

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141086

(Zeile 141, Spalte 86)

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 | | 6,0 | 200,0 | 7,3 | 243,3 | 8,1 | 270,0 | 9,2 | 306,7 | 10,7 | 356,7 | 12,3 | 410,0 | 13,4 | 446,7 | 14,8 | 493,3 | 16,7 | 556,7 |
| 10 | | 8,0 | 133,3 | 9,7 | 161,7 | 10,8 | 180,0 | 12,2 | 203,3 | 14,3 | 238,3 | 16,4 | 273,3 | 17,8 | 296,7 | 19,7 | 328,3 | 22,3 | 371,7 |
| 15 | | 9,2 | 102,2 | 11,2 | 124,4 | 12,5 | 138,9 | 14,2 | 157,8 | 16,6 | 184,4 | 19,0 | 211,1 | 20,6 | 228,9 | 22,7 | 252,2 | 25,8 | 286,7 |
| 20 | | 10,1 | 84,2 | 12,4 | 103,3 | 13,8 | 115,0 | 15,6 | 130,0 | 18,2 | 151,7 | 20,9 | 174,2 | 22,7 | 189,2 | 25,0 | 208,3 | 28,4 | 236,7 |
| 30 | | 11,5 | 63,9 | 14,1 | 78,3 | 15,6 | 86,7 | 17,7 | 98,3 | 20,7 | 115,0 | 23,8 | 132,2 | 25,8 | 143,3 | 28,5 | 158,3 | 32,3 | 179,4 |
| 45 | | 13,0 | 48,1 | 15,9 | 58,9 | 17,7 | 65,6 | 20,0 | 74,1 | 23,4 | 86,7 | 26,9 | 99,6 | 29,2 | 108,1 | 32,2 | 119,3 | 36,4 | 134,8 |
| 60 | 1 | 14,1 | 39,2 | 17,3 | 48,1 | 19,2 | 53,3 | 21,8 | 60,6 | 25,4 | 70,6 | 29,2 | 81,1 | 31,7 | 88,1 | 35,0 | 97,2 | 39,6 | 110,0 |
| 90 | 1,5 | 15,9 | 29,4 | 19,4 | 35,9 | 21,6 | 40,0 | 24,4 | 45,2 | 28,5 | 52,8 | 32,8 | 60,7 | 35,6 | 65,9 | 39,2 | 72,6 | 44,5 | 82,4 |
| 120 | 2 | 17,2 | 23,9 | 21,0 | 29,2 | 23,4 | 32,5 | 26,5 | 36,8 | 30,9 | 42,9 | 35,5 | 49,3 | 38,6 | 53,6 | 42,5 | 59,0 | 48,2 | 66,9 |
| 180 | 3 | 19,2 | 17,8 | 23,5 | 21,8 | 26,1 | 24,2 | 29,6 | 27,4 | 34,6 | 32,0 | 39,7 | 36,8 | 43,1 | 39,9 | 47,5 | 44,0 | 53,9 | 49,9 |
| 240 | 4 | 20,8 | 14,4 | 25,4 | 17,6 | 28,3 | 19,7 | 32,0 | 22,2 | 37,4 | 26,0 | 43,0 | 29,9 | 46,6 | 32,4 | 51,4 | 35,7 | 58,3 | 40,5 |
| 360 | 6 | 23,2 | 10,7 | 28,4 | 13,1 | 31,5 | 14,6 | 35,7 | 16,5 | 41,8 | 19,4 | 48,0 | 22,2 | 52,0 | 24,1 | 57,4 | 26,6 | 65,0 | 30,1 |
| 540 | 9 | 25,9 | 8,0 | 31,6 | 9,8 | 35,2 | 10,9 | 39,9 | 12,3 | 46,6 | 14,4 | 53,5 | 16,5 | 58,1 | 17,9 | 64,0 | 19,8 | 72,5 | 22,4 |
| 720 | 12 | 28,0 | 6,5 | 34,2 | 7,9 | 38,0 | 8,8 | 43,1 | 10,0 | 50,3 | 11,6 | 57,8 | 13,4 | 62,7 | 14,5 | 69,2 | 16,0 | 78,4 | 18,1 |
| 1080 | 18 | 31,2 | 4,8 | 38,1 | 5,9 | 42,4 | 6,5 | 48,0 | 7,4 | 56,1 | 8,7 | 64,5 | 10,0 | 69,9 | 10,8 | 77,1 | 11,9 | 87,4 | 13,5 |
| 1440 | 24 | 33,7 | 3,9 | 41,1 | 4,8 | 45,8 | 5,3 | 51,8 | 6,0 | 60,6 | 7,0 | 69,6 | 8,1 | 75,5 | 8,7 | 83,3 | 9,6 | 94,4 | 10,9 |
| 2880 | 48 | 40,5 | 2,3 | 49,5 | 2,9 | 55,1 | 3,2 | 62,4 | 3,6 | 72,9 | 4,2 | 83,8 | 4,8 | 90,9 | 5,3 | 100,2 | 5,8 | 113,6 | 6,6 |
| 4320 | 72 | 45,2 | 1,7 | 55,2 | 2,1 | 61,4 | 2,4 | 69,5 | 2,7 | 81,3 | 3,1 | 93,4 | 3,6 | 101,3 | 3,9 | 111,7 | 4,3 | 126,6 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 48,8 | 1,4 | 59,6 | 1,7 | 66,3 | 1,9 | 75,1 | 2,2 | 87,8 | 2,5 | 100,8 | 2,9 | 109,4 | 3,2 | 120,6 | 3,5 | 136,7 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 51,8 | 1,2 | 63,2 | 1,5 | 70,3 | 1,6 | 79,7 | 1,8 | 93,1 | 2,2 | 107,0 | 2,5 | 116,1 | 2,7 | 128,0 | 3,0 | 145,1 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 54,3 | 1,0 | 66,4 | 1,3 | 73,9 | 1,4 | 83,7 | 1,6 | 97,8 | 1,9 | 112,3 | 2,2 | 121,9 | 2,4 | 134,4 | 2,6 | 152,3 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 56,6 | 0,9 | 69,2 | 1,1 | 77,0 | 1,3 | 87,2 | 1,4 | 101,9 | 1,7 | 117,1 | 1,9 | 127,0 | 2,1 | 140,0 | 2,3 | 158,7 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141086

(Zeile 141, Spalte 86)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,45092395

Skalenparameter α (Alpha)

4,45439366

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02932923

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73331754

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 141086

(Zeile 141, Spalte 86)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141086, M 1 : 100 000

