

## 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 10'750 Kontrollquerschnitt	
Datum	09.03.2022	

#### Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

#### Gerinnegeometrie

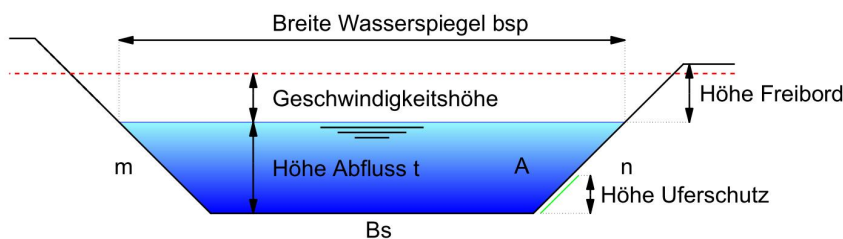
Sohlenbreite	Bs	20	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m <sup>1/3</sup> /s
linke Böschungsneigung		2.37	: 4.76
Stricklerbeiwert linke Böschung		27	m <sup>1/3</sup> /s
rechte Böschungsneigung		2.76	: 5.56
Stricklerbeiwert rechte Böschung		27	m <sup>1/3</sup> /s
Gefälle		0.6	%
Lichte Höhe Gerinne/Damm/Brücke		2.37	m

#### Bemerkungen:

#### Uferschutz HQ 100

Gewässertyp HQ100	Bach
Schleppspannung $\tau_{so}$	96 N/mm <sup>2</sup>
Vegetation	Weidenbewuchs (We)
Zulässige Schleppspannung	100 N/mm <sup>2</sup>

Errechnete Höhe Steinsatz -0.09 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 1.59 m	t 1.91 m	t 2.30 m
Abflussquerschnitt	A 36.98 m <sup>2</sup>	A 45.56 m <sup>2</sup>	A 56.72 m <sup>2</sup>
benetzter Umfang	P 27.16 m	P 28.58 m	P 30.35 m
hydraulischer Radius	R 1.36 m	R 1.59 m	R 1.87 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 2.57 m/s	v 2.85 m/s	v 3.17 m/s
Froud Zahl	Fr 0.65 -	Fr 0.66 -	Fr 0.67 -
Wasserspiegelbreite	bsp 26.41 m	bsp 27.69	bsp 29.26 m
Freibordhöhe	0.78 m	0.46 m	0.07
Geschwindigkeitshöhe	HE 0.34 m	HE 0.42 m	HE 0.51 m
Fließzustand	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss
Breite auf Höhe Damm....	Bo 29.53 m		
Mittlere Breite	Bm 24.77 m		
Fläche vorhanden	Avorh 58.70 m <sup>2</sup>		