

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 10'500 Kontrollquerschnitt	
Datum	08.03.2022	

Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

Gerinnegeometrie

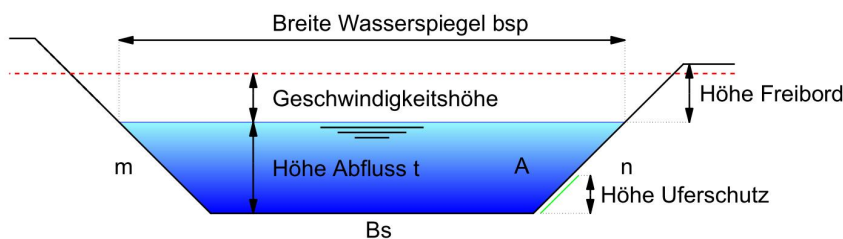
Sohlenbreite	Bs	21	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m ^{1/3} /s
linke Böschungsneigung		10 : 1.00	
Stricklerbeiwert linke Böschung		45	m ^{1/3} /s
rechte Böschungsneigung		10 : 1.00	
Stricklerbeiwert rechte Böschung		45	m ^{1/3} /s
Gefälle		0.7	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		3.79	m

Bemerkungen:

Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung τ_{so}	112 N/mm ²
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm ²

Errechnete Höhe Steinsatz 0.20 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 1.55 m	t 1.87 m	t 2.29 m
Abflussquerschnitt	A 32.71 m ²	A 39.70 m ²	A 48.59 m ²
benetzter Umfang	P 24.11 m	P 24.77 m	P 25.60 m
hydraulischer Radius	R 1.36 m	R 1.60 m	R 1.90 m
mittlerer Stricklerbeiwert	k _{stm} 28.32 m ^{1/3} /s	k _{stm} 28.57 m ^{1/3} /s	k _{stm} 28.88 m ^{1/3} /s
mittlere Fließgeschwindigkeit	v 2.90 m/s	v 3.27 m/s	v 3.70 m/s
Froud Zahl	Fr 0.75 -	Fr 0.76 -	Fr 0.78 -
Wasserspiegelbreite	bsp 21.31 m	bsp 21.37 m	bsp 21.46 m
Freibordhöhe	2.24 m	1.92 m	1.50 m
Geschwindigkeitshöhe	HE 0.43 m	HE 0.55 m	HE 0.70 m
Fließzustand	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 21.76 m		
Mittlere Breite	Bm 21.38 m		
Fläche vorhanden	Avorh 81.03 m ²		