



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

Festlegung
GEWÄSSERRAUM
Herleitung und Resultate

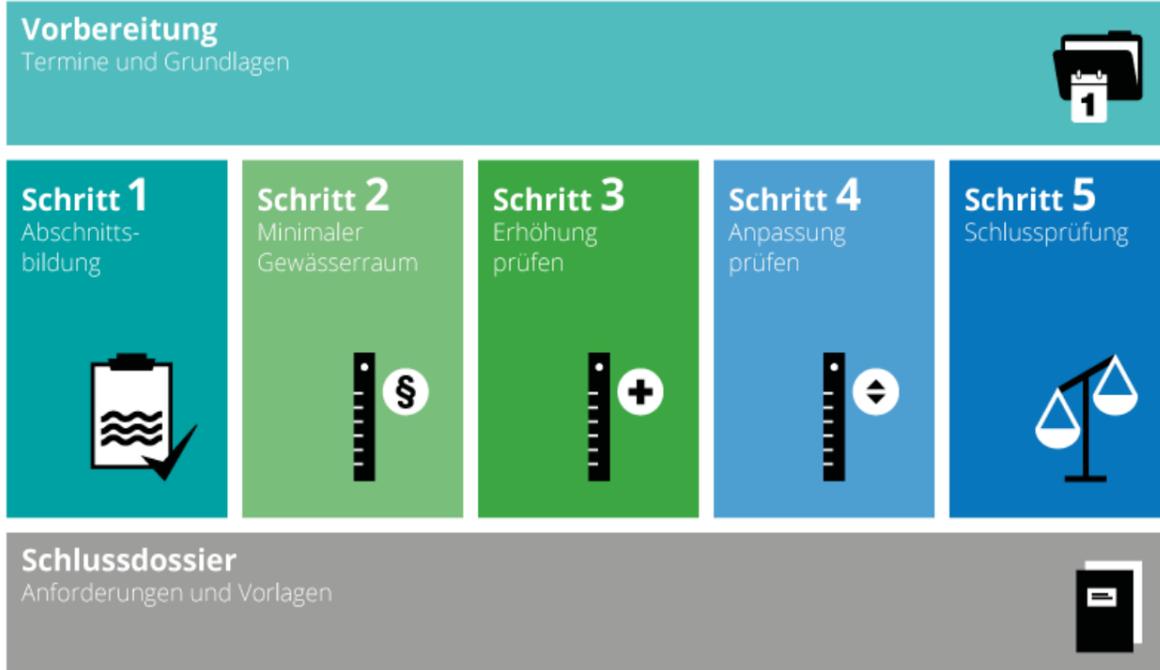
GEMEINDE
Wangen-Brüttisellen

AUTOR: Landis AG
Steinhaldenstrasse 28
8954 Geroldswil

ORT / DATUM: Geroldswil, 28.06.2024

UNTERSCHRIFT:

Anleitung



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 und unterschrieben 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: Wangen-Brüttisellen

