

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189184

(Zeile 189, Spalte 184)

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 | | 7,2 | 240,0 | 8,9 | 296,7 | 9,9 | 330,0 | 11,2 | 373,3 | 13,2 | 440,0 | 15,2 | 506,7 | 16,5 | 550,0 | 18,2 | 606,7 | 20,7 | 690,0 |
| 10 | | 9,6 | 160,0 | 11,8 | 196,7 | 13,1 | 218,3 | 14,9 | 248,3 | 17,5 | 291,7 | 20,1 | 335,0 | 21,9 | 365,0 | 24,1 | 401,7 | 27,4 | 456,7 |
| 15 | | 11,1 | 123,3 | 13,6 | 151,1 | 15,2 | 168,9 | 17,2 | 191,1 | 20,2 | 224,4 | 23,2 | 257,8 | 25,2 | 280,0 | 27,9 | 310,0 | 31,6 | 351,1 |
| 20 | | 12,2 | 101,7 | 14,9 | 124,2 | 16,7 | 139,2 | 18,9 | 157,5 | 22,2 | 185,0 | 25,6 | 213,3 | 27,8 | 231,7 | 30,6 | 255,0 | 34,8 | 290,0 |
| 30 | | 13,8 | 76,7 | 17,0 | 94,4 | 18,9 | 105,0 | 21,5 | 119,4 | 25,2 | 140,0 | 29,0 | 161,1 | 31,5 | 175,0 | 34,8 | 193,3 | 39,5 | 219,4 |
| 45 | | 15,6 | 57,8 | 19,1 | 70,7 | 21,4 | 79,3 | 24,3 | 90,0 | 28,4 | 105,2 | 32,7 | 121,1 | 35,6 | 131,9 | 39,3 | 145,6 | 44,6 | 165,2 |
| 60 | 1 | 16,9 | 46,9 | 20,8 | 57,8 | 23,2 | 64,4 | 26,4 | 73,3 | 30,9 | 85,8 | 35,6 | 98,9 | 38,7 | 107,5 | 42,7 | 118,6 | 48,4 | 134,4 |
| 90 | 1,5 | 19,0 | 35,2 | 23,3 | 43,1 | 26,0 | 48,1 | 29,6 | 54,8 | 34,7 | 64,3 | 39,9 | 73,9 | 43,3 | 80,2 | 47,9 | 88,7 | 54,3 | 100,6 |
| 120 | 2 | 20,6 | 28,6 | 25,3 | 35,1 | 28,2 | 39,2 | 32,0 | 44,4 | 37,5 | 52,1 | 43,2 | 60,0 | 47,0 | 65,3 | 51,8 | 71,9 | 58,8 | 81,7 |
| 180 | 3 | 23,0 | 21,3 | 28,2 | 26,1 | 31,5 | 29,2 | 35,8 | 33,1 | 42,0 | 38,9 | 48,3 | 44,7 | 52,5 | 48,6 | 57,9 | 53,6 | 65,8 | 60,9 |
| 240 | 4 | 24,9 | 17,3 | 30,5 | 21,2 | 34,1 | 23,7 | 38,7 | 26,9 | 45,4 | 31,5 | 52,3 | 36,3 | 56,8 | 39,4 | 62,7 | 43,5 | 71,1 | 49,4 |
| 360 | 6 | 27,7 | 12,8 | 34,1 | 15,8 | 38,0 | 17,6 | 43,2 | 20,0 | 50,6 | 23,4 | 58,3 | 27,0 | 63,3 | 29,3 | 69,9 | 32,4 | 79,4 | 36,8 |
| 540 | 9 | 30,9 | 9,5 | 38,0 | 11,7 | 42,4 | 13,1 | 48,2 | 14,9 | 56,5 | 17,4 | 65,0 | 20,1 | 70,6 | 21,8 | 78,0 | 24,1 | 88,5 | 27,3 |
| 720 | 12 | 33,4 | 7,7 | 41,1 | 9,5 | 45,8 | 10,6 | 52,0 | 12,0 | 61,0 | 14,1 | 70,2 | 16,3 | 76,3 | 17,7 | 84,2 | 19,5 | 95,6 | 22,1 |
| 1080 | 18 | 37,2 | 5,7 | 45,8 | 7,1 | 51,1 | 7,9 | 58,0 | 9,0 | 68,0 | 10,5 | 78,3 | 12,1 | 85,1 | 13,1 | 93,9 | 14,5 | 106,6 | 16,5 |
| 1440 | 24 | 40,2 | 4,7 | 49,4 | 5,7 | 55,1 | 6,4 | 62,6 | 7,2 | 73,4 | 8,5 | 84,6 | 9,8 | 91,9 | 10,6 | 101,4 | 11,7 | 115,1 | 13,3 |
| 2880 | 48 | 48,4 | 2,8 | 59,5 | 3,4 | 66,4 | 3,8 | 75,4 | 4,4 | 88,4 | 5,1 | 101,8 | 5,9 | 110,5 | 6,4 | 122,0 | 7,1 | 138,5 | 8,0 |
| 4320 | 72 | 53,9 | 2,1 | 66,3 | 2,6 | 73,9 | 2,9 | 84,0 | 3,2 | 98,4 | 3,8 | 113,4 | 4,4 | 123,1 | 4,7 | 135,9 | 5,2 | 154,3 | 6,0 |
| 5760 | 96 | 58,2 | 1,7 | 71,6 | 2,1 | 79,8 | 2,3 | 90,7 | 2,6 | 106,3 | 3,1 | 122,4 | 3,5 | 133,0 | 3,8 | 146,8 | 4,2 | 166,6 | 4,8 |
| 7200 | 120 | 61,8 | 1,4 | 75,9 | 1,8 | 84,7 | 2,0 | 96,2 | 2,2 | 112,8 | 2,6 | 129,9 | 3,0 | 141,1 | 3,3 | 155,8 | 3,6 | 176,8 | 4,1 |
| 8640 | 144 | 64,9 | 1,3 | 79,7 | 1,5 | 88,9 | 1,7 | 101,0 | 1,9 | 118,4 | 2,3 | 136,4 | 2,6 | 148,1 | 2,9 | 163,5 | 3,2 | 185,6 | 3,6 |
| 10080 | 168 | 67,6 | 1,1 | 83,1 | 1,4 | 92,7 | 1,5 | 105,2 | 1,7 | 123,4 | 2,0 | 142,1 | 2,3 | 154,3 | 2,6 | 170,4 | 2,8 | 193,4 | 3,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189184

(Zeile 189, Spalte 184)

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 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 10 | | 17 | 19 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 22 | 23 |
| 15 | | 19 | 21 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 20 | | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 30 | | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 45 | | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 60 | 1 | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 90 | 1,5 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 120 | 2 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 180 | 3 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 360 | 6 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 540 | 9 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 1080 | 18 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1440 | 24 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 5760 | 96 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 7200 | 120 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 8640 | 144 | 16 | 16 | 15 | 16 | 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)

17,28088238

Skalenparameter α (Alpha)

5,50024045

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02764888

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73366199

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 189184

(Zeile 189, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189184, M 1 : 100 000

