

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81108

(Zeile 81, Spalte 108)

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 | 8,3 | 276,7 | 9,3 | 310,0 | 10,5 | 350,0 | 12,4 | 413,3 | 14,3 | 476,7 | 15,6 | 520,0 | 17,2 | 573,3 | 19,6 | 653,3 |
| 10 | | 8,4 | 140,0 | 10,4 | 173,3 | 11,7 | 195,0 | 13,3 | 221,7 | 15,6 | 260,0 | 18,1 | 301,7 | 19,7 | 328,3 | 21,7 | 361,7 | 24,7 | 411,7 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 11,8 | 131,1 | 13,2 | 146,7 | 15,1 | 167,8 | 17,7 | 196,7 | 20,5 | 227,8 | 22,3 | 247,8 | 24,6 | 273,3 | 28,0 | 311,1 |
| 20 | | 10,4 | 86,7 | 12,9 | 107,5 | 14,4 | 120,0 | 16,4 | 136,7 | 19,3 | 160,8 | 22,3 | 185,8 | 24,2 | 201,7 | 26,8 | 223,3 | 30,4 | 253,3 |
| 30 | | 11,7 | 65,0 | 14,4 | 80,0 | 16,1 | 89,4 | 18,4 | 102,2 | 21,6 | 120,0 | 25,0 | 138,9 | 27,2 | 151,1 | 30,1 | 167,2 | 34,2 | 190,0 |
| 45 | | 13,1 | 48,5 | 16,2 | 60,0 | 18,1 | 67,0 | 20,6 | 76,3 | 24,2 | 89,6 | 28,0 | 103,7 | 30,4 | 112,6 | 33,7 | 124,8 | 38,3 | 141,9 |
| 60 | 1 | 14,1 | 39,2 | 17,5 | 48,6 | 19,6 | 54,4 | 22,3 | 61,9 | 26,2 | 72,8 | 30,3 | 84,2 | 32,9 | 91,4 | 36,4 | 101,1 | 41,4 | 115,0 |
| 90 | 1,5 | 15,8 | 29,3 | 19,5 | 36,1 | 21,8 | 40,4 | 24,9 | 46,1 | 29,3 | 54,3 | 33,8 | 62,6 | 36,8 | 68,1 | 40,7 | 75,4 | 46,2 | 85,6 |
| 120 | 2 | 17,0 | 23,6 | 21,1 | 29,3 | 23,6 | 32,8 | 26,9 | 37,4 | 31,6 | 43,9 | 36,5 | 50,7 | 39,7 | 55,1 | 43,9 | 61,0 | 49,9 | 69,3 |
| 180 | 3 | 19,0 | 17,6 | 23,5 | 21,8 | 26,3 | 24,4 | 30,0 | 27,8 | 35,2 | 32,6 | 40,7 | 37,7 | 44,3 | 41,0 | 48,9 | 45,3 | 55,7 | 51,6 |
| 240 | 4 | 20,5 | 14,2 | 25,4 | 17,6 | 28,4 | 19,7 | 32,3 | 22,4 | 38,1 | 26,5 | 43,9 | 30,5 | 47,8 | 33,2 | 52,8 | 36,7 | 60,1 | 41,7 |
| 360 | 6 | 22,8 | 10,6 | 28,3 | 13,1 | 31,6 | 14,6 | 36,0 | 16,7 | 42,4 | 19,6 | 48,9 | 22,6 | 53,2 | 24,6 | 58,9 | 27,3 | 66,9 | 31,0 |
| 540 | 9 | 25,4 | 7,8 | 31,5 | 9,7 | 35,2 | 10,9 | 40,1 | 12,4 | 47,2 | 14,6 | 54,5 | 16,8 | 59,3 | 18,3 | 65,5 | 20,2 | 74,5 | 23,0 |
| 720 | 12 | 27,4 | 6,3 | 33,9 | 7,8 | 38,0 | 8,8 | 43,3 | 10,0 | 50,9 | 11,8 | 58,8 | 13,6 | 64,0 | 14,8 | 70,7 | 16,4 | 80,4 | 18,6 |
| 1080 | 18 | 30,5 | 4,7 | 37,8 | 5,8 | 42,3 | 6,5 | 48,2 | 7,4 | 56,7 | 8,8 | 65,4 | 10,1 | 71,2 | 11,0 | 78,7 | 12,1 | 89,5 | 13,8 |
| 1440 | 24 | 32,9 | 3,8 | 40,8 | 4,7 | 45,6 | 5,3 | 52,0 | 6,0 | 61,1 | 7,1 | 70,6 | 8,2 | 76,8 | 8,9 | 84,9 | 9,8 | 96,5 | 11,2 |
| 2880 | 48 | 39,5 | 2,3 | 48,9 | 2,8 | 54,8 | 3,2 | 62,4 | 3,6 | 73,4 | 4,2 | 84,8 | 4,9 | 92,2 | 5,3 | 102,0 | 5,9 | 115,9 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 44,0 | 1,7 | 54,5 | 2,1 | 60,9 | 2,3 | 69,5 | 2,7 | 81,7 | 3,2 | 94,4 | 3,6 | 102,6 | 4,0 | 113,5 | 4,4 | 129,0 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 47,5 | 1,4 | 58,8 | 1,7 | 65,8 | 1,9 | 74,9 | 2,2 | 88,2 | 2,6 | 101,8 | 2,9 | 110,7 | 3,2 | 122,4 | 3,5 | 139,2 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 50,4 | 1,2 | 62,3 | 1,4 | 69,7 | 1,6 | 79,5 | 1,8 | 93,5 | 2,2 | 108,0 | 2,5 | 117,4 | 2,7 | 129,8 | 3,0 | 147,6 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 52,8 | 1,0 | 65,4 | 1,3 | 73,2 | 1,4 | 83,4 | 1,6 | 98,1 | 1,9 | 113,3 | 2,2 | 123,2 | 2,4 | 136,2 | 2,6 | 154,9 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 55,0 | 0,9 | 68,1 | 1,1 | 76,2 | 1,3 | 86,8 | 1,4 | 102,2 | 1,7 | 118,0 | 2,0 | 128,3 | 2,1 | 141,9 | 2,3 | 161,3 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81108

(Zeile 81, Spalte 108)

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 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 10 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 15 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 |
| 20 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 30 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 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 | 25 | 25 |
| 120 | 2 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 180 | 3 | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 240 | 4 | 13 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 360 | 6 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 540 | 9 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 1080 | 18 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 1440 | 24 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 2880 | 48 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 4320 | 72 | 15 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 5760 | 96 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 7200 | 120 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 8640 | 144 | 18 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 10080 | 168 | 19 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,26341209

Skalenparameter α (Alpha)

4,71192052

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01243426

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73635402

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 81108

(Zeile 81, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81108, M 1 : 100 000

