

## 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 10'850 Kontrollquerschnitt	
Datum	09.03.2022	

#### Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

#### Gerinnegeometrie

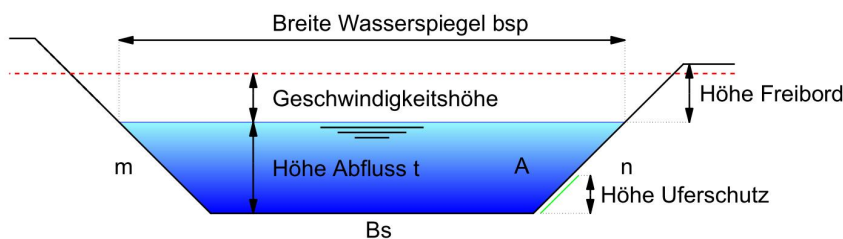
Sohlenbreite	Bs	20	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m <sup>1/3</sup> /s
linke Böschungsneigung		2.1	: 4.20
Stricklerbeiwert linke Böschung		27	m <sup>1/3</sup> /s
rechte Böschungsneigung		2.83	: 6.17
Stricklerbeiwert rechte Böschung		27	m <sup>1/3</sup> /s
Gefälle		0.9	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		2.1	m

#### Bemerkungen:

#### Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung $\tau_{so}$	129 N/mm <sup>2</sup>
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm <sup>2</sup>

Errechnete Höhe Steinsatz 0.38 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 1.41 m	t 1.70 m	t 2.05 m
Abflussquerschnitt	A 32.45 m <sup>2</sup>	A 39.93 m <sup>2</sup>	A 49.64 m <sup>2</sup>
benetzter Umfang	P 26.55 m	P 27.86 m	P 29.48 m
hydraulischer Radius	R 1.22 m	R 1.43 m	R 1.68 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 2.93 m/s	v 3.26 m/s	v 3.63 m/s
Froud Zahl	Fr 0.79 -	Fr 0.80 -	Fr 0.81 -
Wasserspiegelbreite	bsp 25.91 m	bsp 27.09 m	bsp 28.55 m
Freibordhöhe	0.69 m	0.40 m	0.05 m
Geschwindigkeitshöhe	HE 0.44 m	HE 0.54 m	HE 0.67 m
Fließzustand	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 28.78 m		
Mittlere Breite	Bm 24.39 m		
Fläche vorhanden	Avorh 51.22 m <sup>2</sup>		