

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213173

(Zeile 213, Spalte 173)

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 | | 8,1 | 270,0 | 9,8 | 326,7 | 10,8 | 360,0 | 12,2 | 406,7 | 14,2 | 473,3 | 16,3 | 543,3 | 17,6 | 586,7 | 19,4 | 646,7 | 21,9 | 730,0 |
| 10 | | 10,8 | 180,0 | 13,0 | 216,7 | 14,4 | 240,0 | 16,3 | 271,7 | 19,0 | 316,7 | 21,7 | 361,7 | 23,5 | 391,7 | 25,9 | 431,7 | 29,3 | 488,3 |
| 15 | | 12,6 | 140,0 | 15,3 | 170,0 | 16,9 | 187,8 | 19,1 | 212,2 | 22,2 | 246,7 | 25,4 | 282,2 | 27,6 | 306,7 | 30,3 | 336,7 | 34,3 | 381,1 |
| 20 | | 14,1 | 117,5 | 17,0 | 141,7 | 18,9 | 157,5 | 21,3 | 177,5 | 24,8 | 206,7 | 28,4 | 236,7 | 30,7 | 255,8 | 33,8 | 281,7 | 38,2 | 318,3 |
| 30 | | 16,3 | 90,6 | 19,8 | 110,0 | 21,9 | 121,7 | 24,7 | 137,2 | 28,8 | 160,0 | 33,0 | 183,3 | 35,7 | 198,3 | 39,3 | 218,3 | 44,4 | 246,7 |
| 45 | | 18,9 | 70,0 | 22,9 | 84,8 | 25,4 | 94,1 | 28,7 | 106,3 | 33,4 | 123,7 | 38,2 | 141,5 | 41,4 | 153,3 | 45,5 | 168,5 | 51,5 | 190,7 |
| 60 | 1 | 21,0 | 58,3 | 25,4 | 70,6 | 28,2 | 78,3 | 31,8 | 88,3 | 37,0 | 102,8 | 42,3 | 117,5 | 45,9 | 127,5 | 50,5 | 140,3 | 57,1 | 158,6 |
| 90 | 1,5 | 24,2 | 44,8 | 29,4 | 54,4 | 32,5 | 60,2 | 36,7 | 68,0 | 42,7 | 79,1 | 48,9 | 90,6 | 53,0 | 98,1 | 58,3 | 108,0 | 65,9 | 122,0 |
| 120 | 2 | 26,8 | 37,2 | 32,5 | 45,1 | 36,0 | 50,0 | 40,6 | 56,4 | 47,3 | 65,7 | 54,2 | 75,3 | 58,6 | 81,4 | 64,5 | 89,6 | 73,0 | 101,4 |
| 180 | 3 | 30,9 | 28,6 | 37,5 | 34,7 | 41,5 | 38,4 | 46,9 | 43,4 | 54,5 | 50,5 | 62,5 | 57,9 | 67,6 | 62,6 | 74,4 | 68,9 | 84,2 | 78,0 |
| 240 | 4 | 34,2 | 23,8 | 41,5 | 28,8 | 46,0 | 31,9 | 51,9 | 36,0 | 60,3 | 41,9 | 69,1 | 48,0 | 74,8 | 51,9 | 82,3 | 57,2 | 93,1 | 64,7 |
| 360 | 6 | 39,4 | 18,2 | 47,8 | 22,1 | 53,0 | 24,5 | 59,8 | 27,7 | 69,6 | 32,2 | 79,7 | 36,9 | 86,3 | 40,0 | 94,9 | 43,9 | 107,3 | 49,7 |
| 540 | 9 | 45,5 | 14,0 | 55,1 | 17,0 | 61,0 | 18,8 | 68,9 | 21,3 | 80,2 | 24,8 | 91,8 | 28,3 | 99,4 | 30,7 | 109,4 | 33,8 | 123,7 | 38,2 |
| 720 | 12 | 50,3 | 11,6 | 60,9 | 14,1 | 67,5 | 15,6 | 76,2 | 17,6 | 88,6 | 20,5 | 101,5 | 23,5 | 109,9 | 25,4 | 120,9 | 28,0 | 136,8 | 31,7 |
| 1080 | 18 | 57,9 | 8,9 | 70,2 | 10,8 | 77,8 | 12,0 | 87,7 | 13,5 | 102,1 | 15,8 | 116,9 | 18,0 | 126,6 | 19,5 | 139,3 | 21,5 | 157,5 | 24,3 |
| 1440 | 24 | 64,0 | 7,4 | 77,6 | 9,0 | 86,0 | 10,0 | 97,0 | 11,2 | 112,9 | 13,1 | 129,3 | 15,0 | 140,0 | 16,2 | 154,0 | 17,8 | 174,2 | 20,2 |
| 2880 | 48 | 81,5 | 4,7 | 98,8 | 5,7 | 109,5 | 6,3 | 123,5 | 7,1 | 143,7 | 8,3 | 164,6 | 9,5 | 178,3 | 10,3 | 196,2 | 11,4 | 221,8 | 12,8 |
| 4320 | 72 | 93,9 | 3,6 | 113,8 | 4,4 | 126,1 | 4,9 | 142,3 | 5,5 | 165,6 | 6,4 | 189,6 | 7,3 | 205,3 | 7,9 | 225,9 | 8,7 | 255,5 | 9,9 |
| 5760 | 96 | 103,8 | 3,0 | 125,8 | 3,6 | 139,4 | 4,0 | 157,3 | 4,6 | 183,0 | 5,3 | 209,6 | 6,1 | 227,0 | 6,6 | 249,8 | 7,2 | 282,4 | 8,2 |
| 7200 | 120 | 112,2 | 2,6 | 136,0 | 3,1 | 150,7 | 3,5 | 170,0 | 3,9 | 197,8 | 4,6 | 226,5 | 5,2 | 245,3 | 5,7 | 270,0 | 6,3 | 305,3 | 7,1 |
| 8640 | 144 | 119,6 | 2,3 | 144,9 | 2,8 | 160,5 | 3,1 | 181,1 | 3,5 | 210,8 | 4,1 | 241,4 | 4,7 | 261,4 | 5,0 | 287,7 | 5,5 | 325,3 | 6,3 |
| 10080 | 168 | 126,2 | 2,1 | 152,9 | 2,5 | 169,4 | 2,8 | 191,1 | 3,2 | 222,4 | 3,7 | 254,7 | 4,2 | 275,9 | 4,6 | 303,5 | 5,0 | 343,2 | 5,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213173

(Zeile 213, Spalte 173)

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 | | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 34 |
| 10 | | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 |
| 15 | | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 37 |
| 20 | | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 |
| 30 | | 31 | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 |
| 45 | | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 34 |
| 60 | 1 | 28 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| 90 | 1,5 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 |
| 120 | 2 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 28 | 29 |
| 180 | 3 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 |
| 240 | 4 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 360 | 6 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 23 |
| 540 | 9 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 720 | 12 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| 1080 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 1440 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 2880 | 48 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 4320 | 72 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 5760 | 96 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 |
| 7200 | 120 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 8640 | 144 | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 10080 | 168 | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,17554208

Skalenparameter α (Alpha)

6,23163201

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01390876

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65156206

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 213173

(Zeile 213, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213173, M 1 : 100 000