Gewässernummer	Gewässername	Name Abschnitt	Länge Abschnitt	Typ	Ökomorphologie, Gerinnesohlenbreite, Breitenvariabilität	Gefahrenbereiche gemäss Naturgefahrenkarte	Potenzial gemäss kant. Revitalisierungs-planung	Eindolungen, Abstürze, Kunstbauten (Brücken etc.)	Nutzungszonen, Schutzgebiete, Übergänge, Siedlungsstruktur
[Nr]	Beispielname	BSP_01	[m]	[Auswahl dropdown]	[Text]	[Text]	[Text]	[Text]	[Text]
6215	Dorfbach Brüttisellen	DB_1	159.186	Offener Bach/Fluss	Stark beeinträchtigt, 1m, eingeschränkt	keine Gefährdung	gering	Absturz 40 cm	keine, Gewerbezone
6215	Dorfbach Brüttisellen	DB_2	189.692	Eingedolter Bach/Fluss	eingedolt, 0m, nicht bestimmt	keine Gefährdung	gering	eingedolt	keine, öffentliche Bauten
6215	Dorfbach Brüttisellen	DB_2.1	72	Eingedolter Bach/Fluss	eingedolt, 0m, nicht bestimmt	keine Gefährdung	gering	eingedolt	Gewerbezone G5
6215	Dorfbach Brüttisellen	DB_3	119.648	Offener Bach/Fluss	Stark beeinträchtigt, 1m, keine	keine Gefährdung	gering	Brücke	keine, Gewerbezone
6208	Dürrbach	DüB_1	160	Offener Bach/Fluss	natürlich, naturnah	geringe Gefährdung	mittel	keine	keine, Landwirtschaftszone, kantonaler Gestaltungsplan
6208	Dürrbach	DüB_2	56.589	Offener Bach/Fluss	künstlich, naturfremd	geringe Gefährdung	mittel	keine	keine, Landwirtschaftszone, kantonaler Gestaltungsplan
6208	Dürrbach	DüB_3	367.738	Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt	mittlere Gefährdung	mittel	keine	keine, Landwirtschaftszone, kantonaler Gestaltungsplan
6208	Dürrbach	DüB_4	394.991	Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt	mittlere Gefährdung, Schwachstelle W11	gross	Brücke	keine, Landwirtschaftszone, kantonaler Gestaltungsplan
6209	Dürrbach	DüB_5	227.886	Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt	mittlere Gefährdung	gross	Brücke	keine, Landwirtschaftszone, kantonaler Gestaltungsplan
6223	Stampfenbach	St_1	107.325	Eingedolter Bach/Fluss	eingedolt	keine Gefährdung, Schwachstelle W9	nicht klassiert	Eindolung	keine, Kerzone A
6223	Stampfenbach	St_2	32.348	Eingedolter Bach/Fluss	eingedolt	keine Gefährdung, Schwachstelle W9	nicht klassiert	Eindolung	keine, Kerzone A
6223	Stampfenbach	St_3	70.252	Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt	geringe Gefährdung	gering	keine	keine, Kerzone B & WG2, G4
6223	Stampfenbach	St_4	245.489	Eingedolter Bach/Fluss	eingedolt, nicht bestimmt, nicht bestimmt	geringe Gefährdung	gering	Eindolung	keine, WG2, G4
6221	Erlenwiesengraben	E_1	33.166	Eingedolter Bach/Fluss	eingedolt, nicht bestimmt, nicht bestimmt	geringe Gefährdung, keine SS	mittel	Eindolung	keine, Reservezone
6221	Erlenwiesengraben	E_2	201.835	Offener Bach/Fluss	wenig beeinträchtigt, 1m, eingeschränkt	geringe Gefährdung, keine SS	mittel	Durchlass, Brücke	keine, Reservezone
6219	Pohlgraben	P_1	62.394	Eingedolter Bach/Fluss	eingedolt, nicht bestimmt, nicht bestimmt	keine Gefährdung	gross	Eindolung	keine, Landwirtschaftszone
6219	Pohlgraben	P_2	201.341	Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt, 1m, eingeschränkt	keine Gefährdung	gross	Stauwehr 40cm, Brücke	keine, Erholungszone
6219	Pohlgraben	P_3	125.009	Offener Bach/Fluss	stark beeinträchtigt, 1m, eingeschränkt	keine Gefährdung	gross	keine	keine, Landwirtschaftszone
481	Bachtobelweiher	BiW_1	249.617	Stehendes Gewässer < 0.5 ha	Nicht klassiert	keine Gefährdung	nicht klassiert	keine	Freihaltezone, Wald

Schritt 2: Minimaler Gewässerraum

GEMEINDE: Wangen-Brüttisellen

Name Abschnitt	Schutzgebiet t 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]
DB_1	nein		1 eingeschränkt		1.5 nein		1.5	11
DB_2	nein		1 keine		2 nein		2	12
DB_2.1	nein		1 keine		2 nein		2	12
DB_3	nein		1 keine		2 nein		2	12
DüB_1	nein		1.8 ausgeprägt		1 nein		1.8	11
DüB_2	nein		1.5 keine		2 nein		3	14.5
DüB_3	nein		1.4 eingeschränkt		1.5 nein		2.1	12.3
DüB_4	nein		2 eingeschränkt		1.5 nein		3	14.5
DüB_5	nein		1.5 eingeschränkt		1.5 nein		2.25	12.6
St_1	nein		1 keine		2 nein		2	12
St_2	nein		1 keine		2 nein		2	12
St_3	nein		1 eingeschränkt		1.5 nein		1.5	11
St_4	nein		1 keine		2 nein		2	12
E_1	nein		1 keine		2 nein		2	12
E_2	nein		1 eingeschränkt		1.5 nein		1.5	11
P_1	nein		1 keine		2 nein		2	12
P_2	nein		1 eingeschränkt		1.5 nein		1.5	11
P_3	nein		1 eingeschränkt		1.5 nein		1.5	11
BtW_1	nein		keine		1 nein			15

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

** Eindolung, stehende Gewässer < 0.5ha, künstlich angelegte Gewässer, allenfalls Wasserrechtsanlagen sofern Überprüfung einen Verzicht ergibt

*** nach Art. 41a/b GSchV

Schritt 3: Erhöhung (Hochwasserschutz)

