

Übrige Gebiete (Art. 41a Abs. 2 GschV)

Natürliche Sohlenbreite (nSB)	Breite Gewässerraum
< 2 m	11 m
2 m – 15 m	$2.5 \times \text{nSB} + 7 \text{ m}$
> 15 m	Individuelle Bestimmung der Gewässerraumbreite

Natürliche Gerinnesohlenbreite

Als Grundlage für die Ausbildung der Gerinnesohle und die Festlegung der Gewässerräume muss die natürliche Gerinnesohlenbreite bekannt sein. Diese wurde nach den folgenden Ansätzen ermittelt und schliesslich auf 3.0 m festgelegt:

Unter Anwendung eines Korrekturfaktors



Die obigen Bilder zeigen den untersten Abschnitt des Steintobelbachs kurz vor der Einmündung in die Sitter. Hier wurde eine Sohlenbreite zwischen 1.3 und 1.5 m gemessen. Eine Breitenvariabilität (Wasserspiegelbreite) fehlt. Unter Anwendung eines Korrekturfaktors von 2,0¹ bei fehlender Breitenvariabilität resultiert eine natürliche Sohlenbreite von 2.6 bis 3.0 m.

Anhand der Breite naturnaher/natürlicher Vergleichsstrecken (Referenzstrecken)

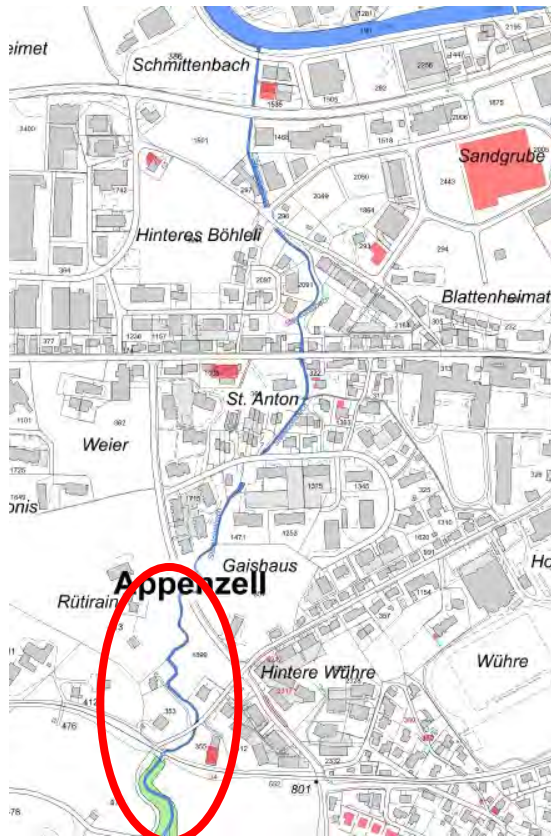


Abbildung 1: Natürliche Vergleichsstrecken Steintobelbach

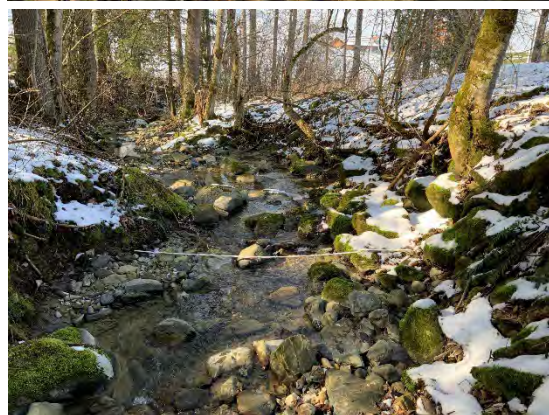


Abbildung 2: Beispiele von 2.5 m Sohlenbreite

Für den Bezug von naturnahen oder natürlichen Vergleichsstrecken musste beim Steintobelbach auf Abschnitte ausserhalb des Siedlungsgebietes ausgewichen werden. Hier wurden an mehreren Stellen die Sohlenbreiten ermittelt. Sie liegen in der Grössenordnung von 2.6 – 3.0 m und bestätigen die Ermittlungen gemäss Korrekturfaktor.

¹ BWG, 2001: Hochwasserschutz an Fliessgewässern. VU-7515-D

Legende

Projek

Bachac

Bachsc

Bachbö
Geländ

Abbruc

SAK

Wasser
Swiss

SWISSC
Cablec

Strauch

Baulinie

seitliche
nach S

Drittpr

Strasse

bestehend

- *Meteorwasserleitung*

Schmutzwasserleitung

SAK / EW

Swisscom

- Gas

- *Cablecom*

Bau- und Umweltdepartement
Landesbauamt

Bezirk Appenzell und Feuerschaugemeinde

Ausbau und Revitalisierung Steintobelbach

Abschnitt Schmittenbach

Bauprojekt

Situation 1:200

<u>Entwurf</u>	<u>Gezeichnet</u>	<u>Geprüft</u>	<u>Datum</u>
hko	nru	hko	31.05.2023

	Änderungen	Geprüft	Datum
a			
b			
c			
d			

Wälli AG Ingenieure

Sandgrube 29
9050 Appenzell

Geprüft	Datum
hko	31.05.2023

Geprüft	Datum
_____	_____
_____	_____
_____	_____

appenzell@waeli

Beilage Nr. 02.06

Konto Nr.	5110.5020.1
Projekt Nr.	3109-0122
Plan Nr.	3109-0122-31
Format	45 x 147 cm

Freigabe Bauherr:

Achtung

Der genaue Verlauf der Leistungen und Anlagen ist vielfach unklar, bzw. die angelegten Leistungen und die Lage der Anlagen in jedem Plan kann ungenau sein.

