



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

LIMMAT

Anhang A02: Festlegung Gewässerraum: Herleitung und Resultate



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

Festlegung
GEWÄSSERRAUM
(Gewässer mit natürlicher
Sohlenbreite > 15 m)
Herleitung und Resultate

GEMEINDE
Zürich / Oberengstringen

AUTOR: EBP Schweiz AG
Mühlebachstrasse 11
8032 Zürich

ORT / DATUM: Zürich, 10.07.23

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).

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

Zürich / Oberengstringer

Gewässername	Name Abschnitt	Kilometrierung		Länge Abschnitt	Typ	Ökomorphologie	Gefahrenbereiche gemäss Naturgefahrenkarte	Potenzial gemäss kant. Revitalisierungsplanung	Eindolungen, Abstürze, Kunstbauten (Brücken etc.)	Nutzungszonen, Schutzgebiete, Übergänge, Siedlungsstruktur
Beispielname	BSP_01	[km von]	[km bis]	[m]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[Text]	[Text]	[Text]	[Text]
Limmat		1			Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt	ja, beidseitig	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Limmat		2			Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt	ja, ARA betroffen	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Limmat		3			Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt	ja, ARA betroffen	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Limmat		4			Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt	keine	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Limmat		5			Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt	ja, Schule betroffen	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Limmat		6			Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt	ja, Schule betroffen	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Limmat		7			Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt	keine	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Limmat		8			Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt	ja, Quartiertzentrum betroffen	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Limmat		9			Offener Bach/Fluss	Künstlich	ja, geringe Gefährdungsflächen	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Limmat		10			Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt	ja, geringe Gefährdungsflächen	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Limmat		11			Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt	keine	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Limmat		12			Offener Bach/Fluss	künstlich	keine	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Limmat		13			Offener Bach/Fluss	künstlich	ja, schmaler Streifen bis zu Gebäude	Nein	vgl. Detailpläne Anhang A13	vgl. Grundlagenpläne Anhang A03
Wasserrecht Nr. b0030 Waser Kanal	Wa_1				WR-Kanal im Nebenschluss	Nicht klassiert	vgl. Dokumentation Wasserrechtskanäle Anhang A06			
Wasserrecht Nr. b0184, Hauser Kanal	Ha_1				WR-Kanal im Nebenschluss	Nicht klassiert	vgl. Dokumentation Wasserrechtskanäle Anhang A06			
Wasserrecht Nr. b0184, Hauser Kanal	Ha_2				WR-Kanal im Nebenschluss	Nicht klassiert	vgl. Dokumentation Wasserrechtskanäle Anhang A06			
Wasserrecht Nr. b0184, Hauser Kanal	Ha_3				WR-Kanal im Nebenschluss	Nicht klassiert	vgl. Dokumentation Wasserrechtskanäle Anhang A06			
Wasserrecht Nr. b0055, Letten Kanal	Lettenkanal				WR-Kanal im Nebenschluss	Nicht klassiert	vgl. Dokumentation Wasserrechtskanäle Anhang A06			

GEMEINDE: Zürich / Oberengstringen

Name Abschnitt	Schutzgebiet gemäss Art. 41a Abs 1 GschV	Gewässerraum-Fachgutachten für Fliessgewässer mit natürlicher Sohlenbreite >15m vorhanden?	natürliche Gerinnesohlenbreite gem. Fachgutachten*	Verzicht (Begründung)**	Minimaler Gewässerraum***
NACHWEIS:					
BSP_01	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[m]	[Text]	[m]
1	nein	ja		70	100
2	nein	ja		70	100
3	nein	ja		70	100
4	nein	ja		70	100
5	nein	ja		70	100
6	nein	ja		70	100
7	nein	ja		60	90
8	nein	ja		60	90
9	nein	ja		60	90
10	nein	ja		60	90
11	nein	ja		55	85
12	nein	ja		55	85
13	nein	ja		55	85
Wa_1	nein			24	54
Ha_1	nein			7	24.5
Ha_2	nein			7	24.5
Ha_3	nein			7	24.5
Lettenkanal	nein			- Kein eigener Gewässerraum, sondern als Überlagerung mit Abs. 9-11	-

Schritt 3: Erhöhung (Hochwasserschutz)

