



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

**Gewässerraumfestlegung im Siedlungsgebiet nach Art. 41a/b  
GSchV und § 15 f HWSchV**

**Kantonale Gewässer in den Gemeinden der 1. Priorität**

**AABACH**

# **Anhang A02: Festlegung Gewässerraum: Herleitung und Resultate**



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

# Festlegung GEWÄSSERRAUM Herleitung und Resultate

GEMEINDE  
**Uster**

**AUTOR:**

Basler & Hofmann AG  
Suter • von Känel • Wild AG

**ORT / DATUM:** Esslingen, 05.05.2023

# 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 Gewässerraums Ihrer Gemeinde fest. Der Aufbau des Dossiers orientiert sich an der Abbildung links aus der Informationsplattform Gewässerraum ([www.gewaesserraum.ch](http://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 <sub>x</sub> | 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: Uster

| 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   |
|----------------|--------------|----------------|-----------------|------------------------|--|---|--|--|--|
| [Nr]           | Beispielname | BSP_01         | [m]             | [Auswahl dropdown]     | [Text]   | [Text]  | [Text]   | [Text]   | [Text]   |
| 6000 Aabach    |              | Aab-1          |                 | 430 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt<br>10.0 m<br>keine                  | keine bis mittlere Gefährdung                             | gross  | Fussgängerbrücke ARA, Brücke Seestrasse, Abstürze und Sohlrampe  | Wald, Lk, Oe, E FamGärten, gesamter Abschnitt im Greifenseeschutzgebiet Uster. Vor Mündung in den Greifensee ca. 140 m linksseitig angrenzend an Feuchtgebiet (regionale Bedueutung) |
| 6000 Aabach    |              | Aab-2          |                 | 440 Offener Bach/Fluss | künstlich / naturfremd<br>9.7 m<br>keine                 | keine bis geringe Gefährdung                              | gross  | Stauwehr Turicum, Brücke Arealzufahrt, Brücken Seestrasse / Hohle Gasse, mehrere Abstürze                            | W2/40, E FamGärten, Lk, G3, I4, Untere 180 m in Greifenseeschutzgebiet Uster   |
| 6000 Aabach    |              | Aab-3          |                 | 807 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt<br>8.0 m<br>eingeschränkt           | keine bis geringe Gefährdung                              | mittel   | Stauwehr Schliifi, Brücken Schlyffiweg / Sonnbergstrasse / Weiherallee / Zellwegerweg / Wilstrasse, mehrere Abstürze | W2/40, K3, Z3, W4/70, I5   |
| 6000 Aabach    |              | Aab-4          |                 | 567 Offener Bach/Fluss | künstlich / naturfremd<br>9.0 m<br>keine                 | Restgefährdung bis geringe Gefährdung                     | gross  | Stauwehr BUAG und Zellweger, Brücken Aabachweg / Sandstrasse, Sohlrampe  | W4/70, W2/40, W3/70, f, K3/4   |
| 6000 Aabach    |              | Aab-5          |                 | 411 Offener Bach/Fluss | künstlich / naturfremd<br>7.5 m<br>keine                 | keine bis geringe Gefährdung                              | gross  | Brücke Guschstrasse, mehrere Abstürze  | W4/70, Wald, F,  |
| 6000 Aabach    |              | Aab-6          |                 | 163 Offener Bach/Fluss | künstlich / naturfremd<br>7.5 m<br>keine                 | keine bis geringe Gefährdung                              | gross  | Sohlrampe, Abstürze  | W4/70, W2/40, I4   |
| 6000 Aabach    |              | Aab-7          |                 | 372 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt<br>8.0 m<br>keine                   | keine bis geringe Gefährdung, lokal erhebliche Gefährdung | mittel bis gross                               | Brücke Steigstrasse / Buchgasse / Sulzbacherstrasse, mehrere Abstürze  | K3, W4/70  |
| 6000 Aabach    |              | Aab-8          |                 | 108 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt<br>11.0 m<br>eingeschränkt          | keine Gefährdung bis Restgefährdung                       | mittel   | mehrere Abstürze   | W3/50, W4/70   |
| 6000 Aabach    |              | Aab-9          |                 | 724 Offener Bach/Fluss | stark beeinträchtigt<br>6.0<br>eingeschränkt             | keine bis mittlere Gefährdung                             | mittel bis gross                               | Gleisviadukt SBB, Brücken Aathalstrasse (2), mehrere Abstürze  | W3/50, W2/30, Wald, Lk, I5   |

