

## INGE Gewässer

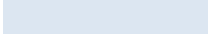

### Beurteilung der Verklausungsgefahr an einer Brücke

Vorgehensweise gemäss Normblatt "Beurteilung der Verklausungsgefahr an einer Brücke" (www.sg.ch)

Version 1.0

Projekt	100	HWS Seez
Gemeinde	Mels	
Gewässer	Seez	
Brücke	Br. Runggalinaweg	11'659
Datum	08.03.2022	

#### Legende:

	=	Eingabefelder
	=	Auswahlfelder

#### Brücke / Durchlass

Mittlere, lichte Breite unter Brücke	17.97	m
Lichte Höhe unter Brücke	3.25	m
Querschnittsfläche	Avorh	58.40 m <sup>2</sup>

#### Gutacherliche Anpassung (nur in Ausnahmefällen)

Gutacherliche Beurteilung erf.	ja
Einschätzung des Einflusses	<b>günstig</b> wirkend

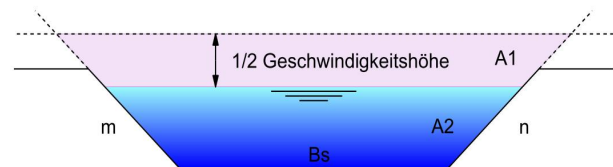
Begründung: nach Bau

#### Gerinnezufluss

Sohlenbreite	Bs	17	m
Stricklerbeiwert Sohle		27	m <sup>1/3</sup> /s
linke Böschungsneigung		10 : 1.00	
Stricklerbeiwert linke Böschung		40	m <sup>1/3</sup> /s
rechte Böschungsneigung		2 : 1.00	
Stricklerbeiwert rechte Böschung		40	m <sup>1/3</sup> /s
Gefälle		0.96	%

Gewässertyp **Seitenzubringer**

Verfügbarer/benötigter Querschnitt	Verklausungsziffer
>1.5	0%
> 1.1 bis < 1.5	25%
> 0.7 bis < 1.1	50%
<0.7	75%



Normalabfluss im Zulauf	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 1.92 m	t 2.34 m
Abflussquerschnitt	A 27.76 m <sup>2</sup>	A 33.79 m <sup>2</sup>	A 41.49 m <sup>2</sup>
benetzter Umfang	P 20.37 m	P 21.08 m	P 21.98 m
hydraulischer Radius	R 1.36 m	R 1.60 m	R 1.89 m
mittlerer Stricklerbeiwert	k <sub>stm</sub> 28.41 m <sup>1/3</sup> /s	k <sub>stm</sub> 28.67 m <sup>1/3</sup> /s	k <sub>stm</sub> 28.98 m <sup>1/3</sup> /s
mittlere Fließgeschwindigkeit	v 3.42 m/s	v 3.85 m/s	v 4.34 m/s
Froud Zahl	Fr 0.87 -	Fr 0.89 -	Fr 0.90 -
Fließzustand	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss	Strömender Abfluss
<b>Verklausung</b>			
Halbe Geschw.-Höhe	0.30 m	0.38 m	0.48 m
Benötigte Fläche (A1+A2)	33.15 m <sup>2</sup>	40.68 m <sup>2</sup>	50.39 m <sup>2</sup>
Verhältnis A <sub>vorh</sub> / A <sub>erf</sub>	1.76	1.44	1.16
Verklausungswahrsch.	<b>0</b> %	<b>25</b> %	<b>25</b> %
angepasste Verkl. Gefahr	<b>0</b> %	<b>0</b> %	<b>0</b> %
Theoretische Auftr. Häufigkeit	- Jahre	- Jahre	- Jahre