GEMEINDE: Zürich / Oberengstringen

Name Abschnitt	Schutzziel HQ	FLIESSGEWÄSSER		STEHENDE GEWÄSSER	KÜNSTLICH ANGELEGTE GEWÄSSER		Prüfung Unterhalts- streifen: Ist eine Anpassung erforderlich?***	Erforderlicher Raumbedarf aus Sicht HWS inkl. Unterhaltsstreifen***	Ist eine Erhöhung aus Sicht HWS erforderlich?	Gewählter Gewässerraum HWS
		offen	eingedolt		Kanal	Weiher				
		Erforderlicher Raumbedarf aus Sicht HWS*	Erforderlicher Raumbedarf aus Sicht HWS*	Erforderlicher Raumbedarf aus Sicht HWS	Erforderlicher Raumbedarf aus Sicht HWS**	Erforderlicher Raumbedarf aus Sicht HWS**				
NACHWEIS:										
BSP_01	[Auswahl dropdown]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m³]	[Auswahl dropdown]	[m]	[Auswahl dropdown]	[m]
1	HQ100	95					nein	101	ja	100-177
2	HQ300	101					nein	107	ja	107
3	HQ300	101					nein	107	ja	107
4									nein	100
5	HQ300	70					nein	76	nein	100
6	HQ300	70					nein	76	nein	100
7									nein	90
8	HQ300	70					nein	76	nein	90
9	HQ100	70					nein	76	nein	90
10	HQ100	70					nein	76	nein	90
11									nein	85
12									nein	85
13	HQ300	70					nein	76	nein	85
Wa_1									nein	54
Ha_1									nein	24.5
Ha_2									nein	24.5
Ha_3					HWS-Damm linksseitig				ja	24.5, lokal erhöht
Lettenkanal										

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

GEMEINDE: Zürich / Oberengstringen

REVITALISIERUNG:							NATUR- UND LANDSCHAFTSSCHUTZ:			GEWÄSSERNUTZUNG:			
Name Abschnitt	Abschnitt mit Potenzial gemäss kantonomer Revitalisierungsplanung ODER gemäss kantonalem Richtplan?	Wenig beeinträchtigt, naturnah oder natürliches Gewässer gem. Ökomorphologie ODER Vorranggebiet kant. Richtplan?	Raumbedarf zur Erfüllung der natürlichen Funktionen gemäss Fachgutachten*			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
			Roulier 80%	Roulier 90%	Roulier 100%								
NACHWEIS:			!					!			!		
BSP_01	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[Text]	[Text]	[Text]	[Auswahl dropdown]	[m]	[Text]	[Auswahl dropdown]	[m]	[Text]	[Auswahl dropdown]	[m]
1	nein	ja	190	250	ja		100-177		nein			nein	
2	nein	ja	190	250	ja		100-180		ja			nein	
3	nein	ja	190	250	ja		100-161		ja			nein	
4	nein	nein			nein				nein			nein	
5	nein	nein			nein				nein			nein	
6	nein	nein			nein				nein			nein	
7	nein	nein			nein				nein			nein	
8	nein	nein			nein				nein			nein	
9	nein	nein			nein				nein		Ufer Lettenkanal rechts + 3m	ja	mind. 76
10	nein	nein			nein				nein		Ufer Lettenkanal rechts + 3m	ja	mind. 76
11	nein	ja	91	110	nein				nein		Ufer Lettenkanal rechts + 3m	ja	mind. 76
12	nein	nein			nein				nein			nein	
13	nein	nein			nein				nein			nein	
Wa_1	nein	nein			nein				nein				
Ha_1	nein	nein			nein				ja	24.5, teilweise erhöht			
Ha_2	nein	nein			nein								
Ha_3	nein	nein			nein								
Lettenkanal													

