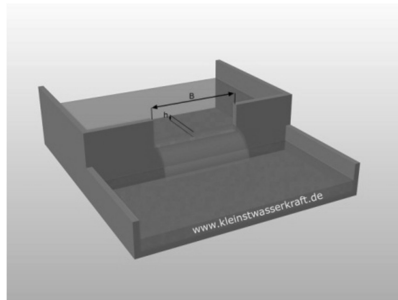




Abflussberechnung an einem vollkommenen Überfall nach Poleni:



Abflussbeiwerte für Überfallwehre

| Kronenform | μ |
|--|-------|
| Breit, scharfkantig, waagrecht | 0,50 |
| Breit, gut abgerundete Kanten; waagrecht | 0,53 |
| Scharfkantig, mit Belüftung des Strahls | 0,64 |
| Dachförmig, mit abgerundeter Kante | 0,79 |

$$Q = \frac{2}{3} \cdot \mu \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot B \cdot h^{\frac{3}{2}}$$

$$Q = 0,667 \cdot \mu \cdot 4,429 \cdot B \cdot h^{1,5}$$

Formel vereinfacht

Tabellarische Abflussberechnung für ein Überfallwehr $B=1\text{m}$ und Abflussbeiwert 0,50:
(bei kleineren Wehrbreiten können die Abflussmengen prozentual umgerechnet werden)

| | | | | | | | |
|-------|----------|--|-------|----------|--|-------|----------|
| h: | Q (l/s): | | h: | Q (l/s): | | h: | Q (l/s): |
| 5 cm | 16,5 | | 21 cm | 142,14 | | 37 cm | 332,4 |
| 6 cm | 21,7 | | 22 cm | 152,4 | | 38 cm | 346 |
| 7 cm | 27,3 | | 23 cm | 162,9 | | 39 cm | 359,7 |
| 8 cm | 33,4 | | 24 cm | 173,6 | | 40 cm | 373,6 |
| 9 cm | 39,8 | | 25 cm | 184,6 | | 41 cm | 387,7 |
| 10 cm | 46,7 | | 26 cm | 195,8 | | 42 cm | 402 |
| 11 cm | 53,8 | | 27 cm | 207,2 | | 43 cm | 416,4 |
| 12 cm | 61,4 | | 28 cm | 218,8 | | 44 cm | 431,1 |
| 13 cm | 69,2 | | 29 cm | 230,6 | | 45 cm | 445,8 |
| 14 cm | 77,3 | | 30 cm | 242,7 | | 46 cm | 460,8 |
| 15 cm | 85,8 | | 31 cm | 254,9 | | 47 cm | 475,9 |
| 16 cm | 94,5 | | 32 cm | 267,3 | | 48 cm | 491,2 |
| 17 cm | 103,5 | | 33 cm | 280 | | 49 cm | 506,6 |
| 18 cm | 112,8 | | 34 cm | 292,8 | | 50 cm | 522,2 |
| 19 cm | 122,3 | | 35 cm | 305,8 | | | |
| 20 cm | 132,1 | | 36 cm | 319 | | | |