

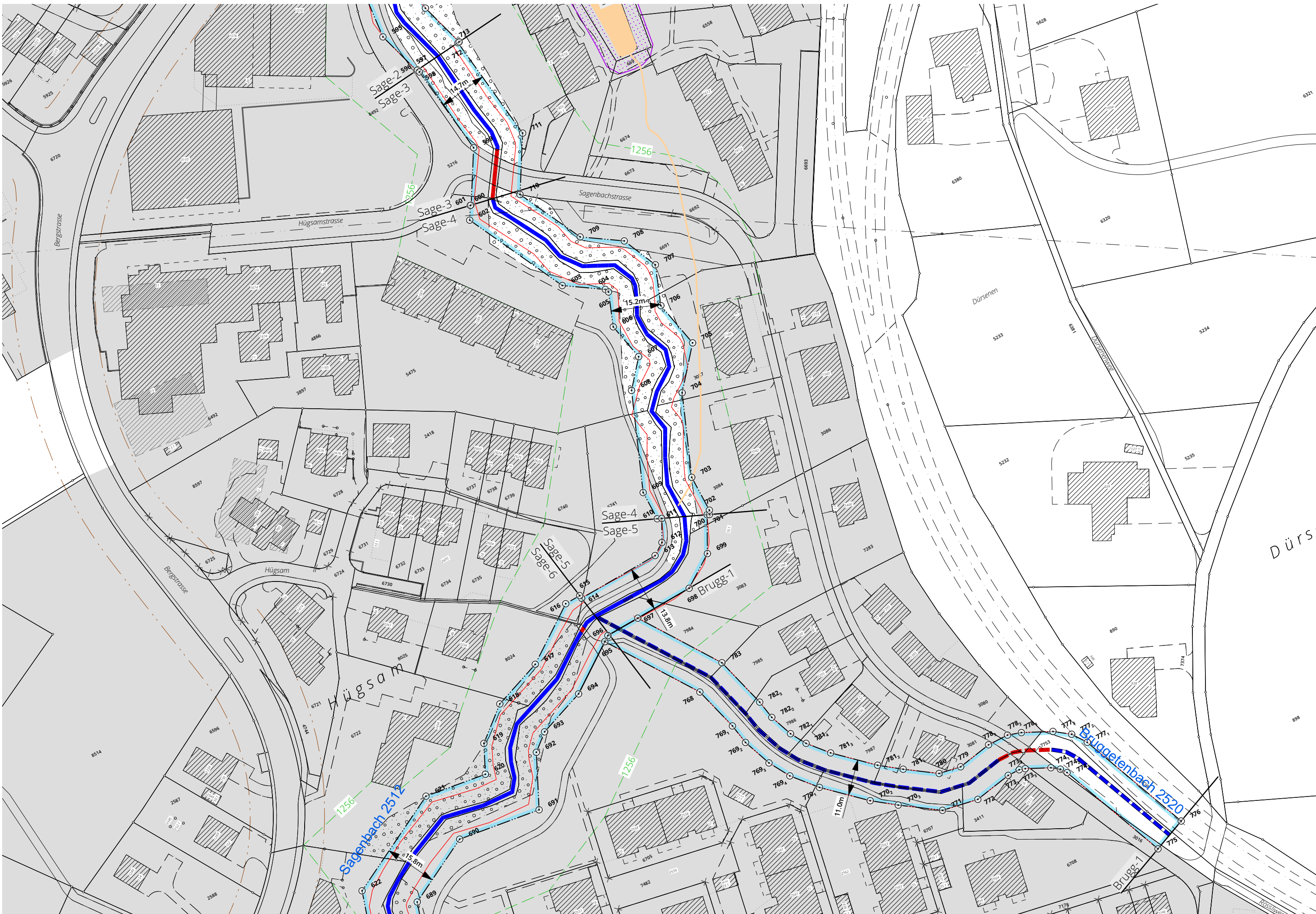
Gewässerraum nach Art. 41 GSchV
und § 15e HWSchV

GEWÄSSERRAUMFESTLEGUNG
IM SIEDLUNGSGEBIET

Plan Nr. 11 / 1:1000

Festlegung

Sagenbach, öffentliches Gewässer Nr. 2512
Abschnitte Sage-3 bis Sage-5
Bruggetenbach, öffentliches Gewässer Nr. 2520
Abschnitt Brugg-1



