

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 12'440 Kontrollquerschnitt	
Datum	09.03.2022	

Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

Gerinnegeometrie

Sohlenbreite	Bs	7.03	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m ^{1/3} /s
linke Böschungsneigung		1.84	: 7.16
Stricklerbeiwert linke Böschung		27	m ^{1/3} /s
rechte Böschungsneigung		2.27	: 0.35
Stricklerbeiwert rechte Böschung		50	m ^{1/3} /s
Gefälle		2.5	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		2.27	m

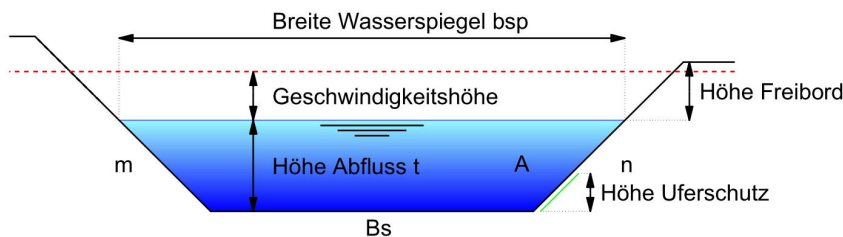
Bemerkungen:

HQ 100 allenfalls leichte Ausuferungen linksufrig
Freibord in Kurve mindestens 1.0m benötigt.

Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung τ_{so}	337 N/mm ²
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm ²

Errechnete Höhe Steinsatz 1.48 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 1.78 m	t 2.10 m	t 2.49 m
Abflussquerschnitt	A 18.96 m ²	A 23.73 m ²	A 30.01 m ²
benetzter Umfang	P 16.00 m	P 17.61 m	P 19.54 m
hydraulischer Radius	R 1.19 m	R 1.35 m	R 1.54 m
mittlerer Stricklerbeiwert	k _{stm} 28.30 m ^{1/3} /s	k _{stm} 28.40 m ^{1/3} /s	k _{stm} 28.50 m ^{1/3} /s
mittlere Fließgeschwindigkeit	v 5.01 m/s	v 5.48 m/s	v 6.00 m/s
Froud Zahl	Fr 1.20 -	Fr 1.21 -	Fr 1.21 -
Wasserspiegelbreite	bsp 14.24 m	bsp 15.54	bsp 17.10 m
Freibordhöhe	0.49 m	0.17 m	-0.22
Geschwindigkeitshöhe	HE 1.28 m	HE 1.53 m	HE 1.83 m
Fließzustand	Schiessender Abfluss	Schiessender Abfluss	Schiessender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 16.21 m		
Mittlere Breite	Bm 11.62 m		
Fläche vorhanden	Avorh 26.38 m ²		