

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199195

(Zeile 199, Spalte 195)

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 | | 8,1 | 270,0 | 10,1 | 336,7 | 11,3 | 376,7 | 12,9 | 430,0 | 15,2 | 506,7 | 17,6 | 586,7 | 19,1 | 636,7 | 21,1 | 703,3 | 24,1 | 803,3 |
| 10 | | 10,5 | 175,0 | 13,0 | 216,7 | 14,5 | 241,7 | 16,6 | 276,7 | 19,6 | 326,7 | 22,6 | 376,7 | 24,6 | 410,0 | 27,2 | 453,3 | 31,0 | 516,7 |
| 15 | | 11,9 | 132,2 | 14,8 | 164,4 | 16,6 | 184,4 | 19,0 | 211,1 | 22,3 | 247,8 | 25,8 | 286,7 | 28,1 | 312,2 | 31,1 | 345,6 | 35,4 | 393,3 |
| 20 | | 13,1 | 109,2 | 16,2 | 135,0 | 18,2 | 151,7 | 20,7 | 172,5 | 24,4 | 203,3 | 28,2 | 235,0 | 30,7 | 255,8 | 34,0 | 283,3 | 38,7 | 322,5 |
| 30 | | 14,7 | 81,7 | 18,3 | 101,7 | 20,5 | 113,9 | 23,4 | 130,0 | 27,6 | 153,3 | 31,9 | 177,2 | 34,7 | 192,8 | 38,4 | 213,3 | 43,7 | 242,8 |
| 45 | | 16,6 | 61,5 | 20,6 | 76,3 | 23,0 | 85,2 | 26,3 | 97,4 | 31,0 | 114,8 | 35,8 | 132,6 | 39,0 | 144,4 | 43,1 | 159,6 | 49,1 | 181,9 |
| 60 | 1 | 18,0 | 50,0 | 22,3 | 61,9 | 25,0 | 69,4 | 28,5 | 79,2 | 33,6 | 93,3 | 38,9 | 108,1 | 42,3 | 117,5 | 46,8 | 130,0 | 53,3 | 148,1 |
| 90 | 1,5 | 20,1 | 37,2 | 25,0 | 46,3 | 28,0 | 51,9 | 31,9 | 59,1 | 37,6 | 69,6 | 43,5 | 80,6 | 47,4 | 87,8 | 52,4 | 97,0 | 59,6 | 110,4 |
| 120 | 2 | 21,8 | 30,3 | 27,0 | 37,5 | 30,3 | 42,1 | 34,6 | 48,1 | 40,7 | 56,5 | 47,1 | 65,4 | 51,3 | 71,3 | 56,7 | 78,8 | 64,5 | 89,6 |
| 180 | 3 | 24,3 | 22,5 | 30,2 | 28,0 | 33,8 | 31,3 | 38,6 | 35,7 | 45,5 | 42,1 | 52,6 | 48,7 | 57,3 | 53,1 | 63,4 | 58,7 | 72,1 | 66,8 |
| 240 | 4 | 26,3 | 18,3 | 32,7 | 22,7 | 36,6 | 25,4 | 41,8 | 29,0 | 49,2 | 34,2 | 56,9 | 39,5 | 61,9 | 43,0 | 68,5 | 47,6 | 78,0 | 54,2 |
| 360 | 6 | 29,4 | 13,6 | 36,4 | 16,9 | 40,8 | 18,9 | 46,6 | 21,6 | 54,9 | 25,4 | 63,5 | 29,4 | 69,1 | 32,0 | 76,5 | 35,4 | 87,0 | 40,3 |
| 540 | 9 | 32,7 | 10,1 | 40,7 | 12,6 | 45,6 | 14,1 | 52,0 | 16,0 | 61,3 | 18,9 | 70,8 | 21,9 | 77,1 | 23,8 | 85,3 | 26,3 | 97,1 | 30,0 |
| 720 | 12 | 35,4 | 8,2 | 43,9 | 10,2 | 49,2 | 11,4 | 56,2 | 13,0 | 66,2 | 15,3 | 76,5 | 17,7 | 83,3 | 19,3 | 92,2 | 21,3 | 104,9 | 24,3 |
| 1080 | 18 | 39,5 | 6,1 | 49,0 | 7,6 | 54,9 | 8,5 | 62,7 | 9,7 | 73,8 | 11,4 | 85,4 | 13,2 | 92,9 | 14,3 | 102,8 | 15,9 | 117,0 | 18,1 |
| 1440 | 24 | 42,6 | 4,9 | 52,9 | 6,1 | 59,3 | 6,9 | 67,7 | 7,8 | 79,8 | 9,2 | 92,2 | 10,7 | 100,4 | 11,6 | 111,0 | 12,8 | 126,4 | 14,6 |
| 2880 | 48 | 51,3 | 3,0 | 63,7 | 3,7 | 71,4 | 4,1 | 81,5 | 4,7 | 96,1 | 5,6 | 111,1 | 6,4 | 120,9 | 7,0 | 133,7 | 7,7 | 152,2 | 8,8 |
| 4320 | 72 | 57,2 | 2,2 | 71,1 | 2,7 | 79,6 | 3,1 | 90,9 | 3,5 | 107,1 | 4,1 | 123,8 | 4,8 | 134,8 | 5,2 | 149,1 | 5,8 | 169,7 | 6,5 |
| 5760 | 96 | 61,8 | 1,8 | 76,8 | 2,2 | 86,0 | 2,5 | 98,2 | 2,8 | 115,7 | 3,3 | 133,7 | 3,9 | 145,6 | 4,2 | 161,1 | 4,7 | 183,3 | 5,3 |
| 7200 | 120 | 65,6 | 1,5 | 81,5 | 1,9 | 91,3 | 2,1 | 104,2 | 2,4 | 122,8 | 2,8 | 142,0 | 3,3 | 154,5 | 3,6 | 171,0 | 4,0 | 194,6 | 4,5 |
| 8640 | 144 | 68,9 | 1,3 | 85,6 | 1,7 | 95,9 | 1,8 | 109,4 | 2,1 | 129,0 | 2,5 | 149,1 | 2,9 | 162,3 | 3,1 | 179,6 | 3,5 | 204,3 | 3,9 |
| 10080 | 168 | 71,8 | 1,2 | 89,2 | 1,5 | 99,9 | 1,7 | 114,1 | 1,9 | 134,4 | 2,2 | 155,4 | 2,6 | 169,1 | 2,8 | 187,1 | 3,1 | 212,9 | 3,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199195

(Zeile 199, Spalte 195)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,2132431

Skalenparameter α (Alpha)

6,11838469

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01783326

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73205336

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 199195

(Zeile 199, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199195, M 1 : 100 000

