

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212115

(Zeile 212, Spalte 115)

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 | | 7,4 | 246,7 | 8,9 | 296,7 | 9,9 | 330,0 | 11,2 | 373,3 | 13,0 | 433,3 | 14,9 | 496,7 | 16,2 | 540,0 | 17,8 | 593,3 | 20,1 | 670,0 |
| 10 | | 9,6 | 160,0 | 11,6 | 193,3 | 12,9 | 215,0 | 14,6 | 243,3 | 17,0 | 283,3 | 19,4 | 323,3 | 21,0 | 350,0 | 23,2 | 386,7 | 26,2 | 436,7 |
| 15 | | 11,2 | 124,4 | 13,5 | 150,0 | 15,0 | 166,7 | 16,9 | 187,8 | 19,7 | 218,9 | 22,6 | 251,1 | 24,5 | 272,2 | 26,9 | 298,9 | 30,5 | 338,9 |
| 20 | | 12,4 | 103,3 | 15,1 | 125,8 | 16,7 | 139,2 | 18,8 | 156,7 | 21,9 | 182,5 | 25,1 | 209,2 | 27,2 | 226,7 | 30,0 | 250,0 | 33,9 | 282,5 |
| 30 | | 14,4 | 80,0 | 17,5 | 97,2 | 19,4 | 107,8 | 21,9 | 121,7 | 25,5 | 141,7 | 29,2 | 162,2 | 31,6 | 175,6 | 34,8 | 193,3 | 39,3 | 218,3 |
| 45 | | 16,7 | 61,9 | 20,3 | 75,2 | 22,5 | 83,3 | 25,4 | 94,1 | 29,5 | 109,3 | 33,8 | 125,2 | 36,7 | 135,9 | 40,3 | 149,3 | 45,6 | 168,9 |
| 60 | 1 | 18,6 | 51,7 | 22,5 | 62,5 | 25,0 | 69,4 | 28,2 | 78,3 | 32,8 | 91,1 | 37,6 | 104,4 | 40,7 | 113,1 | 44,8 | 124,4 | 50,7 | 140,8 |
| 90 | 1,5 | 21,5 | 39,8 | 26,1 | 48,3 | 29,0 | 53,7 | 32,7 | 60,6 | 38,1 | 70,6 | 43,6 | 80,7 | 47,2 | 87,4 | 52,0 | 96,3 | 58,8 | 108,9 |
| 120 | 2 | 23,9 | 33,2 | 29,0 | 40,3 | 32,2 | 44,7 | 36,3 | 50,4 | 42,3 | 58,8 | 48,4 | 67,2 | 52,4 | 72,8 | 57,7 | 80,1 | 65,3 | 90,7 |
| 180 | 3 | 27,7 | 25,6 | 33,6 | 31,1 | 37,3 | 34,5 | 42,1 | 39,0 | 49,0 | 45,4 | 56,1 | 51,9 | 60,8 | 56,3 | 66,9 | 61,9 | 75,6 | 70,0 |
| 240 | 4 | 30,8 | 21,4 | 37,3 | 25,9 | 41,4 | 28,8 | 46,7 | 32,4 | 54,4 | 37,8 | 62,3 | 43,3 | 67,5 | 46,9 | 74,3 | 51,6 | 84,0 | 58,3 |
| 360 | 6 | 35,7 | 16,5 | 43,3 | 20,0 | 48,0 | 22,2 | 54,1 | 25,0 | 63,0 | 29,2 | 72,2 | 33,4 | 78,2 | 36,2 | 86,1 | 39,9 | 97,3 | 45,0 |
| 540 | 9 | 41,4 | 12,8 | 50,1 | 15,5 | 55,6 | 17,2 | 62,7 | 19,4 | 73,0 | 22,5 | 83,7 | 25,8 | 90,6 | 28,0 | 99,7 | 30,8 | 112,8 | 34,8 |
| 720 | 12 | 45,9 | 10,6 | 55,7 | 12,9 | 61,7 | 14,3 | 69,7 | 16,1 | 81,1 | 18,8 | 92,9 | 21,5 | 100,6 | 23,3 | 110,7 | 25,6 | 125,2 | 29,0 |
| 1080 | 18 | 53,2 | 8,2 | 64,5 | 10,0 | 71,5 | 11,0 | 80,7 | 12,5 | 94,0 | 14,5 | 107,6 | 16,6 | 116,6 | 18,0 | 128,3 | 19,8 | 145,1 | 22,4 |
| 1440 | 24 | 59,1 | 6,8 | 71,6 | 8,3 | 79,4 | 9,2 | 89,6 | 10,4 | 104,3 | 12,1 | 119,5 | 13,8 | 129,4 | 15,0 | 142,4 | 16,5 | 161,1 | 18,6 |
| 2880 | 48 | 76,0 | 4,4 | 92,1 | 5,3 | 102,1 | 5,9 | 115,3 | 6,7 | 134,2 | 7,8 | 153,7 | 8,9 | 166,5 | 9,6 | 183,2 | 10,6 | 207,2 | 12,0 |
| 4320 | 72 | 88,0 | 3,4 | 106,8 | 4,1 | 118,3 | 4,6 | 133,6 | 5,2 | 155,5 | 6,0 | 178,1 | 6,9 | 192,9 | 7,4 | 212,3 | 8,2 | 240,1 | 9,3 |
| 5760 | 96 | 97,7 | 2,8 | 118,5 | 3,4 | 131,4 | 3,8 | 148,3 | 4,3 | 172,6 | 5,0 | 197,7 | 5,7 | 214,2 | 6,2 | 235,7 | 6,8 | 266,6 | 7,7 |
| 7200 | 120 | 106,0 | 2,5 | 128,5 | 3,0 | 142,5 | 3,3 | 160,8 | 3,7 | 187,2 | 4,3 | 214,4 | 5,0 | 232,3 | 5,4 | 255,6 | 5,9 | 289,1 | 6,7 |
| 8640 | 144 | 113,2 | 2,2 | 137,3 | 2,6 | 152,2 | 2,9 | 171,8 | 3,3 | 200,0 | 3,9 | 229,1 | 4,4 | 248,2 | 4,8 | 273,1 | 5,3 | 308,9 | 6,0 |
| 10080 | 168 | 119,8 | 2,0 | 145,2 | 2,4 | 161,0 | 2,7 | 181,7 | 3,0 | 211,5 | 3,5 | 242,3 | 4,0 | 262,5 | 4,3 | 288,9 | 4,8 | 326,7 | 5,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212115

(Zeile 212, Spalte 115)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,63243775

Skalenparameter α (Alpha)

5,50536376

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00306555

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63674039

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 212115

(Zeile 212, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212115, M 1 : 100 000