GEMEINDE: Wangen-Brüttisellen

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 Gewässer-raum HWS
		offen			eingedolt			Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS	Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS, minimale Eingriffsbreite	Kanal (offen/ingedolt)	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			Erforderlicher Raumbedarf aus Sicht HWS*	Erforderlicher Raumbedarf aus Sicht HWS*					
NACHWEIS:																
BSP_01	[Auswahl dropdown]	[m]	[m3/s]	[m1/3 / s]	[m/m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[Auswahl dropdown]	[m]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[m]
DB_1	HQ100											nein		nein	nein	11
DB_2	HQ100	0.5	6	85	0.0026			5				nein		nein	nein	5
DB_2.1	HQ100											nein		nein	nein	12
DB_3	HQ100											nein		nein	nein	12
DüB_1	HQ300	0.5	7.3	30	0.006	1.6	14.2					nein		nein	ja	14.2
DüB_2	HQ300	0.5	7.3	30	0.006	1.6	15.5					nein		nein	ja	15.5
DüB_3	HQ300	0.5	7.3	30	0.006	1.6	15.6					nein		nein	ja	15.6
DüB_4	HQ300	0.5	7.3	30	0.006	1.8	16.2					nein		nein	ja	16.2
DüB_5	HQ300	0.5	7.3	30	0.006	1.8	15.5					nein		nein	ja	15.5
St_1	HQ100	0.5	1.2	85	0.042			3				nein		nein	nein	3
St_2	HQ100	0.5	1.2	30	0.006	1.0	11.4					nein		nein	nein	12
St_3	HQ100	0.5	1.2	30	0.006	1.0	11.4					nein		nein	ja	11.4
St_4	HQ100	0.5	1.2	30	0.015	2.0	15.5					nein		nein	ja	15.5
E_1	HQ100											nein		nein	nein	12
E_2	HQ100											nein		nein	nein	11
P_1	HQ100											nein		nein	nein	12
P_2	HQ100											nein		nein	nein	11
P_3	HQ100											nein		nein	nein	11
BtW_1	HQ100											nein		nein	nein	15

* Sofern das künstlich angelegte Gewässer zur Behebung eines HWS-Defizits (z.B. am Hauptgerinne) dient oder theoretisch dienen könnte.

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

GEMEINDE: Wangen-Brüttisellen

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]
DB_1	nein	nein	nein		nein	11		nein	11		nein	11
DB_2	nein	nein	nein		nein	5		nein	5		nein	5
DB_2.1	nein	nein	nein		nein	12		nein	12		nein	12
DB_3	nein	nein	nein		nein	12		nein	12		nein	12
DüB_1	nein	ja	nein		ja	15.8		nein	15.8		nein	15.8
DüB_2	nein	nein	nein		nein	14.5		nein	14.5		nein	14.5
DüB_3	nein	ja	nein		ja	17.6		nein	17.6		nein	17.6
DüB_4	ja	ja	nein		ja	23		nein	23		nein	23
DüB_5	ja	ja	nein		ja	18.5		nein	18.5		nein	18.5
St_1	nein	nein	nein		nein	3		nein	3		nein	3
St_2	nein	nein	nein		nein	12		nein	12		nein	12
St_3	nein	ja	nein		ja	14		nein	14		nein	14
St_4	nein	nein	nein		nein	12		nein	12		nein	12
E_1	nein	nein	nein		nein	12		nein	12		nein	12
E_2	nein	ja	nein		ja	14		nein	14		nein	14
P_1	ja	nein	nein		ja	17		nein	17		nein	17
P_2	ja	nein	nein		ja	14		nein	14		nein	14
P_3	ja	nein	nein		ja	14		nein	14		nein	14
BtW_1	nein	nein	nein		nein	15		nein	15		nein	15

Schritt 4: Anpassung

GEMEINDE: Wangen-Brüttisellen

Name Abschnitt	Erforderlicher Gewässerraum gemäss Schritt 3	Gefährdung vorhanden?	Nachweis dicht überbaut? [ja: Verweis auf Kapitel; nein]	Nachweis asymmetrische Anordnung? [ja: Verweis auf Kapitel; nein]	Nachweis: Reduktion aufgrund HWS möglich? [ja: Verweis auf Kapitel; nein]	Ergebnis der Interessensabwägung mit Verweis auf Kapitel	Angepasster Gewässerraum (Asymmetrie/Reduktion)
BSP_01	[m]	[Auswahl dropdown]	[Text]	[Text]	[Text]	[Text]	[m]
DB_1	11	nein	nein	nein	nein		11
DB_2	5	nein	nein	nein	ja, siehe Schritt 3a		5
DB_2.1	12	nein	nein	nein	nein		12
DB_3	12	nein	nein	nein	nein		12
DüB_1	15.8	nein	nein	nein	nein		15.8
DüB_2	15.5	nein	nein	nein	nein		15.5
DüB_3	17.6	nein	nein	nein	nein		17.6
DüB_4	23	ja	nein	nein	nein		23
DüB_5	18.5	nein	nein	nein	nein		18.5
St_1	3	nein	ja, Kernzone A, siehe Kap. 5.1.2	nein	ja, siehe Schritt 3a		3
St_2	12	nein	nein	nein	nein		12
St_3	14	ja	nein	nein	nein		14
St_4	15.5	ja	nein	nein	nein		15.5
E_1	12	nein	nein	nein	nein		12
E_2	14	nein	nein	nein	nein		14
P_1	17	nein	nein	nein	nein		17
P_2	14	nein	nein	nein	nein		14
P_3	14	nein	nein	nein	nein		14
BtW_1	15	nein	nein	nein	ja, siehe Kapitel 5.3.1		5.5

