

Berechnung des Abflusses unter dem Grundablassschütz

Aufstau vor Schütz	h (m)	2,60	bei WSP 356,60
Breite des Schütz	b(m)	3,50	
Öffnung des Schütz	a (m)	1,80	
Wasserspiegel unterhalb Schütz	hu (m)	1,40	
Verhältnis	h/a	1,44	
Verhältnis	hu/a	0,78	
Abflussbeiwert für Rückstau einfluss aus Diagramm SBT 13.35	c	1,00	
wichtig: strömender Durchfluss			
Abflußbeiwert abhängig von Überstauhöhe zu Öffnungshöhe	μ	0,54	
Abfluss	Q (m ³ /s)	24,25	
Grenzwassertiefe	h _{grenz} (m)	2,53	

μ - Ermittlung

h/a	
1,5	0,54
2	0,55
3	0,567
4	0,58
5	0,586
6	0,592

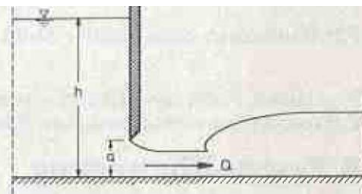
c) Vollkommener Ausfluß unter Schütz
Schießender Durchfluß:

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

b Breite des Schützes

Abflußbeiwert μ für senkrechte scharfkantige Schützen:

h/a	1,5	2	3	4	5	6
μ	0,540	0,550	0,567	0,580	0,586	0,592



Für praktisch vorkommende Fälle schwankt μ zwischen 0,55 und 0,85. Näheres siehe [13.5], [13.6] und [13.11].