

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123131

(Zeile 123, Spalte 131)

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 | | 6,3 | 210,0 | 7,7 | 256,7 | 8,5 | 283,3 | 9,6 | 320,0 | 11,2 | 373,3 | 12,8 | 426,7 | 13,8 | 460,0 | 15,2 | 506,7 | 17,2 | 573,3 |
| 10 | | 8,5 | 141,7 | 10,2 | 170,0 | 11,3 | 188,3 | 12,8 | 213,3 | 14,9 | 248,3 | 17,0 | 283,3 | 18,5 | 308,3 | 20,3 | 338,3 | 23,0 | 383,3 |
| 15 | | 9,8 | 108,9 | 11,8 | 131,1 | 13,1 | 145,6 | 14,8 | 164,4 | 17,2 | 191,1 | 19,7 | 218,9 | 21,4 | 237,8 | 23,5 | 261,1 | 26,6 | 295,6 |
| 20 | | 10,8 | 90,0 | 13,0 | 108,3 | 14,4 | 120,0 | 16,3 | 135,8 | 19,0 | 158,3 | 21,7 | 180,8 | 23,5 | 195,8 | 25,9 | 215,8 | 29,2 | 243,3 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 14,8 | 82,2 | 16,4 | 91,1 | 18,5 | 102,8 | 21,5 | 119,4 | 24,6 | 136,7 | 26,7 | 148,3 | 29,4 | 163,3 | 33,2 | 184,4 |
| 45 | | 13,8 | 51,1 | 16,7 | 61,9 | 18,5 | 68,5 | 20,9 | 77,4 | 24,3 | 90,0 | 27,8 | 103,0 | 30,1 | 111,5 | 33,1 | 122,6 | 37,4 | 138,5 |
| 60 | 1 | 15,0 | 41,7 | 18,1 | 50,3 | 20,1 | 55,8 | 22,7 | 63,1 | 26,4 | 73,3 | 30,2 | 83,9 | 32,7 | 90,8 | 36,0 | 100,0 | 40,7 | 113,1 |
| 90 | 1,5 | 16,8 | 31,1 | 20,3 | 37,6 | 22,5 | 41,7 | 25,4 | 47,0 | 29,5 | 54,6 | 33,8 | 62,6 | 36,6 | 67,8 | 40,3 | 74,6 | 45,6 | 84,4 |
| 120 | 2 | 18,1 | 25,1 | 22,0 | 30,6 | 24,3 | 33,8 | 27,5 | 38,2 | 32,0 | 44,4 | 36,6 | 50,8 | 39,6 | 55,0 | 43,6 | 60,6 | 49,3 | 68,5 |
| 180 | 3 | 20,2 | 18,7 | 24,5 | 22,7 | 27,2 | 25,2 | 30,7 | 28,4 | 35,7 | 33,1 | 40,8 | 37,8 | 44,2 | 40,9 | 48,7 | 45,1 | 55,0 | 50,9 |
| 240 | 4 | 21,9 | 15,2 | 26,5 | 18,4 | 29,4 | 20,4 | 33,1 | 23,0 | 38,5 | 26,7 | 44,1 | 30,6 | 47,8 | 33,2 | 52,6 | 36,5 | 59,4 | 41,3 |
| 360 | 6 | 24,4 | 11,3 | 29,5 | 13,7 | 32,7 | 15,1 | 36,9 | 17,1 | 42,9 | 19,9 | 49,1 | 22,7 | 53,2 | 24,6 | 58,5 | 27,1 | 66,2 | 30,6 |
| 540 | 9 | 27,1 | 8,4 | 32,8 | 10,1 | 36,4 | 11,2 | 41,1 | 12,7 | 47,8 | 14,8 | 54,7 | 16,9 | 59,2 | 18,3 | 65,2 | 20,1 | 73,7 | 22,7 |
| 720 | 12 | 29,3 | 6,8 | 35,4 | 8,2 | 39,3 | 9,1 | 44,3 | 10,3 | 51,5 | 11,9 | 59,0 | 13,7 | 63,9 | 14,8 | 70,3 | 16,3 | 79,5 | 18,4 |
| 1080 | 18 | 32,5 | 5,0 | 39,4 | 6,1 | 43,7 | 6,7 | 49,3 | 7,6 | 57,3 | 8,8 | 65,6 | 10,1 | 71,1 | 11,0 | 78,2 | 12,1 | 88,4 | 13,6 |
| 1440 | 24 | 35,1 | 4,1 | 42,5 | 4,9 | 47,1 | 5,5 | 53,1 | 6,1 | 61,8 | 7,2 | 70,8 | 8,2 | 76,7 | 8,9 | 84,3 | 9,8 | 95,4 | 11,0 |
| 2880 | 48 | 42,1 | 2,4 | 51,0 | 3,0 | 56,5 | 3,3 | 63,7 | 3,7 | 74,1 | 4,3 | 84,9 | 4,9 | 91,9 | 5,3 | 101,2 | 5,9 | 114,4 | 6,6 |
| 4320 | 72 | 46,8 | 1,8 | 56,7 | 2,2 | 62,8 | 2,4 | 70,9 | 2,7 | 82,5 | 3,2 | 94,4 | 3,6 | 102,2 | 3,9 | 112,5 | 4,3 | 127,2 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 50,5 | 1,5 | 61,1 | 1,8 | 67,7 | 2,0 | 76,4 | 2,2 | 88,9 | 2,6 | 101,8 | 2,9 | 110,2 | 3,2 | 121,3 | 3,5 | 137,1 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 53,5 | 1,2 | 64,8 | 1,5 | 71,8 | 1,7 | 81,0 | 1,9 | 94,2 | 2,2 | 107,9 | 2,5 | 116,9 | 2,7 | 128,6 | 3,0 | 145,4 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 56,1 | 1,1 | 68,0 | 1,3 | 75,3 | 1,5 | 85,0 | 1,6 | 98,8 | 1,9 | 113,2 | 2,2 | 122,6 | 2,4 | 134,8 | 2,6 | 152,5 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 58,4 | 1,0 | 70,8 | 1,2 | 78,4 | 1,3 | 88,5 | 1,5 | 102,9 | 1,7 | 117,8 | 1,9 | 127,6 | 2,1 | 140,4 | 2,3 | 158,7 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123131

(Zeile 123, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,31782922

Skalenparameter α (Alpha)

4,49812334

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03090653

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73858153

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 123131

(Zeile 123, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123131, M 1 : 100 000

