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

Festlegung GEWÄSSERRAUM

Herleitung und Resultate

GEMEINDE

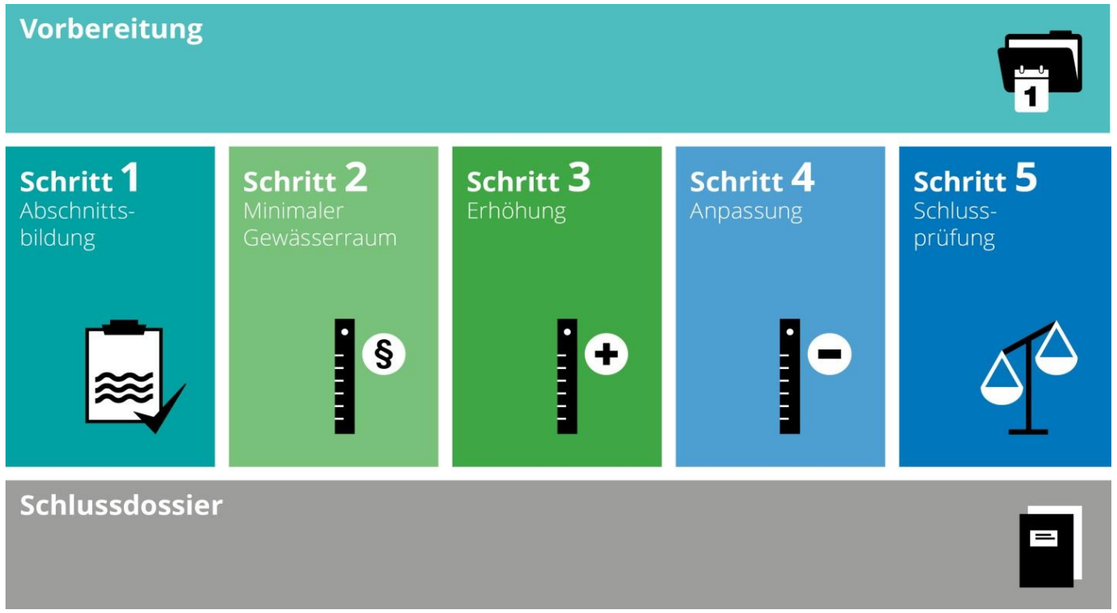
Winterthur, Eulach

AUTOR: Suter • von Känel • Wild • AG
Förrlibuckstrasse 30
8005 Zürich

ORT / DATUM: Zürich, 12.4.2024

UNTERSCHRIFT:

Anleitung



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 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: Winterthur, Eulach

