

Umrechnungstabellen – Summendurchfluss auf Spitzendurchfluss

**Für die Ermittlung der Rohrdurchmesser
von Trinkwasser-Installationen nach
DIN 1988 - 300:2012-05**

- Wohngebäude
- Bettenhaus im Krankenhaus
- Hotel
- Schule
- Verwaltungsgebäude
- Einrichtung für betreutes Wohnen, Seniorenheim
- Pflegeheim

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----------|
| Berechnungsformel Spitzendurchfluss | 2 |
| Umrechnungstabellen für Gebäudetypen | 3 |
| Wohngebäude | 3 |
| Bettenhaus im Krankenhaus | 4 |
| Hotel | 5 |
| Schule | 6 |
| Verwaltungsgebäude | 7 |
| Betreutes Wohnen, Seniorenheim | 8 |
| Pflegeheim | 9 |

Berechnungsformel Spitzendurchfluss

In einer Trinkwasser-Installation ist die Gleichzeitigkeit der Wasserentnahme in Abhängigkeit von der Art der Nutzung des zu betrachtenden Installationsabschnittes anzunehmen.

Im Allgemeinen ist nicht damit zu rechnen, dass sämtliche angeschlossenen Entnahmestellen gleichzeitig voll geöffnet sind.

Für die in Tab. 1 genannten Gebäudearten wird der Spitzendurchfluss im Geltungsbereich

$$0,2 \leq \sum \dot{V}_R \leq 500$$

mit folgender Gleichung berechnet.

$$\dot{V}_S = a(\sum \dot{V}_R)^b - c$$

mit

\dot{V}_S Spitzendurchfluss

\dot{V}_R Berechnungsdurchfluss nach DIN 1988-300:2012-05, Tabelle 2

a, b, c Konstanten nach DIN 1988-300:2012-05, Tabelle 3

Konstanten für Gebäudetypen nach DIN 1988-300:2012-05, Tabelle 3

| Gebäudetypen | Konstanten | | |
|--|------------|----------|----------|
| | <i>a</i> | <i>b</i> | <i>c</i> |
| Wohngebäude | 1,48 | 0,19 | 0,94 |
| Bettenhaus im Krankenhaus | 0,75 | 0,44 | 0,18 |
| Hotel | 0,70 | 0,48 | 0,13 |
| Schule | 0,91 | 0,31 | 0,38 |
| Verwaltungsgebäude | 0,91 | 0,31 | 0,38 |
| Einrichtungen für Betreutes Wohnen, Seniorenheim | 1,48 | 0,19 | 0,94 |
| Pflegeheim | 1,40 | 0,14 | 0,92 |

Tab. 1

Umrechnungstabellen für Gebäudetypen

Wohngebäude

| Gebäudetyp | Konstanten | | |
|-------------|------------|------|------|
| | a | b | c |
| Wohngebäude | 1,48 | 0,19 | 0,94 |

DIN 1988 - 300:2012-05,
Tabelle 3

Konstanten eingesetzt in Formel $\dot{V}_S = a(\sum \dot{V}_R)^b - c$:

Werte in [l/s]

| $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| 0,20 | 0,15 | 12,46 | 1,45 | 122,53 | 2,75 |
| 0,25 | 0,20 | 13,89 | 1,50 | 131,52 | 2,80 |
| 0,32 | 0,25 | 15,46 | 1,55 | 141,04 | 2,85 |
| 0,39 | 0,30 | 17,16 | 1,60 | 151,12 | 2,90 |
| 0,49 | 0,35 | 19,02 | 1,65 | 161,76 | 2,95 |
| 0,59 | 0,40 | 21,03 | 1,70 | 173,01 | 3,00 |
| 0,72 | 0,45 | 23,21 | 1,75 | 184,88 | 3,05 |
| 0,87 | 0,50 | 25,58 | 1,80 | 197,41 | 3,10 |
| 1,04 | 0,55 | 28,13 | 1,85 | 210,61 | 3,15 |
| 1,23 | 0,60 | 30,89 | 1,90 | 224,52 | 3,20 |
| 1,46 | 0,65 | 33,86 | 1,95 | 239,16 | 3,25 |
| 1,72 | 0,70 | 37,06 | 2,00 | 254,57 | 3,30 |
| 2,01 | 0,75 | 40,50 | 2,05 | 270,77 | 3,35 |
| 2,34 | 0,80 | 44,19 | 2,10 | 287,80 | 3,40 |
| 2,72 | 0,85 | 48,15 | 2,15 | 305,69 | 3,45 |
| 3,15 | 0,90 | 52,40 | 2,20 | 324,46 | 3,50 |
| 3,62 | 0,95 | 56,94 | 2,25 | 344,16 | 3,55 |
| 4,16 | 1,00 | 61,80 | 2,30 | 364,82 | 3,60 |
| 4,75 | 1,05 | 66,98 | 2,35 | 386,47 | 3,65 |
| 5,41 | 1,10 | 72,52 | 2,40 | 409,14 | 3,70 |
| 6,15 | 1,15 | 78,42 | 2,45 | 432,89 | 3,75 |
| 6,96 | 1,20 | 84,70 | 2,50 | 457,73 | 3,80 |
| 7,86 | 1,25 | 91,38 | 2,55 | 483,73 | 3,85 |
| 8,86 | 1,30 | 98,49 | 2,60 | 510,90 | 3,90 |
| 9,95 | 1,35 | 106,03 | 2,65 | | |
| 11,15 | 1,40 | 114,04 | 2,70 | | |

