

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135212

(Zeile 135, Spalte 212)

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 | | 6,1 | 203,3 | 7,8 | 260,0 | 8,8 | 293,3 | 10,2 | 340,0 | 12,1 | 403,3 | 14,1 | 470,0 | 15,4 | 513,3 | 17,1 | 570,0 | 19,6 | 653,3 |
| 10 | | 8,4 | 140,0 | 10,7 | 178,3 | 12,1 | 201,7 | 13,9 | 231,7 | 16,6 | 276,7 | 19,3 | 321,7 | 21,1 | 351,7 | 23,5 | 391,7 | 26,9 | 448,3 |
| 15 | | 9,8 | 108,9 | 12,5 | 138,9 | 14,1 | 156,7 | 16,3 | 181,1 | 19,4 | 215,6 | 22,6 | 251,1 | 24,7 | 274,4 | 27,5 | 305,6 | 31,4 | 348,9 |
| 20 | | 10,9 | 90,8 | 13,8 | 115,0 | 15,6 | 130,0 | 18,0 | 150,0 | 21,5 | 179,2 | 25,0 | 208,3 | 27,4 | 228,3 | 30,4 | 253,3 | 34,8 | 290,0 |
| 30 | | 12,4 | 68,9 | 15,8 | 87,8 | 17,9 | 99,4 | 20,6 | 114,4 | 24,5 | 136,1 | 28,6 | 158,9 | 31,3 | 173,9 | 34,7 | 192,8 | 39,7 | 220,6 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 17,9 | 66,3 | 20,3 | 75,2 | 23,4 | 86,7 | 27,8 | 103,0 | 32,4 | 120,0 | 35,4 | 131,1 | 39,4 | 145,9 | 45,0 | 166,7 |
| 60 | 1 | 15,4 | 42,8 | 19,5 | 54,2 | 22,1 | 61,4 | 25,4 | 70,6 | 30,3 | 84,2 | 35,3 | 98,1 | 38,6 | 107,2 | 42,9 | 119,2 | 49,0 | 136,1 |
| 90 | 1,5 | 17,2 | 31,9 | 21,9 | 40,6 | 24,8 | 45,9 | 28,6 | 53,0 | 34,0 | 63,0 | 39,6 | 73,3 | 43,3 | 80,2 | 48,1 | 89,1 | 55,0 | 101,9 |
| 120 | 2 | 18,7 | 26,0 | 23,7 | 32,9 | 26,8 | 37,2 | 30,9 | 42,9 | 36,8 | 51,1 | 42,9 | 59,6 | 46,9 | 65,1 | 52,1 | 72,4 | 59,6 | 82,8 |
| 180 | 3 | 20,9 | 19,4 | 26,5 | 24,5 | 30,0 | 27,8 | 34,6 | 32,0 | 41,2 | 38,1 | 48,0 | 44,4 | 52,4 | 48,5 | 58,3 | 54,0 | 66,6 | 61,7 |
| 240 | 4 | 22,6 | 15,7 | 28,6 | 19,9 | 32,4 | 22,5 | 37,4 | 26,0 | 44,5 | 30,9 | 51,8 | 36,0 | 56,7 | 39,4 | 63,0 | 43,8 | 72,0 | 50,0 |
| 360 | 6 | 25,1 | 11,6 | 31,9 | 14,8 | 36,1 | 16,7 | 41,6 | 19,3 | 49,6 | 23,0 | 57,8 | 26,8 | 63,2 | 29,3 | 70,2 | 32,5 | 80,3 | 37,2 |
| 540 | 9 | 28,0 | 8,6 | 35,6 | 11,0 | 40,2 | 12,4 | 46,4 | 14,3 | 55,2 | 17,0 | 64,4 | 19,9 | 70,3 | 21,7 | 78,2 | 24,1 | 89,4 | 27,6 |
| 720 | 12 | 30,2 | 7,0 | 38,4 | 8,9 | 43,4 | 10,0 | 50,0 | 11,6 | 59,6 | 13,8 | 69,4 | 16,1 | 75,9 | 17,6 | 84,3 | 19,5 | 96,4 | 22,3 |
| 1080 | 18 | 33,6 | 5,2 | 42,7 | 6,6 | 48,3 | 7,5 | 55,7 | 8,6 | 66,3 | 10,2 | 77,3 | 11,9 | 84,5 | 13,0 | 93,9 | 14,5 | 107,3 | 16,6 |
| 1440 | 24 | 36,3 | 4,2 | 46,1 | 5,3 | 52,1 | 6,0 | 60,1 | 7,0 | 71,5 | 8,3 | 83,3 | 9,6 | 91,1 | 10,5 | 101,2 | 11,7 | 115,8 | 13,4 |
| 2880 | 48 | 43,5 | 2,5 | 55,2 | 3,2 | 62,5 | 3,6 | 72,0 | 4,2 | 85,8 | 5,0 | 100,0 | 5,8 | 109,3 | 6,3 | 121,4 | 7,0 | 138,9 | 8,0 |
| 4320 | 72 | 48,4 | 1,9 | 61,4 | 2,4 | 69,5 | 2,7 | 80,1 | 3,1 | 95,4 | 3,7 | 111,2 | 4,3 | 121,5 | 4,7 | 135,0 | 5,2 | 154,4 | 6,0 |
| 5760 | 96 | 52,2 | 1,5 | 66,2 | 1,9 | 74,9 | 2,2 | 86,4 | 2,5 | 102,9 | 3,0 | 119,9 | 3,5 | 131,0 | 3,8 | 145,6 | 4,2 | 166,5 | 4,8 |
| 7200 | 120 | 55,3 | 1,3 | 70,2 | 1,6 | 79,5 | 1,8 | 91,6 | 2,1 | 109,1 | 2,5 | 127,1 | 2,9 | 138,9 | 3,2 | 154,4 | 3,6 | 176,5 | 4,1 |
| 8640 | 144 | 58,0 | 1,1 | 73,7 | 1,4 | 83,3 | 1,6 | 96,1 | 1,9 | 114,4 | 2,2 | 133,3 | 2,6 | 145,7 | 2,8 | 161,9 | 3,1 | 185,1 | 3,6 |
| 10080 | 168 | 60,4 | 1,0 | 76,7 | 1,3 | 86,8 | 1,4 | 100,0 | 1,7 | 119,1 | 2,0 | 138,8 | 2,3 | 151,7 | 2,5 | 168,6 | 2,8 | 192,8 | 3,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135212

(Zeile 135, Spalte 212)

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 | | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 10 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 15 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 20 | | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 30 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 45 | | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 18 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 120 | 2 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 180 | 3 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 360 | 6 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 540 | 9 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 720 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 1080 | 18 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 1440 | 24 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 2880 | 48 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 4320 | 72 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 5760 | 96 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 7200 | 120 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 8640 | 144 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 10080 | 168 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,83071224

Skalenparameter α (Alpha)

5,93360591

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04112954

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73850474

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 135212

(Zeile 135, Spalte 212)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135212, M 1 : 100 000

