

Versickerungsmulde/-becken Nach DWA A-138
0+140 - 0+220 Achse 10

Au 180 [m²] Au=AE*psi
AS 150 [m²] V=[((Au+As)*10⁻⁷ * RD,n - Qs) *D *60 *fz
Kf 0,0001 [m/s] Qs=As*kf/2
Qs 0,0075 [m³/s] zul. Entleerungszeit tE < 24 h
fz 1 [-]

| D | RD(n=1) | V | RD(n=2) | V | RD(n=5) | V | RD(n=10) | V | RD(n=20) | V | RD(n=30) | V | RD(n=50) | V | RD(n=100) | V |
|--------------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| [min] | [l / s*ha] | [m3] | [l / s*ha] | [m3] | [l / s*ha] | [m3] | [l / s*ha] | [m3] | [l / s*ha] | [m3] | [l / s*ha] | [m3] | [l / s*ha] | [m3] | [l / s*ha] | [m3] |
| 5 | 186,70 | 0,00 | 246,70 | 0,19 | 330,00 | 1,02 | 390,00 | 1,61 | 453,30 | 2,24 | 490,00 | 2,60 | 536,70 | 3,06 | 596,7 | 3,66 |
| 10 | 145,00 | 0,00 | 186,70 | 0,00 | 243,30 | 0,32 | 286,70 | 1,18 | 328,30 | 2,00 | 353,30 | 2,50 | 385,00 | 3,12 | 426,7 | 3,95 |
| 15 | 118,90 | 0,00 | 153,30 | 0,00 | 197,80 | 0,00 | 232,20 | 0,15 | 266,70 | 1,17 | 286,70 | 1,76 | 311,10 | 2,49 | 345,6 | 3,51 |
| 20 | 100,80 | 0,00 | 130,00 | 0,00 | 168,30 | 0,00 | 197,50 | 0,00 | 226,70 | 0,00 | 244,20 | 0,67 | 265,80 | 1,53 | 295,0 | 2,68 |
| 30 | 77,20 | 0,00 | 100,60 | 0,00 | 131,70 | 0,00 | 155,00 | 0,00 | 178,30 | 0,00 | 192,20 | 0,00 | 209,40 | 0,00 | 232,8 | 0,33 |
| 45 | 57,40 | 0,00 | 76,30 | 0,00 | 101,10 | 0,00 | 119,60 | 0,00 | 138,50 | 0,00 | 149,60 | 0,00 | 163,30 | 0,00 | 182,2 | 0,00 |
| 60 | 45,60 | 0,00 | 61,70 | 0,00 | 82,80 | 0,00 | 98,90 | 0,00 | 115,00 | 0,00 | 124,40 | 0,00 | 136,10 | 0,00 | 152,2 | 0,00 |
| 90 | 33,50 | 0,00 | 44,60 | 0,00 | 59,30 | 0,00 | 70,20 | 0,00 | 81,30 | 0,00 | 87,80 | 0,00 | 95,90 | 0,00 | 107,0 | 0,00 |
| 120 | 26,90 | 0,00 | 35,40 | 0,00 | 46,70 | 0,00 | 55,10 | 0,00 | 63,60 | 0,00 | 68,60 | 0,00 | 74,90 | 0,00 | 83,3 | 0,00 |
| 180 | 19,90 | 0,00 | 25,70 | 0,00 | 33,40 | 0,00 | 39,30 | 0,00 | 45,10 | 0,00 | 48,50 | 0,00 | 52,80 | 0,00 | 58,6 | 0,00 |
| 240 | 16,00 | 0,00 | 20,50 | 0,00 | 26,40 | 0,00 | 30,80 | 0,00 | 35,30 | 0,00 | 38,00 | 0,00 | 41,30 | 0,00 | 45,7 | 0,00 |
| 360 | 11,80 | 0,00 | 14,90 | 0,00 | 18,90 | 0,00 | 22,00 | 0,00 | 25,10 | 0,00 | 26,90 | 0,00 | 29,20 | 0,00 | 32,2 | 0,00 |
| 540 | 8,70 | 0,00 | 10,80 | 0,00 | 13,60 | 0,00 | 15,70 | 0,00 | 17,80 | 0,00 | 19,10 | 0,00 | 20,60 | 0,00 | 22,7 | 0,00 |
| 720 | 7,00 | 0,00 | 8,60 | 0,00 | 10,80 | 0,00 | 12,40 | 0,00 | 14,00 | 0,00 | 15,00 | 0,00 | 16,20 | 0,00 | 17,8 | 0,00 |
| 1080 | 5,20 | 0,00 | 6,30 | 0,00 | 7,70 | 0,00 | 8,90 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 10,60 | 0,00 | 11,50 | 0,00 | 12,6 | 0,00 |
| 1440 | 4,10 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 6,10 | 0,00 | 7,00 | 0,00 | 7,80 | 0,00 | 8,30 | 0,00 | 9,00 | 0,00 | 9,8 | 0,00 |
| 2880 | 2,70 | 0,00 | 3,20 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 4,30 | 0,00 | 4,80 | 0,00 | 5,10 | 0,00 | 5,50 | 0,00 | 6,0 | 0,00 |
| 4320 | 2,10 | 0,00 | 2,40 | 0,00 | 2,90 | 0,0 | 3,30 | 0,0 | 3,60 | 0,0 | 3,80 | 0,00 | 4,10 | 0,00 | 4,5 | 0,00 |
| Verforderlich | | 0,00 | | 0,19 | | 1,02 | | 1,61 | | 2,24 | | 2,60 | | 3,12 | | 3,95 |
| Stautiefe i.M. [m] | | 0,00 | | 0,00 | | 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | | 0,02 | | 0,02 | | 0,03 |
| Einstauzeit [min] | | 0,00 | | 0,43 | | 2,26 | | 3,58 | | 4,97 | | 5,78 | | 6,94 | | 8,77 |

Wiederkehrzeit T in Jahren: mittlere Zeitspane in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet

D: Niederschlagsdauer (in min)
RD(n=1) Niederschlagsspende (in l/ sx ha)