

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196121

(Zeile 196, 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 | | 6,5 | 216,7 | 8,0 | 266,7 | 9,0 | 300,0 | 10,2 | 340,0 | 11,9 | 396,7 | 13,8 | 460,0 | 15,0 | 500,0 | 16,5 | 550,0 | 18,8 | 626,7 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,7 | 178,3 | 11,9 | 198,3 | 13,6 | 226,7 | 15,9 | 265,0 | 18,3 | 305,0 | 19,9 | 331,7 | 22,0 | 366,7 | 25,0 | 416,7 |
| 15 | | 10,2 | 113,3 | 12,6 | 140,0 | 14,0 | 155,6 | 15,9 | 176,7 | 18,7 | 207,8 | 21,5 | 238,9 | 23,4 | 260,0 | 25,9 | 287,8 | 29,4 | 326,7 |
| 20 | | 11,4 | 95,0 | 14,1 | 117,5 | 15,7 | 130,8 | 17,8 | 148,3 | 20,9 | 174,2 | 24,1 | 200,8 | 26,2 | 218,3 | 29,0 | 241,7 | 32,9 | 274,2 |
| 30 | | 13,4 | 74,4 | 16,5 | 91,7 | 18,4 | 102,2 | 20,9 | 116,1 | 24,5 | 136,1 | 28,3 | 157,2 | 30,7 | 170,6 | 33,9 | 188,3 | 38,5 | 213,9 |
| 45 | | 15,7 | 58,1 | 19,3 | 71,5 | 21,5 | 79,6 | 24,5 | 90,7 | 28,7 | 106,3 | 33,1 | 122,6 | 35,9 | 133,0 | 39,7 | 147,0 | 45,1 | 167,0 |
| 60 | 1 | 17,5 | 48,6 | 21,5 | 59,7 | 24,0 | 66,7 | 27,3 | 75,8 | 32,1 | 89,2 | 37,0 | 102,8 | 40,2 | 111,7 | 44,3 | 123,1 | 50,3 | 139,7 |
| 90 | 1,5 | 20,4 | 37,8 | 25,2 | 46,7 | 28,1 | 52,0 | 31,9 | 59,1 | 37,5 | 69,4 | 43,2 | 80,0 | 46,9 | 86,9 | 51,8 | 95,9 | 58,8 | 108,9 |
| 120 | 2 | 22,8 | 31,7 | 28,1 | 39,0 | 31,4 | 43,6 | 35,7 | 49,6 | 41,8 | 58,1 | 48,2 | 66,9 | 52,4 | 72,8 | 57,8 | 80,3 | 65,7 | 91,3 |
| 180 | 3 | 26,7 | 24,7 | 32,8 | 30,4 | 36,6 | 33,9 | 41,6 | 38,5 | 48,9 | 45,3 | 56,3 | 52,1 | 61,2 | 56,7 | 67,6 | 62,6 | 76,7 | 71,0 |
| 240 | 4 | 29,8 | 20,7 | 36,6 | 25,4 | 40,9 | 28,4 | 46,5 | 32,3 | 54,5 | 37,8 | 62,8 | 43,6 | 68,3 | 47,4 | 75,4 | 52,4 | 85,6 | 59,4 |
| 360 | 6 | 34,7 | 16,1 | 42,8 | 19,8 | 47,7 | 22,1 | 54,3 | 25,1 | 63,7 | 29,5 | 73,4 | 34,0 | 79,7 | 36,9 | 88,0 | 40,7 | 99,9 | 46,3 |
| 540 | 9 | 40,5 | 12,5 | 49,9 | 15,4 | 55,7 | 17,2 | 63,3 | 19,5 | 74,3 | 22,9 | 85,6 | 26,4 | 93,0 | 28,7 | 102,7 | 31,7 | 116,7 | 36,0 |
| 720 | 12 | 45,2 | 10,5 | 55,7 | 12,9 | 62,2 | 14,4 | 70,7 | 16,4 | 82,9 | 19,2 | 95,5 | 22,1 | 103,8 | 24,0 | 114,6 | 26,5 | 130,2 | 30,1 |
| 1080 | 18 | 52,8 | 8,1 | 65,0 | 10,0 | 72,6 | 11,2 | 82,5 | 12,7 | 96,8 | 14,9 | 111,5 | 17,2 | 121,2 | 18,7 | 133,8 | 20,6 | 151,9 | 23,4 |
| 1440 | 24 | 58,9 | 6,8 | 72,5 | 8,4 | 81,0 | 9,4 | 92,0 | 10,6 | 108,0 | 12,5 | 124,4 | 14,4 | 135,2 | 15,6 | 149,3 | 17,3 | 169,5 | 19,6 |
| 2880 | 48 | 76,7 | 4,4 | 94,4 | 5,5 | 105,4 | 6,1 | 119,8 | 6,9 | 140,6 | 8,1 | 162,0 | 9,4 | 176,1 | 10,2 | 194,4 | 11,3 | 220,8 | 12,8 |
| 4320 | 72 | 89,5 | 3,5 | 110,2 | 4,3 | 123,0 | 4,7 | 139,9 | 5,4 | 164,1 | 6,3 | 189,1 | 7,3 | 205,5 | 7,9 | 226,9 | 8,8 | 257,6 | 9,9 |
| 5760 | 96 | 99,9 | 2,9 | 123,0 | 3,6 | 137,3 | 4,0 | 156,1 | 4,5 | 183,1 | 5,3 | 211,0 | 6,1 | 229,3 | 6,6 | 253,2 | 7,3 | 287,5 | 8,3 |
| 7200 | 120 | 108,8 | 2,5 | 133,9 | 3,1 | 149,5 | 3,5 | 169,9 | 3,9 | 199,3 | 4,6 | 229,7 | 5,3 | 249,6 | 5,8 | 275,6 | 6,4 | 313,0 | 7,2 |
| 8640 | 144 | 116,6 | 2,2 | 143,5 | 2,8 | 160,2 | 3,1 | 182,1 | 3,5 | 213,7 | 4,1 | 246,2 | 4,7 | 267,5 | 5,2 | 295,5 | 5,7 | 335,5 | 6,5 |
| 10080 | 168 | 123,6 | 2,0 | 152,2 | 2,5 | 169,9 | 2,8 | 193,1 | 3,2 | 226,6 | 3,7 | 261,1 | 4,3 | 283,7 | 4,7 | 313,3 | 5,2 | 355,8 | 5,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196121

(Zeile 196, 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 | | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 29 | 29 | 29 | 30 |
| 10 | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| 15 | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 32 | 32 | 33 |
| 20 | | 26 | 28 | 29 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 |
| 30 | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 |
| 45 | | 24 | 26 | 27 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 |
| 60 | 1 | 23 | 25 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 |
| 90 | 1,5 | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 120 | 2 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 180 | 3 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 240 | 4 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 360 | 6 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 540 | 9 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 720 | 12 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 1080 | 18 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 1440 | 24 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 2880 | 48 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 4320 | 72 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 5760 | 96 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 7200 | 120 | 22 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 8640 | 144 | 23 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 10080 | 168 | 24 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,5763887

Skalenparameter α (Alpha)

5,6437403

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00627315

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6191365

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 196121

(Zeile 196, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196121, M 1 : 100 000

