

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184173

(Zeile 184, Spalte 173)

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 | | 7,6 | 253,3 | 9,4 | 313,3 | 10,5 | 350,0 | 11,9 | 396,7 | 14,0 | 466,7 | 16,1 | 536,7 | 17,5 | 583,3 | 19,3 | 643,3 | 21,9 | 730,0 |
| 10 | | 9,9 | 165,0 | 12,1 | 201,7 | 13,5 | 225,0 | 15,4 | 256,7 | 18,0 | 300,0 | 20,8 | 346,7 | 22,6 | 376,7 | 24,9 | 415,0 | 28,3 | 471,7 |
| 15 | | 11,2 | 124,4 | 13,8 | 153,3 | 15,4 | 171,1 | 17,5 | 194,4 | 20,6 | 228,9 | 23,7 | 263,3 | 25,8 | 286,7 | 28,4 | 315,6 | 32,3 | 358,9 |
| 20 | | 12,3 | 102,5 | 15,1 | 125,8 | 16,8 | 140,0 | 19,1 | 159,2 | 22,4 | 186,7 | 25,9 | 215,8 | 28,1 | 234,2 | 31,0 | 258,3 | 35,2 | 293,3 |
| 30 | | 13,8 | 76,7 | 17,0 | 94,4 | 18,9 | 105,0 | 21,5 | 119,4 | 25,2 | 140,0 | 29,1 | 161,7 | 31,6 | 175,6 | 34,9 | 193,9 | 39,6 | 220,0 |
| 45 | | 15,4 | 57,0 | 18,9 | 70,0 | 21,1 | 78,1 | 24,0 | 88,9 | 28,2 | 104,4 | 32,5 | 120,4 | 35,3 | 130,7 | 38,9 | 144,1 | 44,2 | 163,7 |
| 60 | 1 | 16,6 | 46,1 | 20,5 | 56,9 | 22,8 | 63,3 | 25,9 | 71,9 | 30,4 | 84,4 | 35,0 | 97,2 | 38,1 | 105,8 | 42,0 | 116,7 | 47,7 | 132,5 |
| 90 | 1,5 | 18,5 | 34,3 | 22,7 | 42,0 | 25,4 | 47,0 | 28,8 | 53,3 | 33,8 | 62,6 | 39,0 | 72,2 | 42,3 | 78,3 | 46,7 | 86,5 | 53,1 | 98,3 |
| 120 | 2 | 19,9 | 27,6 | 24,5 | 34,0 | 27,3 | 37,9 | 31,0 | 43,1 | 36,4 | 50,6 | 41,9 | 58,2 | 45,6 | 63,3 | 50,3 | 69,9 | 57,1 | 79,3 |
| 180 | 3 | 22,1 | 20,5 | 27,1 | 25,1 | 30,3 | 28,1 | 34,4 | 31,9 | 40,3 | 37,3 | 46,5 | 43,1 | 50,5 | 46,8 | 55,8 | 51,7 | 63,3 | 58,6 |
| 240 | 4 | 23,7 | 16,5 | 29,2 | 20,3 | 32,5 | 22,6 | 37,0 | 25,7 | 43,4 | 30,1 | 50,0 | 34,7 | 54,3 | 37,7 | 59,9 | 41,6 | 68,1 | 47,3 |
| 360 | 6 | 26,2 | 12,1 | 32,3 | 15,0 | 36,0 | 16,7 | 40,9 | 18,9 | 48,0 | 22,2 | 55,3 | 25,6 | 60,1 | 27,8 | 66,3 | 30,7 | 75,3 | 34,9 |
| 540 | 9 | 29,0 | 9,0 | 35,7 | 11,0 | 39,8 | 12,3 | 45,3 | 14,0 | 53,1 | 16,4 | 61,2 | 18,9 | 66,5 | 20,5 | 73,4 | 22,7 | 83,3 | 25,7 |
| 720 | 12 | 31,2 | 7,2 | 38,4 | 8,9 | 42,8 | 9,9 | 48,6 | 11,3 | 57,0 | 13,2 | 65,7 | 15,2 | 71,4 | 16,5 | 78,8 | 18,2 | 89,5 | 20,7 |
| 1080 | 18 | 34,5 | 5,3 | 42,4 | 6,5 | 47,3 | 7,3 | 53,8 | 8,3 | 63,1 | 9,7 | 72,7 | 11,2 | 78,9 | 12,2 | 87,2 | 13,5 | 99,0 | 15,3 |
| 1440 | 24 | 37,0 | 4,3 | 45,5 | 5,3 | 50,8 | 5,9 | 57,7 | 6,7 | 67,7 | 7,8 | 78,0 | 9,0 | 84,8 | 9,8 | 93,6 | 10,8 | 106,3 | 12,3 |
| 2880 | 48 | 43,9 | 2,5 | 54,0 | 3,1 | 60,3 | 3,5 | 68,5 | 4,0 | 80,4 | 4,7 | 92,6 | 5,4 | 100,6 | 5,8 | 111,1 | 6,4 | 126,1 | 7,3 |
| 4320 | 72 | 48,6 | 1,9 | 59,7 | 2,3 | 66,7 | 2,6 | 75,7 | 2,9 | 88,8 | 3,4 | 102,4 | 4,0 | 111,2 | 4,3 | 122,8 | 4,7 | 139,4 | 5,4 |
| 5760 | 96 | 52,1 | 1,5 | 64,1 | 1,9 | 71,6 | 2,1 | 81,3 | 2,4 | 95,4 | 2,8 | 109,9 | 3,2 | 119,4 | 3,5 | 131,8 | 3,8 | 149,7 | 4,3 |
| 7200 | 120 | 55,1 | 1,3 | 67,8 | 1,6 | 75,6 | 1,8 | 85,9 | 2,0 | 100,8 | 2,3 | 116,1 | 2,7 | 126,1 | 2,9 | 139,3 | 3,2 | 158,1 | 3,7 |
| 8640 | 144 | 57,6 | 1,1 | 70,9 | 1,4 | 79,1 | 1,5 | 89,9 | 1,7 | 105,4 | 2,0 | 121,5 | 2,3 | 131,9 | 2,5 | 145,7 | 2,8 | 165,4 | 3,2 |
| 10080 | 168 | 59,8 | 1,0 | 73,6 | 1,2 | 82,2 | 1,4 | 93,4 | 1,5 | 109,5 | 1,8 | 126,2 | 2,1 | 137,1 | 2,3 | 151,3 | 2,5 | 171,8 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184173

(Zeile 184, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,92498887

Skalenparameter α (Alpha)

5,41540758

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02297079

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75335315

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 184173

(Zeile 184, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184173, M 1 : 100 000

