

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207145

(Zeile 207, Spalte 145)

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 | | 7,7 | 256,7 | 9,2 | 306,7 | 10,2 | 340,0 | 11,4 | 380,0 | 13,2 | 440,0 | 15,0 | 500,0 | 16,2 | 540,0 | 17,8 | 593,3 | 20,1 | 670,0 |
| 10 | | 10,2 | 170,0 | 12,3 | 205,0 | 13,5 | 225,0 | 15,2 | 253,3 | 17,6 | 293,3 | 20,0 | 333,3 | 21,6 | 360,0 | 23,7 | 395,0 | 26,7 | 445,0 |
| 15 | | 11,9 | 132,2 | 14,3 | 158,9 | 15,7 | 174,4 | 17,6 | 195,6 | 20,4 | 226,7 | 23,2 | 257,8 | 25,1 | 278,9 | 27,5 | 305,6 | 31,0 | 344,4 |
| 20 | | 13,2 | 110,0 | 15,8 | 131,7 | 17,4 | 145,0 | 19,5 | 162,5 | 22,5 | 187,5 | 25,7 | 214,2 | 27,8 | 231,7 | 30,5 | 254,2 | 34,3 | 285,8 |
| 30 | | 15,1 | 83,9 | 18,1 | 100,6 | 19,9 | 110,6 | 22,3 | 123,9 | 25,8 | 143,3 | 29,4 | 163,3 | 31,8 | 176,7 | 34,9 | 193,9 | 39,3 | 218,3 |
| 45 | | 17,2 | 63,7 | 20,6 | 76,3 | 22,7 | 84,1 | 25,5 | 94,4 | 29,5 | 109,3 | 33,6 | 124,4 | 36,3 | 134,4 | 39,8 | 147,4 | 44,8 | 165,9 |
| 60 | 1 | 18,8 | 52,2 | 22,5 | 62,5 | 24,9 | 69,2 | 27,9 | 77,5 | 32,3 | 89,7 | 36,8 | 102,2 | 39,7 | 110,3 | 43,6 | 121,1 | 49,1 | 136,4 |
| 90 | 1,5 | 21,4 | 39,6 | 25,6 | 47,4 | 28,2 | 52,2 | 31,6 | 58,5 | 36,6 | 67,8 | 41,7 | 77,2 | 45,0 | 83,3 | 49,4 | 91,5 | 55,7 | 103,1 |
| 120 | 2 | 23,3 | 32,4 | 27,9 | 38,8 | 30,8 | 42,8 | 34,6 | 48,1 | 40,0 | 55,6 | 45,6 | 63,3 | 49,2 | 68,3 | 54,0 | 75,0 | 60,9 | 84,6 |
| 180 | 3 | 26,4 | 24,4 | 31,6 | 29,3 | 34,9 | 32,3 | 39,1 | 36,2 | 45,2 | 41,9 | 51,5 | 47,7 | 55,7 | 51,6 | 61,1 | 56,6 | 68,9 | 63,8 |
| 240 | 4 | 28,8 | 20,0 | 34,5 | 24,0 | 38,0 | 26,4 | 42,7 | 29,7 | 49,3 | 34,2 | 56,2 | 39,0 | 60,7 | 42,2 | 66,6 | 46,3 | 75,1 | 52,2 |
| 360 | 6 | 32,5 | 15,0 | 39,0 | 18,1 | 43,0 | 19,9 | 48,2 | 22,3 | 55,7 | 25,8 | 63,5 | 29,4 | 68,6 | 31,8 | 75,3 | 34,9 | 84,9 | 39,3 |
| 540 | 9 | 36,7 | 11,3 | 44,0 | 13,6 | 48,5 | 15,0 | 54,4 | 16,8 | 63,0 | 19,4 | 71,8 | 22,2 | 77,5 | 23,9 | 85,1 | 26,3 | 95,9 | 29,6 |
| 720 | 12 | 40,0 | 9,3 | 48,0 | 11,1 | 52,9 | 12,2 | 59,3 | 13,7 | 68,6 | 15,9 | 78,2 | 18,1 | 84,5 | 19,6 | 92,7 | 21,5 | 104,5 | 24,2 |
| 1080 | 18 | 45,2 | 7,0 | 54,2 | 8,4 | 59,7 | 9,2 | 67,0 | 10,3 | 77,5 | 12,0 | 88,3 | 13,6 | 95,4 | 14,7 | 104,7 | 16,2 | 118,0 | 18,2 |
| 1440 | 24 | 49,3 | 5,7 | 59,0 | 6,8 | 65,1 | 7,5 | 73,0 | 8,4 | 84,4 | 9,8 | 96,2 | 11,1 | 103,9 | 12,0 | 114,1 | 13,2 | 128,6 | 14,9 |
| 2880 | 48 | 60,6 | 3,5 | 72,6 | 4,2 | 80,0 | 4,6 | 89,8 | 5,2 | 103,8 | 6,0 | 118,3 | 6,8 | 127,8 | 7,4 | 140,3 | 8,1 | 158,1 | 9,1 |
| 4320 | 72 | 68,4 | 2,6 | 81,9 | 3,2 | 90,3 | 3,5 | 101,3 | 3,9 | 117,2 | 4,5 | 133,6 | 5,2 | 144,3 | 5,6 | 158,3 | 6,1 | 178,4 | 6,9 |
| 5760 | 96 | 74,5 | 2,2 | 89,3 | 2,6 | 98,4 | 2,8 | 110,4 | 3,2 | 127,7 | 3,7 | 145,5 | 4,2 | 157,2 | 4,5 | 172,5 | 5,0 | 194,4 | 5,6 |
| 7200 | 120 | 79,6 | 1,8 | 95,4 | 2,2 | 105,2 | 2,4 | 118,0 | 2,7 | 136,5 | 3,2 | 155,5 | 3,6 | 168,0 | 3,9 | 184,4 | 4,3 | 207,8 | 4,8 |
| 8640 | 144 | 84,1 | 1,6 | 100,7 | 1,9 | 111,1 | 2,1 | 124,6 | 2,4 | 144,1 | 2,8 | 164,2 | 3,2 | 177,4 | 3,4 | 194,7 | 3,8 | 219,4 | 4,2 |
| 10080 | 168 | 88,0 | 1,5 | 105,5 | 1,7 | 116,3 | 1,9 | 130,5 | 2,2 | 150,9 | 2,5 | 172,0 | 2,8 | 185,7 | 3,1 | 203,8 | 3,4 | 229,7 | 3,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207145

(Zeile 207, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,13405449

Skalenparameter α (Alpha)

5,2661696

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02279511

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70197634

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 207145

(Zeile 207, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207145, M 1 : 100 000

