



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

Festlegung GEWÄSSERRAUM Herleitung und Resultate

GEMEINDE
Obfelden

AUTOR:

bhateam ingenieure ag
Breitenstrasse 16
8501 Frauenfeld

ORT / DATUM:

17.01.2024

Anleitung

Vorbereitung

Termine und Grundlagen



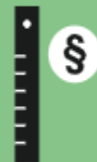
Schritt 1

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: Obfelden

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]
2	Lindenbach	02 Lindenbach Bauzone	1'030	Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt - künstlich, 1.30 m, geringe Breitenvariabilität	überwiegend klein, stellenweise mittel - gross	gross	Durchlässe	kommunale Freihaltezone

Schritt 2: Minimaler Gewässerraum

GEMEINDE: Obfelden

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]
02 Lindenbach Bauzone	ja		1.3 keine		2 nein	2.6		13.5
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			
0	bitte auswählen		bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen			

Schritt 3: Erhöhung (Hochwasserschutz)

GEMEINDE: Obfelden

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)		Weiher							
		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]		
02_Lindenbach	HQ100																

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

GEMEINDE: Obfelden

REVITALISIERUNG:

NATUR- UND LANDSCHAFTSSCHUTZ:

GEWÄSSERNUTZUNG:

Name Abschnitt	Abschnitt mit Potenzial gemäss kantonalen 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]
02 Lindenbach Bauzone	nein	nein	nein		ja	20.6		nein	20.6		nein	20.6
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen					bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	
0	bitte auswählen	bitte auswählen	bitte auswählen		bitte auswählen			bitte auswählen			bitte auswählen	

Schritt 4: Anpassung

GEMEINDE: Obfelden

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]
02 Lindenbach Bauzone	20.6	nein	nein, abschliessend	nein	nein		20.6
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				
0	0	bitte auswählen	bitte auswählen				

Schritt 5: Schlussprüfung

GEMEINDE: Obfelden

Name Abschnitt	Erforderlicher Gewässerraum gemäss Schritt 4	Ergebnis Interessenabwägung (Recht- und Zweckmässigkeit)	Gesamtbeurteilung (vorgeschlagene Breite des GR)
BSP_01	[m]	[Text]	[m]
02 Lindenbach Bauzone	20.6	siehe Kapitel 4.1, 4.2 Technischer Bericht	20.6
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		

