

# Berechnung gepl. Drosselabfluss aus RRB

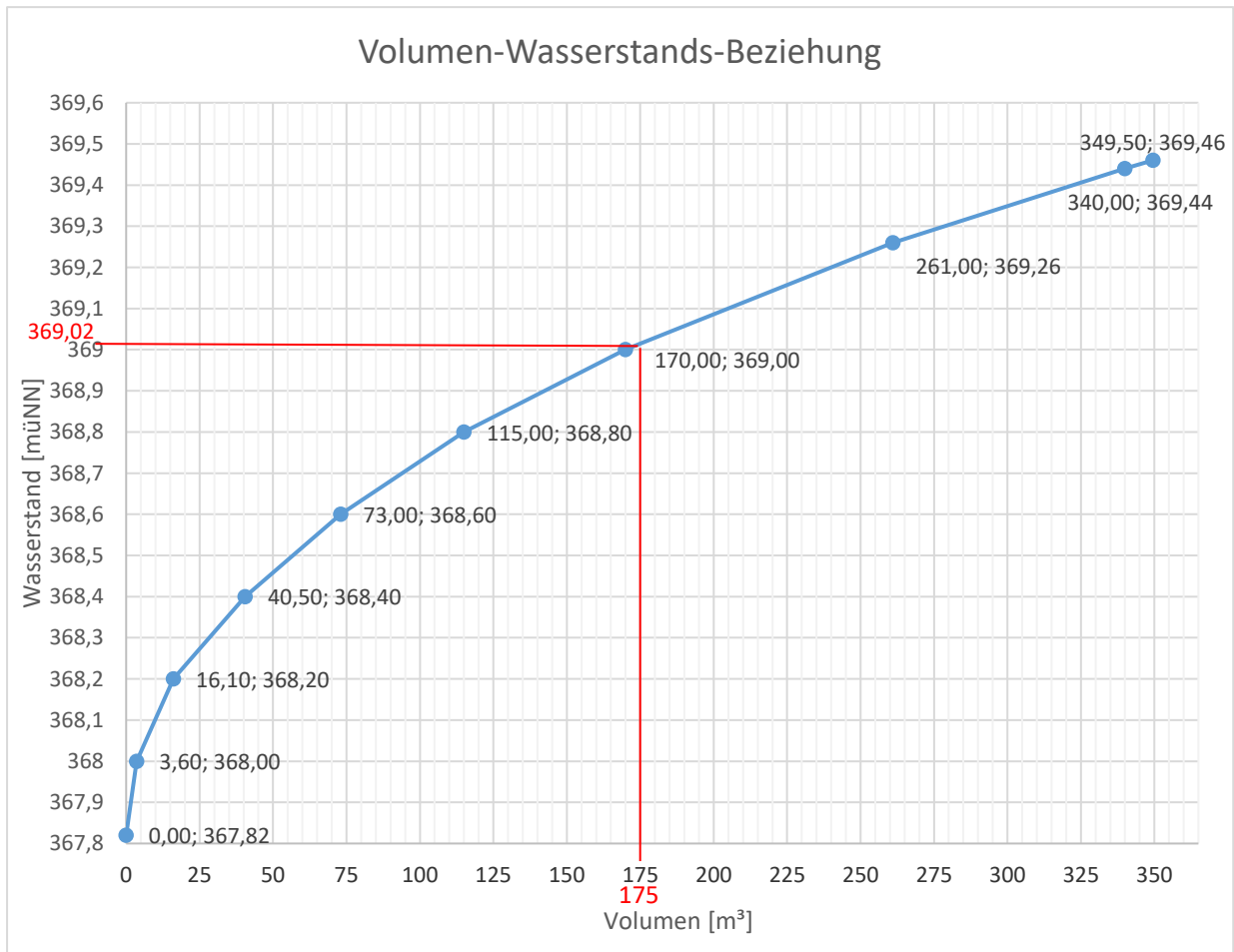
Gem. Tiefenbach, WRV BG Oberkogl Ost

Anlage 8

18.03.2022

Seite 1/3

Ermittlung WSP bei halben Einstauvolumen  $= 349,50 / 2 = 175 \text{ m}^3$



WSP<sub>I.M.</sub> = 369,02 müNN

## Berechnung gepl. Drosselabfluss aus RRB

Gem. Tiefenbach, WRV BG Oberkogl Ost

Anlage 8

18.03.2022

Seite 2/3

WSP bei mittlerem Einstauvolumen: 369,02 müNN gem. Diagramm

Vollkommener Ausfluss aus kleiner Öffnung:

