

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145134

(Zeile 145, Spalte 134)

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 | | 5,9 | 196,7 | 7,3 | 243,3 | 8,2 | 273,3 | 9,4 | 313,3 | 11,1 | 370,0 | 12,8 | 426,7 | 14,0 | 466,7 | 15,5 | 516,7 | 17,7 | 590,0 |
| 10 | | 8,1 | 135,0 | 10,2 | 170,0 | 11,4 | 190,0 | 13,0 | 216,7 | 15,4 | 256,7 | 17,9 | 298,3 | 19,5 | 325,0 | 21,5 | 358,3 | 24,5 | 408,3 |
| 15 | | 9,6 | 106,7 | 12,0 | 133,3 | 13,4 | 148,9 | 15,4 | 171,1 | 18,1 | 201,1 | 21,0 | 233,3 | 22,9 | 254,4 | 25,4 | 282,2 | 28,9 | 321,1 |
| 20 | | 10,6 | 88,3 | 13,3 | 110,8 | 14,9 | 124,2 | 17,1 | 142,5 | 20,2 | 168,3 | 23,4 | 195,0 | 25,4 | 211,7 | 28,2 | 235,0 | 32,1 | 267,5 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 15,2 | 84,4 | 17,1 | 95,0 | 19,6 | 108,9 | 23,1 | 128,3 | 26,8 | 148,9 | 29,2 | 162,2 | 32,3 | 179,4 | 36,8 | 204,4 |
| 45 | | 13,9 | 51,5 | 17,3 | 64,1 | 19,5 | 72,2 | 22,3 | 82,6 | 26,3 | 97,4 | 30,4 | 112,6 | 33,2 | 123,0 | 36,7 | 135,9 | 41,9 | 155,2 |
| 60 | 1 | 15,1 | 41,9 | 18,9 | 52,5 | 21,2 | 58,9 | 24,3 | 67,5 | 28,7 | 79,7 | 33,2 | 92,2 | 36,2 | 100,6 | 40,1 | 111,4 | 45,6 | 126,7 |
| 90 | 1,5 | 17,0 | 31,5 | 21,2 | 39,3 | 23,9 | 44,3 | 27,3 | 50,6 | 32,2 | 59,6 | 37,3 | 69,1 | 40,7 | 75,4 | 45,0 | 83,3 | 51,3 | 95,0 |
| 120 | 2 | 18,5 | 25,7 | 23,0 | 31,9 | 25,9 | 36,0 | 29,6 | 41,1 | 35,0 | 48,6 | 40,5 | 56,3 | 44,1 | 61,3 | 48,9 | 67,9 | 55,7 | 77,4 |
| 180 | 3 | 20,6 | 19,1 | 25,8 | 23,9 | 28,9 | 26,8 | 33,1 | 30,6 | 39,1 | 36,2 | 45,3 | 41,9 | 49,3 | 45,6 | 54,6 | 50,6 | 62,2 | 57,6 |
| 240 | 4 | 22,3 | 15,5 | 27,9 | 19,4 | 31,3 | 21,7 | 35,8 | 24,9 | 42,3 | 29,4 | 49,0 | 34,0 | 53,3 | 37,0 | 59,1 | 41,0 | 67,3 | 46,7 |
| 360 | 6 | 24,9 | 11,5 | 31,1 | 14,4 | 34,9 | 16,2 | 39,9 | 18,5 | 47,1 | 21,8 | 54,6 | 25,3 | 59,5 | 27,5 | 65,9 | 30,5 | 75,1 | 34,8 |
| 540 | 9 | 27,7 | 8,5 | 34,6 | 10,7 | 38,9 | 12,0 | 44,5 | 13,7 | 52,5 | 16,2 | 60,8 | 18,8 | 66,3 | 20,5 | 73,4 | 22,7 | 83,6 | 25,8 |
| 720 | 12 | 29,9 | 6,9 | 37,4 | 8,7 | 42,0 | 9,7 | 48,0 | 11,1 | 56,7 | 13,1 | 65,7 | 15,2 | 71,5 | 16,6 | 79,2 | 18,3 | 90,3 | 20,9 |
| 1080 | 18 | 33,3 | 5,1 | 41,6 | 6,4 | 46,7 | 7,2 | 53,4 | 8,2 | 63,1 | 9,7 | 73,1 | 11,3 | 79,6 | 12,3 | 88,2 | 13,6 | 100,5 | 15,5 |
| 1440 | 24 | 35,9 | 4,2 | 44,9 | 5,2 | 50,4 | 5,8 | 57,6 | 6,7 | 68,1 | 7,9 | 78,8 | 9,1 | 85,9 | 9,9 | 95,1 | 11,0 | 108,4 | 12,5 |
| 2880 | 48 | 43,1 | 2,5 | 53,8 | 3,1 | 60,4 | 3,5 | 69,1 | 4,0 | 81,7 | 4,7 | 94,6 | 5,5 | 103,1 | 6,0 | 114,1 | 6,6 | 130,0 | 7,5 |
| 4320 | 72 | 48,0 | 1,9 | 59,9 | 2,3 | 67,2 | 2,6 | 76,9 | 3,0 | 90,8 | 3,5 | 105,2 | 4,1 | 114,6 | 4,4 | 126,9 | 4,9 | 144,6 | 5,6 |
| 5760 | 96 | 51,7 | 1,5 | 64,5 | 1,9 | 72,5 | 2,1 | 82,9 | 2,4 | 98,0 | 2,8 | 113,5 | 3,3 | 123,6 | 3,6 | 136,9 | 4,0 | 156,0 | 4,5 |
| 7200 | 120 | 54,8 | 1,3 | 68,4 | 1,6 | 76,9 | 1,8 | 87,9 | 2,0 | 103,9 | 2,4 | 120,3 | 2,8 | 131,0 | 3,0 | 145,1 | 3,4 | 165,3 | 3,8 |
| 8640 | 144 | 57,5 | 1,1 | 71,8 | 1,4 | 80,6 | 1,6 | 92,2 | 1,8 | 108,9 | 2,1 | 126,2 | 2,4 | 137,5 | 2,7 | 152,2 | 2,9 | 173,4 | 3,3 |
| 10080 | 168 | 59,9 | 1,0 | 74,7 | 1,2 | 83,9 | 1,4 | 96,0 | 1,6 | 113,4 | 1,9 | 131,4 | 2,2 | 143,1 | 2,4 | 158,5 | 2,6 | 180,6 | 3,0 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145134

(Zeile 145, Spalte 134)

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 | | 11 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 10 | | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 15 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 20 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 30 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 45 | | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 60 | 1 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 90 | 1,5 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 15 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 180 | 3 | 14 | 17 | 17 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 360 | 6 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 540 | 9 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 12 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1440 | 24 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 2880 | 48 | 13 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 4320 | 72 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 5760 | 96 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 7200 | 120 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 8640 | 144 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 10080 | 168 | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,67472233

Skalenparameter α (Alpha)

5,40230864

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04763213

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73820966

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 145134

(Zeile 145, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145134, M 1 : 100 000

