

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 12'500 Kontrollquerschnitt	
Datum	09.03.2022	

Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

Gerinnegeometrie

Sohlenbreite	Bs	11.58	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m ^{1/3} /s
linke Böschungsneigung		1.98 : 1.89	
Stricklerbeiwert linke Böschung		27	m ^{1/3} /s
rechte Böschungsneigung		3.37 : 1.44	
Stricklerbeiwert rechte Böschung		40	m ^{1/3} /s
Gefälle		2.58	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		1.98	m

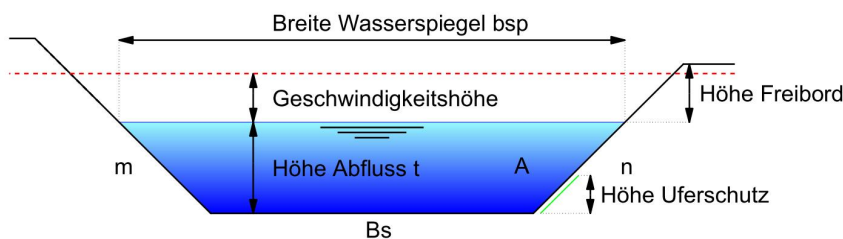
Bemerkungen:

HQ 100 allenfalls leichte Ausuferungen linksufrig

Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung τ_{so}	368 N/mm ²
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm ²

Errechnete Höhe Steinsatz 1.30 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 1.47 m	t 1.78 m	t 2.16 m
Abflussquerschnitt	A 18.58 m ²	A 22.79 m ²	A 28.26 m ²
benetzter Umfang	P 15.22 m	P 15.97 m	P 16.92 m
hydraulischer Radius	R 1.22 m	R 1.43 m	R 1.67 m
mittlerer Stricklerbeiwert	k _{stm} 27.88 m ^{1/3} /s	k _{stm} 28.02 m ^{1/3} /s	k _{stm} 28.17 m ^{1/3} /s
mittlere Fließgeschwindigkeit	v 5.11 m/s	v 5.70 m/s	v 6.37 m/s
Froud Zahl	Fr 1.34 -	Fr 1.37 -	Fr 1.38 -
Wasserspiegelbreite	bsp 13.62 m	bsp 14.04 m	bsp 14.57 m
Freibordhöhe	0.51 m	0.20 m	-0.18 m
Geschwindigkeitshöhe	HE 1.33 m	HE 1.66 m	HE 2.07 m
Fließzustand	Schiessender Abfluss	Schiessender Abfluss	Schiessender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 14.32 m		
Mittlere Breite	Bm 12.95 m		
Fläche vorhanden	Avorh 25.64 m ²		