

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127095

(Zeile 127, Spalte 95)

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 | | 6,2 | 206,7 | 7,6 | 253,3 | 8,4 | 280,0 | 9,5 | 316,7 | 11,1 | 370,0 | 12,7 | 423,3 | 13,8 | 460,0 | 15,2 | 506,7 | 17,2 | 573,3 |
| 10 | | 8,2 | 136,7 | 9,9 | 165,0 | 11,1 | 185,0 | 12,5 | 208,3 | 14,6 | 243,3 | 16,7 | 278,3 | 18,2 | 303,3 | 20,0 | 333,3 | 22,7 | 378,3 |
| 15 | | 9,4 | 104,4 | 11,4 | 126,7 | 12,7 | 141,1 | 14,3 | 158,9 | 16,7 | 185,6 | 19,2 | 213,3 | 20,8 | 231,1 | 23,0 | 255,6 | 26,0 | 288,9 |
| 20 | | 10,2 | 85,0 | 12,5 | 104,2 | 13,9 | 115,8 | 15,7 | 130,8 | 18,3 | 152,5 | 21,0 | 175,0 | 22,8 | 190,0 | 25,1 | 209,2 | 28,5 | 237,5 |
| 30 | | 11,6 | 64,4 | 14,1 | 78,3 | 15,6 | 86,7 | 17,7 | 98,3 | 20,6 | 114,4 | 23,7 | 131,7 | 25,7 | 142,8 | 28,3 | 157,2 | 32,1 | 178,3 |
| 45 | | 12,9 | 47,8 | 15,8 | 58,5 | 17,5 | 64,8 | 19,8 | 73,3 | 23,1 | 85,6 | 26,5 | 98,1 | 28,8 | 106,7 | 31,7 | 117,4 | 35,9 | 133,0 |
| 60 | 1 | 14,0 | 38,9 | 17,0 | 47,2 | 18,9 | 52,5 | 21,4 | 59,4 | 25,0 | 69,4 | 28,7 | 79,7 | 31,1 | 86,4 | 34,2 | 95,0 | 38,8 | 107,8 |
| 90 | 1,5 | 15,5 | 28,7 | 18,9 | 35,0 | 21,0 | 38,9 | 23,8 | 44,1 | 27,8 | 51,5 | 31,9 | 59,1 | 34,5 | 63,9 | 38,1 | 70,6 | 43,1 | 79,8 |
| 120 | 2 | 16,7 | 23,2 | 20,4 | 28,3 | 22,6 | 31,4 | 25,6 | 35,6 | 29,9 | 41,5 | 34,3 | 47,6 | 37,2 | 51,7 | 41,0 | 56,9 | 46,4 | 64,4 |
| 180 | 3 | 18,5 | 17,1 | 22,6 | 20,9 | 25,1 | 23,2 | 28,4 | 26,3 | 33,1 | 30,6 | 38,0 | 35,2 | 41,2 | 38,1 | 45,4 | 42,0 | 51,4 | 47,6 |
| 240 | 4 | 19,9 | 13,8 | 24,2 | 16,8 | 26,9 | 18,7 | 30,5 | 21,2 | 35,6 | 24,7 | 40,8 | 28,3 | 44,3 | 30,8 | 48,8 | 33,9 | 55,2 | 38,3 |
| 360 | 6 | 22,0 | 10,2 | 26,8 | 12,4 | 29,8 | 13,8 | 33,7 | 15,6 | 39,3 | 18,2 | 45,1 | 20,9 | 48,9 | 22,6 | 53,9 | 25,0 | 61,1 | 28,3 |
| 540 | 9 | 24,3 | 7,5 | 29,6 | 9,1 | 32,9 | 10,2 | 37,2 | 11,5 | 43,5 | 13,4 | 49,9 | 15,4 | 54,1 | 16,7 | 59,6 | 18,4 | 67,5 | 20,8 |
| 720 | 12 | 26,1 | 6,0 | 31,8 | 7,4 | 35,3 | 8,2 | 40,0 | 9,3 | 46,7 | 10,8 | 53,5 | 12,4 | 58,1 | 13,4 | 64,0 | 14,8 | 72,4 | 16,8 |
| 1080 | 18 | 28,8 | 4,4 | 35,1 | 5,4 | 39,0 | 6,0 | 44,1 | 6,8 | 51,5 | 7,9 | 59,1 | 9,1 | 64,1 | 9,9 | 70,6 | 10,9 | 80,0 | 12,3 |
| 1440 | 24 | 30,9 | 3,6 | 37,7 | 4,4 | 41,9 | 4,8 | 47,4 | 5,5 | 55,3 | 6,4 | 63,4 | 7,3 | 68,8 | 8,0 | 75,8 | 8,8 | 85,8 | 9,9 |
| 2880 | 48 | 36,6 | 2,1 | 44,6 | 2,6 | 49,6 | 2,9 | 56,1 | 3,2 | 65,5 | 3,8 | 75,1 | 4,3 | 81,5 | 4,7 | 89,8 | 5,2 | 101,7 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 40,4 | 1,6 | 49,3 | 1,9 | 54,7 | 2,1 | 61,9 | 2,4 | 72,3 | 2,8 | 83,0 | 3,2 | 89,9 | 3,5 | 99,1 | 3,8 | 112,2 | 4,3 |
| 5760 | 96 | 43,4 | 1,3 | 52,8 | 1,5 | 58,7 | 1,7 | 66,4 | 1,9 | 77,5 | 2,2 | 89,0 | 2,6 | 96,5 | 2,8 | 106,3 | 3,1 | 120,4 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 45,8 | 1,1 | 55,8 | 1,3 | 62,0 | 1,4 | 70,1 | 1,6 | 81,9 | 1,9 | 93,9 | 2,2 | 101,9 | 2,4 | 112,2 | 2,6 | 127,1 | 2,9 |
| 8640 | 144 | 47,9 | 0,9 | 58,3 | 1,1 | 64,8 | 1,3 | 73,3 | 1,4 | 85,6 | 1,7 | 98,2 | 1,9 | 106,5 | 2,1 | 117,3 | 2,3 | 132,9 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 49,7 | 0,8 | 60,6 | 1,0 | 67,3 | 1,1 | 76,1 | 1,3 | 88,8 | 1,5 | 102,0 | 1,7 | 110,6 | 1,8 | 121,8 | 2,0 | 138,0 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127095

(Zeile 127, Spalte 95)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,28620256

Skalenparameter α (Alpha)

4,33902228

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02937195

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75653182

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 127095

(Zeile 127, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127095, M 1 : 100 000

