



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

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

Kantonale Gewässer in den Gemeinden der 2. Priorität

FURTBACH

Anhang A02: Festlegung Gewässerraum: Herleitung und Resultate



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

Festlegung GEWÄSSERRAUM **Herleitung und Resultate**

GEMEINDE
Buchs

AUTOR:

HOLINGER AG
Im Hölderli 26
8405 Winterthur

ORT / DATUM:

Winterthur / 24.08.2022

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: Buchs

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]
1.0	Furtbach	Fu_Buc_01	163	Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt, 2.5m, eingeschränkt	geringe Gefährdung, durch Zuflüsse verursacht	vorhanden	keine	beidseitig kantonale Landwirtschaftszone, linksseitig ARA (Zone für öffentliche Bauten), rechtsseitig nicht bebaut
1.0	Furtbach	Fu_Buc_02	57	Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt, 2.5m, eingeschränkt	geringe Gefährdung, durch Zuflüsse verursacht	vorhanden	keine	beidseitig kantonale Landwirtschaftszone, linksseitig ARA (Zone für öffentliche Bauten), rechtsseitig nicht bebaut
1.0	Furtbach	Fu_Buc_03	748	Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt, 3m, ausgeprägt - eingeschränkt	Wenige Flächen mit geringer bis mittlerer Gefährdung, durch Zuflüsse verursacht	nicht vorhanden	4 Brücken, 2 Eindolungen à 12m,	beidseitig Freihaltezone, angrenzendes Siedlungsgebiet beidseitig bebaut
1.0	Furtbach	Fu_Buc_04	434	Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt, 3m, eingeschränkt - ausgeprägt	Restgefährdung	nicht vorhanden	1 Brücke, 1 Hochwasserrückhalte becken	beidseitig Freihaltezone, angrenzendes Siedlungsgebiet beidseitig bebaut, linksseitig angrenzende Erholungszone

Schritt 2: Minimaler Gewässerraum

GEMEINDE: Buchs

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]	
Fu_Buc_01		nein	2.5	eingeschränkt	1.5	nein	4.5****	nein	18.25
Fu_Buc_02		nein	2.5	eingeschränkt	1.5	nein	4.5****	nein	18.25
Fu_Buc_03		nein	3	eingeschränkt	1.5	nein	4.5	nein	18.25
Fu_Buc_04		nein	3	eingeschränkt	1.5	nein	4.5	nein	18.25

* gem. Ökomorphologie GIS ZH und anhand AV-Daten, Höhenmodell und/oder Feldaufnahmen verifiziert

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

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

****für die Herleitung vgl. Technischer Bericht Teil III Buchs, Kapitel 3.1.3

Schritt 3: Erhöhung (Hochwasserschutz)

GEMEINDE: Buchs

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			Kanal (offen/eingedolt)	Weiher					
		Freibord F gemäss Vorgabe Kt. ZH	maximal zulässiges Abflussvolu- men (HQ100 oder HQ300)	Rauhigkeits- beiwert K	Fließ- gefälle I	Gesamthöhe Sohle- Böschungs- kante 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]
Fu_Buc_01															nein	18.25
Fu_Buc_02															nein	18.25
Fu_Buc_03															nein	18.25
Fu_Buc_04															nein	18.25

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

GEMEINDE: Buchs

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]
Fu_Buc_01	ja	nein	nein	-	ja	32.0	-	nein	18.25	-	nein	18.25
Fu_Buc_02	ja	nein	nein	-	ja	32.0	-	nein	18.25	-	nein	18.25
Fu_Buc_03	nein	ja	nein	-	ja	32.0	-	nein	18.25	-	nein	18.25
Fu_Buc_04	nein	ja	nein	-	ja	32.0	-	nein	18.25	-	nein	18.25

Schritt 4: Anpassung

GEMEINDE: Buchs

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]	
	Fu_Buc_01	32	nein	nein, Tendenz	nein	nein	ja, Kapitel 6.3	31
	Fu_Buc_02	32	nein	nein, Tendenz	nein	nein	ja, Kapitel 6.3	31
	Fu_Buc_03	32	nein	ja, Tendenz	nein	nein	ja, Kapitel 6.3	32-38
	Fu_Buc_04	32	nein	nein, Tendenz	nein	nein	-	32

Schritt 5: Schlussprüfung

GEMEINDE: Buchs

Name Abschnitt	Erforderlicher Gewässerraum gemäss Schritt 4	Ergebnis Interessenabwägung (Recht- und Zweckmässigkeit)	Gesamtbeurteilung (vorgeschlagene Breite des GR)
BSP_01	[m]	[Text]	[m]
	Fu_Buc_01	31 Mit der Ausscheidung der Biodiversitätsbreite können die Interessen der Revitalisierung, sowie des Natur- und Landschaftsschutzes erfüllt werden ohne, dass für die weiteren betroffenen Interessen unverhältnismässige Einschränkungen erfolgen.	31
	Fu_Buc_02	31 Mit der Ausscheidung der Biodiversitätsbreite können die Interessen der Revitalisierung, sowie des Natur- und Landschaftsschutzes erfüllt werden ohne, dass für die weiteren betroffenen Interessen unverhältnismässige Einschränkungen erfolgen.	31
	Fu_Buc_03	32-38 Mit der Ausscheidung der Biodiversitätsbreite können die Interessen des Natur- und Landschaftsschutzes erfüllt werden. Auch die Interessen der Gewässernutzung (insbesondere duch den betroffenen Wüeriweg) werden erfüllt. Für die weiteren betroffenen Interessen sind keine unverhältnismässigen Einschränkungen zu erwarten.	32-38
	Fu_Buc_04	32 Mit der Ausscheidung der Biodiversitätsbreite können die Interessen des Natur- und Landschaftsschutzes erfüllt werden. Auch die Interessen der Gewässernutzung (insbesondere duch den betroffenen Wüeriweg) werden erfüllt. Für die weiteren betroffenen Interessen sind keine unverhältnismässigen Einschränkungen zu erwarten.	32

Übersicht Resultate

GEMEINDE: Buchs

Gewässer-nummer	Gewässername	Name Abschnitt	Länge Abschnitt	minimaler Gewässerraum*	Erhöhung aufgrund Hochwasserschutz	Erhöhung aufgrund Revitalisierung	Erhöhung aufgrund Natur- und Land-schaftsschutz	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]
1	Furtbach	Fu_Buc_01	163	18.25	nein	ja	nein	nein	nein	ja	31
1	Furtbach	Fu_Buc_02	57	18.25	nein	ja	nein	nein	nein	ja	31
1	Furtbach	Fu_Buc_03	748	18.25	nein	ja	nein	nein	nein	ja	32-38
1	Furtbach	Fu_Buc_04	434	18.25	nein	ja	nein	nein	nein	nein	32

* nach Art. 41a/b GschV

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