Schritt 4: Anpassung

GEMEINDE: Zürich / Oberengstringen

Name Abschnitt	Erforderlicher Gewässerraum gemäss Schritt 3	Gefährdung vorhanden?	Gebiet dicht überbaut und Beurteilung abschliessend?	Nachweis asymetrische 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]
1	100-177	nein	nein, Tendenz	nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	nein	Nein	100-177
2	100-180	ja	nein, Tendenz	nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	nein	Nein	100-180
3	100-161	ja	nein, Tendenz	nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	nein	Nein	100-161
4	100	nein	ja, abschiessend	nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	ja, vgl. Kap. 6.2.2	Nein	mind. 79
5	100	ja		nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	ja, vgl. Kap. 6.2.2	Nein	mind. 92
6	100	ja	ja, abschiessend	nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	ja, vgl. Kap. 6.2.2	Nein	mind. 95
7	90	nein	ja, abschiessend	nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	ja, vgl. Kap. 6.2.2	Nein	mind. 76
8	90	ja	ja, abschiessend	nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	ja, vgl. Kap. 6.2.2	Nein	mind. 76
9	90	ja	ja, abschiessend	nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	ja, vgl. Kap. 6.2.2	Nein	mind. 76
10	90	ja	ja, abschiessend	nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	ja, vgl. Kap. 6.2.2	Nein	mind. 76
11	85	nein	ja, abschiessend	nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	ja, vgl. Kap. 6.2.2	Nein	mind. 76
12	85	nein	ja, einseitig,	nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	ja, vgl. Kap. 6.2.2	Nein	mind. 74
13	85	ja	ja, abschiessend	nein (vgl. Kommentar Kap. 6.1)	ja, vgl. Kap. 6.2.2	Nein	mind. 63
Wa_1	54	nein	nein, abschliessend	ja, vgl. Anhang A06	nein	Nein	54
Ha_1	24.5, teilweise erhöht	nein	nein, Tendenz	nein	nein	Ja, vgl. Anhang A06	24.5
Ha_2	24.5	nein	ja, abschiessend	nein	ja, vgl. Anhang A06		7.5
Ha_3	24.5, teilweise erhöht	nein	nein, abschliessend	nein	nein		24.5
Lettenkanal	-						-

Schritt 5: Schlussprüfung

GEMEINDE: Zürich / Oberengstringen

Name Abschnitt	Erforderlicher Gewässerraum gemäss Schritt 4	Ergebnis Interessenabwägung (Recht- und Zweckmässigkeit)	Gesamtbeurteilung (vorgeschlagene Breite des GR)
BSP_01	[m]	[Text]	[m]
1	100-177	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	100-177
2	100-180	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	100-180
3	100-161	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	100-161
4	mind. 79	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	mind. 79
5	mind. 92	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	mind. 92
6	mind. 95	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	mind. 95
7	mind. 76	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	mind. 76
8	mind. 76	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	mind. 76
9	mind. 76	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	mind. 76
10	mind. 76	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	mind. 76
11	mind. 76	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	mind. 76
12	mind. 74	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	mind. 74
13	mind. 63	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	mind. 63
Wa_1	54	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	54
Ha_1	24.5	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	24.5
Ha_2	7.5	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	7.5
Ha_3	24.5	Gewässerraum ist recht- und zweckmässig	24.5
Lettenkanal	-	-	Liegt innerhalb Gewässerraum Abs. 9-11 Limmat

Übersicht Resultate

GEMEINDE: Zürich / Oberengstringen

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
Beispielname	BSP_01	[m]	[m]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[m]
Limmat	1	0	100	ja	ja	nein	nein	nein	Nein	100-177
Limmat	2	0	100	ja	ja	ja	nein	nein	Nein	100-180
Limmat	3	0	100	ja	ja	ja	nein	nein	Nein	100-161
Limmat	4	0	100	nein	nein	nein	nein	ja	Nein	mind. 79
Limmat	5	0	100	nein	nein	nein	nein	nein	Nein	mind. 92
Limmat	6	0	100	nein	nein	nein	nein	ja	Teilweise	mind. 95
Limmat	7	0	90	nein	nein	nein	nein	ja	Teilweise	mind. 76
Limmat	8	0	90	nein	nein	nein	nein	ja	Teilweise	mind. 76
Limmat	9	0	90	nein	nein	nein	ja	ja	Teilweise	mind. 76
Limmat	10	0	90	nein	nein	nein	ja	ja	Teilweise	mind. 76
Limmat	11	0	85	nein	nein	nein	ja	nein	Nein	mind. 76
Limmat	12	0	85	nein	nein	nein	nein	ja	Teilweise	mind. 74
Limmat	13	0	85	nein	nein	nein	nein	ja	Teilweise	mind. 63
Wasserrecht Nr. b0030 Waser Kanal	Wa_1	0	54	nein	nein	nein	nein	nein	Teilweise	54
Wasserrecht Nr. b0184, Hauser Kanal	Ha_1	0	24.5	nein	nein	ja	nein	nein	Teilweise	24.5
Wasserrecht Nr. b0184, Hauser Kanal	Ha_2	0	24.5	nein	nein	nein	nein	ja	Nein	7.5
Wasserrecht Nr. b0184, Hauser Kanal	Ha_3	0	24.5	ja	nein	nein	nein	nein	Nein	24.5
Wasserrecht Nr. b0055, Letten Kanal	Lettenkanal	0	-							Liegt innerhalb Gewässerraum Abs. 9-11 Limmat