

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82099

(Zeile 82, Spalte 99)

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 | | 6,6 | 220,0 | 8,1 | 270,0 | 9,1 | 303,3 | 10,4 | 346,7 | 12,2 | 406,7 | 14,1 | 470,0 | 15,3 | 510,0 | 17,0 | 566,7 | 19,3 | 643,3 |
| 10 | | 8,4 | 140,0 | 10,4 | 173,3 | 11,6 | 193,3 | 13,3 | 221,7 | 15,6 | 260,0 | 18,0 | 300,0 | 19,6 | 326,7 | 21,7 | 361,7 | 24,7 | 411,7 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 11,8 | 131,1 | 13,2 | 146,7 | 15,0 | 166,7 | 17,7 | 196,7 | 20,5 | 227,8 | 22,3 | 247,8 | 24,6 | 273,3 | 28,0 | 311,1 |
| 20 | | 10,4 | 86,7 | 12,8 | 106,7 | 14,4 | 120,0 | 16,4 | 136,7 | 19,3 | 160,8 | 22,3 | 185,8 | 24,2 | 201,7 | 26,8 | 223,3 | 30,5 | 254,2 |
| 30 | | 11,6 | 64,4 | 14,4 | 80,0 | 16,1 | 89,4 | 18,4 | 102,2 | 21,6 | 120,0 | 25,0 | 138,9 | 27,2 | 151,1 | 30,1 | 167,2 | 34,2 | 190,0 |
| 45 | | 13,0 | 48,1 | 16,1 | 59,6 | 18,0 | 66,7 | 20,5 | 75,9 | 24,2 | 89,6 | 27,9 | 103,3 | 30,4 | 112,6 | 33,6 | 124,4 | 38,2 | 141,5 |
| 60 | 1 | 14,0 | 38,9 | 17,4 | 48,3 | 19,4 | 53,9 | 22,2 | 61,7 | 26,1 | 72,5 | 30,1 | 83,6 | 32,8 | 91,1 | 36,3 | 100,8 | 41,2 | 114,4 |
| 90 | 1,5 | 15,6 | 28,9 | 19,3 | 35,7 | 21,6 | 40,0 | 24,6 | 45,6 | 29,0 | 53,7 | 33,5 | 62,0 | 36,5 | 67,6 | 40,3 | 74,6 | 45,9 | 85,0 |
| 120 | 2 | 16,8 | 23,3 | 20,8 | 28,9 | 23,3 | 32,4 | 26,5 | 36,8 | 31,2 | 43,3 | 36,1 | 50,1 | 39,3 | 54,6 | 43,4 | 60,3 | 49,4 | 68,6 |
| 180 | 3 | 18,6 | 17,2 | 23,1 | 21,4 | 25,8 | 23,9 | 29,4 | 27,2 | 34,6 | 32,0 | 40,0 | 37,0 | 43,6 | 40,4 | 48,2 | 44,6 | 54,8 | 50,7 |
| 240 | 4 | 20,0 | 13,9 | 24,8 | 17,2 | 27,8 | 19,3 | 31,7 | 22,0 | 37,3 | 25,9 | 43,1 | 29,9 | 46,9 | 32,6 | 51,8 | 36,0 | 58,9 | 40,9 |
| 360 | 6 | 22,2 | 10,3 | 27,5 | 12,7 | 30,8 | 14,3 | 35,1 | 16,3 | 41,3 | 19,1 | 47,7 | 22,1 | 51,9 | 24,0 | 57,4 | 26,6 | 65,3 | 30,2 |
| 540 | 9 | 24,6 | 7,6 | 30,4 | 9,4 | 34,1 | 10,5 | 38,9 | 12,0 | 45,7 | 14,1 | 52,8 | 16,3 | 57,5 | 17,7 | 63,6 | 19,6 | 72,3 | 22,3 |
| 720 | 12 | 26,4 | 6,1 | 32,7 | 7,6 | 36,6 | 8,5 | 41,8 | 9,7 | 49,2 | 11,4 | 56,8 | 13,1 | 61,8 | 14,3 | 68,4 | 15,8 | 77,7 | 18,0 |
| 1080 | 18 | 29,2 | 4,5 | 36,2 | 5,6 | 40,6 | 6,3 | 46,2 | 7,1 | 54,4 | 8,4 | 62,9 | 9,7 | 68,4 | 10,6 | 75,7 | 11,7 | 86,1 | 13,3 |
| 1440 | 24 | 31,4 | 3,6 | 38,9 | 4,5 | 43,6 | 5,0 | 49,7 | 5,8 | 58,5 | 6,8 | 67,6 | 7,8 | 73,6 | 8,5 | 81,3 | 9,4 | 92,5 | 10,7 |
| 2880 | 48 | 37,4 | 2,2 | 46,3 | 2,7 | 51,8 | 3,0 | 59,1 | 3,4 | 69,6 | 4,0 | 80,4 | 4,7 | 87,5 | 5,1 | 96,8 | 5,6 | 110,1 | 6,4 |
| 4320 | 72 | 41,4 | 1,6 | 51,3 | 2,0 | 57,4 | 2,2 | 65,4 | 2,5 | 77,0 | 3,0 | 89,0 | 3,4 | 96,8 | 3,7 | 107,1 | 4,1 | 121,8 | 4,7 |
| 5760 | 96 | 44,4 | 1,3 | 55,1 | 1,6 | 61,7 | 1,8 | 70,3 | 2,0 | 82,8 | 2,4 | 95,6 | 2,8 | 104,1 | 3,0 | 115,1 | 3,3 | 130,9 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 47,0 | 1,1 | 58,2 | 1,3 | 65,2 | 1,5 | 74,4 | 1,7 | 87,5 | 2,0 | 101,1 | 2,3 | 110,0 | 2,5 | 121,7 | 2,8 | 138,4 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 49,2 | 0,9 | 61,0 | 1,2 | 68,3 | 1,3 | 77,8 | 1,5 | 91,6 | 1,8 | 105,9 | 2,0 | 115,2 | 2,2 | 127,4 | 2,5 | 144,9 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 51,1 | 0,8 | 63,4 | 1,0 | 70,9 | 1,2 | 80,9 | 1,3 | 95,2 | 1,6 | 110,0 | 1,8 | 119,7 | 2,0 | 132,4 | 2,2 | 150,6 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82099

(Zeile 82, Spalte 99)

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 | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 10 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 15 | | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 20 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 30 | | 19 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 |
| 45 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 |
| 60 | 1 | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 180 | 3 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 |
| 360 | 6 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 540 | 9 | 13 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 720 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 2880 | 48 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 4320 | 72 | 20 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 5760 | 96 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 7200 | 120 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 8640 | 144 | 24 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 10080 | 168 | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,20855293

Skalenparameter α (Alpha)

4,72698568

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01870698

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74996467

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 82099

(Zeile 82, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82099, M 1 : 100 000