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
200	Eulach	Eu_01	570	Fliessgewässer mit Damm	künstlich, naturfremd; 6m; keine	HQ300	mittel, prioritär	Brücken Wässerwiesenstrasse/ (2); Fussgängerbrücke Wässerwiesenstrasse; Autobahnbrücke A1	W3, G, W3G, Oe, F
200	Eulach	Eu_02	680	Fliessgewässer mit Damm	künstlich, naturfremd; 8m; eingeschränkt	HQ100	mittel	Brücken Hessengütliweg/ Wiesen-hofstrasse/Rankstrasse/ Rappstrasse	E2, W3, W3G, KIII, W2
200	Eulach	Eu_03	310	Fliessgewässer mit Damm	künstlich, naturfremd; 8m; eingeschränkt	HQ100	gross	Brücke Schlossweg	E2, Oe
200	Eulach	Eu_04	520	Fliessgewässer mit Damm	künstlich, naturfremd; 8m; eingeschränkt	-	mittel	Brücke Oberfeldweg	Wa, E2, W3
200	Eulach	Eu_05	1210	Fliessgewässer mit Damm	stark beeinträchtigt/künstlich, naturfremd; 8m; eingeschränkt	-	mittel	Brücken Schützenwiesenweg/ Kronenwiesenweg/Oberfeldstrasse	W3, Wa, Oe, E2,
200	Eulach	Eu_06	770	Dole	eingedolt; 5.5m; keine	EHQ	gering	Eindolung (Stadtzentrum/ Hauptbahnhof Winterthur)	Z6, W3, Wa
200	Eulach	Eu_08	720	Dole	künstlich, naturfremd/eingedolt; 5.5m; keine	EHQ	mittel	Überdeckung Schleife; Brücken Tösstalstrasse/ Stadtfallenweg/ Zeughausstrasse	G, Oe, E2, W4G
200	Eulach	Eu_09	850	Fliessgewässer mit Damm	künstlich, naturfremd; 5m; keine	HQ300	mittel	Gleise SBB; Brücken Werkstrasse/ St. Gallerstrasse/Pflanzschulstrasse; Fussgängerbrücken Hafnerweg/ Geiselweid	E2, Z6, R, I1, W4, QEZ3, Oe, W4G, G
200	Eulach	Eu_10	480	Fliessgewässer mit Damm	künstlich, naturfremd; 5m; keine	HQ300	gering	Brücken Talackerstrasse/Hegistrasse	W3G, W2, Oe, E1
200	Eulach	Eu_11	430	Fliessgewässer mit Damm	stark beeinträchtigt; 6.7m; eingeschränkt	EHQ	gering	Fussgängerbrücken Scheco-Areal (2)	E2, W3G, W2
200	Eulach	Eu_12	310	Dole	eingedolt/künstlich, naturfremd; 5m; keine	EHQ	mittel	Brücke Hegifeldstrasse; Arealüberdeckung Bahnhof Oberwinterthur/Seenerstrasse	KIII, W4G, R, W3G, E1
200	Eulach	Eu_13	560	Fliessgewässer mit Damm	wenig beeinträchtigt; 9m; ausgeprägt	-	gering	Fussgängerbrücken Reismühleweg/ Am Eulachpark/Hegifeldstrasse	W3G, Z3, E2, Oe
200	Eulach	Eu_14	280	Fliessgewässer mit Damm	künstlich, naturfremd/stark beeinträchtigt; 4.5m; keine	-	gering	Reismühlekanal; Brücken Reismühleweg/Rümikerstrasse	W2
200	Eulach	Eu_15	210	Fliessgewässer mit Damm	künstlich, naturfremd; 4.5m; keine	-	gering	Brücken Mettlenstrasse / Reismühleweg	W2, KIII
200	Eulach	Eu_16	270	Fliessgewässer mit Damm	stark beeinträchtigt; 6m; eingeschränkt	-	mittel	Fussgängerbrücke Kartenbüelgraben; Brücke Kehlhof	W2, KIII
200	Eulach	Eu_17	430	Fliessgewässer mit Damm	künstlich, naturfremd; 4.5m; keine	HQ300	mittel	Brücken Rümikerstrasse / Im Gern	W2, W3G, KIII, E1
200	Eulach	Eu_18_EK	1040	Fliessgewässer ohne HW-Gefährdung	eingedolt; 9m; keine	-	nicht klassiert	Entlastungskanal Eulach	W2, E1
200	Eulach	Eu_19_ZK	690	Fliessgewässer ohne HW-Gefährdung	eingedolt; 9m; keine	-	nicht klassiert	Zuflusskanal HW-Rückhaltebecken Hegmatten	W2, W3, F

Schritt 2: Minimaler Gewässerraum

GEMEINDE: Winterthur, Eulach

Name Abschnitt	Schutzgebiet gemäss Art. 41a Abs 1 GschV	Sohlenbreite* [m]	Breitenvariabilität*	Korrekturfaktor	Gewässerraum-Gutachten für Fliessgewässer mit natürlicher Sohlenbreite >15m vorhanden?	natürliche Sohlenbreite [m]	Verzicht (Begründung)**	Minimaler Gewässerraum*** [m]
NACHWEIS:							!	
Eu_01	nein	6	keine	2	nein	12		37
Eu_02	nein	8	eingeschränkt	1.5	nein	12		37
Eu_03	nein	8	eingeschränkt	1.5	nein	12		37
Eu_04	nein	8	eingeschränkt	1.5	nein	12		37
Eu_05	nein	8	eingeschränkt	1.5	nein	12		37
Eu_06	nein	5.5	keine	2	nein	11		34.5
Eu_08	nein	5.5	keine	2	nein	11		34.5
Eu_09	nein	5	keine	2	nein	10		32
Eu_10	nein	5	keine	2	nein	10		32
Eu_11	nein	6.7	eingeschränkt	1.5	nein	10		32
Eu_12	nein	5	keine	2	nein	10		32
Eu_13	nein	9	ausgeprägt	1	nein	9		29.5
Eu_14	nein	4.5	keine	2	nein	9		29.5
Eu_15	nein	4.5	keine	2	nein	9		29.5
Eu_16	nein	6	eingeschränkt	1.5	nein	9		29.5
Eu_17	nein	4.5	keine	2	nein	9		29.5
Eu_18_EK	nein	9	keine		nein	9		29.5
Eu_19_ZK	nein	9	keine		nein	9		29.5

