

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187123

(Zeile 187, Spalte 123)

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 | | 6,1 | 203,3 | 7,5 | 250,0 | 8,5 | 283,3 | 9,7 | 323,3 | 11,4 | 380,0 | 13,2 | 440,0 | 14,3 | 476,7 | 15,8 | 526,7 | 18,0 | 600,0 |
| 10 | | 8,4 | 140,0 | 10,4 | 173,3 | 11,7 | 195,0 | 13,3 | 221,7 | 15,7 | 261,7 | 18,1 | 301,7 | 19,7 | 328,3 | 21,8 | 363,3 | 24,8 | 413,3 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,2 | 135,6 | 13,7 | 152,2 | 15,7 | 174,4 | 18,4 | 204,4 | 21,3 | 236,7 | 23,2 | 257,8 | 25,7 | 285,6 | 29,2 | 324,4 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,6 | 113,3 | 15,3 | 127,5 | 17,4 | 145,0 | 20,5 | 170,8 | 23,7 | 197,5 | 25,8 | 215,0 | 28,6 | 238,3 | 32,5 | 270,8 |
| 30 | | 12,7 | 70,6 | 15,7 | 87,2 | 17,6 | 97,8 | 20,1 | 111,7 | 23,7 | 131,7 | 27,4 | 152,2 | 29,8 | 165,6 | 33,0 | 183,3 | 37,5 | 208,3 |
| 45 | | 14,5 | 53,7 | 18,0 | 66,7 | 20,2 | 74,8 | 23,0 | 85,2 | 27,1 | 100,4 | 31,4 | 116,3 | 34,1 | 126,3 | 37,8 | 140,0 | 43,0 | 159,3 |
| 60 | 1 | 15,9 | 44,2 | 19,7 | 54,7 | 22,1 | 61,4 | 25,3 | 70,3 | 29,8 | 82,8 | 34,4 | 95,6 | 37,5 | 104,2 | 41,4 | 115,0 | 47,2 | 131,1 |
| 90 | 1,5 | 18,1 | 33,5 | 22,4 | 41,5 | 25,1 | 46,5 | 28,7 | 53,1 | 33,8 | 62,6 | 39,1 | 72,4 | 42,5 | 78,7 | 47,1 | 87,2 | 53,6 | 99,3 |
| 120 | 2 | 19,7 | 27,4 | 24,5 | 34,0 | 27,5 | 38,2 | 31,3 | 43,5 | 36,9 | 51,3 | 42,7 | 59,3 | 46,5 | 64,6 | 51,4 | 71,4 | 58,5 | 81,3 |
| 180 | 3 | 22,3 | 20,6 | 27,7 | 25,6 | 31,1 | 28,8 | 35,5 | 32,9 | 41,8 | 38,7 | 48,3 | 44,7 | 52,6 | 48,7 | 58,2 | 53,9 | 66,2 | 61,3 |
| 240 | 4 | 24,3 | 16,9 | 30,2 | 21,0 | 33,9 | 23,5 | 38,7 | 26,9 | 45,6 | 31,7 | 52,7 | 36,6 | 57,3 | 39,8 | 63,4 | 44,0 | 72,2 | 50,1 |
| 360 | 6 | 27,5 | 12,7 | 34,1 | 15,8 | 38,2 | 17,7 | 43,6 | 20,2 | 51,4 | 23,8 | 59,5 | 27,5 | 64,7 | 30,0 | 71,6 | 33,1 | 81,5 | 37,7 |
| 540 | 9 | 31,0 | 9,6 | 38,5 | 11,9 | 43,1 | 13,3 | 49,2 | 15,2 | 58,0 | 17,9 | 67,1 | 20,7 | 73,0 | 22,5 | 80,8 | 24,9 | 91,9 | 28,4 |
| 720 | 12 | 33,7 | 7,8 | 41,9 | 9,7 | 47,0 | 10,9 | 53,6 | 12,4 | 63,2 | 14,6 | 73,0 | 16,9 | 79,5 | 18,4 | 88,0 | 20,4 | 100,1 | 23,2 |
| 1080 | 18 | 38,0 | 5,9 | 47,2 | 7,3 | 52,9 | 8,2 | 60,4 | 9,3 | 71,2 | 11,0 | 82,3 | 12,7 | 89,6 | 13,8 | 99,2 | 15,3 | 112,8 | 17,4 |
| 1440 | 24 | 41,4 | 4,8 | 51,4 | 5,9 | 57,6 | 6,7 | 65,8 | 7,6 | 77,5 | 9,0 | 89,6 | 10,4 | 97,6 | 11,3 | 107,9 | 12,5 | 122,8 | 14,2 |
| 2880 | 48 | 50,8 | 2,9 | 63,1 | 3,7 | 70,7 | 4,1 | 80,7 | 4,7 | 95,1 | 5,5 | 109,9 | 6,4 | 119,6 | 6,9 | 132,4 | 7,7 | 150,6 | 8,7 |
| 4320 | 72 | 57,2 | 2,2 | 71,1 | 2,7 | 79,6 | 3,1 | 90,9 | 3,5 | 107,1 | 4,1 | 123,8 | 4,8 | 134,8 | 5,2 | 149,1 | 5,8 | 169,7 | 6,5 |
| 5760 | 96 | 62,3 | 1,8 | 77,3 | 2,2 | 86,6 | 2,5 | 98,9 | 2,9 | 116,5 | 3,4 | 134,8 | 3,9 | 146,7 | 4,2 | 162,3 | 4,7 | 184,7 | 5,3 |
| 7200 | 120 | 66,5 | 1,5 | 82,6 | 1,9 | 92,5 | 2,1 | 105,6 | 2,4 | 124,4 | 2,9 | 143,9 | 3,3 | 156,6 | 3,6 | 173,3 | 4,0 | 197,2 | 4,6 |
| 8640 | 144 | 70,1 | 1,4 | 87,1 | 1,7 | 97,6 | 1,9 | 111,4 | 2,1 | 131,3 | 2,5 | 151,8 | 2,9 | 165,2 | 3,2 | 182,8 | 3,5 | 208,0 | 4,0 |
| 10080 | 168 | 73,4 | 1,2 | 91,1 | 1,5 | 102,1 | 1,7 | 116,6 | 1,9 | 137,4 | 2,3 | 158,8 | 2,6 | 172,9 | 2,9 | 191,3 | 3,2 | 217,7 | 3,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187123

(Zeile 187, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,31928225

Skalenparameter α (Alpha)

5,48731282

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0367067

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70643769

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 187123

(Zeile 187, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187123, M 1 : 100 000