Herleitung und Resultate Gewässerraum

ABSCHNITT	aktuelle Gerinnesohle (GSB)	Dünorphotografie (GSB) der mesohieretischen (GSB) Breitenvariabilität	Natürliche Gerinnesohle (eingepasst an Referenzabschnitten)	Minimale Breite Gewässerraum	Erhöhung (Berechnung nach Bokeri) oder (Berechnung nach Bokeri) oder (Berechnung nach Bokeri)	Gewässerraum	Erhöhung aus Sicht Natur- und Landschaftsschutz	Reduktion	Harmonisierung	Anpassung	Ausgewählter Gewässerraum	
Sage-3	1.3 m	wenig beeinträchtigt; 1.3 m, ausgeprägt	1.3 m	11.00 m	ja	14.70 m	12.80 m	-	nein	nein	nein	14.7 m
Sage-4	1.7 m	natürlich, naturnah; 1.7 m, ausgeprägt	1.7 m	11.00 m	ja	-	15.20 m	-	nein	nein	nein	15.2 m
Sage-5	1.8 m	stark beeinträchtigt; 1.8 m, eingeschränkt	2.7 m	13.80 m	nein	-	-	-	nein	nein	nein	13.8 m
Brugg-1	0.6 m	stark beeinträchtigt / künstlich, naturfremd / eingedolt; 0.5-0.6 m, 1.2 m eingeschränkt / keine	-	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 minimale Breite GWR
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 Breite GWR
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	Nr.	E - Koordinaten	N - Koordinate
596	2'694'152.208	1'228'008.973	701	2'694'166.519	1'227'847.969	773 ₃	2'694'214.370	1'227'734.430
597	2'694'152.512	1'228'009.002	702	2'694'167.140	1'227'849.141	774 ₁	2'694'221.362	1'227'730.975
598	2'694'152.752	1'228'008.200	703	2'694'167.151	1'227'860.468	774 ₂	2'694'223.692	1'227'729.232
599	2'694'156.335	1'227'980.097	704	2'694'176.782	1'227'884.474	774 ₃	2'694'224.992	1'227'727.332
600	2'694'147.394	1'227'965.096	705	2'694'186.775	1'227'896.311	775	2'694'238.327	1'227'693.836
601	2'694'147.134	1'227'965.149	706	2'694'183.651	1'227'910.859	776	2'694'248.537	1'227'697.928
602	2'694'144.835	1'227'961.291	707	2'694'188.076	1'227'922.572	777 ₁	2'694'234.760	1'227'732.536
603	2'694'160.177	1'227'930.458	708	2'694'183.196	1'227'933.436	777 ₂	2'694'231.740	1'227'736.948
604	2'694'171.132	1'227'923.196	709	2'694'171.970	1'227'940.876	777 ₃	2'694'227.142	1'227'740.389
605	2'694'171.638	1'227'922.070	710	2'694'162.007	1'227'960.901	778 ₁	2'694'218.538	1'227'744.640
606	2'694'167.851	1'227'912.043	711	2'694'171.558	1'227'976.926	778 ₂	2'694'214.457	1'227'745.975
607	2'694'170.347	1'227'900.415	712	2'694'167.286	1'228'010.442	778 ₃	2'694'207.999	1'227'746.112
608	2'694'163.588	1'227'892.406	713	2'694'167.726	1'228'010.485	779	2'694'197.367	1'227'744.250
609	2'694'151.953	1'227'863.410	768	2'694'138.357	1'227'801.887	780	2'694'190.627	1'227'745.573
610	2'694'151.948	1'227'854.368	769 ₁	2'694'142.179	1'227'788.112	781 ₁	2'694'181.614	1'227'751.904
611	2'694'153.207	1'227'853.815	769 ₂	2'694'143.301	1'227'781.807	781 ₂	2'694'175.355	1'227'756.658
612	2'694'149.781	1'227'847.346	769 ₃	2'694'146.626	1'227'772.943	781 ₃	2'694'164.574	1'227'766.721
613	2'694'146.053	1'227'844.846	769 ₄	2'694'150.341	1'227'766.464	781 ₄	2'694'159.375	1'227'772.822
614	2'694'120.253	1'227'844.016	770 ₁	2'694'156.608	1'227'759.109	782 ₁	2'694'156.612	1'227'777.641
695	2'694'120.193	1'227'829.061	770 ₂	2'694'168.257	1'227'748.236	782 ₂	2'694'153.955	1'227'784.727
696	2'694'121.912	1'227'830.263	770 ₃	2'694'175.124	1'227'743.020	782 ₃	2'694'152.917	1'227'790.552
697	2'694'132.396	1'227'830.600	771	2'694'186.215	1'227'735.229	783	2'694'148.485	1'227'806.529
698	2'694'150.453	1'227'831.180	772	2'694'197.253	1'227'733.062			
699	2'694'160.350	1'227'837.818	773 ₁	2'694'208.839	1'227'735.092			
700	2'694'165.877	1'227'848.252	773 ₂	2'694'212.589	1'227'735.013			

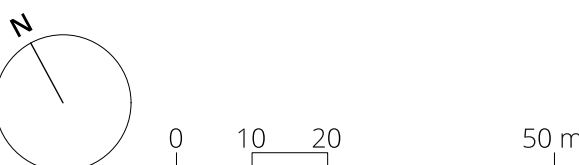
Festlegungsinhalt

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

Ergänzende Inhalte

- Offenes/eingedoltes, öffentliches Gewässer ohne eigene Parzelle
- Offenes/eingedoltes, öffentliches Gewässer mit eigener Parzelle
- Sagenbach 2512 Gewässername / -nummer
- Sage-1 Beschriftung Gewässerabschnitt

- Gewässerabschnitte
- Wasserrechtsweiher (Verzicht)
- Wasserrechtskanal (Verzicht)
- Wald
- Verkehrsbaulinie
- Waldabstandslinien
- Siedlungsgebiet Richterswil (gem. kantonalem Richtplan)



Bearbeitung: Natascha Puga
Das Druckdatum entspricht dem Erstellungsdatum.

Grundlagendaten
Amtliche Vermessung: ARE, GIS Kanton Zürich vom 23. März 2023
ÖREB (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 keine Gewähr durch den Geometer besteht.