

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195129

(Zeile 195, Spalte 129)

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 | | 6,0 | 200,0 | 7,4 | 246,7 | 8,2 | 273,3 | 9,4 | 313,3 | 11,0 | 366,7 | 12,7 | 423,3 | 13,8 | 460,0 | 15,2 | 506,7 | 17,3 | 576,7 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,7 | 178,3 | 11,9 | 198,3 | 13,6 | 226,7 | 15,9 | 265,0 | 18,4 | 306,7 | 20,0 | 333,3 | 22,1 | 368,3 | 25,1 | 418,3 |
| 15 | | 10,4 | 115,6 | 12,8 | 142,2 | 14,3 | 158,9 | 16,2 | 180,0 | 19,1 | 212,2 | 22,0 | 244,4 | 23,9 | 265,6 | 26,4 | 293,3 | 30,0 | 333,3 |
| 20 | | 11,6 | 96,7 | 14,3 | 119,2 | 16,0 | 133,3 | 18,2 | 151,7 | 21,4 | 178,3 | 24,6 | 205,0 | 26,8 | 223,3 | 29,6 | 246,7 | 33,6 | 280,0 |
| 30 | | 13,4 | 74,4 | 16,5 | 91,7 | 18,5 | 102,8 | 21,0 | 116,7 | 24,7 | 137,2 | 28,5 | 158,3 | 30,9 | 171,7 | 34,2 | 190,0 | 38,8 | 215,6 |
| 45 | | 15,2 | 56,3 | 18,8 | 69,6 | 21,0 | 77,8 | 23,9 | 88,5 | 28,1 | 104,1 | 32,4 | 120,0 | 35,2 | 130,4 | 38,9 | 144,1 | 44,2 | 163,7 |
| 60 | 1 | 16,6 | 46,1 | 20,5 | 56,9 | 22,9 | 63,6 | 26,0 | 72,2 | 30,6 | 85,0 | 35,2 | 97,8 | 38,3 | 106,4 | 42,3 | 117,5 | 48,1 | 133,6 |
| 90 | 1,5 | 18,6 | 34,4 | 22,9 | 42,4 | 25,6 | 47,4 | 29,1 | 53,9 | 34,2 | 63,3 | 39,4 | 73,0 | 42,8 | 79,3 | 47,3 | 87,6 | 53,8 | 99,6 |
| 120 | 2 | 20,0 | 27,8 | 24,7 | 34,3 | 27,6 | 38,3 | 31,4 | 43,6 | 36,9 | 51,3 | 42,5 | 59,0 | 46,2 | 64,2 | 51,1 | 71,0 | 58,0 | 80,6 |
| 180 | 3 | 22,2 | 20,6 | 27,4 | 25,4 | 30,6 | 28,3 | 34,8 | 32,2 | 40,9 | 37,9 | 47,2 | 43,7 | 51,3 | 47,5 | 56,6 | 52,4 | 64,3 | 59,5 |
| 240 | 4 | 23,9 | 16,6 | 29,4 | 20,4 | 32,9 | 22,8 | 37,4 | 26,0 | 43,9 | 30,5 | 50,6 | 35,1 | 55,0 | 38,2 | 60,8 | 42,2 | 69,1 | 48,0 |
| 360 | 6 | 26,3 | 12,2 | 32,5 | 15,0 | 36,3 | 16,8 | 41,3 | 19,1 | 48,5 | 22,5 | 55,9 | 25,9 | 60,7 | 28,1 | 67,1 | 31,1 | 76,2 | 35,3 |
| 540 | 9 | 29,0 | 9,0 | 35,8 | 11,0 | 40,0 | 12,3 | 45,5 | 14,0 | 53,4 | 16,5 | 61,6 | 19,0 | 66,9 | 20,6 | 73,9 | 22,8 | 84,0 | 25,9 |
| 720 | 12 | 31,0 | 7,2 | 38,3 | 8,9 | 42,8 | 9,9 | 48,7 | 11,3 | 57,1 | 13,2 | 65,9 | 15,3 | 71,6 | 16,6 | 79,1 | 18,3 | 89,9 | 20,8 |
| 1080 | 18 | 34,1 | 5,3 | 42,1 | 6,5 | 47,0 | 7,3 | 53,5 | 8,3 | 62,9 | 9,7 | 72,5 | 11,2 | 78,8 | 12,2 | 87,0 | 13,4 | 98,9 | 15,3 |
| 1440 | 24 | 36,5 | 4,2 | 45,0 | 5,2 | 50,3 | 5,8 | 57,2 | 6,6 | 67,2 | 7,8 | 77,5 | 9,0 | 84,3 | 9,8 | 93,1 | 10,8 | 105,8 | 12,2 |
| 2880 | 48 | 42,9 | 2,5 | 52,9 | 3,1 | 59,1 | 3,4 | 67,3 | 3,9 | 79,0 | 4,6 | 91,1 | 5,3 | 99,0 | 5,7 | 109,4 | 6,3 | 124,3 | 7,2 |
| 4320 | 72 | 47,1 | 1,8 | 58,1 | 2,2 | 65,0 | 2,5 | 73,9 | 2,9 | 86,8 | 3,3 | 100,1 | 3,9 | 108,8 | 4,2 | 120,2 | 4,6 | 136,5 | 5,3 |
| 5760 | 96 | 50,4 | 1,5 | 62,1 | 1,8 | 69,4 | 2,0 | 79,0 | 2,3 | 92,8 | 2,7 | 107,0 | 3,1 | 116,3 | 3,4 | 128,5 | 3,7 | 145,9 | 4,2 |
| 7200 | 120 | 53,1 | 1,2 | 65,4 | 1,5 | 73,1 | 1,7 | 83,2 | 1,9 | 97,7 | 2,3 | 112,6 | 2,6 | 122,4 | 2,8 | 135,3 | 3,1 | 153,7 | 3,6 |
| 8640 | 144 | 55,3 | 1,1 | 68,3 | 1,3 | 76,3 | 1,5 | 86,8 | 1,7 | 101,9 | 2,0 | 117,5 | 2,3 | 127,7 | 2,5 | 141,1 | 2,7 | 160,3 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 57,4 | 0,9 | 70,7 | 1,2 | 79,0 | 1,3 | 89,9 | 1,5 | 105,6 | 1,7 | 121,8 | 2,0 | 132,3 | 2,2 | 146,2 | 2,4 | 166,1 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195129

(Zeile 195, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,59235455

Skalenparameter α (Alpha)

5,7036716

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07771957

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76915269

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 195129

(Zeile 195, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195129, M 1 : 100 000