* gem. Ökomorphologie GIS Zh und Verifzierung vor Ort

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

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

Schritt 3: Erhöhung (Hochwasserschutz)

GEMEINDE: Winterthur, Eulach

		DOLEN:	FLIESSGEWÄSSER:									
Name Abschnitt	**Schutzziel HQ**	**Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS [m]**	**Gesamthöhe Sohle-Böschungskante H [m]**	**Freibord F gemäss Vorgabe Kt. ZH [m]**	**maximal zulässiges Abflussvolumen (je Schutzziel) [m3]**	**Rauhigkeits-beiwert K [m1/3 / s]**	**Fliessgefälle I [m/m]**	**Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS [m]**	**Prüfung Unterhalts-streifen; Anpassung möglich?**	**Berechneter Raumbedarf aus Sicht HWS mit einseitigem Uferstreifen [m]**	**Kann HWS mit techn. Massnahmen sichergestellt werden?**	**Ist eine Erhöhung aus Sicht HWS erforderlich?**	**Raumbedarf aus Sicht HWS [m]**
NACHWEIS:									!		!	!	
Eu_01	HQ100		2.47	0.57	90	30	0.006	27.9	nicht relevant		ja	nein	**27.9**
Eu_02	HQ300		2.92	0.53	111	30	0.004	29.7	nicht relevant		ja	nein	**29.7**
Eu_03	HQ100		2.53	0.53	90	30	0.005	28.1	nicht relevant		ja	nein	**28.1**
Eu_04	HQ100		2.22	0.53	73	30	0.006	27.7	nicht relevant		ja	nein	**27.7**
Eu_05	HQ300		2.49	0.53	87	30	0.005	28	nicht relevant		ja	nein	**28**
Eu_06		21.5						21.5	nicht relevant		ja	nein	**21.5**
Eu_08	HQ300		2.85	0.5	87	30	0.003	28.4	nicht relevant		ja	nein	**28.4**
Eu_09	HQ300		2.32	0.5	65	30	0.005	25.3	nicht relevant		ja	nein	**25.3**
Eu_10	HQ300		2.27	0.5	55	30	0.004	25.1	nicht relevant		ja	nein	**25.1**
Eu_11	HQ100		2.04	0.5	43	30	0.004	24.2	nicht relevant		ja	nein	**24.2**
Eu_12		17						17	nicht relevant		ja	nein	**17**
Eu_13	HQ300		1.85	0.5	41	30	0.007	22.4	nicht relevant		ja	nein	**22.4**
Eu_14	HQ300		1.1	0.5	10	30	0.007	19.4	nicht relevant		ja	nein	**19.4**
Eu_15	HQ300		1.13	0.5	10	30	0.006	19.5	nicht relevant		ja	nein	**19.5**
Eu_16	HQ300		1.27	0.5	13	30	0.005	20.1	nicht relevant		ja	nein	**20.1**
Eu_17	HQ300		1.32	0.5	13	30	0.004	20.3	nicht relevant		ja	nein	**20.3**
Eu_18_EK		22						22	nicht relevant		ja	nein	**22**
Eu_19_ZK		10.5						10.5	nicht relevant		ja	nein	**10.5**

