

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144122

(Zeile 144, Spalte 122)

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 | | 6,6 | 220,0 | 8,0 | 266,7 | 8,9 | 296,7 | 10,1 | 336,7 | 11,7 | 390,0 | 13,4 | 446,7 | 14,5 | 483,3 | 16,0 | 533,3 | 18,1 | 603,3 |
| 10 | | 8,6 | 143,3 | 10,4 | 173,3 | 11,5 | 191,7 | 13,0 | 216,7 | 15,2 | 253,3 | 17,4 | 290,0 | 18,8 | 313,3 | 20,7 | 345,0 | 23,4 | 390,0 |
| 15 | | 9,8 | 108,9 | 11,9 | 132,2 | 13,2 | 146,7 | 14,9 | 165,6 | 17,4 | 193,3 | 19,9 | 221,1 | 21,6 | 240,0 | 23,7 | 263,3 | 26,9 | 298,9 |
| 20 | | 10,8 | 90,0 | 13,1 | 109,2 | 14,5 | 120,8 | 16,3 | 135,8 | 19,0 | 158,3 | 21,8 | 181,7 | 23,6 | 196,7 | 26,0 | 216,7 | 29,4 | 245,0 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 14,8 | 82,2 | 16,4 | 91,1 | 18,5 | 102,8 | 21,6 | 120,0 | 24,7 | 137,2 | 26,8 | 148,9 | 29,5 | 163,9 | 33,3 | 185,0 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 16,7 | 61,9 | 18,5 | 68,5 | 20,9 | 77,4 | 24,3 | 90,0 | 27,9 | 103,3 | 30,2 | 111,9 | 33,2 | 123,0 | 37,6 | 139,3 |
| 60 | 1 | 14,9 | 41,4 | 18,1 | 50,3 | 20,1 | 55,8 | 22,7 | 63,1 | 26,4 | 73,3 | 30,3 | 84,2 | 32,8 | 91,1 | 36,1 | 100,3 | 40,9 | 113,6 |
| 90 | 1,5 | 16,8 | 31,1 | 20,4 | 37,8 | 22,6 | 41,9 | 25,5 | 47,2 | 29,7 | 55,0 | 34,0 | 63,0 | 36,8 | 68,1 | 40,6 | 75,2 | 45,9 | 85,0 |
| 120 | 2 | 18,2 | 25,3 | 22,1 | 30,7 | 24,5 | 34,0 | 27,7 | 38,5 | 32,2 | 44,7 | 36,9 | 51,3 | 40,0 | 55,6 | 44,0 | 61,1 | 49,8 | 69,2 |
| 180 | 3 | 20,4 | 18,9 | 24,8 | 23,0 | 27,5 | 25,5 | 31,0 | 28,7 | 36,1 | 33,4 | 41,4 | 38,3 | 44,8 | 41,5 | 49,3 | 45,6 | 55,8 | 51,7 |
| 240 | 4 | 22,1 | 15,3 | 26,8 | 18,6 | 29,8 | 20,7 | 33,6 | 23,3 | 39,1 | 27,2 | 44,8 | 31,1 | 48,6 | 33,8 | 53,5 | 37,2 | 60,5 | 42,0 |
| 360 | 6 | 24,8 | 11,5 | 30,0 | 13,9 | 33,3 | 15,4 | 37,6 | 17,4 | 43,8 | 20,3 | 50,2 | 23,2 | 54,4 | 25,2 | 59,9 | 27,7 | 67,7 | 31,3 |
| 540 | 9 | 27,7 | 8,5 | 33,6 | 10,4 | 37,3 | 11,5 | 42,1 | 13,0 | 49,0 | 15,1 | 56,2 | 17,3 | 60,9 | 18,8 | 67,0 | 20,7 | 75,8 | 23,4 |
| 720 | 12 | 30,0 | 6,9 | 36,4 | 8,4 | 40,4 | 9,4 | 45,6 | 10,6 | 53,1 | 12,3 | 60,8 | 14,1 | 65,9 | 15,3 | 72,6 | 16,8 | 82,1 | 19,0 |
| 1080 | 18 | 33,6 | 5,2 | 40,7 | 6,3 | 45,2 | 7,0 | 51,0 | 7,9 | 59,4 | 9,2 | 68,1 | 10,5 | 73,7 | 11,4 | 81,2 | 12,5 | 91,8 | 14,2 |
| 1440 | 24 | 36,4 | 4,2 | 44,1 | 5,1 | 48,9 | 5,7 | 55,2 | 6,4 | 64,3 | 7,4 | 73,7 | 8,5 | 79,9 | 9,2 | 87,9 | 10,2 | 99,4 | 11,5 |
| 2880 | 48 | 44,0 | 2,5 | 53,4 | 3,1 | 59,3 | 3,4 | 66,9 | 3,9 | 77,9 | 4,5 | 89,3 | 5,2 | 96,7 | 5,6 | 106,5 | 6,2 | 120,4 | 7,0 |
| 4320 | 72 | 49,2 | 1,9 | 59,8 | 2,3 | 66,3 | 2,6 | 74,8 | 2,9 | 87,1 | 3,4 | 99,9 | 3,9 | 108,2 | 4,2 | 119,1 | 4,6 | 134,7 | 5,2 |
| 5760 | 96 | 53,3 | 1,5 | 64,7 | 1,9 | 71,8 | 2,1 | 81,0 | 2,3 | 94,4 | 2,7 | 108,1 | 3,1 | 117,1 | 3,4 | 128,9 | 3,7 | 145,8 | 4,2 |
| 7200 | 120 | 56,7 | 1,3 | 68,8 | 1,6 | 76,3 | 1,8 | 86,2 | 2,0 | 100,4 | 2,3 | 115,0 | 2,7 | 124,6 | 2,9 | 137,1 | 3,2 | 155,1 | 3,6 |
| 8640 | 144 | 59,6 | 1,1 | 72,4 | 1,4 | 80,3 | 1,5 | 90,6 | 1,7 | 105,5 | 2,0 | 120,9 | 2,3 | 131,0 | 2,5 | 144,2 | 2,8 | 163,1 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 62,2 | 1,0 | 75,5 | 1,2 | 83,7 | 1,4 | 94,6 | 1,6 | 110,1 | 1,8 | 126,2 | 2,1 | 136,7 | 2,3 | 150,5 | 2,5 | 170,2 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144122

(Zeile 144, Spalte 122)

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 | | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 10 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 15 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 20 | | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 30 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 45 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 90 | 1,5 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 120 | 2 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 180 | 3 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 240 | 4 | 13 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 360 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 540 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 720 | 12 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 1080 | 18 | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 1440 | 24 | 9 | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 2880 | 48 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 4320 | 72 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 |
| 5760 | 96 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 |
| 7200 | 120 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 8640 | 144 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 10080 | 168 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13729325

Skalenparameter α (Alpha)

4,49238358

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01777976

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72396609

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 144122

(Zeile 144, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144122, M 1 : 100 000

