

Berechnung best. Drosselabfluss aus RRB

Gem. Tiefenbach, WRV BG Oberkogl Ost

Anlage 07

18.03.2022

Seite 1/2

WSP bei mittlerem Einstauvolumen: 368,85 müNN

Vollkommer Ausfluss aus kleiner Öffnung:

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

Trockenabflussöffnung

Vorgaben:	WSP	368,85 müNN		
	Unterkante Öffnung	367,82 müNN		
	Öffnungshöhe a	0,20 m		
	Öffnungsbreite b	0,22 m		
	Öffnungsquerschnitt A	0,0440 m ²		
	Öffnung scharfkantig	0,91 a/b	-->	0,59
Berechnungen:	h ₀	0,93 m		
	Abflußmenge Q _{ab1} =			110,9 [l/s]

Drosselöffnung Nr. 1

Vorgaben:	WSP	368,85 müNN		
	Unterkante Öffnung	368,07 müNN		
	Öffnungshöhe a	0,05 m		
	Öffnungsbreite b	0,20 m		
	Öffnungsquerschnitt A	0,0090 m ²		
	Öffnung scharfkantig	0,23 a/b	-->	0,65
Berechnungen:	h ₀	0,76 m		
	Abflußmenge Q _{ab2} =			22,6 [l/s]

Drosselöffnung Nr. 2

Vorgaben:	WSP	368,85 müNN		
	Unterkante Öffnung	368,22 müNN		
	Öffnungshöhe a	0,04 m		
	Öffnungsbreite b	0,20 m		
	Öffnungsquerschnitt A	0,0080 m ²		
	Öffnung scharfkantig	0,20 a/b	-->	0,66
Berechnungen:	h ₀	0,61 m		
	Abflußmenge Q _{ab3} =			18,3 [l/s]

Gesamtabfluss: 151,7 [l/s]

Berechnung best. Drosselabfluss aus RRB

Gem. Tiefenbach, WRV BG Oberkogel Ost

Anlage 07

18.03.2022

Seite 2/2

WSP bei max. Einstauvolumen: 369,26 müNN

Vollkommener Ausfluss aus kleiner Öffnung:

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

Trockenabflussöffnung

Vorgaben:	WSP	369,26 müNN		
	Unterkante Öffnung	367,82 müNN		
	Öffnungshöhe a	0,20 m		
	Öffnungsbreite b	0,22 m		
	Öffnungsquerschnitt A	0,0440 m ²		
	Öffnung scharfkantig	0,91 a/b	-->	0,59
Berechnungen:	ho	1,34 m		
	Abflußmenge Qab1 =			133,1 [l/s]

Drosselöffnung Nr. 1

Vorgaben:	WSP	369,26 müNN		
	Unterkante Öffnung	368,07 müNN		
	Öffnungshöhe a	0,05 m		
	Öffnungsbreite b	0,20 m		
	Öffnungsquerschnitt A	0,0090 m ²		
	Öffnung scharfkantig	0,23 a/b	-->	0,65
Berechnungen:	ho	1,17 m		
	Abflußmenge Qab2 =			28,0 [l/s]

Drosselöffnung Nr. 2

Vorgaben:	WSP	369,26 müNN		
	Unterkante Öffnung	368,22 müNN		
	Öffnungshöhe a	0,04 m		
	Öffnungsbreite b	0,20 m		
	Öffnungsquerschnitt A	0,0080 m ²		
	Öffnung scharfkantig	0,20 a/b	-->	0,66
Berechnungen:	ho	1,02 m		
	Abflußmenge Qab3 =			23,6 [l/s]

Gesamtabfluss: 184,7 [l/s]

Wagmann Ingenieure GmbH
Ingenieurbüro für Tiefbau
und Wasserwirtschaft

Ing.-Büro
Wagmann
Passauer Straße 2 - 94081 Fürstzell
Untere Innthalstr. 44-46 - 94072 Bad Füssing
Tel 08502 3283 - Fax 3284 - www.wagmann-ing.de

U. N. W. W.