

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136114

(Zeile 136, Spalte 114)

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 | 8,2 | 273,3 | 9,1 | 303,3 | 10,3 | 343,3 | 12,0 | 400,0 | 13,7 | 456,7 | 14,9 | 496,7 | 16,4 | 546,7 | 18,6 | 620,0 |
| 10 | | 8,4 | 140,0 | 10,3 | 171,7 | 11,4 | 190,0 | 12,9 | 215,0 | 15,0 | 250,0 | 17,3 | 288,3 | 18,7 | 311,7 | 20,6 | 343,3 | 23,3 | 388,3 |
| 15 | | 9,6 | 106,7 | 11,7 | 130,0 | 13,0 | 144,4 | 14,7 | 163,3 | 17,2 | 191,1 | 19,7 | 218,9 | 21,3 | 236,7 | 23,5 | 261,1 | 26,6 | 295,6 |
| 20 | | 10,6 | 88,3 | 12,8 | 106,7 | 14,3 | 119,2 | 16,1 | 134,2 | 18,8 | 156,7 | 21,6 | 180,0 | 23,4 | 195,0 | 25,8 | 215,0 | 29,2 | 243,3 |
| 30 | | 12,0 | 66,7 | 14,6 | 81,1 | 16,2 | 90,0 | 18,3 | 101,7 | 21,4 | 118,9 | 24,5 | 136,1 | 26,6 | 147,8 | 29,3 | 162,8 | 33,2 | 184,4 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 16,6 | 61,5 | 18,5 | 68,5 | 20,9 | 77,4 | 24,3 | 90,0 | 27,9 | 103,3 | 30,3 | 112,2 | 33,3 | 123,3 | 37,7 | 139,6 |
| 60 | 1 | 15,0 | 41,7 | 18,2 | 50,6 | 20,2 | 56,1 | 22,8 | 63,3 | 26,6 | 73,9 | 30,6 | 85,0 | 33,1 | 91,9 | 36,5 | 101,4 | 41,3 | 114,7 |
| 90 | 1,5 | 17,0 | 31,5 | 20,7 | 38,3 | 23,0 | 42,6 | 26,0 | 48,1 | 30,3 | 56,1 | 34,7 | 64,3 | 37,6 | 69,6 | 41,5 | 76,9 | 46,9 | 86,9 |
| 120 | 2 | 18,6 | 25,8 | 22,6 | 31,4 | 25,1 | 34,9 | 28,4 | 39,4 | 33,1 | 46,0 | 38,0 | 52,8 | 41,2 | 57,2 | 45,4 | 63,1 | 51,4 | 71,4 |
| 180 | 3 | 21,1 | 19,5 | 25,7 | 23,8 | 28,5 | 26,4 | 32,3 | 29,9 | 37,6 | 34,8 | 43,2 | 40,0 | 46,8 | 43,3 | 51,6 | 47,8 | 58,4 | 54,1 |
| 240 | 4 | 23,1 | 16,0 | 28,1 | 19,5 | 31,2 | 21,7 | 35,3 | 24,5 | 41,2 | 28,6 | 47,3 | 32,8 | 51,2 | 35,6 | 56,4 | 39,2 | 63,9 | 44,4 |
| 360 | 6 | 26,3 | 12,2 | 32,0 | 14,8 | 35,5 | 16,4 | 40,1 | 18,6 | 46,8 | 21,7 | 53,7 | 24,9 | 58,2 | 26,9 | 64,1 | 29,7 | 72,6 | 33,6 |
| 540 | 9 | 29,8 | 9,2 | 36,3 | 11,2 | 40,3 | 12,4 | 45,6 | 14,1 | 53,1 | 16,4 | 61,0 | 18,8 | 66,1 | 20,4 | 72,8 | 22,5 | 82,4 | 25,4 |
| 720 | 12 | 32,6 | 7,5 | 39,7 | 9,2 | 44,1 | 10,2 | 49,9 | 11,6 | 58,2 | 13,5 | 66,7 | 15,4 | 72,3 | 16,7 | 79,7 | 18,4 | 90,2 | 20,9 |
| 1080 | 18 | 37,1 | 5,7 | 45,1 | 7,0 | 50,1 | 7,7 | 56,6 | 8,7 | 66,1 | 10,2 | 75,8 | 11,7 | 82,1 | 12,7 | 90,5 | 14,0 | 102,4 | 15,8 |
| 1440 | 24 | 40,6 | 4,7 | 49,4 | 5,7 | 54,8 | 6,3 | 62,0 | 7,2 | 72,3 | 8,4 | 82,9 | 9,6 | 89,9 | 10,4 | 99,0 | 11,5 | 112,1 | 13,0 |
| 2880 | 48 | 50,4 | 2,9 | 61,3 | 3,5 | 68,1 | 3,9 | 77,0 | 4,5 | 89,8 | 5,2 | 103,1 | 6,0 | 111,7 | 6,5 | 123,0 | 7,1 | 139,3 | 8,1 |
| 4320 | 72 | 57,2 | 2,2 | 69,7 | 2,7 | 77,4 | 3,0 | 87,5 | 3,4 | 102,0 | 3,9 | 117,0 | 4,5 | 126,9 | 4,9 | 139,7 | 5,4 | 158,2 | 6,1 |
| 5760 | 96 | 62,6 | 1,8 | 76,2 | 2,2 | 84,7 | 2,5 | 95,7 | 2,8 | 111,6 | 3,2 | 128,1 | 3,7 | 138,8 | 4,0 | 152,9 | 4,4 | 173,1 | 5,0 |
| 7200 | 120 | 67,2 | 1,6 | 81,8 | 1,9 | 90,8 | 2,1 | 102,6 | 2,4 | 119,7 | 2,8 | 137,3 | 3,2 | 148,9 | 3,4 | 164,0 | 3,8 | 185,7 | 4,3 |
| 8640 | 144 | 71,1 | 1,4 | 86,6 | 1,7 | 96,1 | 1,9 | 108,7 | 2,1 | 126,8 | 2,4 | 145,4 | 2,8 | 157,6 | 3,0 | 173,6 | 3,3 | 196,6 | 3,8 |
| 10080 | 168 | 74,7 | 1,2 | 90,9 | 1,5 | 100,9 | 1,7 | 114,1 | 1,9 | 133,0 | 2,2 | 152,6 | 2,5 | 165,4 | 2,7 | 182,2 | 3,0 | 206,3 | 3,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136114

(Zeile 136, Spalte 114)

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 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 10 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 15 | | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 20 | | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 30 | | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 45 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 60 | 1 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 90 | 1,5 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 180 | 3 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 240 | 4 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 360 | 6 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 540 | 9 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 720 | 12 | 8 | 10 | 11 | 11 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 1080 | 18 | 7 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| 1440 | 24 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 |
| 2880 | 48 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 |
| 4320 | 72 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 |
| 5760 | 96 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| 7200 | 120 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 8640 | 144 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10080 | 168 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 11 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9905732

Skalenparameter α (Alpha)

4,5213694

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00286807

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68655594

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 136114

(Zeile 136, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136114, M 1 : 100 000

