003 | 2'706'011.647 | 1'253'203.205 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6007 | CHW10030.003 | 2'705'990.185 | 1'253'194.797 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6008 | CHW10030.003 | 2'705'979.285 | 1'253'192.279 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6009 | CHW10030.003 | 2'705'950.099 | 1'253'188.807 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6010 | CHW10030.003 | 2'705'938.912 | 1'253'186.261 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6011 | CHW10030.003 | 2'705'931.722 | 1'253'183.391 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6012 | CHW10030.003 | 2'705'905.557 | 1'253'167.296 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6013 | CHW10030.003 | 2'705'820.190 | 1'253'126.297 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6014 | CHW10030.003 | 2'705'805.792 | 1'253'118.035 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6015 | CHW10030.003 | 2'705'750.416 | 1'253'081.062 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6016 | CHW10030.003 | 2'705'749.560 | 1'253'082.294 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6017 | CHW10030.003 | 2'705'722.611 | 1'253'056.764 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6018 | CHW10030.003 | 2'705'723.357 | 1'253'051.927 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6019 | CHW10030.003 | 2'705'723.244 | 1'253'039.272 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6020 | CHW10030.003 | 2'705'721.632 | 1'253'033.847 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6021 | CHW10030.003 | 2'705'711.088 | 1'253'036.979 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6022 | CHW10030.003 | 2'705'712.258 | 1'253'040.920 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6023 | CHW10030.003 | 2'705'712.349 | 1'253'051.069 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6024 | CHW10030.003 | 2'705'710.591 | 1'253'061.663 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6025 | CHW10030.003 | 2'705'715.891 | 1'253'067.506 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6026 | CHW10030.003 | 2'705'725.151 | 1'253'074.333 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6027 | CHW10030.003 | 2'705'743.281 | 1'253'091.325 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6028 | CHW10030.003 | 2'705'742.424 | 1'253'092.557 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6029 | CHW10030.003 | 2'705'798.496 | 1'253'129.992 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6030 | CHW10030.003 | 2'705'813.279 | 1'253'138.472 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6031 | CHW10030.003 | 2'705'899.005 | 1'253'179.680 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6032 | CHW10030.003 | 2'705'925.098 | 1'253'195.821 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6033 | CHW10030.003 | 2'705'934.738 | 1'253'199.669 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6034 | CHW10030.003 | 2'705'947.713 | 1'253'202.622 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6035 | CHW10030.003 | 2'705'976.689 | 1'253'206.069 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6036 | CHW10030.003 | 2'705'985.673 | 1'253'208.709 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6037 | CHW10030.003 | 2'706'005.611 | 1'253'216.521 |
| Weierbach (Nr. 7977) | We_i_6038 | CHW10030.003 | 2'706'013.776 | 1'253'220.749 |

| Bach | Punkt | Plan | X-Koordinate | Y-Koordinate |
|--------------------------|-----------|--------------|---------------|---------------|
| Weiherbach (Nr. 7977) | Wei_6039 | CHW10030.003 | 2'706'033.341 | 1'253'231.510 |
| Weiherbach (Nr. 7977) | Wei_6040 | CHW10030.003 | 2'706'092.861 | 1'253'250.080 |
| Weiherbach (Nr. 7977) | Wei_6041 | CHW10030.003 | 2'706'094.440 | 1'253'245.021 |
| Weiherbach (Nr. 7977) | Wei_6042 | CHW10030.003 | 2'706'112.326 | 1'253'250.601 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7001 | CHW10030.005 | 2'706'067.045 | 1'253'675.120 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7002 | CHW10030.005 | 2'706'047.614 | 1'253'664.253 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7003 | CHW10030.005 | 2'706'041.924 | 1'253'663.824 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7004 | CHW10030.005 | 2'706'012.639 | 1'253'654.747 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7005 | CHW10030.005 | 2'705'991.122 | 1'253'646.638 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7006 | CHW10030.005 | 2'705'970.542 | 1'253'644.496 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7007 | CHW10030.005 | 2'705'962.150 | 1'253'646.383 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7008 | CHW10030.005 | 2'705'935.162 | 1'253'648.116 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7009 | CHW10030.005 | 2'705'919.684 | 1'253'646.969 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7010 | CHW10030.005 | 2'705'908.638 | 1'253'643.401 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7011 | CHW10030.005 | 2'705'900.862 | 1'253'653.315 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7012 | CHW10030.005 | 2'705'903.708 | 1'253'655.548 