

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123135

(Zeile 123, Spalte 135)

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 | | 6,7 | 223,3 | 8,2 | 273,3 | 9,2 | 306,7 | 10,4 | 346,7 | 12,2 | 406,7 | 14,1 | 470,0 | 15,3 | 510,0 | 16,9 | 563,3 | 19,1 | 636,7 |
| 10 | | 8,8 | 146,7 | 10,8 | 180,0 | 12,1 | 201,7 | 13,7 | 228,3 | 16,0 | 266,7 | 18,5 | 308,3 | 20,1 | 335,0 | 22,2 | 370,0 | 25,1 | 418,3 |
| 15 | | 10,1 | 112,2 | 12,4 | 137,8 | 13,8 | 153,3 | 15,7 | 174,4 | 18,4 | 204,4 | 21,2 | 235,6 | 23,1 | 256,7 | 25,5 | 283,3 | 28,9 | 321,1 |
| 20 | | 11,1 | 92,5 | 13,6 | 113,3 | 15,2 | 126,7 | 17,2 | 143,3 | 20,2 | 168,3 | 23,3 | 194,2 | 25,3 | 210,8 | 27,9 | 232,5 | 31,7 | 264,2 |
| 30 | | 12,5 | 69,4 | 15,4 | 85,6 | 17,2 | 95,6 | 19,5 | 108,3 | 22,9 | 127,2 | 26,3 | 146,1 | 28,6 | 158,9 | 31,6 | 175,6 | 35,8 | 198,9 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 17,3 | 64,1 | 19,3 | 71,5 | 21,9 | 81,1 | 25,7 | 95,2 | 29,6 | 109,6 | 32,2 | 119,3 | 35,5 | 131,5 | 40,3 | 149,3 |
| 60 | 1 | 15,3 | 42,5 | 18,8 | 52,2 | 20,9 | 58,1 | 23,8 | 66,1 | 27,9 | 77,5 | 32,1 | 89,2 | 34,9 | 96,9 | 38,5 | 106,9 | 43,7 | 121,4 |
| 90 | 1,5 | 17,1 | 31,7 | 21,0 | 38,9 | 23,4 | 43,3 | 26,6 | 49,3 | 31,1 | 57,6 | 35,9 | 66,5 | 39,0 | 72,2 | 43,0 | 79,6 | 48,8 | 90,4 |
| 120 | 2 | 18,4 | 25,6 | 22,7 | 31,5 | 25,3 | 35,1 | 28,7 | 39,9 | 33,7 | 46,8 | 38,8 | 53,9 | 42,1 | 58,5 | 46,5 | 64,6 | 52,7 | 73,2 |
| 180 | 3 | 20,5 | 19,0 | 25,3 | 23,4 | 28,2 | 26,1 | 32,0 | 29,6 | 37,5 | 34,7 | 43,2 | 40,0 | 46,9 | 43,4 | 51,8 | 48,0 | 58,8 | 54,4 |
| 240 | 4 | 22,2 | 15,4 | 27,2 | 18,9 | 30,4 | 21,1 | 34,5 | 24,0 | 40,5 | 28,1 | 46,6 | 32,4 | 50,6 | 35,1 | 55,9 | 38,8 | 63,4 | 44,0 |
| 360 | 6 | 24,7 | 11,4 | 30,3 | 14,0 | 33,8 | 15,6 | 38,4 | 17,8 | 45,0 | 20,8 | 51,8 | 24,0 | 56,3 | 26,1 | 62,1 | 28,8 | 70,5 | 32,6 |
| 540 | 9 | 27,4 | 8,5 | 33,7 | 10,4 | 37,6 | 11,6 | 42,7 | 13,2 | 50,0 | 15,4 | 57,6 | 17,8 | 62,6 | 19,3 | 69,1 | 21,3 | 78,4 | 24,2 |
| 720 | 12 | 29,6 | 6,9 | 36,3 | 8,4 | 40,5 | 9,4 | 46,0 | 10,6 | 53,9 | 12,5 | 62,1 | 14,4 | 67,5 | 15,6 | 74,5 | 17,2 | 84,5 | 19,6 |
| 1080 | 18 | 32,8 | 5,1 | 40,4 | 6,2 | 45,0 | 6,9 | 51,1 | 7,9 | 59,9 | 9,2 | 69,0 | 10,6 | 75,0 | 11,6 | 82,8 | 12,8 | 93,9 | 14,5 |
| 1440 | 24 | 35,4 | 4,1 | 43,5 | 5,0 | 48,5 | 5,6 | 55,1 | 6,4 | 64,6 | 7,5 | 74,4 | 8,6 | 80,8 | 9,4 | 89,2 | 10,3 | 101,2 | 11,7 |
| 2880 | 48 | 42,4 | 2,5 | 52,1 | 3,0 | 58,1 | 3,4 | 66,0 | 3,8 | 77,3 | 4,5 | 89,0 | 5,2 | 96,7 | 5,6 | 106,8 | 6,2 | 121,2 | 7,0 |
| 4320 | 72 | 47,1 | 1,8 | 57,8 | 2,2 | 64,5 | 2,5 | 73,3 | 2,8 | 85,9 | 3,3 | 98,9 | 3,8 | 107,4 | 4,1 | 118,6 | 4,6 | 134,6 | 5,2 |
| 5760 | 96 | 50,7 | 1,5 | 62,3 | 1,8 | 69,5 | 2,0 | 78,9 | 2,3 | 92,5 | 2,7 | 106,6 | 3,1 | 115,7 | 3,3 | 127,8 | 3,7 | 145,0 | 4,2 |
| 7200 | 120 | 53,7 | 1,2 | 66,0 | 1,5 | 73,6 | 1,7 | 83,6 | 1,9 | 98,0 | 2,3 | 112,9 | 2,6 | 122,6 | 2,8 | 135,4 | 3,1 | 153,6 | 3,6 |
| 8640 | 144 | 56,3 | 1,1 | 69,2 | 1,3 | 77,2 | 1,5 | 87,7 | 1,7 | 102,8 | 2,0 | 118,4 | 2,3 | 128,6 | 2,5 | 141,9 | 2,7 | 161,1 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 58,6 | 1,0 | 72,0 | 1,2 | 80,3 | 1,3 | 91,2 | 1,5 | 107,0 | 1,8 | 123,2 | 2,0 | 133,8 | 2,2 | 147,7 | 2,4 | 167,6 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123135

(Zeile 123, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,57173942

Skalenparameter α (Alpha)

4,9529077

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02591937

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74116116

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 123135

(Zeile 123, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123135, M 1 : 100 000