Tab. 2

Bettenhaus im Krankenhaus

DIN 1988 - 300:2012-05,
Tabelle 3

| Gebäudetyp | Konstanten | | |
|---------------------------|------------|------|------|
| | a | b | c |
| Bettenhaus im Krankenhaus | 0,75 | 0,44 | 0,18 |

Konstanten eingesetzt in Formel $\dot{V}_S = a(\sum \dot{V}_R)^b - c$:

Werte in [l/s]

| $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| 0,20 | 0,19 | 10,16 | 1,90 | 39,49 | 3,60 | 91,83 | 5,30 | 228,24 | 8,00 |
| 0,28 | 0,25 | 10,72 | 1,95 | 40,68 | 3,65 | 93,75 | 5,35 | 234,63 | 8,10 |
| 0,36 | 0,30 | 11,30 | 2,00 | 41,90 | 3,70 | 95,69 | 5,40 | 241,12 | 8,20 |
| 0,45 | 0,35 | 11,90 | 2,05 | 43,14 | 3,75 | 97,65 | 5,45 | 247,71 | 8,30 |
| 0,56 | 0,40 | 12,52 | 2,10 | 44,39 | 3,80 | 99,63 | 5,50 | 254,40 | 8,40 |
| 0,67 | 0,45 | 13,15 | 2,15 | 45,67 | 3,85 | 101,63 | 5,55 | 261,19 | 8,50 |
| 0,80 | 0,50 | 13,80 | 2,20 | 46,97 | 3,90 | 103,66 | 5,60 | 268,08 | 8,60 |
| 0,94 | 0,55 | 14,47 | 2,25 | 48,29 | 3,95 | 105,71 | 5,65 | 275,07 | 8,70 |
| 1,09 | 0,60 | 15,15 | 2,30 | 49,63 | 4,00 | 107,78 | 5,70 | 282,16 | 8,80 |
| 1,26 | 0,65 | 15,85 | 2,35 | 50,99 | 4,05 | 109,87 | 5,75 | 289,35 | 8,90 |
| 1,44 | 0,70 | 16,57 | 2,40 | 52,37 | 4,10 | 111,99 | 5,80 | 296,64 | 9,00 |
| 1,63 | 0,75 | 17,31 | 2,45 | 53,77 | 4,15 | 114,13 | 5,85 | 304,04 | 9,10 |
| 1,84 | 0,80 | 18,07 | 2,50 | 55,19 | 4,20 | 116,29 | 5,90 | 311,53 | 9,20 |
| 2,06 | 0,85 | 18,85 | 2,55 | 56,63 | 4,25 | 118,48 | 5,95 | 319,13 | 9,30 |
| 2,29 | 0,90 | 19,64 | 2,60 | 58,09 | 4,30 | 120,68 | 6,00 | 326,83 | 9,40 |
| 2,54 | 0,95 | 20,45 | 2,65 | 59,58 | 4,35 | 125,17 | 6,10 | 334,64 | 9,50 |
| 2,80 | 1,00 | 21,28 | 2,70 | 61,08 | 4,40 | 129,74 | 6,20 | 342,55 | 9,60 |
| 3,08 | 1,05 | 22,13 | 2,75 | 62,61 | 4,45 | 134,41 | 6,30 | 350,56 | 9,70 |
| 3,37 | 1,10 | 23,00 | 2,80 | 64,16 | 4,50 | 139,17 | 6,40 | 358,68 | 9,80 |
| 3,68 | 1,15 | 23,89 | 2,85 | 65,72 | 4,55 | 144,03 | 6,50 | 366,90 | 9,90 |
| 4,00 | 1,20 | 24,79 | 2,90 | 67,31 | 4,60 | 148,97 | 6,60 | 375,22 | 10,00 |
| 4,33 | 1,25 | 25,72 | 2,95 | 68,93 | 4,65 | 154,01 | 6,70 | 383,65 | 10,10 |
| 4,69 | 1,30 | 26,66 | 3,00 | 70,56 | 4,70 | 159,15 | 6,80 | 392,19 | 10,20 |
| 5,05 | 1,35 | 27,62 | 3,05 | 72,21 | 4,75 | 164,38 | 6,90 | 400,82 | 10,30 |
| 5,44 | 1,40 | 28,60 | 3,10 | 73,89 | 4,80 | 169,70 | 7,00 | 409,57 | 10,40 |
| 5,84 | 1,45 | 29,60 | 3,15 | 75,58 | 4,85 | 175,12 | 7,10 | 418,42 | 10,50 |
| 6,25 | 1,50 | 30,62 | 3,20 | 77,30 | 4,90 | 180,64 | 7,20 | 427,38 | 10,60 |
| 6,68 | 1,55 | 31,66 | 3,25 | 79,04 | 4,95 | 186,25 | 7,30 | 436,44 | 10,70 |
| 7,13 | 1,60 | 32,72 | 3,30 | 80,80 | 5,00 | 191,96 | 7,40 | 445,61 | 10,80 |
| 7,59 | 1,65 | 33,80 | 3,35 | 82,59 | 5,05 | 197,76 | 7,50 | 454,89 | 10,90 |
| 8,07 | 1,70 | 34,90 | 3,40 | 84,39 | 5,10 | 203,66 | 7,60 | 464,27 | 11,00 |
| 8,57 | 1,75 | 36,01 | 3,45 | 86,22 | 5,15 | 209,66 | 7,70 | 473,77 | 11,10 |
| 9,08 | 1,80 | 37,15 | 3,50 | 88,07 | 5,20 | 215,75 | 7,80 | 483,36 | 11,20 |
| 9,61 | 1,85 | 38,31 | 3,55 | 89,94 | 5,25 | 221,95 | 7,90 | 493,07 | 11,30 |
| | | | | | | | | 502,89 | 11,40 |

