

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118114

(Zeile 118, 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 | | 7,0 | 233,3 | 8,7 | 290,0 | 9,7 | 323,3 | 11,1 | 370,0 | 13,1 | 436,7 | 15,2 | 506,7 | 16,5 | 550,0 | 18,3 | 610,0 | 20,8 | 693,3 |
| 10 | | 8,8 | 146,7 | 11,0 | 183,3 | 12,3 | 205,0 | 14,1 | 235,0 | 16,6 | 276,7 | 19,2 | 320,0 | 20,9 | 348,3 | 23,1 | 385,0 | 26,3 | 438,3 |
| 15 | | 10,0 | 111,1 | 12,4 | 137,8 | 14,0 | 155,6 | 15,9 | 176,7 | 18,8 | 208,9 | 21,7 | 241,1 | 23,7 | 263,3 | 26,2 | 291,1 | 29,8 | 331,1 |
| 20 | | 10,9 | 90,8 | 13,5 | 112,5 | 15,2 | 126,7 | 17,3 | 144,2 | 20,4 | 170,0 | 23,6 | 196,7 | 25,7 | 214,2 | 28,5 | 237,5 | 32,4 | 270,0 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 15,2 | 84,4 | 17,0 | 94,4 | 19,4 | 107,8 | 22,9 | 127,2 | 26,5 | 147,2 | 28,8 | 160,0 | 31,9 | 177,2 | 36,3 | 201,7 |
| 45 | | 13,6 | 50,4 | 16,9 | 62,6 | 19,0 | 70,4 | 21,7 | 80,4 | 25,5 | 94,4 | 29,5 | 109,3 | 32,2 | 119,3 | 35,6 | 131,9 | 40,5 | 150,0 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,2 | 50,6 | 20,5 | 56,9 | 23,4 | 65,0 | 27,6 | 76,7 | 31,9 | 88,6 | 34,7 | 96,4 | 38,4 | 106,7 | 43,7 | 121,4 |
| 90 | 1,5 | 16,3 | 30,2 | 20,3 | 37,6 | 22,7 | 42,0 | 26,0 | 48,1 | 30,6 | 56,7 | 35,4 | 65,6 | 38,6 | 71,5 | 42,7 | 79,1 | 48,6 | 90,0 |
| 120 | 2 | 17,6 | 24,4 | 21,8 | 30,3 | 24,5 | 34,0 | 28,0 | 38,9 | 33,0 | 45,8 | 38,1 | 52,9 | 41,5 | 57,6 | 46,0 | 63,9 | 52,3 | 72,6 |
| 180 | 3 | 19,5 | 18,1 | 24,2 | 22,4 | 27,2 | 25,2 | 31,0 | 28,7 | 36,6 | 33,9 | 42,3 | 39,2 | 46,1 | 42,7 | 51,0 | 47,2 | 58,0 | 53,7 |
| 240 | 4 | 21,0 | 14,6 | 26,1 | 18,1 | 29,2 | 20,3 | 33,4 | 23,2 | 39,4 | 27,4 | 45,5 | 31,6 | 49,6 | 34,4 | 54,9 | 38,1 | 62,4 | 43,3 |
| 360 | 6 | 23,2 | 10,7 | 28,9 | 13,4 | 32,4 | 15,0 | 37,0 | 17,1 | 43,6 | 20,2 | 50,4 | 23,3 | 54,9 | 25,4 | 60,8 | 28,1 | 69,2 | 32,0 |
| 540 | 9 | 25,7 | 7,9 | 32,0 | 9,9 | 35,9 | 11,1 | 41,0 | 12,7 | 48,3 | 14,9 | 55,9 | 17,3 | 60,8 | 18,8 | 67,3 | 20,8 | 76,6 | 23,6 |
| 720 | 12 | 27,7 | 6,4 | 34,4 | 8,0 | 38,6 | 8,9 | 44,0 | 10,2 | 51,9 | 12,0 | 60,1 | 13,9 | 65,4 | 15,1 | 72,4 | 16,8 | 82,4 | 19,1 |
| 1080 | 18 | 30,6 | 4,7 | 38,1 | 5,9 | 42,7 | 6,6 | 48,8 | 7,5 | 57,5 | 8,9 | 66,5 | 10,3 | 72,4 | 11,2 | 80,2 | 12,4 | 91,3 | 14,1 |
| 1440 | 24 | 32,9 | 3,8 | 40,9 | 4,7 | 45,9 | 5,3 | 52,4 | 6,1 | 61,8 | 7,2 | 71,5 | 8,3 | 77,9 | 9,0 | 86,2 | 10,0 | 98,1 | 11,4 |
| 2880 | 48 | 39,2 | 2,3 | 48,7 | 2,8 | 54,6 | 3,2 | 62,4 | 3,6 | 73,6 | 4,3 | 85,1 | 4,9 | 92,7 | 5,4 | 102,6 | 5,9 | 116,7 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 43,4 | 1,7 | 53,9 | 2,1 | 60,5 | 2,3 | 69,1 | 2,7 | 81,5 | 3,1 | 94,2 | 3,6 | 102,6 | 4,0 | 113,5 | 4,4 | 129,2 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 46,6 | 1,3 | 58,0 | 1,7 | 65,0 | 1,9 | 74,2 | 2,1 | 87,6 | 2,5 | 101,3 | 2,9 | 110,3 | 3,2 | 122,0 | 3,5 | 138,9 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 49,3 | 1,1 | 61,3 | 1,4 | 68,7 | 1,6 | 78,5 | 1,8 | 92,6 | 2,1 | 107,1 | 2,5 | 116,6 | 2,7 | 129,1 | 3,0 | 146,9 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 51,6 | 1,0 | 64,2 | 1,2 | 72,0 | 1,4 | 82,2 | 1,6 | 96,9 | 1,9 | 112,1 | 2,2 | 122,1 | 2,4 | 135,1 | 2,6 | 153,8 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 53,6 | 0,9 | 66,7 | 1,1 | 74,8 | 1,2 | 85,4 | 1,4 | 100,7 | 1,7 | 116,5 | 1,9 | 126,9 | 2,1 | 140,4 | 2,3 | 159,8 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118114

(Zeile 118, 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 | | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 10 | | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 15 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 20 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 30 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 45 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 60 | 1 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 90 | 1,5 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 180 | 3 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 240 | 4 | 13 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 360 | 6 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 540 | 9 | 11 | 13 | 14 | 15 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 1080 | 18 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 1440 | 24 | 10 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 2880 | 48 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 4320 | 72 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 5760 | 96 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| 7200 | 120 | 13 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| 8640 | 144 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| 10080 | 168 | 14 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,85999199

Skalenparameter α (Alpha)

5,03077687

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01614779

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74932298

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 118114

(Zeile 118, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118114, M 1 : 100 000

