

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199185

(Zeile 199, Spalte 185)

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 | | 7,4 | 246,7 | 9,1 | 303,3 | 10,2 | 340,0 | 11,7 | 390,0 | 13,7 | 456,7 | 15,9 | 530,0 | 17,2 | 573,3 | 19,1 | 636,7 | 21,7 | 723,3 |
| 10 | | 9,9 | 165,0 | 12,3 | 205,0 | 13,7 | 228,3 | 15,7 | 261,7 | 18,4 | 306,7 | 21,3 | 355,0 | 23,2 | 386,7 | 25,6 | 426,7 | 29,1 | 485,0 |
| 15 | | 11,5 | 127,8 | 14,2 | 157,8 | 15,9 | 176,7 | 18,2 | 202,2 | 21,4 | 237,8 | 24,7 | 274,4 | 26,9 | 298,9 | 29,7 | 330,0 | 33,8 | 375,6 |
| 20 | | 12,7 | 105,8 | 15,7 | 130,8 | 17,6 | 146,7 | 20,0 | 166,7 | 23,6 | 196,7 | 27,2 | 226,7 | 29,6 | 246,7 | 32,8 | 273,3 | 37,2 | 310,0 |
| 30 | | 14,4 | 80,0 | 17,9 | 99,4 | 20,0 | 111,1 | 22,8 | 126,7 | 26,8 | 148,9 | 31,0 | 172,2 | 33,7 | 187,2 | 37,3 | 207,2 | 42,4 | 235,6 |
| 45 | | 16,3 | 60,4 | 20,2 | 74,8 | 22,6 | 83,7 | 25,8 | 95,6 | 30,3 | 112,2 | 35,0 | 129,6 | 38,1 | 141,1 | 42,1 | 155,9 | 47,9 | 177,4 |
| 60 | 1 | 17,7 | 49,2 | 22,0 | 61,1 | 24,6 | 68,3 | 28,0 | 77,8 | 33,0 | 91,7 | 38,1 | 105,8 | 41,4 | 115,0 | 45,8 | 127,2 | 52,1 | 144,7 |
| 90 | 1,5 | 19,9 | 36,9 | 24,6 | 45,6 | 27,6 | 51,1 | 31,4 | 58,1 | 37,0 | 68,5 | 42,7 | 79,1 | 46,5 | 86,1 | 51,4 | 95,2 | 58,4 | 108,1 |
| 120 | 2 | 21,6 | 30,0 | 26,7 | 37,1 | 29,9 | 41,5 | 34,1 | 47,4 | 40,1 | 55,7 | 46,3 | 64,3 | 50,3 | 69,9 | 55,7 | 77,4 | 63,3 | 87,9 |
| 180 | 3 | 24,1 | 22,3 | 29,8 | 27,6 | 33,4 | 30,9 | 38,1 | 35,3 | 44,8 | 41,5 | 51,7 | 47,9 | 56,3 | 52,1 | 62,2 | 57,6 | 70,7 | 65,5 |
| 240 | 4 | 26,0 | 18,1 | 32,3 | 22,4 | 36,1 | 25,1 | 41,1 | 28,5 | 48,4 | 33,6 | 55,9 | 38,8 | 60,8 | 42,2 | 67,3 | 46,7 | 76,5 | 53,1 |
| 360 | 6 | 29,0 | 13,4 | 36,0 | 16,7 | 40,3 | 18,7 | 45,9 | 21,3 | 54,0 | 25,0 | 62,4 | 28,9 | 67,8 | 31,4 | 75,0 | 34,7 | 85,3 | 39,5 |
| 540 | 9 | 32,4 | 10,0 | 40,1 | 12,4 | 44,9 | 13,9 | 51,2 | 15,8 | 60,2 | 18,6 | 69,5 | 21,5 | 75,6 | 23,3 | 83,6 | 25,8 | 95,1 | 29,4 |
| 720 | 12 | 35,0 | 8,1 | 43,3 | 10,0 | 48,5 | 11,2 | 55,2 | 12,8 | 65,0 | 15,0 | 75,1 | 17,4 | 81,7 | 18,9 | 90,3 | 20,9 | 102,7 | 23,8 |
| 1080 | 18 | 38,9 | 6,0 | 48,2 | 7,4 | 54,0 | 8,3 | 61,5 | 9,5 | 72,4 | 11,2 | 83,6 | 12,9 | 91,0 | 14,0 | 100,6 | 15,5 | 114,4 | 17,7 |
| 1440 | 24 | 42,0 | 4,9 | 52,1 | 6,0 | 58,3 | 6,7 | 66,4 | 7,7 | 78,1 | 9,0 | 90,3 | 10,5 | 98,2 | 11,4 | 108,6 | 12,6 | 123,4 | 14,3 |
| 2880 | 48 | 50,5 | 2,9 | 62,6 | 3,6 | 70,0 | 4,1 | 79,8 | 4,6 | 93,9 | 5,4 | 108,5 | 6,3 | 118,0 | 6,8 | 130,5 | 7,6 | 148,4 | 8,6 |
| 4320 | 72 | 56,2 | 2,2 | 69,6 | 2,7 | 77,9 | 3,0 | 88,8 | 3,4 | 104,6 | 4,0 | 120,8 | 4,7 | 131,4 | 5,1 | 145,3 | 5,6 | 165,2 | 6,4 |
| 5760 | 96 | 60,7 | 1,8 | 75,2 | 2,2 | 84,1 | 2,4 | 95,9 | 2,8 | 112,8 | 3,3 | 130,3 | 3,8 | 141,8 | 4,1 | 156,7 | 4,5 | 178,2 | 5,2 |
| 7200 | 120 | 64,4 | 1,5 | 79,7 | 1,8 | 89,2 | 2,1 | 101,7 | 2,4 | 119,7 | 2,8 | 138,2 | 3,2 | 150,4 | 3,5 | 166,3 | 3,8 | 189,1 | 4,4 |
| 8640 | 144 | 67,6 | 1,3 | 83,7 | 1,6 | 93,6 | 1,8 | 106,7 | 2,1 | 125,6 | 2,4 | 145,1 | 2,8 | 157,8 | 3,0 | 174,5 | 3,4 | 198,4 | 3,8 |
| 10080 | 168 | 70,4 | 1,2 | 87,1 | 1,4 | 97,5 | 1,6 | 111,2 | 1,8 | 130,8 | 2,2 | 151,1 | 2,5 | 164,4 | 2,7 | 181,8 | 3,0 | 206,7 | 3,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199185

(Zeile 199, Spalte 185)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,17245841

Skalenparameter α (Alpha)

6,0194686

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03259247

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73559735

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 199185

(Zeile 199, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199185, M 1 : 100 000

