

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 10'800 Kontrollquerschnitt	
Datum	08.03.2022	

Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

Gerinnegeometrie

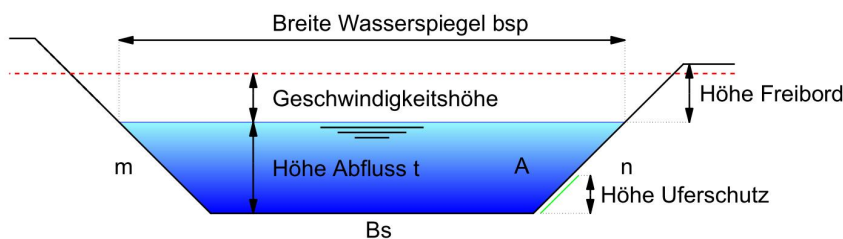
Sohlenbreite	Bs	20	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m ^{1/3} /s
linke Böschungsneigung		1 : 2.00	
Stricklerbeiwert linke Böschung		27	m ^{1/3} /s
rechte Böschungsneigung		1 : 2.00	
Stricklerbeiwert rechte Böschung		27	m ^{1/3} /s
Gefälle		0.7	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		2.21	m

Bemerkungen:

Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung τ_{so}	107 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 1.52 m	t 1.83 m	t 2.20 m
Abflussquerschnitt	A 35.13 m ²	A 43.25 m ²	A 53.81 m ²
benetzter Umfang	P 26.82 m	P 28.18 m	P 29.86 m
hydraulischer Radius	R 1.31 m	R 1.53 m	R 1.80 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 2.70 m/s	v 3.01 m/s	v 3.35 m/s
Froud Zahl	Fr 0.70 -	Fr 0.71 -	Fr 0.72 -
Wasserspiegelbreite	bsp 26.10 m	bsp 27.31 m	bsp 28.82 m
Freibordhöhe	0.69 m	0.38 m	0.01 m
Geschwindigkeitshöhe	HE 0.37 m	HE 0.46 m	HE 0.57 m
Fließzustand	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 28.84 m		
Mittlere Breite	Bm 24.42 m		
Fläche vorhanden	Avorh 53.97 m ²		