

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213175

(Zeile 213, Spalte 175)

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 | 10,9 | 363,3 | 12,3 | 410,0 | 14,3 | 476,7 | 16,4 | 546,7 | 17,8 | 593,3 | 19,6 | 653,3 | 22,2 | 740,0 |
| 10 | | 10,8 | 180,0 | 13,1 | 218,3 | 14,5 | 241,7 | 16,4 | 273,3 | 19,1 | 318,3 | 21,9 | 365,0 | 23,8 | 396,7 | 26,2 | 436,7 | 29,6 | 493,3 |
| 15 | | 12,6 | 140,0 | 15,3 | 170,0 | 17,0 | 188,9 | 19,2 | 213,3 | 22,4 | 248,9 | 25,7 | 285,6 | 27,8 | 308,9 | 30,6 | 340,0 | 34,7 | 385,6 |
| 20 | | 14,0 | 116,7 | 17,1 | 142,5 | 18,9 | 157,5 | 21,4 | 178,3 | 25,0 | 208,3 | 28,6 | 238,3 | 31,0 | 258,3 | 34,1 | 284,2 | 38,6 | 321,7 |
| 30 | | 16,3 | 90,6 | 19,8 | 110,0 | 22,0 | 122,2 | 24,9 | 138,3 | 29,0 | 161,1 | 33,2 | 184,4 | 36,0 | 200,0 | 39,7 | 220,6 | 44,9 | 249,4 |
| 45 | | 18,9 | 70,0 | 23,0 | 85,2 | 25,5 | 94,4 | 28,8 | 106,7 | 33,6 | 124,4 | 38,5 | 142,6 | 41,7 | 154,4 | 45,9 | 170,0 | 52,0 | 192,6 |
| 60 | 1 | 20,9 | 58,1 | 25,4 | 70,6 | 28,2 | 78,3 | 31,9 | 88,6 | 37,2 | 103,3 | 42,6 | 118,3 | 46,2 | 128,3 | 50,9 | 141,4 | 57,6 | 160,0 |
| 90 | 1,5 | 24,2 | 44,8 | 29,4 | 54,4 | 32,6 | 60,4 | 36,8 | 68,1 | 42,9 | 79,4 | 49,2 | 91,1 | 53,3 | 98,7 | 58,7 | 108,7 | 66,5 | 123,1 |
| 120 | 2 | 26,7 | 37,1 | 32,5 | 45,1 | 36,1 | 50,1 | 40,7 | 56,5 | 47,5 | 66,0 | 54,4 | 75,6 | 59,0 | 81,9 | 65,0 | 90,3 | 73,5 | 102,1 |
| 180 | 3 | 30,8 | 28,5 | 37,4 | 34,6 | 41,6 | 38,5 | 47,0 | 43,5 | 54,7 | 50,6 | 62,8 | 58,1 | 68,0 | 63,0 | 74,9 | 69,4 | 84,7 | 78,4 |
| 240 | 4 | 34,1 | 23,7 | 41,4 | 28,8 | 45,9 | 31,9 | 51,9 | 36,0 | 60,5 | 42,0 | 69,4 | 48,2 | 75,2 | 52,2 | 82,8 | 57,5 | 93,7 | 65,1 |
| 360 | 6 | 39,2 | 18,1 | 47,7 | 22,1 | 52,9 | 24,5 | 59,8 | 27,7 | 69,7 | 32,3 | 79,9 | 37,0 | 86,6 | 40,1 | 95,3 | 44,1 | 107,9 | 50,0 |
| 540 | 9 | 45,2 | 14,0 | 54,9 | 16,9 | 60,9 | 18,8 | 68,8 | 21,2 | 80,2 | 24,8 | 92,0 | 28,4 | 99,7 | 30,8 | 109,8 | 33,9 | 124,2 | 38,3 |
| 720 | 12 | 49,9 | 11,6 | 60,7 | 14,1 | 67,3 | 15,6 | 76,1 | 17,6 | 88,7 | 20,5 | 101,6 | 23,5 | 110,2 | 25,5 | 121,3 | 28,1 | 137,3 | 31,8 |
| 1080 | 18 | 57,4 | 8,9 | 69,8 | 10,8 | 77,5 | 12,0 | 87,5 | 13,5 | 102,0 | 15,7 | 117,0 | 18,1 | 126,8 | 19,6 | 139,6 | 21,5 | 158,0 | 24,4 |
| 1440 | 24 | 63,5 | 7,3 | 77,1 | 8,9 | 85,6 | 9,9 | 96,7 | 11,2 | 112,7 | 13,0 | 129,3 | 15,0 | 140,1 | 16,2 | 154,3 | 17,9 | 174,6 | 20,2 |
| 2880 | 48 | 80,7 | 4,7 | 98,1 | 5,7 | 108,8 | 6,3 | 123,0 | 7,1 | 143,3 | 8,3 | 164,4 | 9,5 | 178,1 | 10,3 | 196,1 | 11,3 | 222,0 | 12,8 |
| 4320 | 72 | 92,9 | 3,6 | 112,9 | 4,4 | 125,2 | 4,8 | 141,5 | 5,5 | 165,0 | 6,4 | 189,1 | 7,3 | 205,0 | 7,9 | 225,7 | 8,7 | 255,4 | 9,9 |
| 5760 | 96 | 102,6 | 3,0 | 124,7 | 3,6 | 138,4 | 4,0 | 156,4 | 4,5 | 182,2 | 5,3 | 209,0 | 6,0 | 226,4 | 6,6 | 249,4 | 7,2 | 282,2 | 8,2 |
| 7200 | 120 | 110,8 | 2,6 | 134,7 | 3,1 | 149,5 | 3,5 | 168,9 | 3,9 | 196,9 | 4,6 | 225,7 | 5,2 | 244,6 | 5,7 | 269,4 | 6,2 | 304,9 | 7,1 |
| 8640 | 144 | 118,1 | 2,3 | 143,5 | 2,8 | 159,2 | 3,1 | 179,9 | 3,5 | 209,7 | 4,0 | 240,5 | 4,6 | 260,6 | 5,0 | 286,9 | 5,5 | 324,7 | 6,3 |
| 10080 | 168 | 124,5 | 2,1 | 151,4 | 2,5 | 168,0 | 2,8 | 189,8 | 3,1 | 221,2 | 3,7 | 253,6 | 4,2 | 274,9 | 4,5 | 302,7 | 5,0 | 342,5 | 5,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213175

(Zeile 213, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,13935292

Skalenparameter α (Alpha)

6,3300879

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01438115

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65377301

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 213175

(Zeile 213, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213175, M 1 : 100 000

