

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94113

(Zeile 94, Spalte 113)

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 | 12,5 | 416,7 | 14,4 | 480,0 | 15,6 | 520,0 | 17,2 | 573,3 | 19,6 | 653,3 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,7 | 178,3 | 12,0 | 200,0 | 13,6 | 226,7 | 16,0 | 266,7 | 18,4 | 306,7 | 20,0 | 333,3 | 22,1 | 368,3 | 25,1 | 418,3 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,2 | 135,6 | 13,6 | 151,1 | 15,5 | 172,2 | 18,2 | 202,2 | 21,0 | 233,3 | 22,8 | 253,3 | 25,2 | 280,0 | 28,6 | 317,8 |
| 20 | | 10,8 | 90,0 | 13,3 | 110,8 | 14,9 | 124,2 | 16,9 | 140,8 | 19,9 | 165,8 | 22,9 | 190,8 | 24,9 | 207,5 | 27,5 | 229,2 | 31,2 | 260,0 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 15,0 | 83,3 | 16,7 | 92,8 | 19,0 | 105,6 | 22,3 | 123,9 | 25,7 | 142,8 | 28,0 | 155,6 | 30,9 | 171,7 | 35,1 | 195,0 |
| 45 | | 13,6 | 50,4 | 16,8 | 62,2 | 18,7 | 69,3 | 21,3 | 78,9 | 25,0 | 92,6 | 28,8 | 106,7 | 31,3 | 115,9 | 34,6 | 128,1 | 39,3 | 145,6 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,1 | 50,3 | 20,3 | 56,4 | 23,0 | 63,9 | 27,0 | 75,0 | 31,2 | 86,7 | 33,9 | 94,2 | 37,4 | 103,9 | 42,5 | 118,1 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 20,2 | 37,4 | 22,6 | 41,9 | 25,7 | 47,6 | 30,1 | 55,7 | 34,7 | 64,3 | 37,7 | 69,8 | 41,7 | 77,2 | 47,3 | 87,6 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 21,8 | 30,3 | 24,3 | 33,8 | 27,7 | 38,5 | 32,5 | 45,1 | 37,5 | 52,1 | 40,7 | 56,5 | 45,0 | 62,5 | 51,1 | 71,0 |
| 180 | 3 | 19,7 | 18,2 | 24,2 | 22,4 | 27,1 | 25,1 | 30,8 | 28,5 | 36,1 | 33,4 | 41,7 | 38,6 | 45,3 | 41,9 | 50,0 | 46,3 | 56,8 | 52,6 |
| 240 | 4 | 21,2 | 14,7 | 26,1 | 18,1 | 29,2 | 20,3 | 33,2 | 23,1 | 38,9 | 27,0 | 44,9 | 31,2 | 48,8 | 33,9 | 53,9 | 37,4 | 61,2 | 42,5 |
| 360 | 6 | 23,6 | 10,9 | 29,0 | 13,4 | 32,4 | 15,0 | 36,8 | 17,0 | 43,2 | 20,0 | 49,8 | 23,1 | 54,2 | 25,1 | 59,8 | 27,7 | 68,0 | 31,5 |
| 540 | 9 | 26,1 | 8,1 | 32,2 | 9,9 | 36,0 | 11,1 | 40,9 | 12,6 | 48,0 | 14,8 | 55,3 | 17,1 | 60,1 | 18,5 | 66,4 | 20,5 | 75,4 | 23,3 |
| 720 | 12 | 28,2 | 6,5 | 34,7 | 8,0 | 38,7 | 9,0 | 44,0 | 10,2 | 51,7 | 12,0 | 59,6 | 13,8 | 64,8 | 15,0 | 71,5 | 16,6 | 81,2 | 18,8 |
| 1080 | 18 | 31,2 | 4,8 | 38,5 | 5,9 | 43,0 | 6,6 | 48,9 | 7,5 | 57,4 | 8,9 | 66,1 | 10,2 | 71,9 | 11,1 | 79,4 | 12,3 | 90,1 | 13,9 |
| 1440 | 24 | 33,6 | 3,9 | 41,4 | 4,8 | 46,3 | 5,4 | 52,6 | 6,1 | 61,8 | 7,2 | 71,2 | 8,2 | 77,4 | 9,0 | 85,4 | 9,9 | 97,0 | 11,2 |
| 2880 | 48 | 40,2 | 2,3 | 49,5 | 2,9 | 55,3 | 3,2 | 62,8 | 3,6 | 73,7 | 4,3 | 85,0 | 4,9 | 92,4 | 5,3 | 102,0 | 5,9 | 115,9 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 44,6 | 1,7 | 54,9 | 2,1 | 61,3 | 2,4 | 69,7 | 2,7 | 81,8 | 3,2 | 94,3 | 3,6 | 102,5 | 4,0 | 113,2 | 4,4 | 128,6 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 48,0 | 1,4 | 59,1 | 1,7 | 66,0 | 1,9 | 75,0 | 2,2 | 88,1 | 2,5 | 101,5 | 2,9 | 110,3 | 3,2 | 121,8 | 3,5 | 138,4 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 50,8 | 1,2 | 62,6 | 1,4 | 69,9 | 1,6 | 79,4 | 1,8 | 93,2 | 2,2 | 107,5 | 2,5 | 116,8 | 2,7 | 129,0 | 3,0 | 146,5 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 53,2 | 1,0 | 65,5 | 1,3 | 73,2 | 1,4 | 83,2 | 1,6 | 97,7 | 1,9 | 112,6 | 2,2 | 122,4 | 2,4 | 135,2 | 2,6 | 153,5 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 55,3 | 0,9 | 68,2 | 1,1 | 76,1 | 1,3 | 86,6 | 1,4 | 101,6 | 1,7 | 117,1 | 1,9 | 127,3 | 2,1 | 140,6 | 2,3 | 159,7 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94113

(Zeile 94, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,93977306

Skalenparameter α (Alpha)

4,81717208

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01913588

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74428728

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 94113

(Zeile 94, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94113, M 1 : 100 000

