

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191184

(Zeile 191, 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 | 13,1 | 436,7 | 15,1 | 503,3 | 16,4 | 546,7 | 18,1 | 603,3 | 20,6 | 686,7 |
| 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 | 21,8 | 363,3 | 24,1 | 401,7 | 27,3 | 455,0 |
| 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 | 27,8 | 308,9 | 31,6 | 351,1 |
| 20 | | 12,2 | 101,7 | 15,0 | 125,0 | 16,7 | 139,2 | 18,9 | 157,5 | 22,2 | 185,0 | 25,5 | 212,5 | 27,7 | 230,8 | 30,6 | 255,0 | 34,7 | 289,2 |
| 30 | | 13,8 | 76,7 | 17,0 | 94,4 | 18,9 | 105,0 | 21,5 | 119,4 | 25,1 | 139,4 | 28,9 | 160,6 | 31,4 | 174,4 | 34,7 | 192,8 | 39,4 | 218,9 |
| 45 | | 15,6 | 57,8 | 19,1 | 70,7 | 21,3 | 78,9 | 24,2 | 89,6 | 28,3 | 104,8 | 32,6 | 120,7 | 35,4 | 131,1 | 39,1 | 144,8 | 44,3 | 164,1 |
| 60 | 1 | 16,9 | 46,9 | 20,7 | 57,5 | 23,1 | 64,2 | 26,2 | 72,8 | 30,7 | 85,3 | 35,4 | 98,3 | 38,4 | 106,7 | 42,4 | 117,8 | 48,1 | 133,6 |
| 90 | 1,5 | 18,9 | 35,0 | 23,2 | 43,0 | 25,9 | 48,0 | 29,4 | 54,4 | 34,4 | 63,7 | 39,6 | 73,3 | 43,0 | 79,6 | 47,4 | 87,8 | 53,8 | 99,6 |
| 120 | 2 | 20,4 | 28,3 | 25,1 | 34,9 | 28,0 | 38,9 | 31,7 | 44,0 | 37,2 | 51,7 | 42,8 | 59,4 | 46,5 | 64,6 | 51,3 | 71,3 | 58,2 | 80,8 |
| 180 | 3 | 22,8 | 21,1 | 28,0 | 25,9 | 31,2 | 28,9 | 35,4 | 32,8 | 41,5 | 38,4 | 47,7 | 44,2 | 51,8 | 48,0 | 57,2 | 53,0 | 64,9 | 60,1 |
| 240 | 4 | 24,6 | 17,1 | 30,2 | 21,0 | 33,6 | 23,3 | 38,2 | 26,5 | 44,8 | 31,1 | 51,5 | 35,8 | 55,9 | 38,8 | 61,7 | 42,8 | 70,0 | 48,6 |
| 360 | 6 | 27,4 | 12,7 | 33,6 | 15,6 | 37,4 | 17,3 | 42,5 | 19,7 | 49,8 | 23,1 | 57,3 | 26,5 | 62,3 | 28,8 | 68,7 | 31,8 | 78,0 | 36,1 |
| 540 | 9 | 30,4 | 9,4 | 37,4 | 11,5 | 41,7 | 12,9 | 47,3 | 14,6 | 55,4 | 17,1 | 63,8 | 19,7 | 69,2 | 21,4 | 76,4 | 23,6 | 86,7 | 26,8 |
| 720 | 12 | 32,8 | 7,6 | 40,3 | 9,3 | 44,9 | 10,4 | 51,0 | 11,8 | 59,7 | 13,8 | 68,7 | 15,9 | 74,7 | 17,3 | 82,4 | 19,1 | 93,5 | 21,6 |
| 1080 | 18 | 36,5 | 5,6 | 44,8 | 6,9 | 49,9 | 7,7 | 56,7 | 8,8 | 66,4 | 10,2 | 76,4 | 11,8 | 83,0 | 12,8 | 91,6 | 14,1 | 103,9 | 16,0 |
| 1440 | 24 | 39,3 | 4,5 | 48,3 | 5,6 | 53,8 | 6,2 | 61,1 | 7,1 | 71,6 | 8,3 | 82,4 | 9,5 | 89,4 | 10,3 | 98,7 | 11,4 | 112,0 | 13,0 |
| 2880 | 48 | 47,1 | 2,7 | 57,8 | 3,3 | 64,4 | 3,7 | 73,1 | 4,2 | 85,7 | 5,0 | 98,6 | 5,7 | 107,1 | 6,2 | 118,2 | 6,8 | 134,1 | 7,8 |
| 4320 | 72 | 52,3 | 2,0 | 64,2 | 2,5 | 71,6 | 2,8 | 81,3 | 3,1 | 95,2 | 3,7 | 109,6 | 4,2 | 119,0 | 4,6 | 131,3 | 5,1 | 149,0 | 5,7 |
| 5760 | 96 | 56,4 | 1,6 | 69,2 | 2,0 | 77,1 | 2,2 | 87,6 | 2,5 | 102,6 | 3,0 | 118,1 | 3,4 | 128,2 | 3,7 | 141,5 | 4,1 | 160,6 | 4,6 |
| 7200 | 120 | 59,7 | 1,4 | 73,3 | 1,7 | 81,7 | 1,9 | 92,8 | 2,1 | 108,7 | 2,5 | 125,1 | 2,9 | 135,9 | 3,1 | 149,9 | 3,5 | 170,1 | 3,9 |
| 8640 | 144 | 62,6 | 1,2 | 76,9 | 1,5 | 85,7 | 1,7 | 97,3 | 1,9 | 114,0 | 2,2 | 131,2 | 2,5 | 142,5 | 2,7 | 157,2 | 3,0 | 178,4 | 3,4 |
| 10080 | 168 | 65,2 | 1,1 | 80,0 | 1,3 | 89,2 | 1,5 | 101,2 | 1,7 | 118,6 | 2,0 | 136,5 | 2,3 | 148,3 | 2,5 | 163,6 | 2,7 | 185,7 | 3,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191184

(Zeile 191, 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 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 10 | | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 15 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 20 | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 30 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 45 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 120 | 2 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 180 | 3 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 240 | 4 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 23 |
| 360 | 6 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 540 | 9 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 1080 | 18 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1440 | 24 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 4320 | 72 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 5760 | 96 | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 7200 | 120 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 8640 | 144 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 10080 | 168 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,27036722

Skalenparameter α (Alpha)

5,45987773

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0297626

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74064229

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 191184

(Zeile 191, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191184, M 1 : 100 000

