

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159098

(Zeile 159, Spalte 98)

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 | | 6,4 | 213,3 | 7,8 | 260,0 | 8,7 | 290,0 | 9,8 | 326,7 | 11,5 | 383,3 | 13,2 | 440,0 | 14,3 | 476,7 | 15,8 | 526,7 | 17,9 | 596,7 |
| 10 | | 8,3 | 138,3 | 10,1 | 168,3 | 11,2 | 186,7 | 12,7 | 211,7 | 14,8 | 246,7 | 17,0 | 283,3 | 18,5 | 308,3 | 20,4 | 340,0 | 23,1 | 385,0 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 11,6 | 128,9 | 12,9 | 143,3 | 14,6 | 162,2 | 17,0 | 188,9 | 19,6 | 217,8 | 21,2 | 235,6 | 23,4 | 260,0 | 26,5 | 294,4 |
| 20 | | 10,5 | 87,5 | 12,8 | 106,7 | 14,2 | 118,3 | 16,1 | 134,2 | 18,8 | 156,7 | 21,6 | 180,0 | 23,4 | 195,0 | 25,8 | 215,0 | 29,2 | 243,3 |
| 30 | | 12,0 | 66,7 | 14,6 | 81,1 | 16,2 | 90,0 | 18,3 | 101,7 | 21,4 | 118,9 | 24,6 | 136,7 | 26,7 | 148,3 | 29,4 | 163,3 | 33,3 | 185,0 |
| 45 | | 13,6 | 50,4 | 16,6 | 61,5 | 18,5 | 68,5 | 20,9 | 77,4 | 24,4 | 90,4 | 28,0 | 103,7 | 30,4 | 112,6 | 33,5 | 124,1 | 38,0 | 140,7 |
| 60 | 1 | 14,9 | 41,4 | 18,2 | 50,6 | 20,2 | 56,1 | 22,9 | 63,6 | 26,7 | 74,2 | 30,7 | 85,3 | 33,3 | 92,5 | 36,7 | 101,9 | 41,6 | 115,6 |
| 90 | 1,5 | 17,0 | 31,5 | 20,7 | 38,3 | 23,0 | 42,6 | 26,0 | 48,1 | 30,4 | 56,3 | 34,9 | 64,6 | 37,9 | 70,2 | 41,7 | 77,2 | 47,3 | 87,6 |
| 120 | 2 | 18,6 | 25,8 | 22,6 | 31,4 | 25,2 | 35,0 | 28,5 | 39,6 | 33,3 | 46,3 | 38,2 | 53,1 | 41,4 | 57,5 | 45,7 | 63,5 | 51,7 | 71,8 |
| 180 | 3 | 21,1 | 19,5 | 25,7 | 23,8 | 28,6 | 26,5 | 32,3 | 29,9 | 37,8 | 35,0 | 43,4 | 40,2 | 47,0 | 43,5 | 51,8 | 48,0 | 58,7 | 54,4 |
| 240 | 4 | 23,0 | 16,0 | 28,1 | 19,5 | 31,2 | 21,7 | 35,4 | 24,6 | 41,3 | 28,7 | 47,4 | 32,9 | 51,4 | 35,7 | 56,7 | 39,4 | 64,2 | 44,6 |
| 360 | 6 | 26,1 | 12,1 | 31,9 | 14,8 | 35,4 | 16,4 | 40,1 | 18,6 | 46,9 | 21,7 | 53,8 | 24,9 | 58,4 | 27,0 | 64,3 | 29,8 | 72,9 | 33,8 |
| 540 | 9 | 29,6 | 9,1 | 36,2 | 11,2 | 40,2 | 12,4 | 45,5 | 14,0 | 53,1 | 16,4 | 61,0 | 18,8 | 66,2 | 20,4 | 72,9 | 22,5 | 82,6 | 25,5 |
| 720 | 12 | 32,4 | 7,5 | 39,5 | 9,1 | 43,9 | 10,2 | 49,7 | 11,5 | 58,1 | 13,4 | 66,7 | 15,4 | 72,4 | 16,8 | 79,7 | 18,4 | 90,3 | 20,9 |
| 1080 | 18 | 36,7 | 5,7 | 44,8 | 6,9 | 49,8 | 7,7 | 56,4 | 8,7 | 65,9 | 10,2 | 75,6 | 11,7 | 82,0 | 12,7 | 90,4 | 14,0 | 102,4 | 15,8 |
| 1440 | 24 | 40,2 | 4,7 | 49,0 | 5,7 | 54,5 | 6,3 | 61,7 | 7,1 | 72,0 | 8,3 | 82,7 | 9,6 | 89,7 | 10,4 | 98,9 | 11,4 | 112,0 | 13,0 |
| 2880 | 48 | 49,8 | 2,9 | 60,7 | 3,5 | 67,5 | 3,9 | 76,4 | 4,4 | 89,3 | 5,2 | 102,5 | 5,9 | 111,2 | 6,4 | 122,5 | 7,1 | 138,8 | 8,0 |
| 4320 | 72 | 56,4 | 2,2 | 68,9 | 2,7 | 76,6 | 3,0 | 86,7 | 3,3 | 101,2 | 3,9 | 116,2 | 4,5 | 126,0 | 4,9 | 138,9 | 5,4 | 157,4 | 6,1 |
| 5760 | 96 | 61,7 | 1,8 | 75,3 | 2,2 | 83,7 | 2,4 | 94,7 | 2,7 | 110,6 | 3,2 | 127,0 | 3,7 | 137,8 | 4,0 | 151,9 | 4,4 | 172,0 | 5,0 |
| 7200 | 120 | 66,1 | 1,5 | 80,7 | 1,9 | 89,7 | 2,1 | 101,5 | 2,3 | 118,5 | 2,7 | 136,1 | 3,2 | 147,6 | 3,4 | 162,7 | 3,8 | 184,3 | 4,3 |
| 8640 | 144 | 70,0 | 1,4 | 85,3 | 1,6 | 94,9 | 1,8 | 107,4 | 2,1 | 125,4 | 2,4 | 144,0 | 2,8 | 156,2 | 3,0 | 172,2 | 3,3 | 195,0 | 3,8 |
| 10080 | 168 | 73,4 | 1,2 | 89,5 | 1,5 | 99,5 | 1,6 | 112,6 | 1,9 | 131,6 | 2,2 | 151,1 | 2,5 | 163,8 | 2,7 | 180,6 | 3,0 | 204,6 | 3,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159098

(Zeile 159, Spalte 98)

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 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 10 | | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 15 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 20 | | 19 | 21 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 30 | | 19 | 21 | 21 | 22 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 45 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 60 | 1 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 180 | 3 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 240 | 4 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 360 | 6 | 12 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 540 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 720 | 12 | 10 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 1080 | 18 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 1440 | 24 | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 2880 | 48 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 4320 | 72 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 5760 | 96 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 7200 | 120 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 8640 | 144 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 10080 | 168 | 16 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,03582408

Skalenparameter α (Alpha)

4,59805035

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01058358

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69051253

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 159098

(Zeile 159, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159098, M 1 : 100 000

