

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114097

(Zeile 114, 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 | | 6,1 | 203,3 | 7,6 | 253,3 | 8,6 | 286,7 | 9,8 | 326,7 | 11,6 | 386,7 | 13,4 | 446,7 | 14,6 | 486,7 | 16,2 | 540,0 | 18,4 | 613,3 |
| 10 | | 8,3 | 138,3 | 10,3 | 171,7 | 11,6 | 193,3 | 13,2 | 220,0 | 15,6 | 260,0 | 18,1 | 301,7 | 19,7 | 328,3 | 21,8 | 363,3 | 24,8 | 413,3 |
| 15 | | 9,6 | 106,7 | 12,0 | 133,3 | 13,4 | 148,9 | 15,3 | 170,0 | 18,1 | 201,1 | 21,0 | 233,3 | 22,8 | 253,3 | 25,3 | 281,1 | 28,8 | 320,0 |
| 20 | | 10,6 | 88,3 | 13,2 | 110,0 | 14,8 | 123,3 | 16,9 | 140,8 | 19,9 | 165,8 | 23,1 | 192,5 | 25,1 | 209,2 | 27,8 | 231,7 | 31,7 | 264,2 |
| 30 | | 12,0 | 66,7 | 14,9 | 82,8 | 16,8 | 93,3 | 19,2 | 106,7 | 22,6 | 125,6 | 26,2 | 145,6 | 28,5 | 158,3 | 31,6 | 175,6 | 36,0 | 200,0 |
| 45 | | 13,5 | 50,0 | 16,8 | 62,2 | 18,9 | 70,0 | 21,6 | 80,0 | 25,5 | 94,4 | 29,5 | 109,3 | 32,1 | 118,9 | 35,6 | 131,9 | 40,5 | 150,0 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,3 | 50,8 | 20,5 | 56,9 | 23,4 | 65,0 | 27,6 | 76,7 | 32,0 | 88,9 | 34,8 | 96,7 | 38,6 | 107,2 | 43,9 | 121,9 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 20,4 | 37,8 | 22,9 | 42,4 | 26,1 | 48,3 | 30,9 | 57,2 | 35,7 | 66,1 | 38,9 | 72,0 | 43,1 | 79,8 | 49,0 | 90,7 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 22,0 | 30,6 | 24,7 | 34,3 | 28,2 | 39,2 | 33,3 | 46,3 | 38,6 | 53,6 | 42,0 | 58,3 | 46,5 | 64,6 | 52,9 | 73,5 |
| 180 | 3 | 19,6 | 18,1 | 24,5 | 22,7 | 27,4 | 25,4 | 31,4 | 29,1 | 37,0 | 34,3 | 42,9 | 39,7 | 46,7 | 43,2 | 51,7 | 47,9 | 58,9 | 54,5 |
| 240 | 4 | 21,1 | 14,7 | 26,3 | 18,3 | 29,6 | 20,6 | 33,8 | 23,5 | 39,9 | 27,7 | 46,2 | 32,1 | 50,3 | 34,9 | 55,7 | 38,7 | 63,4 | 44,0 |
| 360 | 6 | 23,5 | 10,9 | 29,2 | 13,5 | 32,8 | 15,2 | 37,5 | 17,4 | 44,2 | 20,5 | 51,2 | 23,7 | 55,8 | 25,8 | 61,8 | 28,6 | 70,3 | 32,5 |
| 540 | 9 | 26,0 | 8,0 | 32,4 | 10,0 | 36,3 | 11,2 | 41,5 | 12,8 | 49,0 | 15,1 | 56,8 | 17,5 | 61,8 | 19,1 | 68,4 | 21,1 | 77,9 | 24,0 |
| 720 | 12 | 28,0 | 6,5 | 34,8 | 8,1 | 39,1 | 9,1 | 44,7 | 10,3 | 52,7 | 12,2 | 61,0 | 14,1 | 66,5 | 15,4 | 73,6 | 17,0 | 83,8 | 19,4 |
| 1080 | 18 | 31,0 | 4,8 | 38,6 | 6,0 | 43,3 | 6,7 | 49,5 | 7,6 | 58,4 | 9,0 | 67,6 | 10,4 | 73,6 | 11,4 | 81,5 | 12,6 | 92,8 | 14,3 |
| 1440 | 24 | 33,3 | 3,9 | 41,5 | 4,8 | 46,5 | 5,4 | 53,2 | 6,2 | 62,8 | 7,3 | 72,7 | 8,4 | 79,2 | 9,2 | 87,6 | 10,1 | 99,8 | 11,6 |
| 2880 | 48 | 39,6 | 2,3 | 49,4 | 2,9 | 55,4 | 3,2 | 63,3 | 3,7 | 74,7 | 4,3 | 86,5 | 5,0 | 94,2 | 5,5 | 104,3 | 6,0 | 118,7 | 6,9 |
| 4320 | 72 | 43,8 | 1,7 | 54,6 | 2,1 | 61,3 | 2,4 | 70,1 | 2,7 | 82,7 | 3,2 | 95,7 | 3,7 | 104,3 | 4,0 | 115,4 | 4,5 | 131,4 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 47,1 | 1,4 | 58,7 | 1,7 | 65,9 | 1,9 | 75,3 | 2,2 | 88,9 | 2,6 | 102,9 | 3,0 | 112,0 | 3,2 | 124,0 | 3,6 | 141,3 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 49,8 | 1,2 | 62,1 | 1,4 | 69,7 | 1,6 | 79,6 | 1,8 | 94,0 | 2,2 | 108,8 | 2,5 | 118,5 | 2,7 | 131,2 | 3,0 | 149,4 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 52,2 | 1,0 | 65,0 | 1,3 | 72,9 | 1,4 | 83,3 | 1,6 | 98,4 | 1,9 | 113,9 | 2,2 | 124,0 | 2,4 | 137,3 | 2,6 | 156,3 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 54,2 | 0,9 | 67,5 | 1,1 | 75,8 | 1,3 | 86,6 | 1,4 | 102,2 | 1,7 | 118,3 | 2,0 | 128,9 | 2,1 | 142,7 | 2,4 | 162,5 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114097

(Zeile 114, 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 | | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 10 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 15 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 20 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 30 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 45 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 60 | 1 | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 90 | 1,5 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 120 | 2 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 180 | 3 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 360 | 6 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 540 | 9 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 720 | 12 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1080 | 18 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 2880 | 48 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 5760 | 96 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 7200 | 120 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 8640 | 144 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 10080 | 168 | 19 | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,06785514

Skalenparameter α (Alpha)

5,14775595

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0371139

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74997692

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 114097

(Zeile 114, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114097, M 1 : 100 000

