

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 12'025 Kontrollquerschnitt	
Datum	09.03.2022	

Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

Gerinnegeometrie

Sohlenbreite	Bs	16	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m ^{1/3} /s
linke Böschungsneigung		3	: 2.00
Stricklerbeiwert linke Böschung		40	m ^{1/3} /s
rechte Böschungsneigung		1	: 2.00
Stricklerbeiwert rechte Böschung		27	m ^{1/3} /s
Gefälle		1.5	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		2.96	m

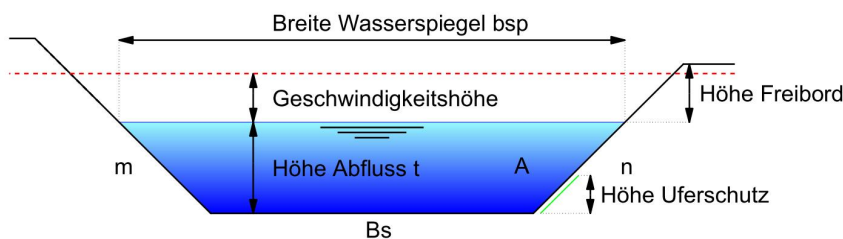
Bemerkungen:

Aufwertung Naherholung

Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung τ_{so}	210 N/mm ²
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm ²

Errechnete Höhe Steinsatz 0.88 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 1.39 m	t 1.67 m	t 2.02 m
Abflussquerschnitt	A 24.88 m ²	A 30.51 m ²	A 37.80 m ²
benetzter Umfang	P 20.79 m	P 21.75 m	P 22.95 m
hydraulischer Radius	R 1.20 m	R 1.40 m	R 1.65 m
mittlerer Stricklerbeiwert	k _{stm} 27.67 m ^{1/3} /s	k _{stm} 27.77 m ^{1/3} /s	k _{stm} 27.88 m ^{1/3} /s
mittlere Fließgeschwindigkeit	v 3.82 m/s	v 4.26 m/s	v 4.76 m/s
Froud Zahl	Fr 1.03 -	Fr 1.05 -	Fr 1.07 -
Wasserspiegelbreite	bsp 19.71 m	bsp 20.46	bsp 21.39 m
Freibordhöhe	1.57 m	1.29 m	0.94
Geschwindigkeitshöhe	HE 0.74 m	HE 0.93 m	HE 1.16 m
Fließzustand	Schiessender Abfluss	Schiessender Abfluss	Schiessender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 23.89 m		
Mittlere Breite	Bm 19.95 m		
Fläche vorhanden	Avorh 59.04 m ²		