

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86112

(Zeile 86, Spalte 112)

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 | | 7,0 | 233,3 | 8,5 | 283,3 | 9,5 | 316,7 | 10,8 | 360,0 | 12,7 | 423,3 | 14,6 | 486,7 | 15,9 | 530,0 | 17,5 | 583,3 | 19,9 | 663,3 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,7 | 178,3 | 11,9 | 198,3 | 13,5 | 225,0 | 15,9 | 265,0 | 18,3 | 305,0 | 19,8 | 330,0 | 21,9 | 365,0 | 24,8 | 413,3 |
| 15 | | 9,8 | 108,9 | 12,1 | 134,4 | 13,5 | 150,0 | 15,3 | 170,0 | 17,9 | 198,9 | 20,6 | 228,9 | 22,4 | 248,9 | 24,7 | 274,4 | 28,0 | 311,1 |
| 20 | | 10,7 | 89,2 | 13,1 | 109,2 | 14,6 | 121,7 | 16,6 | 138,3 | 19,5 | 162,5 | 22,4 | 186,7 | 24,3 | 202,5 | 26,9 | 224,2 | 30,5 | 254,2 |
| 30 | | 12,0 | 66,7 | 14,7 | 81,7 | 16,4 | 91,1 | 18,6 | 103,3 | 21,8 | 121,1 | 25,1 | 139,4 | 27,3 | 151,7 | 30,1 | 167,2 | 34,2 | 190,0 |
| 45 | | 13,4 | 49,6 | 16,5 | 61,1 | 18,4 | 68,1 | 20,9 | 77,4 | 24,4 | 90,4 | 28,1 | 104,1 | 30,5 | 113,0 | 33,7 | 124,8 | 38,3 | 141,9 |
| 60 | 1 | 14,5 | 40,3 | 17,8 | 49,4 | 19,9 | 55,3 | 22,6 | 62,8 | 26,4 | 73,3 | 30,4 | 84,4 | 33,1 | 91,9 | 36,5 | 101,4 | 41,4 | 115,0 |
| 90 | 1,5 | 16,2 | 30,0 | 19,9 | 36,9 | 22,2 | 41,1 | 25,2 | 46,7 | 29,5 | 54,6 | 34,0 | 63,0 | 36,9 | 68,3 | 40,7 | 75,4 | 46,2 | 85,6 |
| 120 | 2 | 17,5 | 24,3 | 21,5 | 29,9 | 24,0 | 33,3 | 27,2 | 37,8 | 31,9 | 44,3 | 36,7 | 51,0 | 39,9 | 55,4 | 44,0 | 61,1 | 49,9 | 69,3 |
| 180 | 3 | 19,5 | 18,1 | 24,0 | 22,2 | 26,7 | 24,7 | 30,4 | 28,1 | 35,6 | 33,0 | 40,9 | 37,9 | 44,5 | 41,2 | 49,1 | 45,5 | 55,7 | 51,6 |
| 240 | 4 | 21,1 | 14,7 | 25,9 | 18,0 | 28,9 | 20,1 | 32,8 | 22,8 | 38,4 | 26,7 | 44,2 | 30,7 | 48,0 | 33,3 | 53,0 | 36,8 | 60,2 | 41,8 |
| 360 | 6 | 23,5 | 10,9 | 28,9 | 13,4 | 32,2 | 14,9 | 36,5 | 16,9 | 42,8 | 19,8 | 49,3 | 22,8 | 53,5 | 24,8 | 59,1 | 27,4 | 67,0 | 31,0 |
| 540 | 9 | 26,2 | 8,1 | 32,2 | 9,9 | 35,9 | 11,1 | 40,7 | 12,6 | 47,7 | 14,7 | 54,9 | 16,9 | 59,6 | 18,4 | 65,8 | 20,3 | 74,7 | 23,1 |
| 720 | 12 | 28,3 | 6,6 | 34,7 | 8,0 | 38,7 | 9,0 | 44,0 | 10,2 | 51,5 | 11,9 | 59,3 | 13,7 | 64,4 | 14,9 | 71,1 | 16,5 | 80,6 | 18,7 |
| 1080 | 18 | 31,5 | 4,9 | 38,7 | 6,0 | 43,1 | 6,7 | 49,0 | 7,6 | 57,4 | 8,9 | 66,1 | 10,2 | 71,7 | 11,1 | 79,2 | 12,2 | 89,8 | 13,9 |
| 1440 | 24 | 34,0 | 3,9 | 41,8 | 4,8 | 46,6 | 5,4 | 52,9 | 6,1 | 61,9 | 7,2 | 71,3 | 8,3 | 77,4 | 9,0 | 85,5 | 9,9 | 97,0 | 11,2 |
| 2880 | 48 | 40,9 | 2,4 | 50,2 | 2,9 | 56,0 | 3,2 | 63,6 | 3,7 | 74,5 | 4,3 | 85,7 | 5,0 | 93,1 | 5,4 | 102,8 | 5,9 | 116,6 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 45,5 | 1,8 | 55,9 | 2,2 | 62,4 | 2,4 | 70,8 | 2,7 | 83,0 | 3,2 | 95,5 | 3,7 | 103,7 | 4,0 | 114,5 | 4,4 | 129,9 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 49,2 | 1,4 | 60,4 | 1,7 | 67,3 | 1,9 | 76,4 | 2,2 | 89,5 | 2,6 | 103,1 | 3,0 | 112,0 | 3,2 | 123,6 | 3,6 | 140,2 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 52,2 | 1,2 | 64,1 | 1,5 | 71,4 | 1,7 | 81,1 | 1,9 | 95,0 | 2,2 | 109,4 | 2,5 | 118,8 | 2,8 | 131,1 | 3,0 | 148,8 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 54,8 | 1,1 | 67,2 | 1,3 | 75,0 | 1,4 | 85,1 | 1,6 | 99,7 | 1,9 | 114,8 | 2,2 | 124,7 | 2,4 | 137,6 | 2,7 | 156,2 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 57,0 | 0,9 | 70,1 | 1,2 | 78,1 | 1,3 | 88,7 | 1,5 | 103,9 | 1,7 | 119,6 | 2,0 | 129,9 | 2,1 | 143,4 | 2,4 | 162,7 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86112

(Zeile 86, Spalte 112)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,62866738

Skalenparameter α (Alpha)

4,63365694

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00981513

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73426225

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