$$Q = \mu \cdot A \cdot \sqrt{2g \cdot h}$$

### Trockenabflussöffnung

Vorgaben:	WSP	369,02 müNN		
	Unterkante Öffnung	367,82 müNN		
	Öffnungshöhe a	0,20 m		
	Öffnungsbreite b	0,20 m		
	Öffnungsquerschnitt A	0,0400 m <sup>2</sup>		
	Öffnung scharfkantig	1,00 a/b	-->	0,6
Berechnungen:	ho	1,10 m		
	Abflussmenge Q <sub>ab1</sub> =			<b>111,5 [l/s]</b>

### Drosselöffnung Nr. 1 wird verschlossen

Vorgaben:	WSP	369,02 müNN		
	Unterkante Öffnung	368,07 müNN		
	Öffnungshöhe a	0,00 m		
	Öffnungsbreite b	0,20 m		
	Öffnungsquerschnitt A	0,0000 m <sup>2</sup>		
	Öffnung scharfkantig	0,00 a/b	-->	0
Berechnungen:	ho	0,95 m		
	Abflussmenge Q <sub>ab2</sub> =			<b>0,0 [l/s]</b>

### Drosselöffnung Nr. 2 wird verschlossen

Vorgaben:	WSP	369,02 müNN		
	Unterkante Öffnung	368,22 müNN		
	Öffnungshöhe a	0,00 m		
	Öffnungsbreite b	0,20 m		
	Öffnungsquerschnitt A	0,0000 m <sup>2</sup>		
	Öffnung scharfkantig	0,00 a/b	-->	0
Berechnungen:	ho	0,80 m		
	Abflussmenge Q <sub>ab3</sub> =			<b>0,0 [l/s]</b>

**Gesamtabfluss: 111,5 [l/s]**

< Q<sub>ab, Urzust., i.M.</sub> = 117,5 [l/s]

## Berechnung gepl. Drosselabfluss aus RRB

Gem. Tiefenbach, WRV BG Oberkogl Ost

Anlage 8

18.03.2022

Seite 3/3

WSP bei max. Einstauvolumen: 369,46 müNN gem. Diagramm

Vollkommer Ausfluss aus kleiner Öffnung:

$$Q = \mu \cdot A \cdot \sqrt{2g \cdot h}$$

### Trockenabflussöffnung

Vorgaben:	WSP	369,46 müNN		
	Unterkante Öffnung	367,82 müNN		
	Öffnungshöhe a	0,20 m		
	Öffnungsbreite b	0,20 m		
	Öffnungsquerschnitt A	0,0400 m <sup>2</sup>		
	Öffnung scharfkantig	1,00 a/b	-->	0,6
Berechnungen:	ho	1,54 m		
	Abflussmenge Q <sub>ab1, max</sub> =			<b>131,9 [l/s]</b>

### Drosselöffnung Nr. 1 wird verschlossen

Vorgaben:	WSP	369,46 müNN		
	Unterkante Öffnung	368,07 müNN		
	Öffnungshöhe a	0,00 m		
	Öffnungsbreite b	0,20 m		
	Öffnungsquerschnitt A	0,0000 m <sup>2</sup>		
	Öffnung scharfkantig	0,00 a/b	-->	0
Berechnungen:	ho	1,39 m		
	Abflussmenge Q <sub>ab2</sub> =			<b>0,0 [l/s]</b>

### Drosselöffnung Nr. 2 wird verschlossen

Vorgaben:	WSP	369,46 müNN		
	Unterkante Öffnung	368,22 müNN		
	Öffnungshöhe a	0,00 m		
	Öffnungsbreite b	0,20 m		
	Öffnungsquerschnitt A	0,0000 m <sup>2</sup>		
	Öffnung scharfkantig	0,00 a/b	-->	0
Berechnungen:	ho	1,24 m		
	Abflussmenge Q <sub>ab3</sub> =			<b>0,0 [l/s]</b>

**Gesamtabfluss: 131,9 [l/s]**

< Q<sub>ab, Urzust.</sub> = 234,3 [l/s]

Wagmann Ingenieure GmbH  
Ingenieurbüro für Tiefbau  
und Wasserwirtschaft

22.12.2022

Passauer Straße 2 - 94081 Fürstenzell  
Untere Inntalstr. 44-46 - 94072 Bad Füssing  
Tel 08502 3283 - Fax 3284 - www.wagmann-ing.de

