

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94116

(Zeile 94, Spalte 116)

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 | | 6,8 | 226,7 | 8,4 | 280,0 | 9,3 | 310,0 | 10,6 | 353,3 | 12,4 | 413,3 | 14,3 | 476,7 | 15,5 | 516,7 | 17,1 | 570,0 | 19,4 | 646,7 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,7 | 178,3 | 12,0 | 200,0 | 13,6 | 226,7 | 15,9 | 265,0 | 18,3 | 305,0 | 19,9 | 331,7 | 21,9 | 365,0 | 24,9 | 415,0 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,2 | 135,6 | 13,6 | 151,1 | 15,4 | 171,1 | 18,1 | 201,1 | 20,8 | 231,1 | 22,6 | 251,1 | 24,9 | 276,7 | 28,3 | 314,4 |
| 20 | | 10,8 | 90,0 | 13,3 | 110,8 | 14,8 | 123,3 | 16,8 | 140,0 | 19,7 | 164,2 | 22,7 | 189,2 | 24,6 | 205,0 | 27,2 | 226,7 | 30,9 | 257,5 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 15,0 | 83,3 | 16,7 | 92,8 | 18,9 | 105,0 | 22,2 | 123,3 | 25,5 | 141,7 | 27,7 | 153,9 | 30,6 | 170,0 | 34,7 | 192,8 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 16,8 | 62,2 | 18,7 | 69,3 | 21,2 | 78,5 | 24,8 | 91,9 | 28,6 | 105,9 | 31,0 | 114,8 | 34,2 | 126,7 | 38,8 | 143,7 |
| 60 | 1 | 14,8 | 41,1 | 18,1 | 50,3 | 20,2 | 56,1 | 22,9 | 63,6 | 26,8 | 74,4 | 30,9 | 85,8 | 33,5 | 93,1 | 37,0 | 102,8 | 42,0 | 116,7 |
| 90 | 1,5 | 16,5 | 30,6 | 20,2 | 37,4 | 22,5 | 41,7 | 25,5 | 47,2 | 29,9 | 55,4 | 34,4 | 63,7 | 37,4 | 69,3 | 41,3 | 76,5 | 46,8 | 86,7 |
| 120 | 2 | 17,8 | 24,7 | 21,8 | 30,3 | 24,3 | 33,8 | 27,6 | 38,3 | 32,3 | 44,9 | 37,2 | 51,7 | 40,4 | 56,1 | 44,5 | 61,8 | 50,5 | 70,1 |
| 180 | 3 | 19,8 | 18,3 | 24,2 | 22,4 | 27,0 | 25,0 | 30,7 | 28,4 | 35,9 | 33,2 | 41,4 | 38,3 | 44,9 | 41,6 | 49,5 | 45,8 | 56,2 | 52,0 |
| 240 | 4 | 21,3 | 14,8 | 26,1 | 18,1 | 29,1 | 20,2 | 33,1 | 23,0 | 38,7 | 26,9 | 44,6 | 31,0 | 48,4 | 33,6 | 53,4 | 37,1 | 60,6 | 42,1 |
| 360 | 6 | 23,7 | 11,0 | 29,1 | 13,5 | 32,4 | 15,0 | 36,7 | 17,0 | 43,0 | 19,9 | 49,5 | 22,9 | 53,8 | 24,9 | 59,4 | 27,5 | 67,3 | 31,2 |
| 540 | 9 | 26,3 | 8,1 | 32,3 | 10,0 | 36,0 | 11,1 | 40,8 | 12,6 | 47,8 | 14,8 | 55,0 | 17,0 | 59,8 | 18,5 | 65,9 | 20,3 | 74,8 | 23,1 |
| 720 | 12 | 28,3 | 6,6 | 34,8 | 8,1 | 38,7 | 9,0 | 44,0 | 10,2 | 51,5 | 11,9 | 59,3 | 13,7 | 64,4 | 14,9 | 71,0 | 16,4 | 80,6 | 18,7 |
| 1080 | 18 | 31,5 | 4,9 | 38,6 | 6,0 | 43,0 | 6,6 | 48,8 | 7,5 | 57,2 | 8,8 | 65,8 | 10,2 | 71,5 | 11,0 | 78,9 | 12,2 | 89,5 | 13,8 |
| 1440 | 24 | 33,9 | 3,9 | 41,6 | 4,8 | 46,3 | 5,4 | 52,6 | 6,1 | 61,6 | 7,1 | 70,9 | 8,2 | 77,0 | 8,9 | 85,0 | 9,8 | 96,4 | 11,2 |
| 2880 | 48 | 40,5 | 2,3 | 49,7 | 2,9 | 55,4 | 3,2 | 62,9 | 3,6 | 73,7 | 4,3 | 84,8 | 4,9 | 92,1 | 5,3 | 101,6 | 5,9 | 115,2 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 45,0 | 1,7 | 55,2 | 2,1 | 61,5 | 2,4 | 69,8 | 2,7 | 81,8 | 3,2 | 94,1 | 3,6 | 102,2 | 3,9 | 112,8 | 4,4 | 127,9 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 48,4 | 1,4 | 59,4 | 1,7 | 66,2 | 1,9 | 75,2 | 2,2 | 88,1 | 2,5 | 101,4 | 2,9 | 110,1 | 3,2 | 121,4 | 3,5 | 137,8 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 51,3 | 1,2 | 63,0 | 1,5 | 70,2 | 1,6 | 79,6 | 1,8 | 93,3 | 2,2 | 107,3 | 2,5 | 116,6 | 2,7 | 128,6 | 3,0 | 145,9 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 53,8 | 1,0 | 66,0 | 1,3 | 73,5 | 1,4 | 83,5 | 1,6 | 97,8 | 1,9 | 112,5 | 2,2 | 122,2 | 2,4 | 134,8 | 2,6 | 152,9 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 56,0 | 0,9 | 68,7 | 1,1 | 76,5 | 1,3 | 86,8 | 1,4 | 101,7 | 1,7 | 117,1 | 1,9 | 127,1 | 2,1 | 140,3 | 2,3 | 159,1 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94116

(Zeile 94, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,97127338

Skalenparameter α (Alpha)

4,72167714

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01783134

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74254883

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 94116

(Zeile 94, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94116, M 1 : 100 000

