

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183114

(Zeile 183, Spalte 114)

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 | | 8,4 | 280,0 | 10,4 | 346,7 | 11,6 | 386,7 | 13,2 | 440,0 | 15,6 | 520,0 | 18,0 | 600,0 | 19,5 | 650,0 | 21,6 | 720,0 | 24,5 | 816,7 |
| 10 | | 10,1 | 168,3 | 12,5 | 208,3 | 14,0 | 233,3 | 15,9 | 265,0 | 18,7 | 311,7 | 21,6 | 360,0 | 23,5 | 391,7 | 26,0 | 433,3 | 29,5 | 491,7 |
| 15 | | 11,2 | 124,4 | 13,9 | 154,4 | 15,5 | 172,2 | 17,7 | 196,7 | 20,8 | 231,1 | 24,0 | 266,7 | 26,1 | 290,0 | 28,9 | 321,1 | 32,8 | 364,4 |
| 20 | | 12,1 | 100,8 | 14,9 | 124,2 | 16,7 | 139,2 | 19,0 | 158,3 | 22,4 | 186,7 | 25,8 | 215,0 | 28,1 | 234,2 | 31,0 | 258,3 | 35,3 | 294,2 |
| 30 | | 13,4 | 74,4 | 16,6 | 92,2 | 18,5 | 102,8 | 21,1 | 117,2 | 24,8 | 137,8 | 28,6 | 158,9 | 31,1 | 172,8 | 34,4 | 191,1 | 39,1 | 217,2 |
| 45 | | 14,8 | 54,8 | 18,3 | 67,8 | 20,5 | 75,9 | 23,3 | 86,3 | 27,4 | 101,5 | 31,6 | 117,0 | 34,4 | 127,4 | 38,0 | 140,7 | 43,2 | 160,0 |
| 60 | 1 | 15,9 | 44,2 | 19,7 | 54,7 | 22,0 | 61,1 | 25,0 | 69,4 | 29,4 | 81,7 | 34,0 | 94,4 | 37,0 | 102,8 | 40,8 | 113,3 | 46,4 | 128,9 |
| 90 | 1,5 | 17,6 | 32,6 | 21,7 | 40,2 | 24,3 | 45,0 | 27,7 | 51,3 | 32,5 | 60,2 | 37,6 | 69,6 | 40,8 | 75,6 | 45,1 | 83,5 | 51,3 | 95,0 |
| 120 | 2 | 18,9 | 26,3 | 23,3 | 32,4 | 26,1 | 36,3 | 29,7 | 41,3 | 34,9 | 48,5 | 40,3 | 56,0 | 43,8 | 60,8 | 48,5 | 67,4 | 55,1 | 76,5 |
| 180 | 3 | 20,9 | 19,4 | 25,8 | 23,9 | 28,8 | 26,7 | 32,8 | 30,4 | 38,6 | 35,7 | 44,5 | 41,2 | 48,4 | 44,8 | 53,5 | 49,5 | 60,9 | 56,4 |
| 240 | 4 | 22,4 | 15,6 | 27,7 | 19,2 | 30,9 | 21,5 | 35,2 | 24,4 | 41,4 | 28,8 | 47,8 | 33,2 | 52,0 | 36,1 | 57,5 | 39,9 | 65,3 | 45,3 |
| 360 | 6 | 24,7 | 11,4 | 30,6 | 14,2 | 34,2 | 15,8 | 38,9 | 18,0 | 45,8 | 21,2 | 52,8 | 24,4 | 57,4 | 26,6 | 63,5 | 29,4 | 72,1 | 33,4 |
| 540 | 9 | 27,3 | 8,4 | 33,8 | 10,4 | 37,7 | 11,6 | 43,0 | 13,3 | 50,5 | 15,6 | 58,3 | 18,0 | 63,4 | 19,6 | 70,1 | 21,6 | 79,7 | 24,6 |
| 720 | 12 | 29,3 | 6,8 | 36,2 | 8,4 | 40,5 | 9,4 | 46,1 | 10,7 | 54,2 | 12,5 | 62,6 | 14,5 | 68,1 | 15,8 | 75,2 | 17,4 | 85,5 | 19,8 |
| 1080 | 18 | 32,4 | 5,0 | 40,0 | 6,2 | 44,7 | 6,9 | 50,9 | 7,9 | 59,9 | 9,2 | 69,1 | 10,7 | 75,2 | 11,6 | 83,1 | 12,8 | 94,4 | 14,6 |
| 1440 | 24 | 34,7 | 4,0 | 42,9 | 5,0 | 48,0 | 5,6 | 54,7 | 6,3 | 64,3 | 7,4 | 74,2 | 8,6 | 80,7 | 9,3 | 89,2 | 10,3 | 101,3 | 11,7 |
| 2880 | 48 | 41,1 | 2,4 | 50,9 | 2,9 | 56,9 | 3,3 | 64,8 | 3,8 | 76,2 | 4,4 | 87,9 | 5,1 | 95,6 | 5,5 | 105,6 | 6,1 | 120,1 | 7,0 |
| 4320 | 72 | 45,4 | 1,8 | 56,2 | 2,2 | 62,8 | 2,4 | 71,5 | 2,8 | 84,1 | 3,2 | 97,1 | 3,7 | 105,5 | 4,1 | 116,7 | 4,5 | 132,6 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 48,8 | 1,4 | 60,3 | 1,7 | 67,4 | 2,0 | 76,8 | 2,2 | 90,2 | 2,6 | 104,1 | 3,0 | 113,3 | 3,3 | 125,2 | 3,6 | 142,3 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 51,5 | 1,2 | 63,6 | 1,5 | 71,2 | 1,6 | 81,1 | 1,9 | 95,3 | 2,2 | 110,0 | 2,5 | 119,6 | 2,8 | 132,2 | 3,1 | 150,3 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 53,8 | 1,0 | 66,6 | 1,3 | 74,4 | 1,4 | 84,8 | 1,6 | 99,7 | 1,9 | 115,0 | 2,2 | 125,1 | 2,4 | 138,2 | 2,7 | 157,1 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 55,9 | 0,9 | 69,1 | 1,1 | 77,3 | 1,3 | 88,0 | 1,5 | 103,5 | 1,7 | 119,4 | 2,0 | 129,9 | 2,1 | 143,6 | 2,4 | 163,2 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183114

(Zeile 183, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,96281238

Skalenparameter α (Alpha)

5,2368655

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00358896

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7552201

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 183114

(Zeile 183, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183114, M 1 : 100 000