Schritt 5: Schlussprüfung

GEMEINDE: Wangen-Brüttisellen

Name Abschnitt	Erforderlicher Gewässerraum gemäss Schritt 4	Nachweis Prüfung Harmonisierung	Nachweis Prüfung der recht- und zweckmässigen Ausgestaltung des Gewässerraums	Gesamtbeurteilung (vorgeschlagene Breite des GR)
BSP_01	[m]	[Text]	[Text]	[m]
DB_1	11	Ja	Ja	11
DB_2	5	Ja	Ja	5
DB_2.1	12	Ja	Ja	12
DB_3	12	Ja	Ja	12
DüB_1	15.8	Ja	Ja	15.8
DüB_2	15.5	Ja	Ja	15.5
DüB_3	17.6	Ja	Ja	17.6
DüB_4	23	Ja	Ja	23
DüB_5	18.5	Ja	Ja	18.5
St_1	3	Ja	Ja	3
St_2	12	Ja	Ja	12
St_3	14	Ja	Ja	14
St_4	15.5	Ja	Ja	15.5
E_1	12	Ja	Ja	12
E_2	14	Ja	Ja	14
P_1	17	Ja	Ja	17
P_2	14	Ja	Ja	14
P_3	14	Ja	Ja	14
BtW_1	5.5	Ja	Ja	5.5

Übersicht Resultate

GEMEINDE: Wangen-Brüttisellen

Gewässer-nummer	Gewässername	Name Abschnitt	Länge Abschnitt	minimaler Gewässerraum*	Erhöhung aufgrund Hochwasser-schutz	Erhöhung aufgrund Revitalisierung	Erhöhung aufgrund Natur- und Landschaftsschutz	Erhöhung aufgrund Gewässer-nutzung	Reduktion möglich?	Anpassung möglich?*	Ausscheidung Gewässerraum
[Nr]	Beispielname	BSP_01	[m]	[m]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[Auswahl dropdown]	[m]
6215	Dorfbach Brüttisellen	DB_1	159.186	11	nein	nein	nein	nein	nein	nein	11
6215	Dorfbach Brüttisellen	DB_2	189.692	12	nein	nein	nein	nein	ja	nein	5
6215	Dorfbach Brüttisellen	DB_2.1	72	12	nein	nein	nein	nein	nein	nein	12
6215	Dorfbach Brüttisellen	DB_3	119.648	12	nein	nein	nein	nein	nein	nein	12
6208	Dürrbach	DüB_1	160	11	nein	ja	nein	nein	nein	nein	15.8
6208	Dürrbach	DüB_2	56.589	14.5	ja	nein	nein	nein	nein	ja	15.5
6208	Dürrbach	DüB_3	367.738	12.3	nein	ja	nein	nein	nein	nein	17.6
6208	Dürrbach	DüB_4	394.991	14.5	nein	ja	nein	nein	nein	nein	23
6209	Dürrbach	DüB_5	227.886	12.6	nein	ja	nein	nein	nein	nein	18.5
6223	Stampfenbach	St_1	107.325	12	nein	nein	nein	nein	ja	nein	3
6223	Stampfenbach	St_2	32.348	12	nein	nein	nein	nein	ja	nein	12
6223	Stampfenbach	St_3	70.252	11	nein	ja	nein	nein	nein	nein	14
6223	Stampfenbach	St_4	245.489	12	ja	nein	nein	nein	nein	nein	15.5
6221	Erlenwiesengraben	E_1	33.166	12	nein	nein	nein	nein	nein	nein	12
6221	Erlenwiesengraben	E_2	201.835	11	nein	ja	nein	nein	nein	nein	14
6219	Pohlgraben	P_1	62.394	12	nein	ja	nein	nein	nein	nein	17
6219	Pohlgraben	P_2	201.341	11	nein	ja	nein	nein	nein	nein	14
6219	Pohlgraben	P_3	125.009	11	nein	ja	nein	nein	nein	nein	14
481	Bachtobelweiher	BtW_1	249.617	15	nein	nein	nein	nein	ja	nein	5.5

* nach Art. 41a/b GschV

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