

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114098

(Zeile 114, Spalte 98)

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 | | 6,2 | 206,7 | 7,7 | 256,7 | 8,6 | 286,7 | 9,8 | 326,7 | 11,6 | 386,7 | 13,4 | 446,7 | 14,6 | 486,7 | 16,2 | 540,0 | 18,4 | 613,3 |
| 10 | | 8,3 | 138,3 | 10,4 | 173,3 | 11,6 | 193,3 | 13,3 | 221,7 | 15,7 | 261,7 | 18,1 | 301,7 | 19,7 | 328,3 | 21,8 | 363,3 | 24,9 | 415,0 |
| 15 | | 9,6 | 106,7 | 12,0 | 133,3 | 13,5 | 150,0 | 15,4 | 171,1 | 18,2 | 202,2 | 21,0 | 233,3 | 22,9 | 254,4 | 25,3 | 281,1 | 28,8 | 320,0 |
| 20 | | 10,6 | 88,3 | 13,2 | 110,0 | 14,8 | 123,3 | 17,0 | 141,7 | 20,0 | 166,7 | 23,2 | 193,3 | 25,2 | 210,0 | 27,9 | 232,5 | 31,8 | 265,0 |
| 30 | | 12,1 | 67,2 | 15,0 | 83,3 | 16,9 | 93,9 | 19,3 | 107,2 | 22,7 | 126,1 | 26,3 | 146,1 | 28,6 | 158,9 | 31,7 | 176,1 | 36,1 | 200,6 |
| 45 | | 13,6 | 50,4 | 16,9 | 62,6 | 19,0 | 70,4 | 21,7 | 80,4 | 25,6 | 94,8 | 29,6 | 109,6 | 32,3 | 119,6 | 35,7 | 132,2 | 40,7 | 150,7 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,4 | 51,1 | 20,6 | 57,2 | 23,5 | 65,3 | 27,8 | 77,2 | 32,1 | 89,2 | 35,0 | 97,2 | 38,7 | 107,5 | 44,1 | 122,5 |
| 90 | 1,5 | 16,5 | 30,6 | 20,5 | 38,0 | 23,0 | 42,6 | 26,3 | 48,7 | 31,0 | 57,4 | 35,9 | 66,5 | 39,1 | 72,4 | 43,3 | 80,2 | 49,3 | 91,3 |
| 120 | 2 | 17,8 | 24,7 | 22,2 | 30,8 | 24,9 | 34,6 | 28,4 | 39,4 | 33,5 | 46,5 | 38,8 | 53,9 | 42,2 | 58,6 | 46,7 | 64,9 | 53,2 | 73,9 |
| 180 | 3 | 19,8 | 18,3 | 24,6 | 22,8 | 27,6 | 25,6 | 31,6 | 29,3 | 37,3 | 34,5 | 43,1 | 39,9 | 47,0 | 43,5 | 52,0 | 48,1 | 59,2 | 54,8 |
| 240 | 4 | 21,3 | 14,8 | 26,6 | 18,5 | 29,8 | 20,7 | 34,0 | 23,6 | 40,2 | 27,9 | 46,5 | 32,3 | 50,6 | 35,1 | 56,0 | 38,9 | 63,8 | 44,3 |
| 360 | 6 | 23,7 | 11,0 | 29,5 | 13,7 | 33,1 | 15,3 | 37,8 | 17,5 | 44,6 | 20,6 | 51,6 | 23,9 | 56,2 | 26,0 | 62,2 | 28,8 | 70,8 | 32,8 |
| 540 | 9 | 26,3 | 8,1 | 32,7 | 10,1 | 36,7 | 11,3 | 41,9 | 12,9 | 49,4 | 15,2 | 57,2 | 17,7 | 62,3 | 19,2 | 68,9 | 21,3 | 78,5 | 24,2 |
| 720 | 12 | 28,2 | 6,5 | 35,2 | 8,1 | 39,4 | 9,1 | 45,1 | 10,4 | 53,2 | 12,3 | 61,5 | 14,2 | 67,0 | 15,5 | 74,2 | 17,2 | 84,4 | 19,5 |
| 1080 | 18 | 31,3 | 4,8 | 39,0 | 6,0 | 43,7 | 6,7 | 49,9 | 7,7 | 58,9 | 9,1 | 68,2 | 10,5 | 74,3 | 11,5 | 82,2 | 12,7 | 93,6 | 14,4 |
| 1440 | 24 | 33,7 | 3,9 | 41,9 | 4,8 | 47,0 | 5,4 | 53,7 | 6,2 | 63,4 | 7,3 | 73,3 | 8,5 | 79,9 | 9,2 | 88,4 | 10,2 | 100,6 | 11,6 |
| 2880 | 48 | 40,1 | 2,3 | 49,9 | 2,9 | 56,0 | 3,2 | 64,0 | 3,7 | 75,5 | 4,4 | 87,3 | 5,1 | 95,1 | 5,5 | 105,3 | 6,1 | 119,9 | 6,9 |
| 4320 | 72 | 44,4 | 1,7 | 55,3 | 2,1 | 62,0 | 2,4 | 70,9 | 2,7 | 83,6 | 3,2 | 96,7 | 3,7 | 105,3 | 4,1 | 116,6 | 4,5 | 132,8 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 47,7 | 1,4 | 59,4 | 1,7 | 66,7 | 1,9 | 76,2 | 2,2 | 89,9 | 2,6 | 104,0 | 3,0 | 113,3 | 3,3 | 125,4 | 3,6 | 142,8 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 50,5 | 1,2 | 62,9 | 1,5 | 70,5 | 1,6 | 80,6 | 1,9 | 95,1 | 2,2 | 110,0 | 2,5 | 119,8 | 2,8 | 132,6 | 3,1 | 151,0 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 52,9 | 1,0 | 65,8 | 1,3 | 73,8 | 1,4 | 84,4 | 1,6 | 99,5 | 1,9 | 115,2 | 2,2 | 125,4 | 2,4 | 138,9 | 2,7 | 158,1 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 55,0 | 0,9 | 68,4 | 1,1 | 76,8 | 1,3 | 87,7 | 1,5 | 103,5 | 1,7 | 119,7 | 2,0 | 130,4 | 2,2 | 144,3 | 2,4 | 164,3 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114098

(Zeile 114, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,16619107

Skalenparameter α (Alpha)

5,16047767

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03689338

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74850903

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 114098

(Zeile 114, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114098, M 1 : 100 000