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

GEMEINDE: Winterthur, Eulach

	REVITALISIERUNG:						NATUR- UND LANDSCHAFTSSCHUTZ:			GEWÄSSERNUTZUNG:		
Name Abschnitt	**Abschnitt mit hohem Nutzen gemäss kantonaler Revitalisierungs-planung? ODER Gewässerrevita-lisierung gemäss regionalem Richtplan**	**Abschnitt mit 1. Priorität gemäss kantonaler Revitalisierungs-planung**	**Wenig beeinträchtigt, naturnah oder natürliches Gewässer gem. Ökomophologie ODER Vorranggebiet kant. Richtplan?**	**Raumbedarf anhand Fachgutachten durchgeführt?**	**Ist eine Erhöhung aus Sicht Revitalisierung erforderlich?**	**Raumbedarf aus Sicht Revitalisierung [m]**	**Raumbedarf anhand eines Fachgutachtens**	**Ist eine Erhöhung aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz erforderlich?**	**Raumbedarf aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz [m]**	**Raumbedarf anhand von definierten Kriterien**	**Ist eine Erhöhung aus Sicht Gewässernutzung erforderlich?**	**Raumbedarf aus Sicht Gewässernutzung [m]**
NACHWEIS:				!			!			!		
Eu_01	nein	ja	nein	nein	ja	42		nein	37		nein	37
Eu_02	nein	nein	nein	nein	nein	37		nein	37		nein	37
Eu_03	ja	nein	nein	nein	nein	37		nein	37		nein	37
Eu_04	nein	nein	nein	nein	nein	37		nein	37		nein	37
Eu_05	nein	nein	nein	nein	nein	37		nein	37		nein	37
Eu_06	nein	nein	nein	nein	nein	34.5		nein	34.5		nein	34.5
Eu_08	ja	nein	nein	nein	nein	34.5		nein	34.5		nein	34.5
Eu_09	ja	nein	nein	nein	nein	32		nein	32		nein	32
Eu_10	nein	nein	nein	nein	nein	32		nein	32		nein	32
Eu_11	nein	nein	nein	nein	nein	32		nein	32		nein	32
Eu_12	nein	nein	nein	nein	nein	32		nein	32		nein	32
Eu_13	nein	nein	ja	nein	ja	40		nein	29.5		nein	29.5
Eu_14	nein	nein	nein	nein	nein	29.5		nein	29.5		nein	29.5
Eu_15	nein	nein	nein	nein	nein	29.5		nein	29.5		nein	29.5
Eu_16	nein	nein	nein	nein	nein	29.5		nein	29.5		nein	29.5
Eu_17	nein	nein	nein	nein	nein	29.5		nein	29.5		nein	29.5
Eu_18_EK	nein	nein	nein	nein	nein	29.5		nein	29.5		nein	29.5
Eu_19_ZK	nein	nein	nein	nein	nein	29.5		nein	29.5		nein	29.5

Schritt 4: Anpassung

GEMEINDE: Winterthur, Eulach

Name Abschnitt	GR min. nach Art. 41a/b GschV, bzw. Fachgutachten	Gefährdung vorhanden?	Nachweis dicht überbaut? [ja: Verweis auf Kapitel; nein]	Nachweis asymetrische Anordnung? [ja: Verweis auf Kapitel; nein]	Nachweis: Reduktion aufgrund HWS möglich? [ja: Verweis auf Kapitel; nein]	Ergebnis der Interessensabwägung mit Verweis auf Kapitel	Reduzierter Gewässerraum [m]
Eu_01	42	ja	nein	ja; 6.1.	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14		
Eu_02	37	ja	ja; vgl. 6.2	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	Gilt gemäss dem Überbauungs- und Erschliessungsstand als dicht überbaut, einzelne Grundstücke als sofort baureif. (6.2)	29.7
Eu_03	37	ja	nein	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14		
Eu_04	37	nein	nein	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14		
Eu_05	37	nein	nein	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14		
Eu_06	34.5	nein	ja; vgl. 6.2	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	Das Gebiet gilt als dicht überbaut. Durch die Lage unter dem Hauptbahnhof Winterthur und dem Stadtzentrum ist eine Öffnung des Abschnitts ohnehin nicht angedacht. (6.2)	21.5
Eu_08	34.5	nein	ja; vgl. 6.2	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	Das Gebiet gilt als dichtüberbaut und ist stark städtisch geprägt. (6.2)	28.4
Eu_09	32	ja	ja; vgl. 6.2	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	Das Gebiet gilt als dicht überbaut (Ausnahme Schwimmbad Geiselweid) und ist stark städtisch geprägt. (6.2)	25.3
Eu_10	32	ja	nein	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	keine Kernzone, eher lockere Bebauung; daher keine Reduktion (6.2)	
Eu_11	32	nein	nein	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	Bereits revitalisiert; grosszügige Abstände zu Gebäuden bestehen zumindest linksseitig; rechtsseitig lockere Bebauung, kene Kernzone; daher keine Reduktion (6.2)	
Eu_12	32	nein	ja; vgl. 6.2	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	Das Gebiet gilt als dicht überbaut und ist durch die Lage unter dem Bahnhof-Gebiet Oberwinterthur (Eindolung) stark verbaut. (6.2)	17
Eu_13	40	nein	nein	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14		
Eu_14	29.5	nein	nein	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	lockere Bebauung; daher keine Reduktion (6.2)	
Eu_15	29.5	nein	ja; vgl. 6.2	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	Das Gebiet gilt als dicht überbaut und liegt in der Kernzone. (6.2)	19.5
Eu_16	29.5	nein	nein	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	keine Kernzone, lockere Bebauung; daher keine Reduktion (6.2)	
Eu_17	29.5	ja	nein	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	keine Kernzone, lockere Bebauung; daher keine Reduktion (6.2)	
Eu_18_EK	29.5	nein	ja; vgl. 6.2	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	Das Gebiet gilt als dicht überbaut. Durch die Funktion als Entlastungskanal ist eine Aufwertung ohnehin nicht angedacht. (6.2)	22
Eu_19_ZK	29.5	nein	ja; vgl. 6.2	nein	ja; vgl. 5.1 und Anhang A14	Das Gebiet gilt als dicht überbaut. Durch die Funktion als Entlastungskanal (Zuflusskanal) ist eine Aufwertung ohnehin nicht angedacht. (6.2)	10.5-17

