

H O T L I N E
0 5 4 5 6 / 9 3 0 3 - 0

H O T L I N E
0 2 1 6 3 / 8 9 8 8 - 0

HOLZLEIMBAU
**POPPENSIEKER
DERIX**

HOLZLEIMBAU
DERIX

TRAGFÄHIGKEIT VON RUNDSTÜTZEN AUS BS-HOLZ (BS 11) IN kN

| S _k = | Ø = | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 10 cm | 12 cm | 14 cm | 16 cm | 18 cm | 20 cm | 22 cm | 24 cm | 26 cm | 28 cm | 30 cm | 36 cm | 40 cm |
| 1,00 m | 63,5 | 94,6 | 130,8 | 170,9 | 216,3 | 267,0 | 323,1 | 384,5 | 451,3 | 523,4 | 600,8 | 865,2 | 1068,1 |
| 1,25 m | 58,6 | 90,5 | 127,5 | 169,5 | 216,3 | 267,0 | 323,1 | 384,5 | 451,3 | 523,4 | 600,8 | 865,2 | 1068,1 |
| 1,50 m | 52,1 | 84,4 | 122,2 | 165,0 | 212,9 | 265,9 | 323,1 | 384,5 | 451,3 | 523,4 | 600,8 | 865,2 | 1068,1 |
| 1,75 m | 44,9 | 76,7 | 114,9 | 158,6 | 207,3 | 261,0 | 319,8 | 383,8 | 451,3 | 523,4 | 600,8 | 865,2 | 1068,1 |
| 2,00 m | 38,1 | 68,1 | 106,0 | 150,1 | 199,6 | 254,2 | 313,8 | 378,5 | 448,3 | 523,2 | 600,8 | 865,2 | 1068,1 |
| 2,25 m | 30,1 | 59,6 | 96,1 | 140,0 | 190,0 | 245,3 | 305,8 | 371,3 | 441,9 | 517,5 | 598,2 | 865,2 | 1068,1 |
| 2,50 m | 24,4 | 50,6 | 86,0 | 128,9 | 178,7 | 234,6 | 295,8 | 362,1 | 433,5 | 509,9 | 591,4 | 865,2 | 1068,1 |
| 2,75 m | 20,2 | 41,8 | 77,5 | 117,3 | 166,3 | 222,1 | 283,8 | 350,9 | 423,1 | 500,4 | 582,7 | 860,0 | 1068,1 |
| 3,00 m | 17,0 | 35,1 | 65,1 | 105,9 | 153,3 | 208,5 | 270,2 | 337,8 | 410,7 | 488,8 | 571,9 | 851,6 | 1063,5 |
| 3,25 m | 14,4 | 29,9 | 55,5 | 94,7 | 140,4 | 194,1 | 255,3 | 323,0 | 396,4 | 475,2 | 559,2 | 841,3 | 1054,7 |
| 3,50 m | 12,5 | 25,8 | 47,8 | 81,6 | 130,7 | 179,7 | 239,7 | 306,9 | 380,4 | 459,7 | 544,4 | 829,1 | 1044,1 |
| 3,75 m | 10,8 | 22,5 | 41,7 | 71,1 | 113,9 | 165,5 | 223,7 | 289,9 | 363,2 | 442,6 | 527,8 | 814,8 | 1031,4 |
| 4,00 m | | 19,8 | 36,6 | 62,5 | 100,1 | 152,6 | 207,9 | 272,6 | 344,9 | 424,1 | 509,5 | 798,4 | 1016,8 |
| 4,25 m | | 17,5 | 32,4 | 55,4 | 88,7 | 135,1 | 197,9 | 255,3 | 326,2 | 404,6 | 489,8 | 780,1 | 1000,1 |
| 4,50 m | | 15,6 | 28,9 | 49,4 | 79,1 | 120,5 | 176,5 | 238,3 | 307,4 | 384,6 | 469,1 | 760,0 | 981,4 |
| 4,75 m | | | 26,0 | 44,3 | 71,0 | 108,2 | 158,4 | 224,3 | 288,8 | 364,3 | 447,7 | 738,2 | 960,7 |
