



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

Gewässerraumfestlegung im Siedlungsgebiet nach Art. 41a GSchV und § 17 WsV

Kantonales Gewässer in den Gemeinden der 3. Priorität

SCHWARZBACH

Anhang A02: Festlegung Gewässerraum: Herleitung und Resultate



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

Festlegung
GEWÄSSERRAUM
Herleitung und Resultate

GEMEINDE
Rickenbach ZH

AUTOR: Lorenzo Martinetti
Bachweg 1
8133 Esslingen

ORT / DATUM: Esslingen / 26.06.2026

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: Rickenbach ZH

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]
9083	Schwarzbach	Schwarzbach-00	74	Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt, 3 m, eingeschränkt	mittel	gering	Abstürze: künstlich; Bauten: keine	Fk, Lk
9083	Schwarzbach	Schwarzbach-01	89	Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt, 3 m, eingeschränkt	mittel	gering	Abstürze: keine; Bauten: Brücke ohne Absturz	KÜ, KK, FZ
9083	Schwarzbach	Schwarzbach-02	206	Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt, 3 m, eingeschränkt	mittel	gering	Abstürze: keine; Bauten: Brücke ohne Absturz	KÜ, KK, FZ
9083	Schwarzbach	Schwarzbach-03	348	Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt, 3 m, eingeschränkt	mittel	mittel	Abstürze: keine; Bauten: Brücken ohne Absturz (x3+1)	FZ, KK, ÖB, KÜ
9083	Schwarzbach	Schwarzbach-04	403	Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt, 1.2 m, ausgeprägt	erheblich	mittel	Abstürze: künstlich; Bauten: Brücke ohne Absturz	FZ
9083	Schwarzbach	Schwarzbach-05	303	Offener Bach/Fluss	natürlich / naturnah, 3.8 m, ausgeprägt	erheblich	gering	Abstürze: künstlich; Bauten: Brücke ohne Absturz	FZ

Schritt 2: Minimaler Gewässerraum

GEMEINDE: Rickenbach ZH

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]
Schwarzbach-00	nein	3	eingeschränkt	1.5	nein	4.5		18.25
Schwarzbach-01	nein	3	eingeschränkt	1.5	nein	4.5		18.25
Schwarzbach-02	nein	3	eingeschränkt	1.5	nein	4.5		18.25
Schwarzbach-03	nein	3	eingeschränkt	1.5	nein	4.5		18.25
Schwarzbach-04	nein	1.2	ausgeprägt	1	nein	1.2		11
Schwarzbach-05	nein	3.8	ausgeprägt	1	nein	3.8		16.5

* gem. Ökomorphologie GIS ZH oder gem. Überprüfung

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

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

Schritt 3: Erhöhung (Hochwasserschutz)

GEMEINDE: Rickenbach ZH

Name Abschnitt	Schutzziel HQ	FLIESSGEWÄSSER						STEHENDE GEWÄSSER			KÜNSTLICH ANGELEGTE GEWÄSSER		Prüfung Unterhalts- streifen; 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			Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS	Kanal (offen/eingedolt)	Weiher								
		Freibord F gemäss Vorgabe Kt. ZH	maximal zulässiges Abflussvolu- men (HQ100 oder HQ300)	Rauhigkeits- beiwert K	Fliessge- fälle I	Gesamthöhe Sohle- Böschung- kante H	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]	[m]	[Auswahl dropdown]	[m]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[m]	
Schwarzbach-00	HQ100	0.5	8.5	25	0.012	1.1	17.3						nein		ja	nein	18.25	
Schwarzbach-01	HQ100	0.5	8.5	25	0.012	1.1	17.3						nein		ja	nein	18.25	
Schwarzbach-02	HQ100	0.5	8.5	25	0.012	1.3	15.1						nein		ja	nein	18.25	
Schwarzbach-03	HQ300	0.5	18	25	0.004	1.8	19.6						nein		ja	ja	19.6	
Schwarzbach-04																	nein	11
Schwarzbach-05																	nein	16.5

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

GEMEINDE: Rickenbach ZH

Name Abschnitt	REVITALISIERUNG:						NATUR- UND LANDSCHAFTSSCHUTZ:			GEWÄSSERNUTZUNG:		
	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]
Schwarzbach-00	nein	nein	nein	nein	nein	18.25	nein	nein	18.25	nein	nein	18.25
Schwarzbach-01	nein	nein	nein	nein	nein	18.25	nein	nein	18.25	nein	nein	18.25
Schwarzbach-02	nein	ja	ja	18.25 m (= min. GWR, s. Nachweis im Kap. 5.2.1 im Techn. Bericht II)	nein	18.25	nein	nein	18.25	nein	nein	18.25
Schwarzbach-03	nein	nein	nein	-	nein	18.25	nein	nein	18.25	nein	nein	18.25
Schwarzbach-04	nein	ja	nein	-	ja	12.2	nein	nein	12.2	nein	nein	12.2
Schwarzbach-05	nein	ja	nein	-	ja	27.8	nein	nein	27.8	nein	nein	27.8

Schritt 4: Anpassung

GEMEINDE: Rickenbach ZH

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)
BSP_01	[m]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[Text]	[Text]	[Text]	[m]
Schwarzbach-00	18.25	ja	nein, abschliessend	nein	nein	nein	18.25
Schwarzbach-01	18.25	ja	ja, Tendenz	nein	nein	nein	18.25
Schwarzbach-02	18.25	ja	ja, Tendenz	nein	nein	nein	18.25
Schwarzbach-03	19.6	ja	ja, Tendenz	nein	nein	nein	19.6
Schwarzbach-04	12.2	ja	nein, abschliessend	nein	nein	ja (Kapitel 6.3)	12.2
Schwarzbach-05	27.8	ja	nein, abschliessend	nein	nein	ja (Kapitel 6.3)	27.8

Schritt 5: Schlussprüfung

GEMEINDE: Rickenbach ZH

Name Abschnitt	Erforderlicher Gewässerraum gemäss Schritt 4	Ergebnis Interessenabwägung (Recht- und Zweckmässigkeit)	Gesamtbeurteilung (vorgeschlagene Breite des GR)
	[m]	[Text]	[m]
BSP_01			
Schwarzbach-00	18.25	rechts- und zweckmässig (Kapitel 7)	18.25
Schwarzbach-01	18.25	rechts- und zweckmässig (Kapitel 7)	18.25
Schwarzbach-02	18.25	rechts- und zweckmässig (Kapitel 7)	18.25
Schwarzbach-03	19.6	rechts- und zweckmässig (Kapitel 7)	19.6
Schwarzbach-04	12.2	rechts- und zweckmässig (Kapitel 7)	12.2
Schwarzbach-05	27.8	rechts- und zweckmässig (Kapitel 7)	27.8

Übersicht Resultate

GEMEINDE: Rickenbach ZH

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]
9083	Schwarzbach	Schwarzbach-00	74	18.25	nein	nein	nein	nein	nein	nein	18.25
9083	Schwarzbach	Schwarzbach-01	89	18.25	nein	nein	nein	nein	nein	nein	18.25
9083	Schwarzbach	Schwarzbach-02	206	18.25	nein	nein	nein	nein	nein	nein	18.25
9083	Schwarzbach	Schwarzbach-03	348	18.25	ja	nein	nein	nein	nein	nein	19.6
9083	Schwarzbach	Schwarzbach-04	403	11	nein	ja	nein	nein	nein	ja	12.2
9083	Schwarzbach	Schwarzbach-05	303	16.5	nein	ja	nein	nein	nein	ja	27.8

* nach Art. 41a/b GschV

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