Schritt 5: Schlussprüfung

GEMEINDE: Winterthur, Eulach

Name Abschnitt	GR min. nach Art. 41a/b GschV bzw. Fachgutachten	Nachweis Prüfung Harmonisierung vgl. 6.3	Nachweis Prüfung der recht- und zweckmässigen Ausgestaltung des Gewässerraums; Betroffene Kantons- und Bundesstrassen; vgl. 6.3	Gesamtbeurteilung (vorgeschlagene Breite des GR) [m]
Eu_01	42	Anpassung an GAL und Wässerwiesenstrasse; asymmetrische Aufweitung bei Mündung in Töss	Autobahn A1, Wässerwiesenstrasse	35.7-44
Eu_02	37		Wüflingerstrasse	29.7
Eu_03	37			37
Eu_04	37			37
Eu_05	37			37
Eu_06	34.5		Neuwiesenstrasse, Zürcherstrasse, Technikumstrasse	21.5
Eu_08	34.5		Tösstalstrasse	28.4
Eu_09	32		St. Gallerstrasse, Grüzefeldstrasse	25.3
Eu_10	32			32
Eu_11	32		Frauenfelderstrasse	32
Eu_12	32		Frauenfelderstrasse, Seenerstrasse	17
Eu_13	40	Anpassung an Böschungskante linksseitig und Reismühleweg rechtsseitig		21-47
Eu_14	29.5			29.5
Eu_15	29.5			19.5
Eu_16	29.5			29.5
Eu_17	29.5		Rümikerstrasse	29.5-58.5
Eu_18_EK	29.5		Rümikerstrasse	22
Eu_19_ZK	29.5	Anpassung an Verkehrsbaulinien		10.5-17

Übersicht Resultate

GEMEINDE: Winterthur, Eulach

Gewässernummer	Gewässername	Name Abschnitt	Länge Abschnitt	minimaler Gewässerraum*	Erhöhung aufgrund Hochwasserschutz	Erhöhung aufgrund Revitalisierung	Erhöhung aufgrund Natur- und Land-schaftsschutz	Erhöhung aufgrund Gewässernutzung	Reduktion möglich?	Anpassung möglich?**	Ausscheidung Gewässerraum [m]
200	Eulach	Eu_01	570	37	nein	ja	nein	nein	ja	ja	35.7-44
200	Eulach	Eu_02	680	37	nein	nein	nein	nein	ja	nein	29.7
200	Eulach	Eu_03	310	37	nein	nein	nein	nein	ja	nein	37
200	Eulach	Eu_04	520	37	nein	nein	nein	nein	ja	nein	37
200	Eulach	Eu_05	1210	37	nein	nein	nein	nein	ja	nein	37
200	Eulach	Eu_06	770	34.5	nein	nein	nein	nein	ja	nein	21.5
200	Eulach	Eu_08	720	34.5	nein	nein	nein	nein	ja	nein	28.4
200	Eulach	Eu_09	850	32	nein	nein	nein	nein	ja	nein	25.3
200	Eulach	Eu_10	480	32	nein	nein	nein	nein	ja	nein	32
200	Eulach	Eu_11	430	32	nein	nein	nein	nein	ja	nein	32
200	Eulach	Eu_12	310	32	nein	nein	nein	nein	ja	nein	17
200	Eulach	Eu_13	560	29.5	nein	ja	nein	nein	ja	ja	21-47
200	Eulach	Eu_14	280	29.5	nein	nein	nein	nein	ja	nein	29.5
200	Eulach	Eu_15	210	29.5	nein	nein	nein	nein	ja	nein	19.5
200	Eulach	Eu_16	270	29.5	nein	nein	nein	nein	ja	nein	29.5
200	Eulach	Eu_17	430	29.5	nein	nein	nein	nein	ja	nein	29.5-58.5
200	Eulach	Eu_18_EK	1040	29.5	nein	nein	nein	nein	ja	nein	22
200	Eulach	Eu_19_ZK	690	29.5	nein	nein	nein	nein	ja	ja	10.5-17

* nach Art. 41a/b GschV, bzw. Fachgutachten

** wegen Harmonisierung oder Prüfung recht- und zweckmässiger Gewässerraum