

Nachweis der Drossel

Drosselabfluss: (aus Beilage 2.2) $Q_{dr} = 25 \text{ l/s}$

Nachweis des Drosselauslaufes

freier Ausfluß aus einer runden Öffnung über UW

Einstauhöhe Becken gesamt	$h_o =$	1,320 m	
Durchmesser Drossel	$D =$	0,133 m	
Fläche Drossel	$A_{dr} =$	0,01 m ²	
Nachweis Verhältnis	$a/h_o =$	0,10	< 0,2
Verhältnis	$a/b =$	1,00	
Einlaufverlustbeiwert	$\mu =$	0,582	

max. Einstauhöhe Bemessung	$h_{max} =$	$h - D/2 =$	1,25 m
----------------------------	-------------	-------------	--------

min. Einstauhöhe Bemessung	$h_{min} =$	$D/2 =$	0,067 m
----------------------------	-------------	---------	---------

Drosselabfluss	$Q = A_{dr} * \mu * (2 * g * h_o)^{1/2}$
----------------	--

Drosselabfluss Maximum	$Q_{max} =$	40,09 l/s
------------------------	-------------	-----------

Drosselabfluss Minimum	$Q_{min} =$	9,23 l/s
------------------------	-------------	----------

Drosselabfluss Mittelwert	$Q_{mittel} =$	24,66 l/s	< 25 l/s
			Nachweis erbracht

