

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101168

(Zeile 101, Spalte 168)

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 | | 5,8 | 193,3 | 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 | | 8,0 | 133,3 | 9,9 | 165,0 | 11,2 | 186,7 | 12,8 | 213,3 | 15,1 | 251,7 | 17,5 | 291,7 | 19,1 | 318,3 | 21,2 | 353,3 | 24,1 | 401,7 |
| 15 | | 9,3 | 103,3 | 11,6 | 128,9 | 13,0 | 144,4 | 14,9 | 165,6 | 17,6 | 195,6 | 20,4 | 226,7 | 22,2 | 246,7 | 24,6 | 273,3 | 28,0 | 311,1 |
| 20 | | 10,2 | 85,0 | 12,7 | 105,8 | 14,3 | 119,2 | 16,4 | 136,7 | 19,4 | 161,7 | 22,4 | 186,7 | 24,4 | 203,3 | 27,1 | 225,8 | 30,9 | 257,5 |
| 30 | | 11,5 | 63,9 | 14,4 | 80,0 | 16,2 | 90,0 | 18,5 | 102,8 | 21,9 | 121,7 | 25,4 | 141,1 | 27,7 | 153,9 | 30,6 | 170,0 | 34,9 | 193,9 |
| 45 | | 12,9 | 47,8 | 16,1 | 59,6 | 18,1 | 67,0 | 20,8 | 77,0 | 24,5 | 90,7 | 28,4 | 105,2 | 31,0 | 114,8 | 34,3 | 127,0 | 39,1 | 144,8 |
| 60 | 1 | 13,9 | 38,6 | 17,4 | 48,3 | 19,6 | 54,4 | 22,4 | 62,2 | 26,5 | 73,6 | 30,7 | 85,3 | 33,4 | 92,8 | 37,0 | 102,8 | 42,2 | 117,2 |
| 90 | 1,5 | 15,4 | 28,5 | 19,3 | 35,7 | 21,7 | 40,2 | 24,8 | 45,9 | 29,3 | 54,3 | 34,0 | 63,0 | 37,0 | 68,5 | 41,0 | 75,9 | 46,8 | 86,7 |
| 120 | 2 | 16,6 | 23,1 | 20,7 | 28,8 | 23,3 | 32,4 | 26,6 | 36,9 | 31,5 | 43,8 | 36,5 | 50,7 | 39,7 | 55,1 | 44,0 | 61,1 | 50,2 | 69,7 |
| 180 | 3 | 18,2 | 16,9 | 22,8 | 21,1 | 25,6 | 23,7 | 29,3 | 27,1 | 34,7 | 32,1 | 40,2 | 37,2 | 43,8 | 40,6 | 48,5 | 44,9 | 55,3 | 51,2 |
| 240 | 4 | 19,5 | 13,5 | 24,4 | 16,9 | 27,4 | 19,0 | 31,4 | 21,8 | 37,1 | 25,8 | 43,0 | 29,9 | 46,8 | 32,5 | 51,9 | 36,0 | 59,1 | 41,0 |
| 360 | 6 | 21,4 | 9,9 | 26,8 | 12,4 | 30,1 | 13,9 | 34,4 | 15,9 | 40,7 | 18,8 | 47,2 | 21,9 | 51,4 | 23,8 | 57,0 | 26,4 | 64,9 | 30,0 |
| 540 | 9 | 23,5 | 7,3 | 29,4 | 9,1 | 33,0 | 10,2 | 37,8 | 11,7 | 44,7 | 13,8 | 51,8 | 16,0 | 56,4 | 17,4 | 62,5 | 19,3 | 71,2 | 22,0 |
| 720 | 12 | 25,1 | 5,8 | 31,4 | 7,3 | 35,2 | 8,1 | 40,3 | 9,3 | 47,7 | 11,0 | 55,3 | 12,8 | 60,2 | 13,9 | 66,7 | 15,4 | 76,0 | 17,6 |
| 1080 | 18 | 27,5 | 4,2 | 34,4 | 5,3 | 38,6 | 6,0 | 44,2 | 6,8 | 52,3 | 8,1 | 60,6 | 9,4 | 66,0 | 10,2 | 73,1 | 11,3 | 83,3 | 12,9 |
| 1440 | 24 | 29,3 | 3,4 | 36,7 | 4,2 | 41,2 | 4,8 | 47,2 | 5,5 | 55,8 | 6,5 | 64,6 | 7,5 | 70,4 | 8,1 | 78,0 | 9,0 | 88,9 | 10,3 |
| 2880 | 48 | 34,3 | 2,0 | 42,8 | 2,5 | 48,1 | 2,8 | 55,1 | 3,2 | 65,1 | 3,8 | 75,5 | 4,4 | 82,3 | 4,8 | 91,1 | 5,3 | 103,9 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 37,5 | 1,4 | 46,9 | 1,8 | 52,7 | 2,0 | 60,4 | 2,3 | 71,3 | 2,8 | 82,7 | 3,2 | 90,1 | 3,5 | 99,8 | 3,9 | 113,7 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 40,0 | 1,2 | 50,0 | 1,4 | 56,2 | 1,6 | 64,4 | 1,9 | 76,1 | 2,2 | 88,2 | 2,6 | 96,1 | 2,8 | 106,4 | 3,1 | 121,3 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 42,1 | 1,0 | 52,6 | 1,2 | 59,1 | 1,4 | 67,7 | 1,6 | 80,0 | 1,9 | 92,7 | 2,1 | 101,0 | 2,3 | 111,9 | 2,6 | 127,5 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 43,8 | 0,8 | 54,8 | 1,1 | 61,6 | 1,2 | 70,5 | 1,4 | 83,3 | 1,6 | 96,5 | 1,9 | 105,2 | 2,0 | 116,5 | 2,2 | 132,8 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 45,4 | 0,8 | 56,7 | 0,9 | 63,7 | 1,1 | 72,9 | 1,2 | 86,2 | 1,4 | 99,9 | 1,7 | 108,9 | 1,8 | 120,6 | 2,0 | 137,5 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101168

(Zeile 101, Spalte 168)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,46087308

Skalenparameter α (Alpha)

5,01797607

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04789076

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77660505

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 101168

(Zeile 101, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101168, M 1 : 100 000

