

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217148

(Zeile 217, Spalte 148)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

| Dauerstufe D | | Wiederkehrzeit T | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|------------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| | | 1 a | | 2 a | | 3 a | | 5 a | | 10 a | | 20 a | | 30 a | | 50 a | | 100 a | |
| min | Std | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) |
| 5 | | 7,5 | 250,0 | 8,8 | 293,3 | 9,7 | 323,3 | 10,8 | 360,0 | 12,4 | 413,3 | 14,0 | 466,7 | 15,1 | 503,3 | 16,5 | 550,0 | 18,6 | 620,0 |
| 10 | | 9,8 | 163,3 | 11,6 | 193,3 | 12,7 | 211,7 | 14,2 | 236,7 | 16,3 | 271,7 | 18,4 | 306,7 | 19,8 | 330,0 | 21,7 | 361,7 | 24,3 | 405,0 |
| 15 | | 11,5 | 127,8 | 13,5 | 150,0 | 14,8 | 164,4 | 16,5 | 183,3 | 19,0 | 211,1 | 21,5 | 238,9 | 23,2 | 257,8 | 25,3 | 281,1 | 28,4 | 315,6 |
| 20 | | 12,8 | 106,7 | 15,1 | 125,8 | 16,5 | 137,5 | 18,4 | 153,3 | 21,2 | 176,7 | 24,0 | 200,0 | 25,8 | 215,0 | 28,2 | 235,0 | 31,7 | 264,2 |
| 30 | | 14,9 | 82,8 | 17,6 | 97,8 | 19,3 | 107,2 | 21,5 | 119,4 | 24,7 | 137,2 | 27,9 | 155,0 | 30,1 | 167,2 | 32,9 | 182,8 | 36,9 | 205,0 |
| 45 | | 17,3 | 64,1 | 20,5 | 75,9 | 22,4 | 83,0 | 25,0 | 92,6 | 28,7 | 106,3 | 32,5 | 120,4 | 35,0 | 129,6 | 38,3 | 141,9 | 43,0 | 159,3 |
| 60 | 1 | 19,3 | 53,6 | 22,8 | 63,3 | 25,0 | 69,4 | 27,9 | 77,5 | 32,0 | 88,9 | 36,2 | 100,6 | 39,0 | 108,3 | 42,7 | 118,6 | 47,9 | 133,1 |
| 90 | 1,5 | 22,4 | 41,5 | 26,5 | 49,1 | 29,1 | 53,9 | 32,4 | 60,0 | 37,2 | 68,9 | 42,1 | 78,0 | 45,4 | 84,1 | 49,6 | 91,9 | 55,7 | 103,1 |
| 120 | 2 | 25,0 | 34,7 | 29,5 | 41,0 | 32,4 | 45,0 | 36,1 | 50,1 | 41,4 | 57,5 | 46,9 | 65,1 | 50,5 | 70,1 | 55,2 | 76,7 | 62,0 | 86,1 |
| 180 | 3 | 29,1 | 26,9 | 34,4 | 31,9 | 37,6 | 34,8 | 41,9 | 38,8 | 48,2 | 44,6 | 54,6 | 50,6 | 58,7 | 54,4 | 64,2 | 59,4 | 72,1 | 66,8 |
| 240 | 4 | 32,3 | 22,4 | 38,2 | 26,5 | 41,9 | 29,1 | 46,7 | 32,4 | 53,6 | 37,2 | 60,7 | 42,2 | 65,4 | 45,4 | 71,5 | 49,7 | 80,2 | 55,7 |
| 360 | 6 | 37,6 | 17,4 | 44,5 | 20,6 | 48,7 | 22,5 | 54,3 | 25,1 | 62,3 | 28,8 | 70,6 | 32,7 | 76,0 | 35,2 | 83,1 | 38,5 | 93,3 | 43,2 |
| 540 | 9 | 43,7 | 13,5 | 51,7 | 16,0 | 56,6 | 17,5 | 63,1 | 19,5 | 72,4 | 22,3 | 82,1 | 25,3 | 88,4 | 27,3 | 96,6 | 29,8 | 108,5 | 33,5 |
| 720 | 12 | 48,7 | 11,3 | 57,5 | 13,3 | 63,0 | 14,6 | 70,2 | 16,3 | 80,6 | 18,7 | 91,3 | 21,1 | 98,4 | 22,8 | 107,5 | 24,9 | 120,7 | 27,9 |
| 1080 | 18 | 56,6 | 8,7 | 66,9 | 10,3 | 73,3 | 11,3 | 81,6 | 12,6 | 93,7 | 14,5 | 106,2 | 16,4 | 114,3 | 17,6 | 125,0 | 19,3 | 140,3 | 21,7 |
| 1440 | 24 | 62,9 | 7,3 | 74,4 | 8,6 | 81,5 | 9,4 | 90,9 | 10,5 | 104,3 | 12,1 | 118,2 | 13,7 | 127,2 | 14,7 | 139,1 | 16,1 | 156,2 | 18,1 |
| 2880 | 48 | 81,4 | 4,7 | 96,3 | 5,6 | 105,5 | 6,1 | 117,5 | 6,8 | 134,9 | 7,8 | 152,9 | 8,8 | 164,6 | 9,5 | 180,0 | 10,4 | 202,0 | 11,7 |