# Schritt 2: Minimaler Gewässerraum

GEMEINDE: Uster

| 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]                       |
| Aab-1          | ja                                       |               | 10 keine             |                    | 2 ja  |                         | 16                      | 46                        |
| Aab-2          | nein                                     |               | 9.7 keine            |                    | 2 ja  |                         | 16                      | 46                        |
| Aab-3          | nein                                     |               | 8 eingeschränkt      |                    | 1.5 ja  |                         | 16                      | 46                        |
| Aab-4          | nein                                     |               | 9 keine              |                    | 2 ja  |                         | 16                      | 46                        |
| Aab-5          | nein                                     |               | 7.5 keine            |                    | 2 ja  |                         | 16                      | 46                        |
| Aab-6          | nein                                     |               | 7.5 keine            |                    | 2 ja  |                         | 16                      | 46                        |
| Aab-7          | nein                                     |               | 8 keine              |                    | 2 ja  |                         | 16                      | 46                        |
| Aab-8          | nein                                     |               | 11 eingeschränkt     |                    | 1.5 ja  |                         | 16                      | 46                        |
| Aab-9          | ja                                       |               | 6 eingeschränkt      |                    | 1.5 ja  |                         | 12                      | 37                        |

\* gem. Ökomorphologie GIS ZH  
\*\* Eindolung, stehende Gewässer < 0.5ha, künstliche Gewässer  
\*\*\* nach Art. 41a/b GSchV, bzw. gemäss Fachgutachten

# Schritt 3: Erhöhung (Hochwasserschutz)

GEMEINDE: Uster

|                   |                       | FLIESSGEWÄSSER                            |   |                           |                      |   |  |  | STEHENDE<br>GEWÄSSER                       | KÜNSTLICH ANGELEGTE<br>GEWÄSSER                |  |  |   |   |  |                                  |   |
|-------------------|-----------------------|---|---|---------------------------|----------------------|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|----------------------------------|---|
| Name<br>Abschnitt | Schutzziel HQ         | offen                                     |   |                           |                      | eingedolt                                     |  |  |  | Kanal<br>(offen/eingedolt)                     | Weiher   | Prüfung<br>Unterhalts-<br>streifen;<br>Anpassung<br>möglich? | Berechneter<br>Raumbedarf aus<br>Sicht HWS mit<br>einseitigem<br>Uferstreifen | Kann HWS mit<br>techn.<br>Massnahmen<br>sichergestellt<br>werden? | Ist eine<br>Erhöhung aus<br>Sicht HWS<br>erforderlich? | Gewählter<br>Gewässerraum<br>HWS |   |
|                   |                       | Freibord F<br>gemäss<br>Vorgabe Kt.<br>ZH | maximal<br>zulässiges<br>Abflussvolu-men<br>(HQ100 oder<br>HQ300) | Rauhigkeits-<br>beiwert K | Fliessge-<br>fälle I | Gesamthöhe<br>Sohle-<br>Böschungs-<br>kante H | Berechneter<br>Raumbedarf aus<br>Sicht HWS | Berechneter<br>Raumbedarf aus<br>Sicht HWS | Berechneter<br>Raumbedarf<br>aus Sicht HWS | Erforderlicher<br>Raumbedarf aus<br>Sicht HWS* | Erforderlicher<br>Raumbedarf aus<br>Sicht HWS* |  |   |   |  |                                  |   |
|                   |                       |   |   |                           |                      |   |  |  |  |  |  |  |   |   |  |                                  | ! |
| NACHWEIS:         |                       |   |   |                           |                      |   |  |  |  |  |  |  |   |   |  |                                  |   |
| BSP_01            | [Auswahl<br>dropdown] | [m]                                       | [m3]  | [m1/3 / s]                | [m/m]                | [m]   | [m]  | [m]  | [m]  | [m]  | [m]  | [Auswahl<br>dropdown]  | [m]   | [Auswahl<br>dropdown]   | [Auswahl<br>dropdown]                                  | [m]                              |   |
| Aab-1             | HQ300                 | 0.5                                       | 80  | 30                        | 50                   | 1.62  | 31   |  |  |  |  | nein   |   | ja  | nein   | 46                               |   |
| Aab-2             | HQ300                 | 0.5                                       | 80  | 30                        | 50                   | 1.62  | 31   |  |  |  |  | nein   |   | ja  | nein   | 46                               |   |
| Aab-3             | HQ300                 | 0.5                                       | 80  | 30                        | 50                   | 1.62  | 31   |  |  |  |  | nein   |   | ja  | nein   | 46                               |   |
| Aab-4             | HQ300                 | 0.5                                       | 80  | 30                        | 50                   | 1.62  | 31   |  |  |  |  | nein   |   | ja  | nein   | 46                               |   |
| Aab-5             | HQ100                 | 0.5                                       | 80  | 30                        | 50                   | 1.62  | 31   |  |  |  |  | nein   |   | ja  | nein   | 46                               |   |
| Aab-6             | HQ300                 | 0.5                                       | 80  | 30                        | 50                   | 1.62  | 31   |  |  |  |  | nein   |   | ja  | nein   | 46                               |   |
| Aab-7             | HQ300                 | 0.5                                       | 80  | 30                        | 50                   | 1.62  | 31   |  |  |  |  | nein   |   | ja  | nein   | 46                               |   |
| Aab-8             | HQ300                 | 0.5                                       | 80  | 30                        | 50                   | 1.62  | 31   |  |  |  |  | nein   |   | ja  | nein   | 46                               |   |
| Aab-9             | HQ300                 | 0.5                                       | 80  | 30                        | 50                   | 1.62  | 31   |  |  |  |  | nein   |   | ja  | nein   | 37                               |   |

