

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179095

(Zeile 179, Spalte 95)

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 | | 6,2 | 206,7 | 7,6 | 253,3 | 8,4 | 280,0 | 9,5 | 316,7 | 11,1 | 370,0 | 12,7 | 423,3 | 13,7 | 456,7 | 15,1 | 503,3 | 17,1 | 570,0 |
| 10 | | 8,3 | 138,3 | 10,1 | 168,3 | 11,2 | 186,7 | 12,6 | 210,0 | 14,7 | 245,0 | 16,8 | 280,0 | 18,2 | 303,3 | 20,1 | 335,0 | 22,7 | 378,3 |
| 15 | | 9,6 | 106,7 | 11,7 | 130,0 | 12,9 | 143,3 | 14,6 | 162,2 | 17,0 | 188,9 | 19,5 | 216,7 | 21,1 | 234,4 | 23,3 | 258,9 | 26,3 | 292,2 |
| 20 | | 10,6 | 88,3 | 12,9 | 107,5 | 14,3 | 119,2 | 16,1 | 134,2 | 18,8 | 156,7 | 21,5 | 179,2 | 23,3 | 194,2 | 25,6 | 213,3 | 29,0 | 241,7 |
| 30 | | 12,1 | 67,2 | 14,7 | 81,7 | 16,3 | 90,6 | 18,4 | 102,2 | 21,4 | 118,9 | 24,5 | 136,1 | 26,6 | 147,8 | 29,3 | 162,8 | 33,1 | 183,9 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 16,6 | 61,5 | 18,5 | 68,5 | 20,9 | 77,4 | 24,3 | 90,0 | 27,8 | 103,0 | 30,2 | 111,9 | 33,2 | 123,0 | 37,6 | 139,3 |
| 60 | 1 | 15,0 | 41,7 | 18,2 | 50,6 | 20,1 | 55,8 | 22,8 | 63,3 | 26,5 | 73,6 | 30,4 | 84,4 | 32,9 | 91,4 | 36,2 | 100,6 | 41,0 | 113,9 |
| 90 | 1,5 | 16,9 | 31,3 | 20,5 | 38,0 | 22,7 | 42,0 | 25,7 | 47,6 | 29,9 | 55,4 | 34,3 | 63,5 | 37,1 | 68,7 | 40,9 | 75,7 | 46,3 | 85,7 |
| 120 | 2 | 18,4 | 25,6 | 22,3 | 31,0 | 24,7 | 34,3 | 27,9 | 38,8 | 32,6 | 45,3 | 37,3 | 51,8 | 40,4 | 56,1 | 44,5 | 61,8 | 50,3 | 69,9 |
| 180 | 3 | 20,7 | 19,2 | 25,1 | 23,2 | 27,8 | 25,7 | 31,4 | 29,1 | 36,6 | 33,9 | 42,0 | 38,9 | 45,5 | 42,1 | 50,1 | 46,4 | 56,7 | 52,5 |
| 240 | 4 | 22,5 | 15,6 | 27,3 | 19,0 | 30,3 | 21,0 | 34,2 | 23,8 | 39,8 | 27,6 | 45,6 | 31,7 | 49,4 | 34,3 | 54,4 | 37,8 | 61,6 | 42,8 |
| 360 | 6 | 25,2 | 11,7 | 30,6 | 14,2 | 34,0 | 15,7 | 38,4 | 17,8 | 44,7 | 20,7 | 51,3 | 23,8 | 55,5 | 25,7 | 61,1 | 28,3 | 69,2 | 32,0 |
| 540 | 9 | 28,3 | 8,7 | 34,4 | 10,6 | 38,2 | 11,8 | 43,1 | 13,3 | 50,2 | 15,5 | 57,6 | 17,8 | 62,4 | 19,3 | 68,7 | 21,2 | 77,7 | 24,0 |
| 720 | 12 | 30,8 | 7,1 | 37,4 | 8,7 | 41,4 | 9,6 | 46,8 | 10,8 | 54,5 | 12,6 | 62,5 | 14,5 | 67,7 | 15,7 | 74,5 | 17,2 | 84,3 | 19,5 |
| 1080 | 18 | 34,5 | 5,3 | 41,9 | 6,5 | 46,5 | 7,2 | 52,5 | 8,1 | 61,2 | 9,4 | 70,1 | 10,8 | 76,0 | 11,7 | 83,7 | 12,9 | 94,7 | 14,6 |
| 1440 | 24 | 37,5 | 4,3 | 45,5 | 5,3 | 50,5 | 5,8 | 57,0 | 6,6 | 66,4 | 7,7 | 76,1 | 8,8 | 82,5 | 9,5 | 90,8 | 10,5 | 102,7 | 11,9 |
| 2880 | 48 | 45,6 | 2,6 | 55,4 | 3,2 | 61,5 | 3,6 | 69,4 | 4,0 | 80,9 | 4,7 | 92,7 | 5,4 | 100,4 | 5,8 | 110,6 | 6,4 | 125,1 | 7,2 |
| 4320 | 72 | 51,2 | 2,0 | 62,2 | 2,4 | 69,0 | 2,7 | 77,9 | 3,0 | 90,8 | 3,5 | 104,0 | 4,0 | 112,7 | 4,3 | 124,1 | 4,8 | 140,4 | 5,4 |
| 5760 | 96 | 55,6 | 1,6 | 67,5 | 2,0 | 74,9 | 2,2 | 84,5 | 2,4 | 98,5 | 2,9 | 112,9 | 3,3 | 122,3 | 3,5 | 134,6 | 3,9 | 152,3 | 4,4 |
| 7200 | 120 | 59,2 | 1,4 | 71,9 | 1,7 | 79,8 | 1,8 | 90,1 | 2,1 | 104,9 | 2,4 | 120,3 | 2,8 | 130,3 | 3,0 | 143,4 | 3,3 | 162,3 | 3,8 |
| 8640 | 144 | 62,4 | 1,2 | 75,7 | 1,5 | 84,0 | 1,6 | 94,8 | 1,8 | 110,5 | 2,1 | 126,6 | 2,4 | 137,2 | 2,6 | 151,0 | 2,9 | 170,9 | 3,3 |
| 10080 | 168 | 65,2 | 1,1 | 79,1 | 1,3 | 87,7 | 1,5 | 99,1 | 1,6 | 115,4 | 1,9 | 132,3 | 2,2 | 143,3 | 2,4 | 157,8 | 2,6 | 178,5 | 3,0 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179095

(Zeile 179, Spalte 95)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,23607181

Skalenparameter α (Alpha)

4,53512321

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02489268

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71627843

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 179095

(Zeile 179, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179095, M 1 : 100 000

