

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147102

(Zeile 147, Spalte 102)

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 | | 5,1 | 170,0 | 6,2 | 206,7 | 7,0 | 233,3 | 7,9 | 263,3 | 9,2 | 306,7 | 10,6 | 353,3 | 11,6 | 386,7 | 12,8 | 426,7 | 14,5 | 483,3 |
| 10 | | 7,5 | 125,0 | 9,2 | 153,3 | 10,3 | 171,7 | 11,6 | 193,3 | 13,6 | 226,7 | 15,7 | 261,7 | 17,0 | 283,3 | 18,8 | 313,3 | 21,3 | 355,0 |
| 15 | | 9,1 | 101,1 | 11,1 | 123,3 | 12,4 | 137,8 | 14,1 | 156,7 | 16,5 | 183,3 | 18,9 | 210,0 | 20,6 | 228,9 | 22,7 | 252,2 | 25,8 | 286,7 |
| 20 | | 10,2 | 85,0 | 12,5 | 104,2 | 13,9 | 115,8 | 15,8 | 131,7 | 18,5 | 154,2 | 21,3 | 177,5 | 23,2 | 193,3 | 25,5 | 212,5 | 29,0 | 241,7 |
| 30 | | 11,8 | 65,6 | 14,5 | 80,6 | 16,2 | 90,0 | 18,4 | 102,2 | 21,5 | 119,4 | 24,8 | 137,8 | 26,9 | 149,4 | 29,7 | 165,0 | 33,6 | 186,7 |
| 45 | | 13,5 | 50,0 | 16,6 | 61,5 | 18,5 | 68,5 | 21,0 | 77,8 | 24,6 | 91,1 | 28,3 | 104,8 | 30,7 | 113,7 | 33,9 | 125,6 | 38,4 | 142,2 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,1 | 50,3 | 20,2 | 56,1 | 22,9 | 63,6 | 26,8 | 74,4 | 30,8 | 85,6 | 33,5 | 93,1 | 36,9 | 102,5 | 41,9 | 116,4 |
| 90 | 1,5 | 16,5 | 30,6 | 20,3 | 37,6 | 22,6 | 41,9 | 25,7 | 47,6 | 30,0 | 55,6 | 34,6 | 64,1 | 37,5 | 69,4 | 41,4 | 76,7 | 47,0 | 87,0 |
| 120 | 2 | 17,9 | 24,9 | 21,9 | 30,4 | 24,4 | 33,9 | 27,7 | 38,5 | 32,5 | 45,1 | 37,3 | 51,8 | 40,6 | 56,4 | 44,7 | 62,1 | 50,8 | 70,6 |
| 180 | 3 | 19,8 | 18,3 | 24,3 | 22,5 | 27,1 | 25,1 | 30,8 | 28,5 | 36,0 | 33,3 | 41,5 | 38,4 | 45,0 | 41,7 | 49,7 | 46,0 | 56,3 | 52,1 |
| 240 | 4 | 21,3 | 14,8 | 26,1 | 18,1 | 29,1 | 20,2 | 33,0 | 22,9 | 38,7 | 26,9 | 44,5 | 30,9 | 48,4 | 33,6 | 53,4 | 37,1 | 60,5 | 42,0 |
| 360 | 6 | 23,5 | 10,9 | 28,8 | 13,3 | 32,1 | 14,9 | 36,5 | 16,9 | 42,7 | 19,8 | 49,2 | 22,8 | 53,4 | 24,7 | 58,9 | 27,3 | 66,8 | 30,9 |
| 540 | 9 | 25,9 | 8,0 | 31,8 | 9,8 | 35,4 | 10,9 | 40,2 | 12,4 | 47,1 | 14,5 | 54,2 | 16,7 | 58,8 | 18,1 | 64,9 | 20,0 | 73,7 | 22,7 |
| 720 | 12 | 27,7 | 6,4 | 34,0 | 7,9 | 37,9 | 8,8 | 43,0 | 10,0 | 50,4 | 11,7 | 58,0 | 13,4 | 63,0 | 14,6 | 69,5 | 16,1 | 78,9 | 18,3 |
| 1080 | 18 | 30,5 | 4,7 | 37,4 | 5,8 | 41,7 | 6,4 | 47,3 | 7,3 | 55,4 | 8,5 | 63,8 | 9,8 | 69,3 | 10,7 | 76,5 | 11,8 | 86,7 | 13,4 |
| 1440 | 24 | 32,6 | 3,8 | 40,0 | 4,6 | 44,6 | 5,2 | 50,6 | 5,9 | 59,3 | 6,9 | 68,2 | 7,9 | 74,1 | 8,6 | 81,8 | 9,5 | 92,8 | 10,7 |
| 2880 | 48 | 38,3 | 2,2 | 47,0 | 2,7 | 52,4 | 3,0 | 59,5 | 3,4 | 69,7 | 4,0 | 80,2 | 4,6 | 87,0 | 5,0 | 96,1 | 5,6 | 109,0 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 42,1 | 1,6 | 51,6 | 2,0 | 57,6 | 2,2 | 65,3 | 2,5 | 76,5 | 3,0 | 88,1 | 3,4 | 95,6 | 3,7 | 105,5 | 4,1 | 119,7 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 45,0 | 1,3 | 55,2 | 1,6 | 61,5 | 1,8 | 69,8 | 2,0 | 81,8 | 2,4 | 94,1 | 2,7 | 102,2 | 3,0 | 112,8 | 3,3 | 127,9 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 47,4 | 1,1 | 58,1 | 1,3 | 64,8 | 1,5 | 73,5 | 1,7 | 86,1 | 2,0 | 99,1 | 2,3 | 107,6 | 2,5 | 118,7 | 2,7 | 134,7 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 49,4 | 1,0 | 60,6 | 1,2 | 67,6 | 1,3 | 76,7 | 1,5 | 89,8 | 1,7 | 103,4 | 2,0 | 112,2 | 2,2 | 123,8 | 2,4 | 140,5 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 51,2 | 0,8 | 62,8 | 1,0 | 70,0 | 1,2 | 79,5 | 1,3 | 93,1 | 1,5 | 107,1 | 1,8 | 116,3 | 1,9 | 128,3 | 2,1 | 145,6 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147102

(Zeile 147, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74586469

Skalenparameter α (Alpha)

4,96369146

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08839793

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76965824

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 147102

(Zeile 147, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147102, M 1 : 100 000

