

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 73134

(Zeile 73, 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 | | 6,1 | 203,3 | 7,4 | 246,7 | 8,2 | 273,3 | 9,3 | 310,0 | 10,9 | 363,3 | 12,5 | 416,7 | 13,5 | 450,0 | 14,9 | 496,7 | 16,9 | 563,3 |
| 10 | | 7,7 | 128,3 | 9,4 | 156,7 | 10,5 | 175,0 | 11,8 | 196,7 | 13,8 | 230,0 | 15,9 | 265,0 | 17,2 | 286,7 | 18,9 | 315,0 | 21,4 | 356,7 |
| 15 | | 8,8 | 97,8 | 10,7 | 118,9 | 11,9 | 132,2 | 13,5 | 150,0 | 15,7 | 174,4 | 18,1 | 201,1 | 19,6 | 217,8 | 21,6 | 240,0 | 24,4 | 271,1 |
| 20 | | 9,6 | 80,0 | 11,7 | 97,5 | 13,0 | 108,3 | 14,7 | 122,5 | 17,2 | 143,3 | 19,7 | 164,2 | 21,4 | 178,3 | 23,6 | 196,7 | 26,7 | 222,5 |
| 30 | | 10,9 | 60,6 | 13,3 | 73,9 | 14,7 | 81,7 | 16,7 | 92,8 | 19,4 | 107,8 | 22,3 | 123,9 | 24,2 | 134,4 | 26,7 | 148,3 | 30,2 | 167,8 |
| 45 | | 12,3 | 45,6 | 14,9 | 55,2 | 16,6 | 61,5 | 18,8 | 69,6 | 21,9 | 81,1 | 25,2 | 93,3 | 27,3 | 101,1 | 30,0 | 111,1 | 34,0 | 125,9 |
| 60 | 1 | 13,3 | 36,9 | 16,3 | 45,3 | 18,1 | 50,3 | 20,4 | 56,7 | 23,8 | 66,1 | 27,4 | 76,1 | 29,7 | 82,5 | 32,7 | 90,8 | 37,0 | 102,8 |
| 90 | 1,5 | 15,0 | 27,8 | 18,3 | 33,9 | 20,3 | 37,6 | 23,0 | 42,6 | 26,8 | 49,6 | 30,8 | 57,0 | 33,3 | 61,7 | 36,7 | 68,0 | 41,6 | 77,0 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 19,8 | 27,5 | 22,1 | 30,7 | 24,9 | 34,6 | 29,1 | 40,4 | 33,4 | 46,4 | 36,2 | 50,3 | 39,9 | 55,4 | 45,2 | 62,8 |
| 180 | 3 | 18,3 | 16,9 | 22,3 | 20,6 | 24,8 | 23,0 | 28,0 | 25,9 | 32,7 | 30,3 | 37,5 | 34,7 | 40,7 | 37,7 | 44,8 | 41,5 | 50,7 | 46,9 |
| 240 | 4 | 19,9 | 13,8 | 24,2 | 16,8 | 26,9 | 18,7 | 30,4 | 21,1 | 35,5 | 24,7 | 40,7 | 28,3 | 44,1 | 30,6 | 48,6 | 33,8 | 55,1 | 38,3 |
| 360 | 6 | 22,3 | 10,3 | 27,1 | 12,5 | 30,2 | 14,0 | 34,1 | 15,8 | 39,8 | 18,4 | 45,7 | 21,2 | 49,5 | 22,9 | 54,6 | 25,3 | 61,8 | 28,6 |
| 540 | 9 | 25,0 | 7,7 | 30,4 | 9,4 | 33,8 | 10,4 | 38,3 | 11,8 | 44,6 | 13,8 | 51,2 | 15,8 | 55,6 | 17,2 | 61,2 | 18,9 | 69,3 | 21,4 |
| 720 | 12 | 27,1 | 6,3 | 33,0 | 7,6 | 36,7 | 8,5 | 41,5 | 9,6 | 48,4 | 11,2 | 55,6 | 12,9 | 60,3 | 14,0 | 66,4 | 15,4 | 75,2 | 17,4 |
| 1080 | 18 | 30,4 | 4,7 | 37,0 | 5,7 | 41,2 | 6,4 | 46,5 | 7,2 | 54,3 | 8,4 | 62,3 | 9,6 | 67,6 | 10,4 | 74,5 | 11,5 | 84,3 | 13,0 |
| 1440 | 24 | 33,0 | 3,8 | 40,2 | 4,7 | 44,6 | 5,2 | 50,5 | 5,8 | 58,9 | 6,8 | 67,6 | 7,8 | 73,3 | 8,5 | 80,8 | 9,4 | 91,5 | 10,6 |
| 2880 | 48 | 40,1 | 2,3 | 48,9 | 2,8 | 54,3 | 3,1 | 61,4 | 3,6 | 71,7 | 4,1 | 82,2 | 4,8 | 89,2 | 5,2 | 98,2 | 5,7 | 111,3 | 6,4 |
| 4320 | 72 | 45,0 | 1,7 | 54,8 | 2,1 | 60,9 | 2,3 | 68,9 | 2,7 | 80,4 | 3,1 | 92,2 | 3,6 | 100,0 | 3,9 | 110,2 | 4,3 | 124,7 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 48,8 | 1,4 | 59,4 | 1,7 | 66,0 | 1,9 | 74,7 | 2,2 | 87,2 | 2,5 | 100,0 | 2,9 | 108,5 | 3,1 | 119,5 | 3,5 | 135,3 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 52,0 | 1,2 | 63,3 | 1,5 | 70,3 | 1,6 | 79,5 | 1,8 | 92,8 | 2,1 | 106,5 | 2,5 | 115,5 | 2,7 | 127,3 | 2,9 | 144,1 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 54,7 | 1,1 | 66,6 | 1,3 | 74,0 | 1,4 | 83,7 | 1,6 | 97,7 | 1,9 | 112,2 | 2,2 | 121,6 | 2,3 | 134,0 | 2,6 | 151,7 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 57,1 | 0,9 | 69,6 | 1,2 | 77,3 | 1,3 | 87,5 | 1,4 | 102,1 | 1,7 | 117,2 | 1,9 | 127,0 | 2,1 | 139,9 | 2,3 | 158,5 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 73134

(Zeile 73, 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 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 10 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 15 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 20 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 |
| 30 | | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 45 | | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 60 | 1 | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 120 | 2 | 13 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 180 | 3 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 |
| 240 | 4 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 |
| 360 | 6 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 540 | 9 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 720 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 1080 | 18 | 15 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 1440 | 24 | 17 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 2880 | 48 | 21 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 4320 | 72 | 24 | 22 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 5760 | 96 | 26 | 24 | 24 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 7200 | 120 | 28 | 26 | 25 | 25 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 8640 | 144 | 29 | 27 | 27 | 26 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 |
| 10080 | 168 | 30 | 28 | 28 | 27 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,46316944

Skalenparameter α (Alpha)

4,08255116

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01157926

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71773048

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

