

INGE Gewässer

Gerinnkapazität & 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 10'200 Kontrollquerschnitt	
Datum	09.03.2022	

Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

Gerinnegeometrie

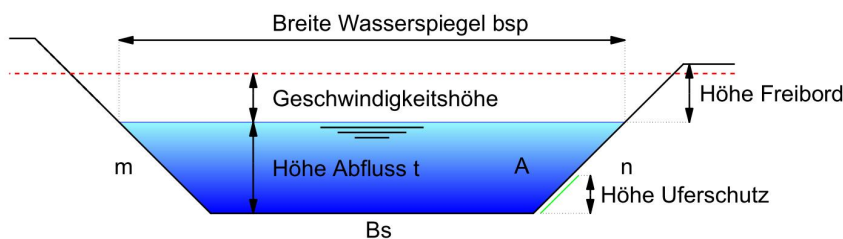
Sohlenbreite	Bs	20	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m ^{1/3} /s
linke Böschungsneigung		1 : 2.00	
Stricklerbeiwert linke Böschung		40	m ^{1/3} /s
rechte Böschungsneigung		2 : 3.00	
Stricklerbeiwert rechte Böschung		40	m ^{1/3} /s
Gefälle		0.8	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		2.45	m

Bemerkungen:

Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung τ_{so}	116 N/mm ²
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm ²

Errechnete Höhe Steinsatz 0.23 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 1.42 m	t 1.69 m	t 2.03 m
Abflussquerschnitt	A 31.83 m ²	A 38.83 m ²	A 47.80 m ²
benetzter Umfang	P 25.72 m	P 26.83 m	P 28.20 m
hydraulischer Radius	R 1.24 m	R 1.45 m	R 1.70 m
mittlerer Stricklerbeiwert	k _{stm} 28.94 m ^{1/3} /s	k _{stm} 29.26 m ^{1/3} /s	k _{stm} 29.62 m ^{1/3} /s
mittlere Fließgeschwindigkeit	v 2.98 m/s	v 3.35 m/s	v 3.77 m/s
Froud Zahl	Fr 0.80 -	Fr 0.82 -	Fr 0.84 -
Wasserspiegelbreite	bsp 24.96 m	bsp 25.92 m	bsp 27.10 m
Freibordhöhe	1.03 m	0.76 m	0.42 m
Geschwindigkeitshöhe	HE 0.45 m	HE 0.57 m	HE 0.72 m
Fließzustand	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 28.58 m		
Mittlere Breite	Bm 24.29 m		
Fläche vorhanden	Avorh 59.50 m ²		