

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 11'300 Kontrollquerschnitt	
Datum	09.03.2022	

Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

Gerinnegeometrie

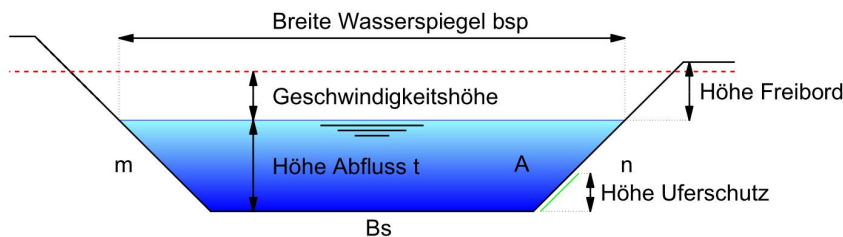
Sohlenbreite	Bs	17	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m ^{1/3} /s
linke Böschungsneigung		1 : 1.00	
Stricklerbeiwert linke Böschung		27	m ^{1/3} /s
rechte Böschungsneigung		1 : 1.00	
Stricklerbeiwert rechte Böschung		27	m ^{1/3} /s
Gefälle		0.9	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		2.07	m

Bemerkungen:

Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung τ_{so}	147 N/mm ²
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm ²

Errechnete Höhe Steinsatz 0.62 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 1.60 m	t 1.93 m	t 2.35 m
Abflussquerschnitt	A 29.84 m ²	A 36.64 m ²	A 45.45 m ²
benetzter Umfang	P 21.54 m	P 22.47 m	P 23.64 m
hydraulischer Radius	R 1.39 m	R 1.63 m	R 1.92 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 3.18 m/s	v 3.55 m/s	v 3.96 m/s
Froud Zahl	Fr 0.80 -	Fr 0.81 -	Fr 0.82 -
Wasserspiegelbreite	bsp 20.21 m	bsp 20.87	bsp 21.70 m
Freibordhöhe	0.47 m	0.14 m	-0.28
Geschwindigkeitshöhe	HE 0.52 m	HE 0.64 m	HE 0.80 m
Fließzustand	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 21.14 m		
Mittlere Breite	Bm 19.07 m		
Fläche vorhanden	Avorh 39.47 m ²		