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

GEMEINDE: Uster

| 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]                                  |
| Aab-1            | ja   | ja   | ja  |  | 59 ja   | 65                                   |   | nein   | 65  |   | nein  | 46                                   |
| Aab-2            | ja   | nein   | ja  |  | 33 nein   | 46                                   |   | nein   | 46  |   | nein  | 46                                   |
| Aab-3            | nein   | nein   | ja  |  | nein  | 46                                   |   | nein   | 46  |   | nein  | 46                                   |
| Aab-4            | ja   | nein   | ja  |  | 29 nein   | 46                                   |   | nein   | 46  |   | nein  | 46                                   |
| Aab-5            | ja   | nein   | ja  |  | 59 ja   | 55                                   |   | nein   | 55  |   | nein  | 46                                   |
| Aab-6            | ja   | nein   | ja  |  | 29 nein   | 46                                   |   | nein   | 46  |   | nein  | 46                                   |
| Aab-7            | ja   | nein   | ja  |  | 29 nein   | 46                                   |   | nein   | 46  |   | nein  | 46                                   |
| Aab-8            | nein   | nein   | ja  |  | nein  | 37                                   |   | nein   | 37  |   | nein  | 37                                   |
| Aab-9            | ja   | ja   | nein  |  | 29 nein   | 37                                   |   | nein   | 37  |   | nein  | 37                                   |

# Schritt 4: Anpassung

GEMEINDE: Uster

| Name Abschnitt | Erforderlicher Gewässerraum<br>gemäss Schritt 3 | Gefährdung vorhanden? | Gebiet dicht überbaut und<br>Beurteilung abschliessend? | Nachweis asymmetrische<br>Anordnung?<br>[ja: Verweis auf Kapitel; nein] | Nachweis: Reduktion aufgrund<br>HWS möglich?<br>[ja: Verweis auf Kapitel; nein] | Nachweis Prüfung<br>Harmonisierung | Angepasster<br>Gewässerraum<br>(Asymmetrie/Reduktion/<br>Harmonisierung) |
|----------------|---|-----------------------|---|---|---|------------------------------------|--|
| BSP_01         | [m]   | [Auswahl dropdown]    | [Auswahl dropdown]                                      | [Text]  | [Text]  | [Text]                             | [m]  |
| Aab-1          | 65  | ja                    | nein, Tendenz   | ja, Kap. 6.1  | nein  | nein                               | 65 (Asymmetrie)  |
| Aab-2          | 46  | ja                    | nein, Tendenz   | nein  | nein  | nein                               | 46   |
| Aab-3          | 46  | ja                    | ja, abschiessend  | nein  | ja, Kap. 6.2.2  | ja, Kap. 6.3                       | 25 - 41 (Reduktion, Harmon.)   |
| Aab-4          | 46  | ja                    | ja, abschiessend  | nein  | ja, Kap. 6.2.2  | nein                               | 31 (Reduktion)   |
| Aab-5          | 55  | ja                    | ja, Tendenz   | ja, Kap. 6.1  | nein  | nein                               | 55 (Asymmetrie)  |
| Aab-6          | 46  | ja                    | ja, abschiessend  | nein  | ja, Kap. 6.2.2  | nein                               | 31 (Reduktion)   |
| Aab-7          | 46  | ja                    | ja, abschiessend  | nein  | ja, Kap. 6.2.2  | nein                               | 21 (Reduktion)   |
| Aab-8          | 46  | ja                    | ja, abschiessend  | nein  | ja, Kap. 6.2.2  | nein                               | 31 (Reduktion)   |
| Aab-9          | 37  | ja                    | nein, Tendenz   | nein  | nein  | nein                               | 37   |



