

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151097

(Zeile 151, Spalte 97)

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 | | 5,8 | 193,3 | 7,1 | 236,7 | 8,0 | 266,7 | 9,1 | 303,3 | 10,7 | 356,7 | 12,4 | 413,3 | 13,4 | 446,7 | 14,9 | 496,7 | 16,9 | 563,3 |
| 10 | | 8,0 | 133,3 | 10,0 | 166,7 | 11,1 | 185,0 | 12,7 | 211,7 | 14,9 | 248,3 | 17,2 | 286,7 | 18,7 | 311,7 | 20,7 | 345,0 | 23,5 | 391,7 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 11,7 | 130,0 | 13,1 | 145,6 | 14,9 | 165,6 | 17,6 | 195,6 | 20,3 | 225,6 | 22,0 | 244,4 | 24,4 | 271,1 | 27,7 | 307,8 |
| 20 | | 10,5 | 87,5 | 13,0 | 108,3 | 14,5 | 120,8 | 16,6 | 138,3 | 19,5 | 162,5 | 22,5 | 187,5 | 24,5 | 204,2 | 27,1 | 225,8 | 30,8 | 256,7 |
| 30 | | 12,0 | 66,7 | 14,9 | 82,8 | 16,7 | 92,8 | 19,0 | 105,6 | 22,3 | 123,9 | 25,8 | 143,3 | 28,0 | 155,6 | 31,0 | 172,2 | 35,2 | 195,6 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 16,9 | 62,6 | 18,9 | 70,0 | 21,5 | 79,6 | 25,3 | 93,7 | 29,2 | 108,1 | 31,8 | 117,8 | 35,1 | 130,0 | 39,9 | 147,8 |
| 60 | 1 | 14,9 | 41,4 | 18,4 | 51,1 | 20,6 | 57,2 | 23,4 | 65,0 | 27,5 | 76,4 | 31,8 | 88,3 | 34,6 | 96,1 | 38,2 | 106,1 | 43,5 | 120,8 |
| 90 | 1,5 | 16,6 | 30,7 | 20,6 | 38,1 | 23,0 | 42,6 | 26,2 | 48,5 | 30,9 | 57,2 | 35,6 | 65,9 | 38,8 | 71,9 | 42,9 | 79,4 | 48,7 | 90,2 |
| 120 | 2 | 18,0 | 25,0 | 22,3 | 31,0 | 24,9 | 34,6 | 28,4 | 39,4 | 33,4 | 46,4 | 38,6 | 53,6 | 41,9 | 58,2 | 46,4 | 64,4 | 52,7 | 73,2 |
| 180 | 3 | 20,1 | 18,6 | 24,8 | 23,0 | 27,8 | 25,7 | 31,6 | 29,3 | 37,2 | 34,4 | 43,0 | 39,8 | 46,7 | 43,2 | 51,6 | 47,8 | 58,7 | 54,4 |
| 240 | 4 | 21,6 | 15,0 | 26,8 | 18,6 | 29,9 | 20,8 | 34,1 | 23,7 | 40,1 | 27,8 | 46,3 | 32,2 | 50,4 | 35,0 | 55,7 | 38,7 | 63,3 | 44,0 |
| 360 | 6 | 24,0 | 11,1 | 29,7 | 13,8 | 33,3 | 15,4 | 37,9 | 17,5 | 44,6 | 20,6 | 51,5 | 23,8 | 56,0 | 25,9 | 61,9 | 28,7 | 70,3 | 32,5 |
| 540 | 9 | 26,7 | 8,2 | 33,0 | 10,2 | 36,9 | 11,4 | 42,1 | 13,0 | 49,5 | 15,3 | 57,1 | 17,6 | 62,1 | 19,2 | 68,7 | 21,2 | 78,1 | 24,1 |
| 720 | 12 | 28,7 | 6,6 | 35,5 | 8,2 | 39,7 | 9,2 | 45,3 | 10,5 | 53,2 | 12,3 | 61,5 | 14,2 | 66,8 | 15,5 | 73,9 | 17,1 | 84,0 | 19,4 |
| 1080 | 18 | 31,8 | 4,9 | 39,4 | 6,1 | 44,0 | 6,8 | 50,2 | 7,7 | 59,0 | 9,1 | 68,1 | 10,5 | 74,1 | 11,4 | 81,9 | 12,6 | 93,1 | 14,4 |
| 1440 | 24 | 34,2 | 4,0 | 42,3 | 4,9 | 47,4 | 5,5 | 54,0 | 6,3 | 63,5 | 7,3 | 73,3 | 8,5 | 79,7 | 9,2 | 88,1 | 10,2 | 100,2 | 11,6 |
| 2880 | 48 | 40,8 | 2,4 | 50,4 | 2,9 | 56,4 | 3,3 | 64,3 | 3,7 | 75,6 | 4,4 | 87,3 | 5,1 | 94,9 | 5,5 | 105,0 | 6,1 | 119,3 | 6,9 |
| 4320 | 72 | 45,2 | 1,7 | 55,9 | 2,2 | 62,5 | 2,4 | 71,2 | 2,7 | 83,8 | 3,2 | 96,7 | 3,7 | 105,2 | 4,1 | 116,3 | 4,5 | 132,2 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 48,6 | 1,4 | 60,1 | 1,7 | 67,2 | 1,9 | 76,6 | 2,2 | 90,1 | 2,6 | 104,0 | 3,0 | 113,1 | 3,3 | 125,0 | 3,6 | 142,1 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 51,4 | 1,2 | 63,6 | 1,5 | 71,1 | 1,6 | 81,0 | 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 | 66,5 | 1,3 | 74,4 | 1,4 | 84,8 | 1,6 | 99,7 | 1,9 | 115,1 | 2,2 | 125,2 | 2,4 | 138,4 | 2,7 | 157,4 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 55,9 | 0,9 | 69,2 | 1,1 | 77,4 | 1,3 | 88,2 | 1,5 | 103,7 | 1,7 | 119,7 | 2,0 | 130,2 | 2,2 | 143,9 | 2,4 | 163,6 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151097

(Zeile 151, Spalte 97)

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 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 |
| 10 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 15 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 20 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 30 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 45 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 60 | 1 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 90 | 1,5 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 120 | 2 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 180 | 3 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 240 | 4 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 360 | 6 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 540 | 9 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 720 | 12 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1080 | 18 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| 1440 | 24 | 9 | 11 | 12 | 12 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 2880 | 48 | 8 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 4320 | 72 | 8 | 9 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| 5760 | 96 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 |
| 7200 | 120 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 |
| 8640 | 144 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 |
| 10080 | 168 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42701316

Skalenparameter α (Alpha)

5,0807966

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05098532

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74848736

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 151097

(Zeile 151, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151097, M 1 : 100 000

