

## 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 12'460 Kontrollquerschnitt	
Datum	09.03.2022	

#### Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

#### Gerinnegeometrie

Sohlenbreite	Bs	9.81	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m <sup>1/3</sup> /s
linke Böschungsneigung		2.03	: 2.55
Stricklerbeiwert linke Böschung		27	m <sup>1/3</sup> /s
rechte Böschungsneigung		3.72	: 2.07
Stricklerbeiwert rechte Böschung		40	m <sup>1/3</sup> /s
Gefälle		2.58	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		2.03	m

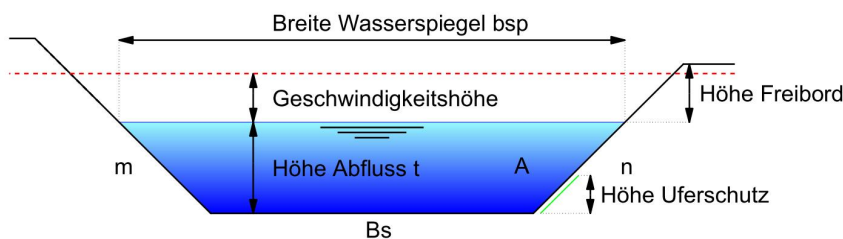
#### Bemerkungen:

HQ 100 allenfalls leichte Ausuferungen linksufrig

#### Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung $\tau_{so}$	379 N/mm <sup>2</sup>
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm <sup>2</sup>

Errechnete Höhe Steinsatz 1.41 m



Normalabfluss im Gerinne	Häufige Ereignisse HQ30	Seltene Ereignisse HQ100	Sehr seltene Ereign. HQ300
HQx (Vorgabewert)	Q <sub>30</sub> 95.00 m <sup>3</sup> /s	Q <sub>100</sub> 130.00 m <sup>3</sup> /s	Q <sub>300</sub> 180.00 m <sup>3</sup> /s
HQx (berechneter Wert)	Q <sub>30</sub> 95.00 m <sup>3</sup> /s	Q <sub>100</sub> 130.00 m <sup>3</sup> /s	Q <sub>300</sub> 180.00 m <sup>3</sup> /s
Abflusstiefe	t 1.60 m	t 1.92 m	t 2.32 m
Abflussquerschnitt	A 17.99 m <sup>2</sup>	A 22.18 m <sup>2</sup>	A 27.63 m <sup>2</sup>
benetzter Umfang	P 14.20 m	P 15.09 m	P 16.19 m
hydraulischer Radius	R 1.27 m	R 1.47 m	R 1.71 m
mittlerer Stricklerbeiwert	k <sub>stm</sub> 28.08 m <sup>1/3</sup> /s	k <sub>stm</sub> 28.23 m <sup>1/3</sup> /s	k <sub>stm</sub> 28.40 m <sup>1/3</sup> /s
mittlere Fließgeschwindigkeit	v 5.28 m/s	v 5.86 m/s	v 6.51 m/s
Froud Zahl	Fr 1.33 -	Fr 1.35 -	Fr 1.37 -
Wasserspiegelbreite	bsp 12.71 m	bsp 13.29	bsp 14.01 m
Freibordhöhe	0.43 m	0.11 m	-0.29
Geschwindigkeitshöhe	HE 1.42 m	HE 1.75 m	HE 2.16 m
Fließzustand	Schiessender Abfluss	Schiessender Abfluss	Schiessender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 13.49 m		
Mittlere Breite	Bm 11.65 m		
Fläche vorhanden	Avorh 23.65 m <sup>2</sup>		