

INGE Gewässer

Gerinnekapazität & Uferschutz

Vorgehensweise gemäss Normblatt "Schleppspannungen / Uferschutz" (Ordnungs Nr. 1201) (www.sg.ch)

Version 1.0

Projekt	100	HWS Seez
Gemeinde	Mels	
Gewässer	Seez	
Profil	km 10'850 Kontrollquerschnitt	
Datum	09.03.2022	

Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

Gerinnegeometrie

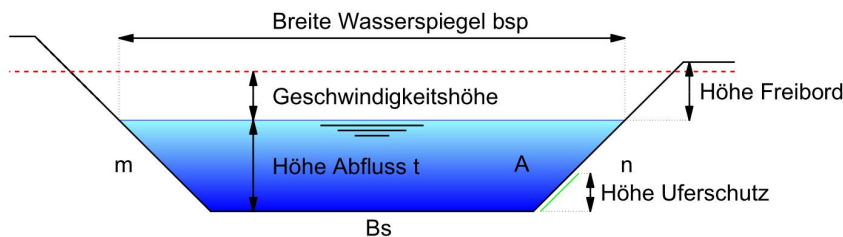
Sohlenbreite	Bs	20	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m ^{1/3} /s
linke Böschungsneigung		2.1	: 8.40
Stricklerbeiwert linke Böschung		27	m ^{1/3} /s
rechte Böschungsneigung		2.83	: 6.17
Stricklerbeiwert rechte Böschung		27	m ^{1/3} /s
Gefälle		0.9	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		2.1	m

Bemerkungen:

Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung τ_{so}	121 N/mm ²
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm ²

Errechnete Höhe Steinsatz 0.29 m



Normalabfluss im Gerinne	Häufige Ereignisse HQ30	Seltene Ereignisse HQ100	Sehr seltene Ereign. HQ300
HQx (Vorgabewert)	Q ₃₀ 95.00 m ³ /s	Q ₁₀₀ 130.00 m ³ /s	Q ₃₀₀ 180.00 m ³ /s
HQx (berechneter Wert)	Q ₃₀ 95.00 m ³ /s	Q ₁₀₀ 130.00 m ³ /s	Q ₃₀₀ 180.00 m ³ /s
Abflusstiefe	t 1.39 m	t 1.65 m	t 1.99 m
Abflussquerschnitt	A 33.63 m ²	A 41.56 m ²	A 51.91 m ²
benetzter Umfang	P 29.03 m	P 30.79 m	P 32.95 m
hydraulischer Radius	R 1.16 m	R 1.35 m	R 1.58 m
mittlerer Stricklerbeiwert	k _{stm} 27.00 m ^{1/3} /s	k _{stm} 27.00 m ^{1/3} /s	k _{stm} 27.00 m ^{1/3} /s
mittlere Fließgeschwindigkeit	v 2.83 m/s	v 3.13 m/s	v 3.47 m/s
Froud Zahl	Fr 0.77 -	Fr 0.78 -	Fr 0.79 -
Wasserspiegelbreite	bsp 28.56 m	bsp 30.23	bsp 32.27 m
Freibordhöhe	0.71 m	0.45 m	0.11
Geschwindigkeitshöhe	HE 0.41 m	HE 0.50 m	HE 0.61 m
Fließzustand	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 32.98 m		
Mittlere Breite	Bm 26.49 m		
Fläche vorhanden	Avorh 55.63 m ²		