

Gewässerraum nach Art. 41 GSchV
und § 15e HWSchV

GEWÄSSERRAUMFESTLEGUNG
IM SIEDLUNGSGEBIET

Plan Nr. 9 / 1:1000

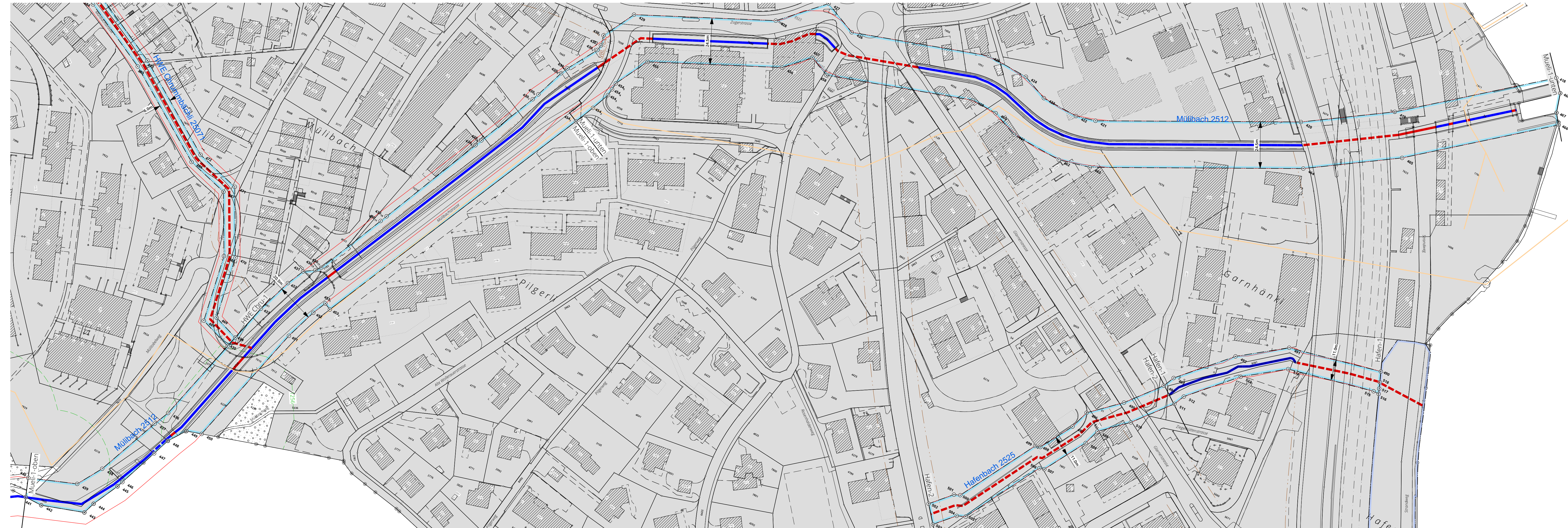
Festlegung

Mülibach, öffentliches Gewässer Nr. 2512

Abschnitte Mueli-1-unten und Mueli-1-oben

Hafenbach, öffentliches Gewässer Nr. 2525

Abschnitte Hafen-1 bis Hafen-2



Herleitung und Resultate Gewässerraum

ABSCHNITT	aktuelle Gerinnesohle (GSB)	Kontrollpunktschraube der massierten GSB Breitenvariabilität	Natürliche Gerinnesohle Referenzschritten	Minimale Breite Gewässerraum	Erhöhung (Berechnung nach Bodenbedeckung oder Bodenstruktur)	Gewässerraum Hochwasserschutz	Berechnung nach Bodenstruktur	Erhöhung aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz	Reduktion	Harmonisierung	Anpassung	Ausgeschlossener Gewässerraum
Mueli-1-unten	3.5 m	3.5 m, keine	7.0 m	20.50 m	ja	21.00 m	-	-	nein	nein	ja	20.5 m
Mueli-1-oben	2.7 m	künstlich, naturfremd / eingedolt / stark beeinträchtigt: 2.7 m, keine	5.4 m	24.50 m	nein	-	-	-	nein	ja	nein	24.5 m
Hafen-1	0.3 m	stark beeinträchtigt / eingedolt: 0.3 m, eingeschränkt / nicht bestimmt	0.5 m	11.00 m	nein	-	-	-	nein	nein	nein	11.0 m
Hafen-2	0.6 m	eingedolt: 0.6 m, nicht bestimmt	1.2 m	11.00 m	nein	-	-	-	nein	nein	nein	11.0 m

1) Berechnung natürliche Gerinnesohle

Breitenvariabilität Berechnungsfaktor
ausgeprägt: aktuelle GSB x 1
(natürliche Breitenvariabilität)
eingeschränkt: aktuelle GSB x 1.5
keine (fehlende Breitenvariabilität) aktuelle GSB x 2

2) Berechnung minimaler Gewässerraum
gemäss Art. 41 a Abs. 2 GSchV

nat. GSB: weniger als 2 m / 11 Meter
2 bis 15 Meter: 2.5 x nat. GSB + 7 Meter
über 15 Meter: kantonale Vorgabe

