

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192191

(Zeile 192, Spalte 191)

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 | | 7,7 | 256,7 | 9,5 | 316,7 | 10,7 | 356,7 | 12,2 | 406,7 | 14,3 | 476,7 | 16,5 | 550,0 | 17,9 | 596,7 | 19,8 | 660,0 | 22,5 | 750,0 |
| 10 | | 10,0 | 166,7 | 12,3 | 205,0 | 13,8 | 230,0 | 15,7 | 261,7 | 18,4 | 306,7 | 21,3 | 355,0 | 23,1 | 385,0 | 25,6 | 426,7 | 29,0 | 483,3 |
| 15 | | 11,4 | 126,7 | 14,1 | 156,7 | 15,7 | 174,4 | 17,9 | 198,9 | 21,1 | 234,4 | 24,3 | 270,0 | 26,4 | 293,3 | 29,2 | 324,4 | 33,2 | 368,9 |
| 20 | | 12,5 | 104,2 | 15,4 | 128,3 | 17,2 | 143,3 | 19,6 | 163,3 | 23,1 | 192,5 | 26,6 | 221,7 | 29,0 | 241,7 | 32,0 | 266,7 | 36,4 | 303,3 |
| 30 | | 14,1 | 78,3 | 17,5 | 97,2 | 19,5 | 108,3 | 22,2 | 123,3 | 26,1 | 145,0 | 30,2 | 167,8 | 32,8 | 182,2 | 36,2 | 201,1 | 41,2 | 228,9 |
| 45 | | 15,9 | 58,9 | 19,7 | 73,0 | 22,0 | 81,5 | 25,1 | 93,0 | 29,5 | 109,3 | 34,0 | 125,9 | 37,0 | 137,0 | 40,9 | 151,5 | 46,5 | 172,2 |
| 60 | 1 | 17,3 | 48,1 | 21,4 | 59,4 | 23,9 | 66,4 | 27,3 | 75,8 | 32,0 | 88,9 | 37,0 | 102,8 | 40,2 | 111,7 | 44,5 | 123,6 | 50,5 | 140,3 |
| 90 | 1,5 | 19,5 | 36,1 | 24,1 | 44,6 | 26,9 | 49,8 | 30,6 | 56,7 | 36,0 | 66,7 | 41,6 | 77,0 | 45,2 | 83,7 | 50,0 | 92,6 | 56,8 | 105,2 |
| 120 | 2 | 21,1 | 29,3 | 26,1 | 36,3 | 29,2 | 40,6 | 33,2 | 46,1 | 39,1 | 54,3 | 45,1 | 62,6 | 49,1 | 68,2 | 54,2 | 75,3 | 61,6 | 85,6 |
| 180 | 3 | 23,7 | 21,9 | 29,3 | 27,1 | 32,7 | 30,3 | 37,3 | 34,5 | 43,8 | 40,6 | 50,6 | 46,9 | 55,0 | 50,9 | 60,8 | 56,3 | 69,1 | 64,0 |
| 240 | 4 | 25,7 | 17,8 | 31,7 | 22,0 | 35,5 | 24,7 | 40,4 | 28,1 | 47,5 | 33,0 | 54,9 | 38,1 | 59,7 | 41,5 | 65,9 | 45,8 | 74,9 | 52,0 |
| 360 | 6 | 28,8 | 13,3 | 35,6 | 16,5 | 39,8 | 18,4 | 45,3 | 21,0 | 53,3 | 24,7 | 61,5 | 28,5 | 66,8 | 30,9 | 73,9 | 34,2 | 84,0 | 38,9 |
| 540 | 9 | 32,2 | 9,9 | 39,8 | 12,3 | 44,6 | 13,8 | 50,7 | 15,6 | 59,6 | 18,4 | 68,8 | 21,2 | 74,9 | 23,1 | 82,7 | 25,5 | 94,0 | 29,0 |
| 720 | 12 | 34,9 | 8,1 | 43,2 | 10,0 | 48,3 | 11,2 | 55,0 | 12,7 | 64,6 | 15,0 | 74,6 | 17,3 | 81,1 | 18,8 | 89,7 | 20,8 | 101,9 | 23,6 |
| 1080 | 18 | 39,1 | 6,0 | 48,3 | 7,5 | 54,1 | 8,3 | 61,6 | 9,5 | 72,4 | 11,2 | 83,5 | 12,9 | 90,8 | 14,0 | 100,4 | 15,5 | 114,1 | 17,6 |
| 1440 | 24 | 42,4 | 4,9 | 52,4 | 6,1 | 58,6 | 6,8 | 66,7 | 7,7 | 78,4 | 9,1 | 90,5 | 10,5 | 98,4 | 11,4 | 108,8 | 12,6 | 123,6 | 14,3 |
| 2880 | 48 | 51,4 | 3,0 | 63,5 | 3,7 | 71,0 | 4,1 | 80,9 | 4,7 | 95,1 | 5,5 | 109,8 | 6,4 | 119,3 | 6,9 | 131,9 | 7,6 | 149,9 | 8,7 |
| 4320 | 72 | 57,5 | 2,2 | 71,1 | 2,7 | 79,5 | 3,1 | 90,6 | 3,5 | 106,5 | 4,1 | 122,9 | 4,7 | 133,6 | 5,2 | 147,7 | 5,7 | 167,8 | 6,5 |
| 5760 | 96 | 62,3 | 1,8 | 77,0 | 2,2 | 86,1 | 2,5 | 98,1 | 2,8 | 115,3 | 3,3 | 133,1 | 3,9 | 144,7 | 4,2 | 160,0 | 4,6 | 181,8 | 5,3 |
| 7200 | 120 | 66,3 | 1,5 | 82,0 | 1,9 | 91,7 | 2,1 | 104,4 | 2,4 | 122,7 | 2,8 | 141,6 | 3,3 | 154,0 | 3,6 | 170,2 | 3,9 | 193,5 | 4,5 |
| 8640 | 144 | 69,8 | 1,3 | 86,2 | 1,7 | 96,4 | 1,9 | 109,8 | 2,1 | 129,1 | 2,5 | 149,0 | 2,9 | 162,0 | 3,1 | 179,1 | 3,5 | 203,5 | 3,9 |
| 10080 | 168 | 72,8 | 1,2 | 90,0 | 1,5 | 100,6 | 1,7 | 114,6 | 1,9 | 134,7 | 2,2 | 155,5 | 2,6 | 169,1 | 2,8 | 186,9 | 3,1 | 212,4 | 3,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192191

(Zeile 192, Spalte 191)

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 | | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 10 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 15 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 |
| 20 | | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 30 | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 45 | | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 60 | 1 | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 90 | 1,5 | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 120 | 2 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 |
| 180 | 3 | 18 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 240 | 4 | 17 | 19 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 360 | 6 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 540 | 9 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 720 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 1080 | 18 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 2880 | 48 | 13 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 4320 | 72 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 5760 | 96 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 7200 | 120 | 14 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 8640 | 144 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 10080 | 168 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,53587053

Skalenparameter α (Alpha)

5,74938115

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01623975

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72197487

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 192191

(Zeile 192, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192191, M 1 : 100 000

