

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 10'700 Kontrollquerschnitt	
Datum	08.03.2022	

Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

Gerinnegeometrie

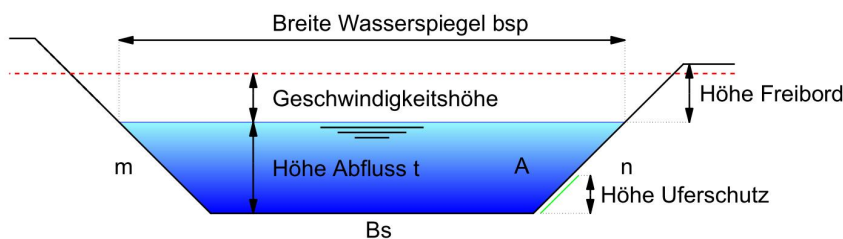
Sohlenbreite	Bs	19	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m ^{1/3} /s
linke Böschungsneigung		10 : 1.00	
Stricklerbeiwert linke Böschung		40	m ^{1/3} /s
rechte Böschungsneigung		10 : 1.00	
Stricklerbeiwert rechte Böschung		40	m ^{1/3} /s
Gefälle		0.7	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		1.77	m

Bemerkungen:

Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung τ_{so}	117 N/mm ²
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm ²

Errechnete Höhe Steinsatz 0.30 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 1.66 m	t 2.01 m	t 2.46 m
Abflussquerschnitt	A 31.76 m ²	A 38.63 m ²	A 47.40 m ²
benetzter Umfang	P 22.33 m	P 23.04 m	P 23.95 m
hydraulischer Radius	R 1.42 m	R 1.68 m	R 1.98 m
mittlerer Stricklerbeiwert	k _{stm} 28.27 m ^{1/3} /s	k _{stm} 28.51 m ^{1/3} /s	k _{stm} 28.80 m ^{1/3} /s
mittlere Fließgeschwindigkeit	v 2.99 m/s	v 3.37 m/s	v 3.80 m/s
Froud Zahl	Fr 0.74 -	Fr 0.76 -	Fr 0.77 -
Wasserspiegelbreite	bsp 19.33 m	bsp 19.40	bsp 19.49 m
Freibordhöhe	0.11 m	-0.24 m	-0.69
Geschwindigkeitshöhe	HE 0.46 m	HE 0.58 m	HE 0.74 m
Fließzustand	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 19.35 m		
Mittlere Breite	Bm 19.18 m		
Fläche vorhanden	Avorh 33.94 m ²		