

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182161

(Zeile 182, Spalte 161)

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 | | 6,8 | 226,7 | 8,3 | 276,7 | 9,2 | 306,7 | 10,4 | 346,7 | 12,1 | 403,3 | 13,9 | 463,3 | 15,1 | 503,3 | 16,6 | 553,3 | 18,8 | 626,7 |
| 10 | | 9,2 | 153,3 | 11,2 | 186,7 | 12,4 | 206,7 | 14,1 | 235,0 | 16,4 | 273,3 | 18,8 | 313,3 | 20,4 | 340,0 | 22,4 | 373,3 | 25,4 | 423,3 |
| 15 | | 10,7 | 118,9 | 13,0 | 144,4 | 14,4 | 160,0 | 16,3 | 181,1 | 19,0 | 211,1 | 21,8 | 242,2 | 23,6 | 262,2 | 26,0 | 288,9 | 29,4 | 326,7 |
| 20 | | 11,8 | 98,3 | 14,3 | 119,2 | 15,9 | 132,5 | 17,9 | 149,2 | 20,9 | 174,2 | 24,0 | 200,0 | 26,0 | 216,7 | 28,6 | 238,3 | 32,4 | 270,0 |
| 30 | | 13,3 | 73,9 | 16,2 | 90,0 | 18,0 | 100,0 | 20,3 | 112,8 | 23,7 | 131,7 | 27,2 | 151,1 | 29,4 | 163,3 | 32,4 | 180,0 | 36,7 | 203,9 |
| 45 | | 15,0 | 55,6 | 18,2 | 67,4 | 20,2 | 74,8 | 22,8 | 84,4 | 26,6 | 98,5 | 30,5 | 113,0 | 33,0 | 122,2 | 36,4 | 134,8 | 41,2 | 152,6 |
| 60 | 1 | 16,2 | 45,0 | 19,7 | 54,7 | 21,8 | 60,6 | 24,7 | 68,6 | 28,8 | 80,0 | 33,0 | 91,7 | 35,7 | 99,2 | 39,4 | 109,4 | 44,5 | 123,6 |
| 90 | 1,5 | 18,0 | 33,3 | 21,9 | 40,6 | 24,3 | 45,0 | 27,5 | 50,9 | 32,0 | 59,3 | 36,7 | 68,0 | 39,8 | 73,7 | 43,8 | 81,1 | 49,6 | 91,9 |
| 120 | 2 | 19,4 | 26,9 | 23,6 | 32,8 | 26,2 | 36,4 | 29,6 | 41,1 | 34,4 | 47,8 | 39,5 | 54,9 | 42,8 | 59,4 | 47,1 | 65,4 | 53,3 | 74,0 |
| 180 | 3 | 21,5 | 19,9 | 26,1 | 24,2 | 29,0 | 26,9 | 32,7 | 30,3 | 38,1 | 35,3 | 43,7 | 40,5 | 47,4 | 43,9 | 52,2 | 48,3 | 59,1 | 54,7 |
| 240 | 4 | 23,0 | 16,0 | 28,0 | 19,4 | 31,1 | 21,6 | 35,1 | 24,4 | 41,0 | 28,5 | 47,0 | 32,6 | 50,9 | 35,3 | 56,0 | 38,9 | 63,4 | 44,0 |
| 360 | 6 | 25,5 | 11,8 | 30,9 | 14,3 | 34,3 | 15,9 | 38,8 | 18,0 | 45,2 | 20,9 | 51,9 | 24,0 | 56,2 | 26,0 | 61,9 | 28,7 | 70,0 | 32,4 |
| 540 | 9 | 28,1 | 8,7 | 34,1 | 10,5 | 37,9 | 11,7 | 42,8 | 13,2 | 49,9 | 15,4 | 57,2 | 17,7 | 62,0 | 19,1 | 68,3 | 21,1 | 77,3 | 23,9 |
| 720 | 12 | 30,1 | 7,0 | 36,6 | 8,5 | 40,6 | 9,4 | 45,9 | 10,6 | 53,5 | 12,4 | 61,3 | 14,2 | 66,5 | 15,4 | 73,2 | 16,9 | 82,9 | 19,2 |
| 1080 | 18 | 33,2 | 5,1 | 40,4 | 6,2 | 44,8 | 6,9 | 50,6 | 7,8 | 59,0 | 9,1 | 67,6 | 10,4 | 73,3 | 11,3 | 80,7 | 12,5 | 91,3 | 14,1 |
| 1440 | 24 | 35,6 | 4,1 | 43,2 | 5,0 | 48,0 | 5,6 | 54,2 | 6,3 | 63,2 | 7,3 | 72,5 | 8,4 | 78,5 | 9,1 | 86,5 | 10,0 | 97,9 | 11,3 |
| 2880 | 48 | 42,0 | 2,4 | 51,0 | 3,0 | 56,7 | 3,3 | 64,0 | 3,7 | 74,6 | 4,3 | 85,6 | 5,0 | 92,7 | 5,4 | 102,1 | 5,9 | 115,6 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 46,3 | 1,8 | 56,2 | 2,2 | 62,4 | 2,4 | 70,5 | 2,7 | 82,2 | 3,2 | 94,3 | 3,6 | 102,2 | 3,9 | 112,5 | 4,3 | 127,3 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 49,6 | 1,4 | 60,3 | 1,7 | 66,9 | 1,9 | 75,6 | 2,2 | 88,1 | 2,5 | 101,0 | 2,9 | 109,4 | 3,2 | 120,5 | 3,5 | 136,4 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 52,3 | 1,2 | 63,6 | 1,5 | 70,5 | 1,6 | 79,7 | 1,8 | 92,9 | 2,2 | 106,5 | 2,5 | 115,4 | 2,7 | 127,1 | 2,9 | 143,9 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 54,6 | 1,1 | 66,4 | 1,3 | 73,7 | 1,4 | 83,2 | 1,6 | 97,0 | 1,9 | 111,3 | 2,1 | 120,6 | 2,3 | 132,8 | 2,6 | 150,3 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 56,7 | 0,9 | 68,9 | 1,1 | 76,4 | 1,3 | 86,4 | 1,4 | 100,7 | 1,7 | 115,4 | 1,9 | 125,1 | 2,1 | 137,8 | 2,3 | 155,9 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182161

(Zeile 182, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,69370218

Skalenparameter α (Alpha)

5,00159568

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04036541

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76135769

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 182161

(Zeile 182, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182161, M 1 : 100 000