Tab. 3

Hotel

| Gebäudetyp | Konstanten | | |
|------------|------------|------|------|
| | a | b | c |
| Hotel | 0,70 | 0,48 | 0,13 |

DIN 1988-300:2012-05,
Tabelle 3

Konstanten eingesetzt in Formel $\dot{V}_S = a(\sum \dot{V}_R)^b - c$:

Werte in [l/s]

| $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| 0,20 | 0,19 | 9,19 | 1,90 | 32,64 | 3,60 | 79,84 | 5,60 | 210,71 | 9,00 | 407,48 | 12,40 |
| 0,28 | 0,25 | 9,67 | 1,95 | 33,56 | 3,65 | 82,77 | 5,70 | 215,55 | 9,10 | 414,29 | 12,50 |
| 0,36 | 0,30 | 10,16 | 2,00 | 34,49 | 3,70 | 85,75 | 5,80 | 220,44 | 9,20 | 421,15 | 12,60 |
| 0,46 | 0,35 | 10,66 | 2,05 | 35,44 | 3,75 | 88,79 | 5,90 | 225,40 | 9,30 | 428,07 | 12,70 |
| 0,56 | 0,40 | 11,18 | 2,10 | 36,39 | 3,80 | 91,89 | 6,00 | 230,40 | 9,40 | 435,05 | 12,80 |
| 0,68 | 0,45 | 11,71 | 2,15 | 37,37 | 3,85 | 95,04 | 6,10 | 235,47 | 9,50 | 442,09 | 12,90 |
| 0,80 | 0,50 | 12,25 | 2,20 | 38,35 | 3,90 | 98,24 | 6,20 | 240,59 | 9,60 | 449,19 | 13,00 |
| 0,94 | 0,55 | 12,80 | 2,25 | 39,35 | 3,95 | 101,50 | 6,30 | 245,77 | 9,70 | 456,35 | 13,10 |
| 1,09 | 0,60 | 13,37 | 2,30 | 40,36 | 4,00 | 104,82 | 6,40 | 251,01 | 9,80 | 463,56 | 13,20 |
| 1,25 | 0,65 | 13,95 | 2,35 | 41,38 | 4,05 | 108,19 | 6,50 | 256,30 | 9,90 | 470,84 | 13,30 |
| 1,43 | 0,70 | 14,54 | 2,40 | 42,42 | 4,10 | 111,62 | 6,60 | 261,66 | 10,00 | 478,17 | 13,40 |
| 1,61 | 0,75 | 15,14 | 2,45 | 43,47 | 4,15 | 115,10 | 6,70 | 267,07 | 10,10 | 485,56 | 13,50 |
| 1,81 | 0,80 | 15,76 | 2,50 | 44,54 | 4,20 | 118,64 | 6,80 | 272,53 | 10,20 | 493,01 | 13,60 |
| 2,02 | 0,85 | 16,39 | 2,55 | 45,62 | 4,25 | 122,24 | 6,90 | 278,06 | 10,30 | 500,52 | 13,70 |