| 4320 | 72 | 94,7 | 3,7 | 111,9 | 4,3 | 122,6 | 4,7 | 136,6 | 5,3 | 156,8 | 6,0 | 177,7 | 6,9 | 191,3 | 7,4 | 209,2 | 8,1 | 234,9 | 9,1 |
| 5760 | 96 | 105,3 | 3,0 | 124,5 | 3,6 | 136,4 | 3,9 | 152,0 | 4,4 | 174,5 | 5,0 | 197,7 | 5,7 | 212,9 | 6,2 | 232,8 | 6,7 | 261,3 | 7,6 |
| 7200 | 120 | 114,4 | 2,6 | 135,3 | 3,1 | 148,2 | 3,4 | 165,2 | 3,8 | 189,6 | 4,4 | 214,8 | 5,0 | 231,3 | 5,4 | 252,9 | 5,9 | 283,9 | 6,6 |
| 8640 | 144 | 122,4 | 2,4 | 144,8 | 2,8 | 158,6 | 3,1 | 176,7 | 3,4 | 202,9 | 3,9 | 229,9 | 4,4 | 247,5 | 4,8 | 270,7 | 5,2 | 303,8 | 5,9 |
| 10080 | 168 | 129,7 | 2,1 | 153,3 | 2,5 | 167,9 | 2,8 | 187,1 | 3,1 | 214,8 | 3,6 | 243,4 | 4,0 | 262,1 | 4,3 | 286,6 | 4,7 | 321,7 | 5,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217148

(Zeile 217, Spalte 148)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

| Dauerstufe D | | Wiederkehrzeit T | | | | | | | | |
|--------------|-----|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| | | 1 a | 2 a | 3 a | 5 a | 10 a | 20 a | 30 a | 50 a | 100 a |
| min | Std | ± % | ± % | ± % | ± % | ± % | ± % | ± % | ± % | ± % |
| 5 | | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 10 | | 31 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 34 |
| 15 | | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 20 | | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 30 | | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 45 | | 28 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 |
| 60 | 1 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 90 | 1,5 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 120 | 2 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 180 | 3 | 21 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 |
| 360 | 6 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 540 | 9 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 1080 | 18 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 1440 | 24 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 2880 | 48 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 4320 | 72 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 5760 | 96 | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 7200 | 120 | 20 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 |
| 8640 | 144 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 |
| 10080 | 168 | 22 | 21 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,35036312

Skalenparameter α (Alpha)

4,90275646

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00366591

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,62866125

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217148

(Zeile 217, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217148, M 1 : 100 000