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7013 | CHW10030.005 | 2'705'918.812 | 1'253'659.445 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7014 | CHW10030.005 | 2'705'935.062 | 1'253'660.748 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7015 | CHW10030.005 | 2'705'963.947 | 1'253'658.894 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7016 | CHW10030.005 | 2'705'971.453 | 1'253'657.206 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7017 | CHW10030.005 | 2'705'985.367 | 1'253'658.214 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7018 | CHW10030.005 | 2'706'008.517 | 1'253'666.765 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7019 | CHW10030.005 | 2'706'039.537 | 1'253'676.380 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7020 | CHW10030.005 | 2'706'043.904 | 1'253'676.709 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7021 | CHW10030.005 | 2'706'058.907 | 1'253'684.981 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7022 | CHW10030.005 | 2'706'070.694 | 1'253'697.317 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7023 | CHW10030.005 | 2'706'072.975 | 1'253'697.648 |
| Hüttlibach (Nr. 7967) | Hue_7024 | CHW10030.005 | 2'706'076.766 | 1'253'685.286 |
| Espiquellbach (Nr. 7968) | Esp_8001 | CHW10030.005 | 2'706'091.862 | 1'253'640.747 |
| Espiquellbach (Nr. 7968) | Esp_8002 | CHW10030.005 | 2'706'068.990 | 1'253'638.323 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13001 | CHW10030.002 | 2'706'096.815 | 1'253'148.211 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13002 | CHW10030.002 | 2'706'084.018 | 1'253'141.078 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13003 | CHW10030.002 | 2'706'085.675 | 1'253'137.992 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13004 | CHW10030.002 | 2'706'070.607 | 1'253'131.200 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13005 | CHW10030.002 | 2'706'068.625 | 1'253'129.763 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13006 | CHW10030.002 | 2'706'067.319 | 1'253'128.650 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13007 | CHW10030.002 | 2'706'066.378 | 1'253'127.424 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13008 | CHW10030.002 | 2'706'058.398 | 1'253'111.009 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13009 | CHW10030.002 | 2'706'056.817 | 1'253'106.802 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13010 | CHW10030.002 | 2'706'053.515 | 1'253'108.054 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13011 | CHW10030.002 | 2'706'050.233 | 1'253'093.971 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13012 | CHW10030.002 | 2'706'050.434 | 1'253'091.366 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13013 | CHW10030.002 | 2'706'055.410 | 1'253'091.735 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13014 | CHW10030.002 | 2'706'056.997 | 1'253'071.291 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13015 | CHW10030.002 | 2'706'064.839 | 1'253'036.583 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13016 | CHW10030.002 | 2'706'054.734 | 1'253'025.604 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13017 | CHW10030.002 | 2'706'051.511 | 1'253'032.048 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13018 | CHW10030.002 | 2'706'043.117 | 1'253'069.199 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13019 | CHW10030.002 | 2'706'041.452 | 1'253'090.706 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13020 | CHW10030.002 | 2'706'046.446 | 1'253'091.060 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13021 | CHW10030.002 | 2'706'046.245 | 1'253'094.331 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13022 | CHW10030.002 | 2'706'049.753 | 1'253'109.447 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13023 | CHW10030.002 | 2'706'046.464 | 1'253'110.643 |

| Bach | Punkt | Plan | X-Koordinate | Y-Koordinate |
|-----------------------|-----------|--------------|---------------|---------------|
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13024 | CHW10030.002 | 2'706'048.465 | 1'253'115.825 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13025 | CHW10030.002 | 2'706'056.980 | 1'253'133.244 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13026 | CHW10030.002 | 2'706'059.299 | 1'253'136.268 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13027 | CHW10030.002 | 2'706'061.819 | 1'253'138.415 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13028 | CHW10030.002 | 2'706'065.507 | 1'253'141.088 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13029 | CHW10030.002 | 2'706'080.200 | 1'253'147.534 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13030 | CHW10030.002 | 2'706'082.027 | 1'253'144.548 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13031 | CHW10030.002 | 2'706'093.993 | 1'253'151.180 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13032 | CHW10030.002 | 2'706'096.622 | 1'253'155.329 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13033 | CHW10030.002 | 2'706'097.186 | 1'253'166.732 |
| Quellbach (Nr. 79661) | Que_13034 | CHW10030.002 | 2'706'100.572 | 1'253'154.138 |