

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215121

(Zeile 215, Spalte 121)

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 | | 7,8 | 260,0 | 9,5 | 316,7 | 10,6 | 353,3 | 12,0 | 400,0 | 14,0 | 466,7 | 16,1 | 536,7 | 17,4 | 580,0 | 19,2 | 640,0 | 21,8 | 726,7 |
| 10 | | 10,0 | 166,7 | 12,2 | 203,3 | 13,5 | 225,0 | 15,3 | 255,0 | 17,9 | 298,3 | 20,5 | 341,7 | 22,2 | 370,0 | 24,5 | 408,3 | 27,7 | 461,7 |
| 15 | | 11,4 | 126,7 | 13,9 | 154,4 | 15,5 | 172,2 | 17,5 | 194,4 | 20,5 | 227,8 | 23,5 | 261,1 | 25,5 | 283,3 | 28,1 | 312,2 | 31,8 | 353,3 |
| 20 | | 12,6 | 105,0 | 15,3 | 127,5 | 17,0 | 141,7 | 19,3 | 160,8 | 22,5 | 187,5 | 25,8 | 215,0 | 28,0 | 233,3 | 30,9 | 257,5 | 35,0 | 291,7 |
| 30 | | 14,4 | 80,0 | 17,5 | 97,2 | 19,5 | 108,3 | 22,0 | 122,2 | 25,7 | 142,8 | 29,5 | 163,9 | 32,0 | 177,8 | 35,3 | 196,1 | 40,0 | 222,2 |
| 45 | | 16,4 | 60,7 | 20,0 | 74,1 | 22,2 | 82,2 | 25,1 | 93,0 | 29,3 | 108,5 | 33,7 | 124,8 | 36,5 | 135,2 | 40,2 | 148,9 | 45,6 | 168,9 |
| 60 | 1 | 18,0 | 50,0 | 21,9 | 60,8 | 24,4 | 67,8 | 27,6 | 76,7 | 32,2 | 89,4 | 37,0 | 102,8 | 40,1 | 111,4 | 44,2 | 122,8 | 50,0 | 138,9 |
| 90 | 1,5 | 20,5 | 38,0 | 25,0 | 46,3 | 27,8 | 51,5 | 31,4 | 58,1 | 36,7 | 68,0 | 42,1 | 78,0 | 45,7 | 84,6 | 50,3 | 93,1 | 57,0 | 105,6 |
| 120 | 2 | 22,5 | 31,3 | 27,4 | 38,1 | 30,5 | 42,4 | 34,5 | 47,9 | 40,2 | 55,8 | 46,2 | 64,2 | 50,1 | 69,6 | 55,2 | 76,7 | 62,5 | 86,8 |
| 180 | 3 | 25,6 | 23,7 | 31,2 | 28,9 | 34,7 | 32,1 | 39,3 | 36,4 | 45,8 | 42,4 | 52,6 | 48,7 | 57,0 | 52,8 | 62,9 | 58,2 | 71,2 | 65,9 |
| 240 | 4 | 28,1 | 19,5 | 34,2 | 23,8 | 38,0 | 26,4 | 43,0 | 29,9 | 50,3 | 34,9 | 57,7 | 40,1 | 62,6 | 43,5 | 68,9 | 47,8 | 78,1 | 54,2 |
| 360 | 6 | 32,0 | 14,8 | 39,0 | 18,1 | 43,3 | 20,0 | 49,0 | 22,7 | 57,2 | 26,5 | 65,7 | 30,4 | 71,2 | 33,0 | 78,5 | 36,3 | 88,9 | 41,2 |
| 540 | 9 | 36,4 | 11,2 | 44,4 | 13,7 | 49,3 | 15,2 | 55,8 | 17,2 | 65,1 | 20,1 | 74,8 | 23,1 | 81,1 | 25,0 | 89,3 | 27,6 | 101,2 | 31,2 |
| 720 | 12 | 39,9 | 9,2 | 48,6 | 11,3 | 54,0 | 12,5 | 61,2 | 14,2 | 71,4 | 16,5 | 81,9 | 19,0 | 88,9 | 20,6 | 97,9 | 22,7 | 110,9 | 25,7 |
| 1080 | 18 | 45,4 | 7,0 | 55,4 | 8,5 | 61,5 | 9,5 | 69,6 | 10,7 | 81,3 | 12,5 | 93,3 | 14,4 | 101,1 | 15,6 | 111,4 | 17,2 | 126,2 | 19,5 |
| 1440 | 24 | 49,8 | 5,8 | 60,7 | 7,0 | 67,4 | 7,8 | 76,3 | 8,8 | 89,1 | 10,3 | 102,2 | 11,8 | 110,9 | 12,8 | 122,2 | 14,1 | 138,4 | 16,0 |
| 2880 | 48 | 62,1 | 3,6 | 75,7 | 4,4 | 84,1 | 4,9 | 95,2 | 5,5 | 111,1 | 6,4 | 127,6 | 7,4 | 138,3 | 8,0 | 152,4 | 8,8 | 172,6 | 10,0 |
| 4320 | 72 | 70,7 | 2,7 | 86,2 | 3,3 | 95,7 | 3,7 | 108,3 | 4,2 | 126,5 | 4,9 | 145,2 | 5,6 | 157,4 | 6,1 | 173,5 | 6,7 | 196,5 | 7,6 |
| 5760 | 96 | 77,5 | 2,2 | 94,5 | 2,7 | 105,0 | 3,0 | 118,8 | 3,4 | 138,6 | 4,0 | 159,1 | 4,6 | 172,6 | 5,0 | 190,1 | 5,5 | 215,3 | 6,2 |
| 7200 | 120 | 83,2 | 1,9 | 101,4 | 2,3 | 112,7 | 2,6 | 127,5 | 3,0 | 148,9 | 3,4 | 170,9 | 4,0 | 185,3 | 4,3 | 204,2 | 4,7 | 231,2 | 5,4 |
| 8640 | 144 | 88,2 | 1,7 | 107,5 | 2,1 | 119,4 | 2,3 | 135,2 | 2,6 | 157,8 | 3,0 | 181,1 | 3,5 | 196,4 | 3,8 | 216,4 | 4,2 | 245,1 | 4,7 |
| 10080 | 168 | 92,6 | 1,5 | 112,9 | 1,9 | 125,5 | 2,1 | 142,0 | 2,3 | 165,7 | 2,7 | 190,2 | 3,1 | 206,3 | 3,4 | 227,3 | 3,8 | 257,4 | 4,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215121

(Zeile 215, Spalte 121)

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 | | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 28 |
| 10 | | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 |
| 15 | | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 31 | 31 | 31 | 32 |
| 20 | | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 31 | 31 | 31 | 32 |
| 30 | | 26 | 28 | 28 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 |
| 45 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 |
| 60 | 1 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 28 | 29 |
| 90 | 1,5 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 120 | 2 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 |
| 180 | 3 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| 240 | 4 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 |
| 360 | 6 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 540 | 9 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 22 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 4320 | 72 | 25 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 |
| 5760 | 96 | 27 | 26 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 7200 | 120 | 28 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 8640 | 144 | 30 | 29 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 10080 | 168 | 31 | 30 | 30 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,07719483

Skalenparameter α (Alpha)

5,50074511

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00541332

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68097896

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 215121

(Zeile 215, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215121, M 1 : 100 000

