

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195163

(Zeile 195, Spalte 163)

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 | | 7,6 | 253,3 | 9,2 | 306,7 | 10,2 | 340,0 | 11,5 | 383,3 | 13,4 | 446,7 | 15,4 | 513,3 | 16,7 | 556,7 | 18,3 | 610,0 | 20,7 | 690,0 |
| 10 | | 10,1 | 168,3 | 12,2 | 203,3 | 13,5 | 225,0 | 15,3 | 255,0 | 17,7 | 295,0 | 20,3 | 338,3 | 22,0 | 366,7 | 24,2 | 403,3 | 27,4 | 456,7 |
| 15 | | 11,6 | 128,9 | 14,1 | 156,7 | 15,6 | 173,3 | 17,6 | 195,6 | 20,4 | 226,7 | 23,4 | 260,0 | 25,3 | 281,1 | 27,9 | 310,0 | 31,5 | 350,0 |
| 20 | | 12,7 | 105,8 | 15,4 | 128,3 | 17,1 | 142,5 | 19,3 | 160,8 | 22,4 | 186,7 | 25,7 | 214,2 | 27,8 | 231,7 | 30,6 | 255,0 | 34,6 | 288,3 |
| 30 | | 14,4 | 80,0 | 17,5 | 97,2 | 19,4 | 107,8 | 21,8 | 121,1 | 25,4 | 141,1 | 29,1 | 161,7 | 31,5 | 175,0 | 34,7 | 192,8 | 39,2 | 217,8 |
| 45 | | 16,3 | 60,4 | 19,7 | 73,0 | 21,8 | 80,7 | 24,6 | 91,1 | 28,6 | 105,9 | 32,8 | 121,5 | 35,5 | 131,5 | 39,0 | 144,4 | 44,1 | 163,3 |
| 60 | 1 | 17,6 | 48,9 | 21,4 | 59,4 | 23,7 | 65,8 | 26,7 | 74,2 | 31,1 | 86,4 | 35,6 | 98,9 | 38,5 | 106,9 | 42,4 | 117,8 | 47,9 | 133,1 |
| 90 | 1,5 | 19,7 | 36,5 | 23,9 | 44,3 | 26,5 | 49,1 | 29,9 | 55,4 | 34,8 | 64,4 | 39,8 | 73,7 | 43,1 | 79,8 | 47,4 | 87,8 | 53,6 | 99,3 |
| 120 | 2 | 21,4 | 29,7 | 25,9 | 36,0 | 28,7 | 39,9 | 32,3 | 44,9 | 37,6 | 52,2 | 43,0 | 59,7 | 46,6 | 64,7 | 51,3 | 71,3 | 58,0 | 80,6 |
| 180 | 3 | 23,8 | 22,0 | 28,8 | 26,7 | 32,0 | 29,6 | 36,0 | 33,3 | 41,9 | 38,8 | 48,0 | 44,4 | 52,0 | 48,1 | 57,2 | 53,0 | 64,7 | 59,9 |
| 240 | 4 | 25,7 | 17,8 | 31,2 | 21,7 | 34,5 | 24,0 | 38,9 | 27,0 | 45,3 | 31,5 | 51,8 | 36,0 | 56,1 | 39,0 | 61,8 | 42,9 | 69,8 | 48,5 |
| 360 | 6 | 28,6 | 13,2 | 34,7 | 16,1 | 38,4 | 17,8 | 43,4 | 20,1 | 50,4 | 23,3 | 57,7 | 26,7 | 62,5 | 28,9 | 68,8 | 31,9 | 77,8 | 36,0 |
| 540 | 9 | 31,9 | 9,8 | 38,6 | 11,9 | 42,8 | 13,2 | 48,3 | 14,9 | 56,1 | 17,3 | 64,3 | 19,8 | 69,6 | 21,5 | 76,6 | 23,6 | 86,6 | 26,7 |
| 720 | 12 | 34,4 | 8,0 | 41,7 | 9,7 | 46,1 | 10,7 | 52,1 | 12,1 | 60,6 | 14,0 | 69,3 | 16,0 | 75,1 | 17,4 | 82,6 | 19,1 | 93,4 | 21,6 |
| 1080 | 18 | 38,3 | 5,9 | 46,3 | 7,1 | 51,3 | 7,9 | 57,9 | 8,9 | 67,4 | 10,4 | 77,1 | 11,9 | 83,5 | 12,9 | 91,9 | 14,2 | 103,9 | 16,0 |
| 1440 | 24 | 41,3 | 4,8 | 50,0 | 5,8 | 55,4 | 6,4 | 62,4 | 7,2 | 72,6 | 8,4 | 83,2 | 9,6 | 90,1 | 10,4 | 99,1 | 11,5 | 112,0 | 13,0 |
| 2880 | 48 | 49,5 | 2,9 | 59,9 | 3,5 | 66,4 | 3,8 | 74,9 | 4,3 | 87,1 | 5,0 | 99,7 | 5,8 | 108,0 | 6,3 | 118,8 | 6,9 | 134,3 | 7,8 |
| 4320 | 72 | 55,0 | 2,1 | 66,6 | 2,6 | 73,8 | 2,8 | 83,3 | 3,2 | 96,9 | 3,7 | 110,9 | 4,3 | 120,1 | 4,6 | 132,1 | 5,1 | 149,4 | 5,8 |
| 5760 | 96 | 59,3 | 1,7 | 71,8 | 2,1 | 79,6 | 2,3 | 89,8 | 2,6 | 104,4 | 3,0 | 119,6 | 3,5 | 129,5 | 3,7 | 142,4 | 4,1 | 161,0 | 4,7 |
| 7200 | 120 | 62,9 | 1,5 | 76,2 | 1,8 | 84,4 | 2,0 | 95,2 | 2,2 | 110,7 | 2,6 | 126,7 | 2,9 | 137,2 | 3,2 | 151,0 | 3,5 | 170,7 | 4,0 |
| 8640 | 144 | 66,0 | 1,3 | 79,9 | 1,5 | 88,5 | 1,7 | 99,8 | 1,9 | 116,1 | 2,2 | 132,9 | 2,6 | 144,0 | 2,8 | 158,4 | 3,1 | 179,0 | 3,5 |
| 10080 | 168 | 68,7 | 1,1 | 83,2 | 1,4 | 92,1 | 1,5 | 103,9 | 1,7 | 120,9 | 2,0 | 138,4 | 2,3 | 149,9 | 2,5 | 164,9 | 2,7 | 186,4 | 3,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195163

(Zeile 195, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,00696114

Skalenparameter α (Alpha)

5,2802597

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02713795

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73860715

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 195163

(Zeile 195, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195163, M 1 : 100 000

