

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 10'400 Kontrollquerschnitt	
Datum	09.03.2022	

Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

Gerinnegeometrie

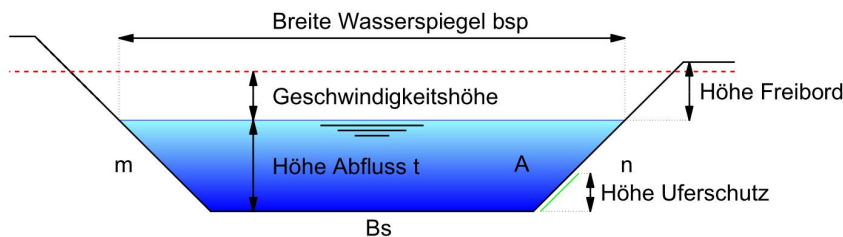
Sohlenbreite	Bs	20	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m ^{1/3} /s
linke Böschungsneigung		2 : 1.00	
Stricklerbeiwert linke Böschung		40	m ^{1/3} /s
rechte Böschungsneigung		1 : 2.00	
Stricklerbeiwert rechte Böschung		40	m ^{1/3} /s
Gefälle		0.7	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		2.74	m

Bemerkungen:

Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung τ_{so}	108 N/mm ²
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm ²

Errechnete Höhe Steinsatz 0.13 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 1.50 m	t 1.80 m	t 2.17 m
Abflussquerschnitt	A 32.92 m ²	A 40.12 m ²	A 49.34 m ²
benetzter Umfang	P 25.05 m	P 26.05 m	P 27.29 m
hydraulischer Radius	R 1.31 m	R 1.54 m	R 1.81 m
mittlerer Stricklerbeiwert	k _{stm} 28.75 m ^{1/3} /s	k _{stm} 29.04 m ^{1/3} /s	k _{stm} 29.38 m ^{1/3} /s
mittlere Fließgeschwindigkeit	v 2.89 m/s	v 3.24 m/s	v 3.65 m/s
Froud Zahl	Fr 0.75 -	Fr 0.77 -	Fr 0.79 -
Wasserspiegelbreite	bsp 23.76 m	bsp 24.51	bsp 25.43 m
Freibordhöhe	1.24 m	0.94 m	0.57
Geschwindigkeitshöhe	HE 0.42 m	HE 0.54 m	HE 0.68 m
Fließzustand	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 26.85 m		
Mittlere Breite	Bm 23.43 m		
Fläche vorhanden	Avorh 64.18 m ²		