

## INGE Gewässer

### Gerinnekapazität & 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 11'510 Kontrollquerschnitt	
Datum	09.03.2022	

#### Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

#### Gerinnegeometrie

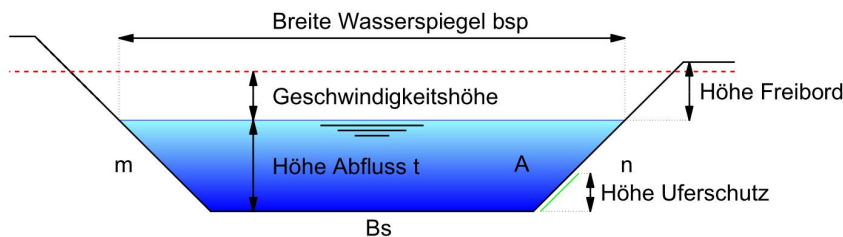
Sohlenbreite	Bs	17	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m <sup>1/3</sup> /s
linke Böschungsneigung		2.7	: 2.70
Stricklerbeiwert linke Böschung		27	m <sup>1/3</sup> /s
rechte Böschungsneigung		3.25	: 2.17
Stricklerbeiwert rechte Böschung		27	m <sup>1/3</sup> /s
Gefälle		0.9	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		3.25	m

#### Bemerkungen:

#### Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung $\tau_{so}$	148 N/mm <sup>2</sup>
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm <sup>2</sup>

Errechnete Höhe Steinsatz 0.64 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 1.62 m	t 1.95 m	t 2.38 m
Abflussquerschnitt	A 29.67 m <sup>2</sup>	A 36.40 m <sup>2</sup>	A 45.13 m <sup>2</sup>
benetzter Umfang	P 21.23 m	P 22.11 m	P 23.22 m
hydraulischer Radius	R 1.40 m	R 1.65 m	R 1.94 m
mittlerer Stricklerbeiwert	k <sub>stm</sub> 27.00 m <sup>1/3</sup> /s	k <sub>stm</sub> 27.00 m <sup>1/3</sup> /s	k <sub>stm</sub> 27.00 m <sup>1/3</sup> /s
mittlere Fließgeschwindigkeit	v 3.20 m/s	v 3.57 m/s	v 3.99 m/s
Froud Zahl	Fr 0.80 -	Fr 0.82 -	Fr 0.83 -
Wasserspiegelbreite	bsp 19.70 m	bsp 20.26	bsp 20.96 m
Freibordhöhe	1.63 m	1.30 m	0.87
Geschwindigkeitshöhe	HE 0.52 m	HE 0.65 m	HE 0.81 m
Fließzustand	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 22.42 m		
Mittlere Breite	Bm 19.71 m		
Fläche vorhanden	Avorh 64.06 m <sup>2</sup>		