| 5,00 m | | | 23,4 | 40,0 | 64,1 | 97,6 | 143,0 | 202,5 | 270,6 | 344,1 | 425,9 | 714,9 | 938,2 |
| 5,25 m | | | 21,3 | 36,3 | 58,1 | 88,6 | 129,7 | 183,6 | 252,9 | 324,3 | 404,2 | 690,5 | 914,1 |
| 5,50 m | | | | 33,1 | 52,9 | 80,7 | 118,1 | 167,3 | 230,5 | 310,0 | 382,8 | 665,2 | 888,5 |
| 5,75 m | | | | 30,2 | 48,4 | 73,8 | 108,1 | 153,1 | 210,9 | 283,6 | 361,9 | 639,4 | 861,6 |
| 6,00 m | | | | 27,8 | 44,5 | 67,8 | 99,3 | 140,6 | 193,7 | 260,5 | 343,3 | 613,3 | 833,9 |
| 6,25 m | | | | | 41,0 | 62,5 | 91,5 | 129,6 | 178,5 | 240,1 | 316,3 | 587,3 | 805,4 |
| 6,50 m | | | | | 37,9 | 57,8 | 84,6 | 119,8 | 165,0 | 221,9 | 292,5 | 561,4 | 776,6 |
| 6,75 m | | | | | 35,1 | 53,6 | 78,4 | 111,1 | 153,0 | 205,8 | 271,2 | 536,1 | 747,5 |
| 7,00 m | | | | | | 49,8 | 72,9 | 103,3 | 142,3 | 191,4 | 252,2 | 522,9 | 718,6 |
| 7,25 m | | | | | | 46,4 | 68,0 | 96,3 | 132,6 | 178,4 | 235,1 | 487,5 | 690,0 |
| 7,50 m | | | | | | 43,4 | 63,5 | 90,0 | 123,9 | 166,7 | 219,7 | 455,5 | 661,8 |
| 7,75 m | | | | | | | 59,5 | 84,3 | 116,1 | 156,1 | 205,7 | 426,6 | 650,2 |
| 8,00 m | | | | | | | 55,8 | 79,1 | 108,9 | 146,5 | 193,1 | 400,4 | 610,2 |
| 8,25 m | | | | | | | 52,5 | 74,4 | 102,4 | 137,8 | 181,6 | 376,5 | 573,8 |
| 8,50 m | | | | | | | | 70,1 | 96,5 | 129,8 | 171,0 | 354,7 | 540,6 |
| 8,75 m | | | | | | | | 66,1 | 91,1 | 122,5 | 161,4 | 334,7 | 510,1 |
| 9,00 m | | | | | | | | 62,5 | 86,1 | 115,8 | 152,6 | 316,3 | 482,2 |
| 9,25 m | | | | | | | | | 81,5 | 109,6 | 144,4 | 299,5 | 456,4 |
| 9,50 m | | | | | | | | | 77,2 | 103,9 | 136,9 | 283,9 | 432,7 |
| 9,75 m | | | | | | | | | 73,3 | 98,6 | 130,0 | 269,5 | 410,8 |
| 10,0 m | | | | | | | | | | 93,8 | 123,6 | 256,2 | 390,5 |

Anmerkungen:

Bei -Feldern ist der zulässige Schlankheitsgrad überschritten ($\lambda < 150$!).

Alle Werte gelten nur für Lastfall H und nur für Bauteile, die *nicht* der Witterung ausgesetzt sind.

Den Berechnungen liegt der Eulerfall 2 zugrunde. Es wurde von BS-Holz der Festigkeitsklasse BS 11 ausgegangen. Höhere Festigkeitsklassen auf Anfrage.