# Schritt 5: Schlussprüfung

GEMEINDE: Uster

| Name Abschnitt | Erforderlicher Gewässerraum gemäss Schritt 4 | Ergebnis Interessenabwägung<br>(Recht- und Zweckmässigkeit)     | Gesamtbeurteilung<br>(vorgeschlagene Breite des GR) |
|----------------|--|---|---|
| BSP_01         | [m]  | [Text]  | [m]   |
| Aab-1          | 65 (Asymmetrie)                              | Gewässerraum ist recht- und zweckmässig, Kap. 7.4 und A10 - A12 | 65  |
| Aab-2          | 46   | Gewässerraum ist recht- und zweckmässig, Kap. 7.4 und A10 - A12 | 46  |
| Aab-3          | 25 - 41 (Reduktion, Harmon.)                 | Gewässerraum ist recht- und zweckmässig, Kap. 7.4 und A10 - A12 | 25 - 41   |
| Aab-4          | 31 (Reduktion)                               | Gewässerraum ist recht- und zweckmässig, Kap. 7.4 und A10 - A12 | 31  |
| Aab-5          | 55 (Asymmetrie)                              | Gewässerraum ist recht- und zweckmässig, Kap. 7.4 und A10 - A12 | 55  |
| Aab-6          | 31 (Reduktion)                               | Gewässerraum ist recht- und zweckmässig, Kap. 7.4 und A10 - A12 | 31  |
| Aab-7          | 21 (Reduktion)                               | Gewässerraum ist recht- und zweckmässig, Kap. 7.4 und A10 - A12 | 21  |
| Aab-8          | 31 (Reduktion)                               | Gewässerraum ist recht- und zweckmässig, Kap. 7.4 und A10 - A12 | 31  |
| Aab-9          | 37   | Gewässerraum ist recht- und zweckmässig, Kap. 7.4 und A10 - A12 | 37  |

# Übersicht Resultate

GEMEINDE: Uster

| 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]                       |
| 6000            | Aabach       | Aab-1          | 430             | 46                      | nein                               | ja                                | nein   | nein                              | nein                  | ja                      | 65                        |
| 6000            | Aabach       | Aab-2          | 440             | 46                      | nein                               | nein                              | nein   | nein                              | nein                  | nein                    | 46                        |
| 6000            | Aabach       | Aab-3          | 807             | 46                      | nein                               | nein                              | nein   | nein                              | ja                    | ja                      | 25 - 41                   |
| 6000            | Aabach       | Aab-4          | 567             | 46                      | nein                               | nein                              | nein   | nein                              | ja                    | nein                    | 31                        |
| 6000            | Aabach       | Aab-5          | 411             | 46                      | nein                               | ja                                | nein   | nein                              | nein                  | ja                      | 55                        |
| 6000            | Aabach       | Aab-6          | 163             | 46                      | nein                               | nein                              | nein   | nein                              | ja                    | nein                    | 31                        |
| 6000            | Aabach       | Aab-7          | 372             | 46                      | nein                               | nein                              | nein   | nein                              | ja                    | nein                    | 21                        |
| 6000            | Aabach       | Aab-8          | 108             | 46                      | nein                               | nein                              | nein   | nein                              | ja                    | nein                    | 31                        |
| 6000            | Aabach       | Aab-9          | 724             | 37                      | nein                               | nein                              | nein   | nein                              | nein                  | nein                    | 37                        |

\* nach Art. 41a/b GschV

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