

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213164

(Zeile 213, Spalte 164)

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 | | 8,4 | 280,0 | 10,2 | 340,0 | 11,3 | 376,7 | 12,7 | 423,3 | 14,8 | 493,3 | 16,9 | 563,3 | 18,3 | 610,0 | 20,2 | 673,3 | 22,8 | 760,0 |
| 10 | | 11,0 | 183,3 | 13,4 | 223,3 | 14,8 | 246,7 | 16,7 | 278,3 | 19,4 | 323,3 | 22,2 | 370,0 | 24,0 | 400,0 | 26,4 | 440,0 | 29,8 | 496,7 |
| 15 | | 12,8 | 142,2 | 15,5 | 172,2 | 17,1 | 190,0 | 19,3 | 214,4 | 22,4 | 248,9 | 25,6 | 284,4 | 27,8 | 308,9 | 30,5 | 338,9 | 34,5 | 383,3 |
| 20 | | 14,1 | 117,5 | 17,1 | 142,5 | 18,9 | 157,5 | 21,3 | 177,5 | 24,8 | 206,7 | 28,4 | 236,7 | 30,7 | 255,8 | 33,8 | 281,7 | 38,1 | 317,5 |
| 30 | | 16,2 | 90,0 | 19,6 | 108,9 | 21,7 | 120,6 | 24,5 | 136,1 | 28,5 | 158,3 | 32,6 | 181,1 | 35,2 | 195,6 | 38,8 | 215,6 | 43,8 | 243,3 |
| 45 | | 18,6 | 68,9 | 22,5 | 83,3 | 24,9 | 92,2 | 28,0 | 103,7 | 32,6 | 120,7 | 37,3 | 138,1 | 40,4 | 149,6 | 44,4 | 164,4 | 50,2 | 185,9 |
| 60 | 1 | 20,4 | 56,7 | 24,7 | 68,6 | 27,4 | 76,1 | 30,8 | 85,6 | 35,8 | 99,4 | 41,0 | 113,9 | 44,4 | 123,3 | 48,8 | 135,6 | 55,2 | 153,3 |
| 90 | 1,5 | 23,4 | 43,3 | 28,2 | 52,2 | 31,3 | 58,0 | 35,2 | 65,2 | 40,9 | 75,7 | 46,8 | 86,7 | 50,7 | 93,9 | 55,8 | 103,3 | 63,0 | 116,7 |
| 120 | 2 | 25,6 | 35,6 | 31,0 | 43,1 | 34,3 | 47,6 | 38,7 | 53,8 | 45,0 | 62,5 | 51,4 | 71,4 | 55,7 | 77,4 | 61,2 | 85,0 | 69,2 | 96,1 |
| 180 | 3 | 29,2 | 27,0 | 35,4 | 32,8 | 39,1 | 36,2 | 44,1 | 40,8 | 51,3 | 47,5 | 58,7 | 54,4 | 63,5 | 58,8 | 69,8 | 64,6 | 78,9 | 73,1 |
| 240 | 4 | 32,1 | 22,3 | 38,8 | 26,9 | 43,0 | 29,9 | 48,4 | 33,6 | 56,3 | 39,1 | 64,4 | 44,7 | 69,7 | 48,4 | 76,6 | 53,2 | 86,6 | 60,1 |
| 360 | 6 | 36,6 | 16,9 | 44,2 | 20,5 | 49,0 | 22,7 | 55,2 | 25,6 | 64,1 | 29,7 | 73,4 | 34,0 | 79,4 | 36,8 | 87,3 | 40,4 | 98,7 | 45,7 |
| 540 | 9 | 41,7 | 12,9 | 50,4 | 15,6 | 55,8 | 17,2 | 62,9 | 19,4 | 73,1 | 22,6 | 83,6 | 25,8 | 90,5 | 27,9 | 99,5 | 30,7 | 112,4 | 34,7 |
| 720 | 12 | 45,7 | 10,6 | 55,3 | 12,8 | 61,2 | 14,2 | 68,9 | 15,9 | 80,1 | 18,5 | 91,7 | 21,2 | 99,2 | 23,0 | 109,1 | 25,3 | 123,3 | 28,5 |
| 1080 | 18 | 52,1 | 8,0 | 62,9 | 9,7 | 69,7 | 10,8 | 78,5 | 12,1 | 91,3 | 14,1 | 104,4 | 16,1 | 113,0 | 17,4 | 124,3 | 19,2 | 140,5 | 21,7 |
| 1440 | 24 | 57,1 | 6,6 | 69,0 | 8,0 | 76,4 | 8,8 | 86,1 | 10,0 | 100,1 | 11,6 | 114,5 | 13,3 | 124,0 | 14,4 | 136,3 | 15,8 | 154,1 | 17,8 |
| 2880 | 48 | 71,3 | 4,1 | 86,2 | 5,0 | 95,5 | 5,5 | 107,6 | 6,2 | 125,0 | 7,2 | 143,1 | 8,3 | 154,8 | 9,0 | 170,3 | 9,9 | 192,4 | 11,1 |
| 4320 | 72 | 81,2 | 3,1 | 98,2 | 3,8 | 108,7 | 4,2 | 122,5 | 4,7 | 142,4 | 5,5 | 162,9 | 6,3 | 176,3 | 6,8 | 193,9 | 7,5 | 219,2 | 8,5 |
| 5760 | 96 | 89,1 | 2,6 | 107,7 | 3,1 | 119,2 | 3,4 | 134,4 | 3,9 | 156,2 | 4,5 | 178,7 | 5,2 | 193,4 | 5,6 | 212,7 | 6,2 | 240,3 | 7,0 |
| 7200 | 120 | 95,7 | 2,2 | 115,7 | 2,7 | 128,1 | 3,0 | 144,3 | 3,3 | 167,7 | 3,9 | 191,9 | 4,4 | 207,7 | 4,8 | 228,5 | 5,3 | 258,2 | 6,0 |
| 8640 | 144 | 101,5 | 2,0 | 122,6 | 2,4 | 135,8 | 2,6 | 153,0 | 3,0 | 177,8 | 3,4 | 203,5 | 3,9 | 220,2 | 4,2 | 242,2 | 4,7 | 273,7 | 5,3 |
| 10080 | 168 | 106,6 | 1,8 | 128,9 | 2,1 | 142,7 | 2,4 | 160,8 | 2,7 | 186,9 | 3,1 | 213,8 | 3,5 | 231,4 | 3,8 | 254,5 | 4,2 | 287,6 | 4,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213164

(Zeile 213, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,63865717

Skalenparameter α (Alpha)

5,99314037

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01278511

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67944443

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 213164

(Zeile 213, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213164, M 1 : 100 000

