

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 10'300 Kontrollquerschnitt	
Datum	09.03.2022	

Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

Gerinnegeometrie

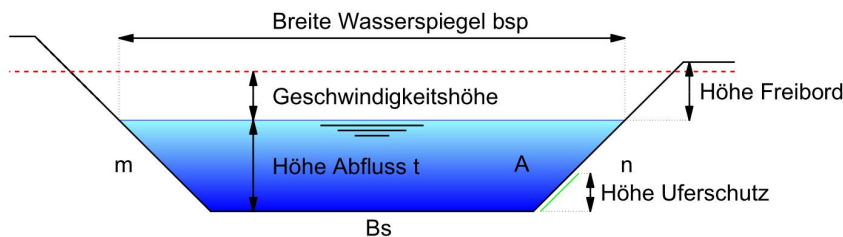
Sohlenbreite	Bs	20	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m ^{1/3} /s
linke Böschungsneigung		1 : 2.00	
Stricklerbeiwert linke Böschung		40	m ^{1/3} /s
rechte Böschungsneigung		1 : 2.00	
Stricklerbeiwert rechte Böschung		40	m ^{1/3} /s
Gefälle		0.8	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		2.6	m

Bemerkungen:

Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung τ_{so}	114 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 1.40 m	t 1.67 m	t 2.00 m
Abflussquerschnitt	A 32.00 m ²	A 39.06 m ²	A 48.13 m ²
benetzter Umfang	P 26.28 m	P 27.48 m	P 28.96 m
hydraulischer Radius	R 1.22 m	R 1.42 m	R 1.66 m
mittlerer Stricklerbeiwert	k _{stm} 29.10 m ^{1/3} /s	k _{stm} 29.43 m ^{1/3} /s	k _{stm} 29.81 m ^{1/3} /s
mittlere Fließgeschwindigkeit	v 2.97 m/s	v 3.33 m/s	v 3.74 m/s
Froud Zahl	Fr 0.80 -	Fr 0.82 -	Fr 0.84 -
Wasserspiegelbreite	bsp 25.61 m	bsp 26.69 m	bsp 28.02 m
Freibordhöhe	1.20 m	0.93 m	0.60 m
Geschwindigkeitshöhe	HE 0.45 m	HE 0.56 m	HE 0.71 m
Fließzustand	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 30.40 m		
Mittlere Breite	Bm 25.20 m		
Fläche vorhanden	Avorh 65.52 m ²		