

**Regenrückhalteräume nach Arbeitsblatt ATV-DVWK-A117**

|     |       |          |  |
|-----|-------|----------|--|
| Au  | 2,079 | [ha]     | $V_{su} = D * (rD(n) - q_{dr}) * f_z * f_A * 0,06$ |
| Qdr | 23    | [l/s]    |  |
| qdr | 11,06 | [l/sxha] | $V = V_{su} * Au$                                  |
| fZ  | 1,2   | [-]      |  |
| fA  | 1     | [-]      |  |

| D        | RD(1)    | Vsu      | RD(0,5)  | Vsu      | RD(0,2)  | Vsu      | RD(0,1)  | Vsu      | RD(0,05) | Vsu      | RD(0,02) | Vsu      | RD(0,01) | Vsu      |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| [min]    | [l/sxha] | [m³]     | [l/sxha] | [m³]     | [l/sxha] | [m³]     | [l/sxha] | [m³]     | [l/sxha] | [m³]     | [l/sxha] | [m³]     | [l/sxha] | [m³]     |
| 5        | 185,7    | 62,87    | 250,9    | 86,34    | 336,9    | 117,30   | 402,0    | 140,74   | 467,2    | 164,21   | 553,2    | 195,17   | 618,4    | 218,64   |
| 10       | 145,4    | 96,72    | 188,5    | 127,75   | 245,5    | 168,79   | 288,6    | 199,83   | 331,7    | 230,86   | 388,7    | 271,90   | 431,8    | 302,93   |
| 15       | 119,4    | 117,00   | 153,3    | 153,62   | 198,1    | 202,00   | 231,9    | 238,50   | 265,8    | 275,12   | 310,6    | 323,50   | 344,5    | 360,11   |
| 20       | 101,4    | 130,09   | 129,9    | 171,13   | 167,6    | 225,41   | 196,2    | 266,60   | 224,7    | 307,64   | 262,4    | 361,93   | 291,0    | 403,11   |
| 30       | 77,8     | 144,15   | 100,2    | 192,54   | 129,9    | 256,69   | 152,3    | 305,07   | 174,7    | 353,46   | 204,3    | 417,39   | 226,8    | 465,99   |
| 45       | 57,7     | 151,10   | 75,3     | 208,13   | 98,6     | 283,62   | 116,2    | 340,64   | 133,8    | 397,67   | 157,1    | 473,16   | 174,7    | 530,18   |
| 60       | 45,8     | 150,06   | 60,7     | 214,43   | 80,3     | 299,10   | 95,1     | 363,04   | 110,0    | 427,41   | 129,6    | 512,08   | 144,4    | 576,02   |
| 90       | 33,5     | 145,39   | 43,8     | 212,14   | 57,5     | 300,91   | 67,8     | 367,66   | 78,1     | 434,40   | 91,8     | 523,18   | 102,1    | 589,92   |
| 120      | 26,8     | 135,97   | 34,8     | 205,09   | 45,3     | 295,81   | 53,3     | 364,93   | 61,3     | 434,05   | 71,8     | 524,77   | 79,8     | 593,89   |
| 180      | 19,6     | 110,64   | 25,2     | 183,22   | 32,5     | 277,82   | 38,0     | 349,10   | 43,6     | 421,68   | 50,9     | 516,29   | 56,5     | 588,86   |
| 240      | 15,7     | 80,13    | 20,0     | 154,43   | 25,7     | 252,93   | 29,9     | 325,50   | 34,2     | 399,81   | 39,9     | 498,30   | 44,2     | 572,61   |
| 360      | 11,5     | 11,33    | 14,5     | 89,09    | 18,4     | 190,17   | 21,4     | 267,93   | 24,4     | 345,69   | 28,3     | 446,78   | 31,3     | 524,54   |
| 540      | 8,4      | -103,54  | 10,5     | -21,89   | 13,2     | 83,09    | 15,3     | 164,73   | 17,3     | 242,49   | 20,1     | 351,36   | 22,2     | 433,01   |
| 720      | 6,7      | -226,18  | 8,3      | -143,23  | 10,4     | -34,37   | 12,0     | 48,57    | 13,6     | 131,52   | 15,8     | 245,57   | 17,4     | 328,51   |
| 1080     | 4,7      | -494,79  | 5,9      | -401,48  | 7,5      | -277,06  | 8,7      | -183,75  | 9,9      | -90,44   | 11,5     | 33,98    | 12,7     | 127,29   |
| 1440     | 3,8      | -753,03  | 4,8      | -649,35  | 6,1      | -514,56  | 7,1      | -410,88  | 8,1      | -307,20  | 9,4      | -172,42  | 10,4     | -68,74   |
| 2880     | 2,6      | -1754,89 | 3,3      | -1609,74 | 4,1      | -1443,85 | 4,8      | -1298,70 | 5,4      | -1174,28 | 6,3      | -987,66  | 6,9      | -863,24  |
| 4320     | 2,1      | -2787,85 | 2,4      | -2694,54 | 2,9      | -2539,02 | 3,2      | -2445,71 | 3,5      | -2352,40 | 3,9      | -2227,98 | 4,2      | -2134,67 |
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Vsu,maßg |          | 151,10   |          | 214,43   |          | 300,91   |          | 367,66   |          | 434,40   |          | 524,77   |          | 593,89   |
| V        | [m³]     | 314,14   |          | 445,80   |          | 625,60   |          | 764,36   |          | 903,12   |          | 1090,99  |          | 1234,69  |
| T        | [d]      | 0,16     |          | 0,22     |          | 0,31     |          | 0,38     |          | 0,45     |          | 0,55     |          | 0,62     |

Rad - Gehweg Mackenbach - Einsiedlerhof  
 Nachbemessung RRB US-Hospital  
 aus Ausbau der L 369 durch Anlegung eines Kreisverkehrsplatzes  
 zur verkehrlichen Anbindung des geplanten US-Hospitals