| 2,24 | 0,90 | 17,04 | 2,60 | 46,71 | 4,30 | 125,89 | 7,00 | 283,64 | 10,40 | 508,09 | 13,80 |
| 2,47 | 0,95 | 17,69 | 2,65 | 47,81 | 4,35 | 129,59 | 7,10 | 289,28 | 10,50 | | |
| 2,71 | 1,00 | 18,36 | 2,70 | 48,93 | 4,40 | 133,36 | 7,20 | 294,98 | 10,60 | | |
| 2,97 | 1,05 | 19,04 | 2,75 | 50,06 | 4,45 | 137,17 | 7,30 | 300,74 | 10,70 | | |
| 3,24 | 1,10 | 19,74 | 2,80 | 51,21 | 4,50 | 141,05 | 7,40 | 306,55 | 10,80 | | |
| 3,52 | 1,15 | 20,45 | 2,85 | 52,37 | 4,55 | 144,98 | 7,50 | 312,42 | 10,90 | | |
| 3,81 | 1,20 | 21,17 | 2,90 | 53,54 | 4,60 | 148,97 | 7,60 | 318,35 | 11,00 | | |
| 4,11 | 1,25 | 21,90 | 2,95 | 54,73 | 4,65 | 153,01 | 7,70 | 324,34 | 11,10 | | |
| 4,43 | 1,30 | 22,65 | 3,00 | 55,92 | 4,70 | 157,11 | 7,80 | 330,39 | 11,20 | | |
| 4,76 | 1,35 | 23,41 | 3,05 | 57,14 | 4,75 | 161,26 | 7,90 | 336,49 | 11,30 | | |
| 5,10 | 1,40 | 24,19 | 3,10 | 58,36 | 4,80 | 165,48 | 8,00 | 342,65 | 11,400 | | |
| 5,45 | 1,45 | 24,97 | 3,15 | 59,60 | 4,85 | 169,74 | 8,10 | 348,88 | 11,50 | | |
| 5,82 | 1,50 | 25,77 | 3,20 | 60,86 | 4,90 | 174,07 | 8,20 | 355,15 | 11,60 | | |
| 6,20 | 1,55 | 26,58 | 3,25 | 62,12 | 4,95 | 178,45 | 8,30 | 361,49 | 11,70 | | |
| 6,59 | 1,60 | 27,41 | 3,30 | 63,41 | 5,00 | 182,89 | 8,40 | 367,89 | 11,80 | | |
| 6,99 | 1,65 | 28,25 | 3,35 | 66,01 | 5,10 | 187,39 | 8,50 | 374,34 | 11,90 | | |
| 7,40 | 1,70 | 29,10 | 3,40 | 68,66 | 5,20 | 191,94 | 8,60 | 380,85 | 12,00 | | |
| 7,83 | 1,75 | 29,97 | 3,45 | 71,37 | 5,30 | 196,55 | 8,70 | 387,42 | 12,10 | | |
| 8,27 | 1,80 | 30,84 | 3,50 | 74,14 | 5,40 | 201,21 | 8,80 | 394,05 | 12,20 | | |
| 8,72 | 1,85 | 31,74 | 3,55 | 76,96 | 5,50 | 205,93 | 8,90 | 400,74 | 12,30 | | |