3) Berechnung Gewässerraum nach
Biodiversitätskurve

nat. GSB: weniger als 1 m / 11 Meter
1 bis 5 Meter: 6 x nat. GSB + 5 Meter
über 5 Meter: nat. GSB + 30 Meter

Koordinatenwerte

Nr.	E - Koordinaten	N - Koordinate	Nr.	E - Koordinaten	N - Koordinate
418	2'696'434.739	1'229'193.837	433	2'695'882.503	1'228'776.493
419	2'696'367.100	1'229'139.345	434	2'695'877.360	1'228'756.865
420	2'696'325.513	1'229'112.193	435	2'695'875.834	1'228'751.037
421	2'696'228.929	1'229'063.735	436	2'695'863.893	1'228'705.459
422	2'696'218.655	1'229'061.297	437	2'695'860.154	1'228'697.232
423	2'696'199.331	1'229'062.045	438	2'695'846.296	1'228'663.563
424	2'696'185.802	1'229'067.761	439	2'695'838.199	1'228'650.507
425	2'696'163.355	1'229'068.729	440	2'695'813.779	1'228'641.669
426	2'696'093.530	1'229'047.031	441	2'695'817.226	1'228'632.017
427	2'696'075.890	1'229'055.002	442	2'695'826.452	1'228'631.905
428	2'696'055.156	1'229'034.365	443	2'695'848.403	1'228'638.815
429	2'695'987.263	1'229'003.356	444	2'695'850.630	1'228'645.127
430 ₁	2'695'977.918	1'228'986.319	445	2'695'857.694	1'228'658.962
430 ₂	2'695'979.112	1'228'981.029	446	2'695'858.928	1'228'662.155
430 ₃	2'695'978.628	1'228'978.119	447	2'695'866.975	1'228'683.180
430 ₄	2'695'968.872	1'228'962.266	448	2'695'870.434	1'228'692.315
430 ₅	2'695'967.048	1'228'958.505	449	2'695'876.778	1'228'701.325
430 ₆	2'695'961.428	1'228'943.160	450	2'695'884.603	1'228'703.620
430 ₇	2'695'959.946	1'228'939.525	451	2'695'902.109	1'228'770.443
430 ₈	2'695'945.736	1'228'907.976	452	2'695'908.025	1'228'787.043
430 ₉	2'695'944.090	1'228'904.333	453	2'695'911.471	1'228'794.273
430 ₁₀	2'695'919.389	1'228'849.815	453 ₂	2'695'915.043	1'228'792.553
430 ₁₁	2'695'917.726	1'228'846.187	454 ₁	2'695'985.517	1'228'939.495
430 ₁₂	2'695'900.963	1'228'809.999	454 ₂	2'695'990.284	1'228'949.865
430 ₁₃	2'695'898.808	1'228'807.515	454 ₃	2'695'994.254	1'228'959.441
431	2'695'893.404	1'228'804.013	454 ₄	2'695'994.797	1'228'963.102
432	2'695'889.067	1'228'794.915	454 ₅	2'695'995.148	1'228'966.786

Festlegungsinhalt

- Gewässerraum
- Koordinatenpunkt
- Minimaler Gewässerraum gemäss Art. 41a GSchV

Ergänzende Inhalte

- Offenes/eingedoltes, öffentliches Gewässer ohne eigene Parzelle
- Offenes/eingedoltes, öffentliches Gewässer mit eigener Parzelle
- Gewässernamen / -nummer

Mueli-1-oben

Beschreibung Gewässerabschnitt

Gewässerabschnitte

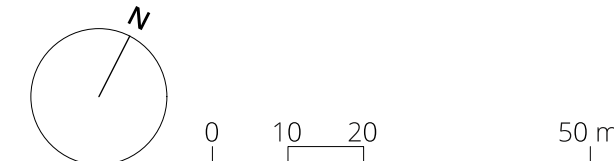
Wasserrechtskanal

Wald

Verkehrsbaulinie

Waldabstandslinien

Siedlungsgebiet Richterswil
(gem. kantonalem Richtplan)



Bearbeitung: Natascha Puga
Das Druckdatum entspricht dem Erstellungsdatum.

Grundlagedaten
Amtliche Vermessung: ARE, GIS Kanton Zürich vom 23. März 2023
OREB (Abstandslinien): ARE, GIS Kanton Zürich vom 12. März 2019

Die Daten der Fixpunkte, Grenzpunkte und Einzelpunkte sind nach den gültigen Genauigkeits- und Zuverlässigkeitsanforderungen der amtlichen Vermessung bestimmt. Die Bodenbedeckung, Gebäude und Einzelobjekte dienen lediglich der Orientierung. Ihre Lage beruht auf einfachen Messungen ohne Kontrolle, weshalb für deren Richtigkeit kein Gewähr durch den Geometer besteht.

* BA = Bogenanfang, BM = Bogenmitte, BE = Bogenende