

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111141

(Zeile 111, Spalte 141)

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 | | 6,4 | 213,3 | 8,0 | 266,7 | 9,0 | 300,0 | 10,2 | 340,0 | 12,1 | 403,3 | 13,9 | 463,3 | 15,2 | 506,7 | 16,8 | 560,0 | 19,1 | 636,7 |
| 10 | | 8,5 | 141,7 | 10,6 | 176,7 | 11,9 | 198,3 | 13,6 | 226,7 | 16,0 | 266,7 | 18,5 | 308,3 | 20,1 | 335,0 | 22,3 | 371,7 | 25,3 | 421,7 |
| 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 | | 10,8 | 90,0 | 13,4 | 111,7 | 15,1 | 125,8 | 17,2 | 143,3 | 20,3 | 169,2 | 23,4 | 195,0 | 25,5 | 212,5 | 28,2 | 235,0 | 32,1 | 267,5 |
| 30 | | 12,3 | 68,3 | 15,2 | 84,4 | 17,0 | 94,4 | 19,5 | 108,3 | 22,9 | 127,2 | 26,5 | 147,2 | 28,9 | 160,6 | 31,9 | 177,2 | 36,3 | 201,7 |
| 45 | | 13,8 | 51,1 | 17,1 | 63,3 | 19,2 | 71,1 | 21,9 | 81,1 | 25,8 | 95,6 | 29,8 | 110,4 | 32,5 | 120,4 | 35,9 | 133,0 | 40,9 | 151,5 |
| 60 | 1 | 14,9 | 41,4 | 18,5 | 51,4 | 20,8 | 57,8 | 23,7 | 65,8 | 27,9 | 77,5 | 32,3 | 89,7 | 35,2 | 97,8 | 38,9 | 108,1 | 44,3 | 123,1 |
| 90 | 1,5 | 16,7 | 30,9 | 20,7 | 38,3 | 23,2 | 43,0 | 26,5 | 49,1 | 31,2 | 57,8 | 36,1 | 66,9 | 39,3 | 72,8 | 43,4 | 80,4 | 49,4 | 91,5 |
| 120 | 2 | 18,0 | 25,0 | 22,4 | 31,1 | 25,1 | 34,9 | 28,6 | 39,7 | 33,7 | 46,8 | 39,0 | 54,2 | 42,4 | 58,9 | 46,9 | 65,1 | 53,4 | 74,2 |
| 180 | 3 | 20,0 | 18,5 | 24,9 | 23,1 | 27,9 | 25,8 | 31,8 | 29,4 | 37,5 | 34,7 | 43,3 | 40,1 | 47,2 | 43,7 | 52,2 | 48,3 | 59,4 | 55,0 |
| 240 | 4 | 21,6 | 15,0 | 26,8 | 18,6 | 30,0 | 20,8 | 34,3 | 23,8 | 40,4 | 28,1 | 46,7 | 32,4 | 50,9 | 35,3 | 56,3 | 39,1 | 64,0 | 44,4 |
| 360 | 6 | 24,0 | 11,1 | 29,8 | 13,8 | 33,4 | 15,5 | 38,1 | 17,6 | 44,9 | 20,8 | 51,9 | 24,0 | 56,5 | 26,2 | 62,5 | 28,9 | 71,1 | 32,9 |
| 540 | 9 | 26,6 | 8,2 | 33,1 | 10,2 | 37,0 | 11,4 | 42,3 | 13,1 | 49,8 | 15,4 | 57,6 | 17,8 | 62,7 | 19,4 | 69,3 | 21,4 | 78,9 | 24,4 |
| 720 | 12 | 28,7 | 6,6 | 35,6 | 8,2 | 39,9 | 9,2 | 45,5 | 10,5 | 53,6 | 12,4 | 62,0 | 14,4 | 67,5 | 15,6 | 74,7 | 17,3 | 84,9 | 19,7 |
| 1080 | 18 | 31,8 | 4,9 | 39,5 | 6,1 | 44,2 | 6,8 | 50,5 | 7,8 | 59,5 | 9,2 | 68,8 | 10,6 | 74,8 | 11,5 | 82,8 | 12,8 | 94,2 | 14,5 |
| 1440 | 24 | 34,2 | 4,0 | 42,5 | 4,9 | 47,6 | 5,5 | 54,3 | 6,3 | 64,0 | 7,4 | 74,0 | 8,6 | 80,5 | 9,3 | 89,1 | 10,3 | 101,4 | 11,7 |
| 2880 | 48 | 40,8 | 2,4 | 50,7 | 2,9 | 56,8 | 3,3 | 64,8 | 3,8 | 76,4 | 4,4 | 88,3 | 5,1 | 96,1 | 5,6 | 106,3 | 6,2 | 121,0 | 7,0 |
| 4320 | 72 | 45,2 | 1,7 | 56,2 | 2,2 | 62,9 | 2,4 | 71,8 | 2,8 | 84,7 | 3,3 | 97,9 | 3,8 | 106,5 | 4,1 | 117,9 | 4,5 | 134,1 | 5,2 |
| 5760 | 96 | 48,7 | 1,4 | 60,4 | 1,7 | 67,7 | 2,0 | 77,3 | 2,2 | 91,1 | 2,6 | 105,3 | 3,0 | 114,6 | 3,3 | 126,8 | 3,7 | 144,3 | 4,2 |
| 7200 | 120 | 51,5 | 1,2 | 64,0 | 1,5 | 71,7 | 1,7 | 81,8 | 1,9 | 96,4 | 2,2 | 111,4 | 2,6 | 121,3 | 2,8 | 134,2 | 3,1 | 152,7 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 54,0 | 1,0 | 67,0 | 1,3 | 75,1 | 1,4 | 85,7 | 1,7 | 101,0 | 1,9 | 116,7 | 2,3 | 127,1 | 2,5 | 140,6 | 2,7 | 160,0 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 56,1 | 0,9 | 69,7 | 1,2 | 78,1 | 1,3 | 89,1 | 1,5 | 105,0 | 1,7 | 121,4 | 2,0 | 132,1 | 2,2 | 146,2 | 2,4 | 166,4 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111141

(Zeile 111, Spalte 141)

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 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 10 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 15 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 20 | | 16 | 19 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 30 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 45 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 180 | 3 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 360 | 6 | 13 | 15 | 15 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 540 | 9 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 1080 | 18 | 11 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 1440 | 24 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 2880 | 48 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 4320 | 72 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 5760 | 96 | 15 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 7200 | 120 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 8640 | 144 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 10080 | 168 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,28058665

Skalenparameter α (Alpha)

5,13496749

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03042149

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7459937

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 111141

(Zeile 111, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111141, M 1 : 100 000