Tab. 4

Schule

DIN 1988 - 300:2012-05,
Tabelle 3

| Gebäudetyp | Konstanten | | |
|------------|------------|------|------|
| | a | b | c |
| Schule | 0,91 | 0,31 | 0,38 |

Konstanten eingesetzt in Formel $\dot{V}_S = a(\sum \dot{V}_R)^b - c$:

Werte in [l/s]

| $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| 0,20 | 0,17 | 12,28 | 1,60 | 72,26 | 3,05 | 225,34 | 4,50 |
| 0,23 | 0,20 | 13,31 | 1,65 | 75,71 | 3,10 | 232,87 | 4,55 |
| 0,31 | 0,25 | 14,39 | 1,70 | 79,28 | 3,15 | 240,58 | 4,60 |
| 0,39 | 0,30 | 15,54 | 1,75 | 82,96 | 3,20 | 248,45 | 4,65 |
| 0,49 | 0,35 | 16,75 | 1,80 | 86,75 | 3,25 | 256,51 | 4,70 |
| 0,61 | 0,40 | 18,02 | 1,85 | 90,67 | 3,30 | 264,74 | 4,75 |
| 0,74 | 0,45 | 19,35 | 1,90 | 94,70 | 3,35 | 273,16 | 4,80 |
| 0,90 | 0,50 | 20,76 | 1,95 | 98,86 | 3,40 | 281,76 | 4,85 |
| 1,07 | 0,55 | 22,23 | 2,00 | 103,14 | 3,45 | 290,54 | 4,90 |
| 1,27 | 0,60 | 23,77 | 2,05 | 107,54 | 3,50 | 299,51 | 4,95 |
| 1,49 | 0,65 | 25,38 | 2,10 | 112,08 | 3,55 | 308,66 | 5,00 |
| 1,74 | 0,70 | 27,07 | 2,15 | 116,74 | 3,60 | 327,56 | 5,10 |
| 2,01 | 0,75 | 28,84 | 2,20 | 121,54 | 3,65 | 347,23 | 5,20 |
| 2,31 | 0,80 | 30,68 | 2,25 | 126,47 | 3,70 | 367,71 | 5,30 |
| 2,64 | 0,85 | 32,60 | 2,30 | 131,54 | 3,75 | 389,01 | 5,40 |
| 3,01 | 0,90 | 34,60 | 2,35 | 136,75 | 3,80 | 411,14 | 5,50 |
| 3,40 | 0,95 | 36,69 | 2,40 | 142,09 | 3,85 | 434,12 | 5,60 |
| 3,83 | 1,00 | 38,86 | 2,45 | 147,58 | 3,90 | 457,98 | 5,70 |
| 4,30 | 1,05 | 41,12 | 2,50 | 153,22 | 3,95 | 482,73 | 5,80 |
| 4,80 | 1,10 | 43,47 | 2,55 | 159,00 | 4,00 | 508,38 | 5,90 |
| 5,34 | 1,15 | 45,90 | 2,60 | 164,93 | 4,05 | | |
| 5,93 | 1,20 | 48,44 | 2,65 | 171,01 | 4,10 | | |
| 6,56 | 1,25 | 51,06 | 2,70 | 177,24 | 4,15 | | |
| 7,23 | 1,30 | 53,78 | 2,75 | 183,63 | 4,20 | | |
| 7,94 | 1,35 | 56,61 | 2,80 | 190,18 | 4,25 | | |
| 8,71 | 1,40 | 59,53 | 2,85 | 196,88 | 4,30 | | |
| 9,52 | 1,45 | 62,55 | 2,90 | 203,75 | 4,35 | | |
| 10,39 | 1,50 | 65,68 | 2,95 | 210,78 | 4,40 | | |
| 11,31 | 1,55 | 68,91 | 3,00 | 217,97 | 4,45 | | |

Tab. 5

Verwaltungsgebäude

| Gebäudetyp | Konstanten | | |
|--------------------|------------|------|------|
| | a | b | c |
| Verwaltungsgebäude | 0,91 | 0,31 | 0,38 |

DIN 1988-300:2012-05,
Tabelle 3

Konstanten eingesetzt in Formel $\dot{V}_S = a(\sum \dot{V}_R)^b - c$:

Werte in [l/s]

| $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| 0,20 | 0,17 | 12,28 | 1,60 | 72,26 | 3,05 | 225,34 | 4,50 |
| 0,23 | 0,20 | 13,31 | 1,65 | 75,71 | 3,10 | 232,87 | 4,55 |
| 0,31 | 0,25 | 14,39 | 1,70 | 79,28 | 3,15 | 240,58 | 4,60 |
| 0,39 | 0,30 | 15,54 | 1,75 | 82,96 | 3,20 | 248,45 | 4,65 |
| 0,49 | 0,35 | 16,75 | 1,80 | 86,75 | 3,25 | 256,51 | 4,70 |
| 0,61 | 0,40 | 18,02 | 1,85 | 90,67 | 3,30 | 264,74 | 4,75 |
| 0,74 | 0,45 | 19,35 | 1,90 | 94,70 | 3,35 | 273,16 | 4,80 |
| 0,90 | 0,50 | 20,76 | 1,95 | 98,86 | 3,40 | 281,76 | 4,85 |
| 1,07 | 0,55 | 22,23 | 2,00 | 103,14 | 3,45 | 290,54 | 4,90 |
| 1,27 | 0,60 | 23,77 | 2,05 | 107,54 | 3,50 | 299,51 | 4,95 |
| 1,49 | 0,65 | 25,38 | 2,10 | 112,08 | 3,55 | 308,66 | 5,00 |
| 1,74 | 0,70 | 27,07 | 2,15 | 116,74 | 3,60 | 318,01 | 5,05 |
| 2,01 | 0,75 | 28,84 | 2,20 | 121,54 | 3,65 | 327,56 | 5,10 |
| 2,31 | 0,80 | 30,68 | 2,25 | 126,47 | 3,70 | 337,30 | 5,15 |
| 2,64 | 0,85 | 32,60 | 2,30 | 131,54 | 3,75 | 347,23 | 5,20 |
| 3,01 | 0,90 | 34,60 | 2,35 | 136,75 | 3,80 | 357,37 | 5,25 |
| 3,40 | 0,95 | 36,69 | 2,40 | 142,09 | 3,85 | 367,71 | 5,30 |
| 3,83 | 1,00 | 38,86 | 2,45 | 147,58 | 3,90 | 378,25 | 5,35 |
| 4,30 | 1,05 | 41,12 | 2,50 | 153,22 | 3,95 | 389,01 | 5,40 |
| 4,80 | 1,10 | 43,47 | 2,55 | 159,00 | 4,00 | 399,97 | 5,45 |
| 5,34 | 1,15 | 45,90 | 2,60 | 164,93 | 4,05 | 411,14 | 5,50 |
| 5,93 | 1,20 | 48,44 | 2,65 | 171,01 | 4,10 | 422,52 | 5,55 |
| 6,56 | 1,25 | 51,06 | 2,70 | 177,24 | 4,15 | 434,12 | 5,60 |
| 7,23 | 1,30 | 53,78 | 2,75 | 183,63 | 4,20 | 445,94 | 5,65 |
| 7,94 | 1,35 | 56,61 | 2,80 | 190,18 | 4,25 | 457,98 | 5,70 |
| 8,71 | 1,40 | 59,53 | 2,85 | 196,88 | 4,30 | 470,24 | 5,75 |
| 9,52 | 1,45 | 62,55 | 2,90 | 203,75 | 4,35 | 482,73 | 5,80 |
| 10,39 | 1,50 | 65,68 | 2,95 | 210,78 | 4,40 | 495,44 | 5,85 |
| 11,31 | 1,55 | 68,91 | 3,00 | 217,97 | 4,45 | 508,38 | 5,90 |

Tab. 6

Betreutes Wohnen, Seniorenheim

DIN 1988 - 300:2012-05,
Tabelle 3

| Gebäudetyp | Konstanten | | |
|--|------------|------|------|
| | a | b | c |
| Einrichtungen für Betreutes Wohnen, Seniorenheim | 1,48 | 0,19 | 0,94 |

Konstanten eingesetzt in Formel $\dot{V}_S = a(\sum \dot{V}_R)^b - c$:

Werte in [l/s]

| $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| 0,20 | 0,15 | 12,46 | 1,45 | 122,53 | 2,75 |
| 0,25 | 0,20 | 13,89 | 1,50 | 131,52 | 2,80 |
| 0,32 | 0,25 | 15,46 | 1,55 | 141,04 | 2,85 |
| 0,39 | 0,30 | 17,16 | 1,60 | 151,12 | 2,90 |
| 0,49 | 0,35 | 19,02 | 1,65 | 161,76 | 2,95 |
| 0,59 | 0,40 | 21,03 | 1,70 | 173,01 | 3,00 |
| 0,72 | 0,45 | 23,21 | 1,75 | 184,88 | 3,05 |
| 0,87 | 0,50 | 25,58 | 1,80 | 197,41 | 3,10 |
| 1,04 | 0,55 | 28,13 | 1,85 | 210,61 | 3,15 |
| 1,23 | 0,60 | 30,89 | 1,90 | 224,52 | 3,20 |
| 1,46 | 0,65 | 33,86 | 1,95 | 239,16 | 3,25 |
| 1,72 | 0,70 | 37,06 | 2,00 | 254,57 | 3,30 |
| 2,01 | 0,75 | 40,50 | 2,05 | 270,77 | 3,35 |
| 2,34 | 0,80 | 44,19 | 2,10 | 287,80 | 3,40 |
| 2,72 | 0,85 | 48,15 | 2,15 | 305,69 | 3,45 |
| 3,15 | 0,90 | 52,40 | 2,20 | 324,46 | 3,50 |
| 3,62 | 0,95 | 56,94 | 2,25 | 344,16 | 3,55 |
| 4,16 | 1,00 | 61,80 | 2,30 | 364,82 | 3,60 |
| 4,75 | 1,05 | 66,98 | 2,35 | 386,47 | 3,65 |
| 5,41 | 1,10 | 72,52 | 2,40 | 409,14 | 3,70 |
| 6,15 | 1,15 | 78,42 | 2,45 | 432,89 | 3,75 |
| 6,96 | 1,20 | 84,70 | 2,50 | 457,73 | 3,80 |
| 7,86 | 1,25 | 91,38 | 2,55 | 483,73 | 3,85 |
| 8,86 | 1,30 | 98,49 | 2,60 | 510,90 | 3,90 |
| 9,95 | 1,35 | 106,03 | 2,65 | | |
| 11,15 | 1,40 | 114,04 | 2,70 | | |

Tab. 7

Pflegeheim

| Gebäudetyp | Konstanten | | |
|------------|------------|------|------|
| | a | b | c |
| Pflegeheim | 1,40 | 0,14 | 0,92 |

DIN 1988-300:2012-05,
Tabelle 3

Konstanten eingesetzt in Formel $\dot{V}_S = a(\sum \dot{V}_R)^b - c$:

Werte in [l/s]

| $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S | $\sum \dot{V}_R$ | \dot{V}_S |
|------------------|-------------|------------------|-------------|
| 0,20 | 0,20 | 31,57 | 1,35 |
| 0,28 | 0,25 | 36,89 | 1,40 |
| 0,37 | 0,30 | 42,95 | 1,45 |
| 0,50 | 0,35 | 49,86 | 1,50 |
| 0,66 | 0,40 | 57,70 | 1,55 |
| 0,86 | 0,45 | 66,58 | 1,60 |
| 1,11 | 0,50 | 76,62 | 1,65 |
| 1,42 | 0,55 | 87,92 | 1,70 |
| 1,80 | 0,60 | 100,63 | 1,75 |
| 2,27 | 0,65 | 114,89 | 1,80 |
| 2,84 | 0,70 | 130,86 | 1,85 |
| 3,52 | 0,75 | 148,69 | 1,90 |
| 4,35 | 0,80 | 168,58 | 1,95 |
| 5,34 | 0,85 | 190,72 | 2,00 |
| 6,51 | 0,90 | 215,31 | 2,05 |
| 7,91 | 0,95 | 242,58 | 2,10 |
| 9,55 | 1,00 | 272,76 | 2,15 |
| 11,47 | 1,05 | 306,13 | 2,20 |
| 13,72 | 1,10 | 342,94 | 2,25 |
| 16,34 | 1,15 | 383,50 | 2,30 |
| 19,37 | 1,20 | 428,12 | 2,35 |
| 22,88 | 1,25 | 477,14 | 2,40 |
| 26,93 | 1,30 | 530,90 | 2,45 |

Tab. 8