

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198184

(Zeile 198, 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 | | 7,4 | 246,7 | 9,1 | 303,3 | 10,1 | 336,7 | 11,5 | 383,3 | 13,5 | 450,0 | 15,5 | 516,7 | 16,9 | 563,3 | 18,6 | 620,0 | 21,2 | 706,7 |
| 10 | | 9,9 | 165,0 | 12,1 | 201,7 | 13,6 | 226,7 | 15,4 | 256,7 | 18,1 | 301,7 | 20,8 | 346,7 | 22,6 | 376,7 | 25,0 | 416,7 | 28,4 | 473,3 |
| 15 | | 11,4 | 126,7 | 14,1 | 156,7 | 15,7 | 174,4 | 17,9 | 198,9 | 21,0 | 233,3 | 24,2 | 268,9 | 26,2 | 291,1 | 29,0 | 322,2 | 32,9 | 365,6 |
| 20 | | 12,6 | 105,0 | 15,5 | 129,2 | 17,3 | 144,2 | 19,7 | 164,2 | 23,1 | 192,5 | 26,6 | 221,7 | 28,9 | 240,8 | 31,9 | 265,8 | 36,3 | 302,5 |
| 30 | | 14,3 | 79,4 | 17,6 | 97,8 | 19,7 | 109,4 | 22,4 | 124,4 | 26,3 | 146,1 | 30,3 | 168,3 | 32,9 | 182,8 | 36,3 | 201,7 | 41,2 | 228,9 |
| 45 | | 16,2 | 60,0 | 19,9 | 73,7 | 22,2 | 82,2 | 25,3 | 93,7 | 29,7 | 110,0 | 34,2 | 126,7 | 37,1 | 137,4 | 41,0 | 151,9 | 46,6 | 172,6 |
| 60 | 1 | 17,6 | 48,9 | 21,7 | 60,3 | 24,2 | 67,2 | 27,5 | 76,4 | 32,2 | 89,4 | 37,1 | 103,1 | 40,4 | 112,2 | 44,6 | 123,9 | 50,6 | 140,6 |
| 90 | 1,5 | 19,7 | 36,5 | 24,3 | 45,0 | 27,1 | 50,2 | 30,8 | 57,0 | 36,1 | 66,9 | 41,6 | 77,0 | 45,2 | 83,7 | 50,0 | 92,6 | 56,7 | 105,0 |
| 120 | 2 | 21,3 | 29,6 | 26,3 | 36,5 | 29,3 | 40,7 | 33,3 | 46,3 | 39,1 | 54,3 | 45,1 | 62,6 | 49,0 | 68,1 | 54,1 | 75,1 | 61,4 | 85,3 |
| 180 | 3 | 23,8 | 22,0 | 29,3 | 27,1 | 32,7 | 30,3 | 37,2 | 34,4 | 43,7 | 40,5 | 50,3 | 46,6 | 54,7 | 50,6 | 60,4 | 55,9 | 68,6 | 63,5 |
| 240 | 4 | 25,8 | 17,9 | 31,7 | 22,0 | 35,4 | 24,6 | 40,2 | 27,9 | 47,2 | 32,8 | 54,4 | 37,8 | 59,1 | 41,0 | 65,3 | 45,3 | 74,1 | 51,5 |
| 360 | 6 | 28,7 | 13,3 | 35,3 | 16,3 | 39,4 | 18,2 | 44,8 | 20,7 | 52,6 | 24,4 | 60,6 | 28,1 | 65,8 | 30,5 | 72,7 | 33,7 | 82,6 | 38,2 |
| 540 | 9 | 32,0 | 9,9 | 39,3 | 12,1 | 43,9 | 13,5 | 49,9 | 15,4 | 58,6 | 18,1 | 67,5 | 20,8 | 73,3 | 22,6 | 81,0 | 25,0 | 91,9 | 28,4 |
| 720 | 12 | 34,5 | 8,0 | 42,4 | 9,8 | 47,4 | 11,0 | 53,9 | 12,5 | 63,2 | 14,6 | 72,8 | 16,9 | 79,1 | 18,3 | 87,4 | 20,2 | 99,2 | 23,0 |
| 1080 | 18 | 38,4 | 5,9 | 47,2 | 7,3 | 52,7 | 8,1 | 59,9 | 9,2 | 70,3 | 10,8 | 81,0 | 12,5 | 88,1 | 13,6 | 97,2 | 15,0 | 110,4 | 17,0 |
| 1440 | 24 | 41,4 | 4,8 | 51,0 | 5,9 | 56,9 | 6,6 | 64,7 | 7,5 | 75,9 | 8,8 | 87,4 | 10,1 | 95,0 | 11,0 | 104,9 | 12,1 | 119,1 | 13,8 |
| 2880 | 48 | 49,7 | 2,9 | 61,1 | 3,5 | 68,2 | 3,9 | 77,6 | 4,5 | 91,0 | 5,3 | 104,9 | 6,1 | 114,0 | 6,6 | 125,9 | 7,3 | 142,9 | 8,3 |
| 4320 | 72 | 55,3 | 2,1 | 68,0 | 2,6 | 75,9 | 2,9 | 86,3 | 3,3 | 101,3 | 3,9 | 116,7 | 4,5 | 126,8 | 4,9 | 140,0 | 5,4 | 159,0 | 6,1 |
| 5760 | 96 | 59,6 | 1,7 | 73,3 | 2,1 | 81,9 | 2,4 | 93,1 | 2,7 | 109,2 | 3,2 | 125,8 | 3,6 | 136,7 | 4,0 | 151,0 | 4,4 | 171,4 | 5,0 |
| 7200 | 120 | 63,2 | 1,5 | 77,8 | 1,8 | 86,8 | 2,0 | 98,7 | 2,3 | 115,8 | 2,7 | 133,4 | 3,1 | 145,0 | 3,4 | 160,1 | 3,7 | 181,8 | 4,2 |
| 8640 | 144 | 66,3 | 1,3 | 81,6 | 1,6 | 91,1 | 1,8 | 103,5 | 2,0 | 121,5 | 2,3 | 140,0 | 2,7 | 152,1 | 2,9 | 167,9 | 3,2 | 190,7 | 3,7 |
| 10080 | 168 | 69,0 | 1,1 | 84,9 | 1,4 | 94,8 | 1,6 | 107,8 | 1,8 | 126,5 | 2,1 | 145,7 | 2,4 | 158,3 | 2,6 | 174,9 | 2,9 | 198,5 | 3,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198184

(Zeile 198, 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 | | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| 10 | | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 15 | | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 |
| 20 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 |
| 30 | | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 45 | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 60 | 1 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 90 | 1,5 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 120 | 2 | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 180 | 3 | 19 | 21 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 360 | 6 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 22 | 23 |
| 540 | 9 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 720 | 12 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 1080 | 18 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 1440 | 24 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 2880 | 48 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| 4320 | 72 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 5760 | 96 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 7200 | 120 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 8640 | 144 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| 10080 | 168 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,02442633

Skalenparameter α (Alpha)

5,7864376

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03264599

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73783367

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 198184

(Zeile 198, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198184, M 1 : 100 000