Die Lage der Anlagen und Leistungen wurde durch Ermessene aus bestehenden Ausführungszeichnungen rekonstruiert. Fehlen die Ermessene, so wurde die Lage der Schächte, Anlagen und Leistungen aus den Plänen abgelesen und digitalisiert.


Die Höhenangaben wurden aus bestehenden Ausführungszeichnungen übernommen und stimmen deshalb nicht mit den Höhen der tatsächlichen Vermessung überein.

Vor Grabarbeiten muss deshalb die genaue Lage und die Höhe sämtlicher Leistungen und Anlagen durch Sondierungen von Hand ermittelt werden.

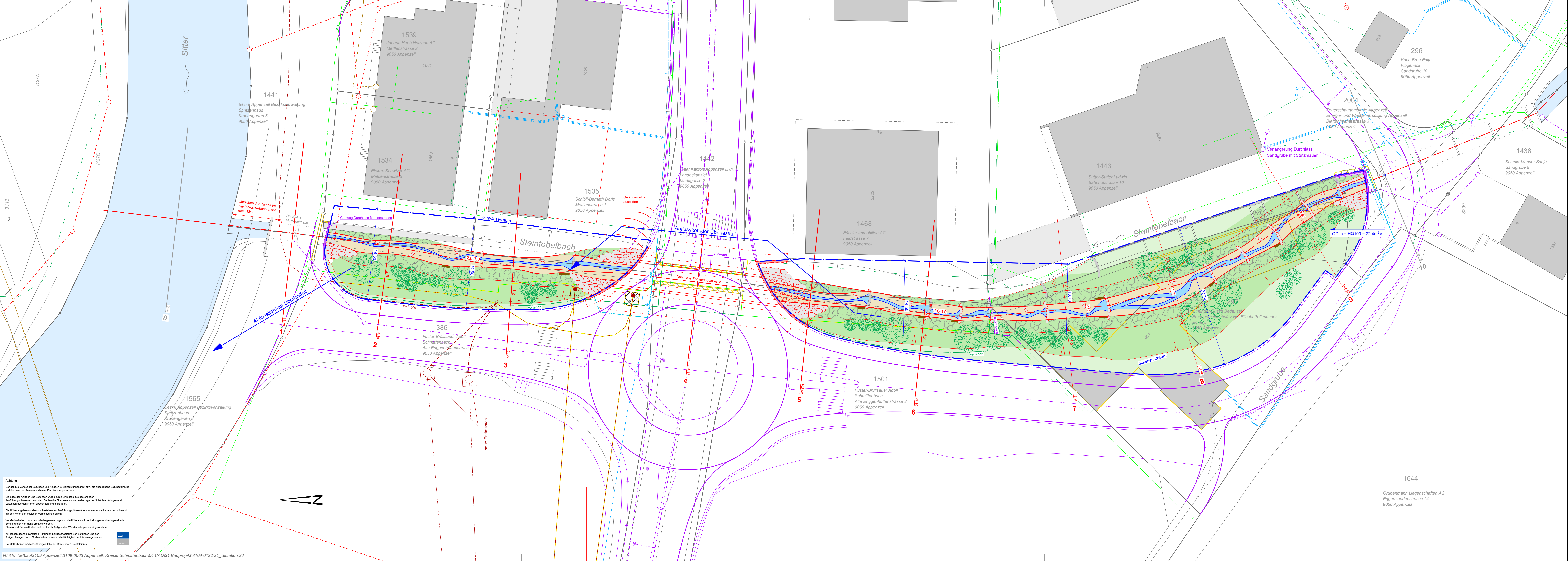
Streu- und Festmüll sind nicht vollständig in den Werkstattdarstellungen eingezeichnet.

Wir sehen deshalb sämtliche Änderungen bei Beschädigung von Leistungen und den daraus resultierenden Schäden durch Grabarbeiten, sowie für die Rechte der Inhaberschaften ab.

Bei Unklarheiten ist die zuständige Stelle der Gemeinde zu kontaktieren.



N:\310 Tiefbau\3109 Appenzell\3109-0063 Appenzell, Kreisel Schmittlenbach\04 CAD\31 Bauprojekt\3109-0122-31 Situation.2d



Legende:

Wasserspiegel HQ₁₀₀ ———
Energieinie HQ₁₀₀ ———
Wasserspiegel HQ₁₀₀ bei späterem
Ausbau Durchlass Mettenstrasse ———



Bezirk Appenzell und Feuerschaugemeinde

Ausbau und Revitalisierung Steintobelbach

Abschnitt Schmittbach

Bauprojekt

Querprofile 1:100

Entwurf	Gezeichnet	Geprüft	Datum
hko	nru	hko	31.05.2023
Änderungen			
Geprüft	Datum		
a			
b			
c			
d			

Wälli AG Ingenieure

Sandgrube 29
9050 Appenzell

T. 058 100 90 10

appenzell@waelli.ch

www.waelli.ch

wälli

Ingenieure

Beilage Nr. 02.09

Konto Nr. 5110.5020.1

Projekt Nr. 3109-0122

Plan Nr. 3109-0122-34

Format 45 x 147 cm

Freigabe Bauherr:

