

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114207

(Zeile 114, Spalte 207)

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 | | 7,2 | 240,0 | 9,2 | 306,7 | 10,4 | 346,7 | 12,0 | 400,0 | 14,3 | 476,7 | 16,7 | 556,7 | 18,2 | 606,7 | 20,3 | 676,7 | 23,2 | 773,3 |
| 10 | | 9,2 | 153,3 | 11,8 | 196,7 | 13,3 | 221,7 | 15,3 | 255,0 | 18,3 | 305,0 | 21,3 | 355,0 | 23,3 | 388,3 | 25,9 | 431,7 | 29,6 | 493,3 |
| 15 | | 10,5 | 116,7 | 13,3 | 147,8 | 15,1 | 167,8 | 17,4 | 193,3 | 20,7 | 230,0 | 24,2 | 268,9 | 26,4 | 293,3 | 29,3 | 325,6 | 33,6 | 373,3 |
| 20 | | 11,4 | 95,0 | 14,5 | 120,8 | 16,4 | 136,7 | 18,9 | 157,5 | 22,5 | 187,5 | 26,2 | 218,3 | 28,7 | 239,2 | 31,9 | 265,8 | 36,5 | 304,2 |
| 30 | | 12,7 | 70,6 | 16,2 | 90,0 | 18,3 | 101,7 | 21,1 | 117,2 | 25,1 | 139,4 | 29,3 | 162,8 | 32,0 | 177,8 | 35,6 | 197,8 | 40,7 | 226,1 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 17,9 | 66,3 | 20,3 | 75,2 | 23,4 | 86,7 | 27,9 | 103,3 | 32,5 | 120,4 | 35,6 | 131,9 | 39,5 | 146,3 | 45,2 | 167,4 |
| 60 | 1 | 15,2 | 42,2 | 19,3 | 53,6 | 21,8 | 60,6 | 25,2 | 70,0 | 30,0 | 83,3 | 35,0 | 97,2 | 38,2 | 106,1 | 42,5 | 118,1 | 48,6 | 135,0 |
| 90 | 1,5 | 16,8 | 31,1 | 21,3 | 39,4 | 24,1 | 44,6 | 27,8 | 51,5 | 33,2 | 61,5 | 38,7 | 71,7 | 42,3 | 78,3 | 47,0 | 87,0 | 53,7 | 99,4 |
| 120 | 2 | 18,0 | 25,0 | 22,8 | 31,7 | 25,9 | 36,0 | 29,8 | 41,4 | 35,5 | 49,3 | 41,4 | 57,5 | 45,3 | 62,9 | 50,4 | 70,0 | 57,6 | 80,0 |
| 180 | 3 | 19,8 | 18,3 | 25,2 | 23,3 | 28,5 | 26,4 | 32,9 | 30,5 | 39,2 | 36,3 | 45,7 | 42,3 | 49,9 | 46,2 | 55,5 | 51,4 | 63,5 | 58,8 |
| 240 | 4 | 21,2 | 14,7 | 27,0 | 18,8 | 30,5 | 21,2 | 35,2 | 24,4 | 41,9 | 29,1 | 48,9 | 34,0 | 53,4 | 37,1 | 59,4 | 41,3 | 67,9 | 47,2 |
| 360 | 6 | 23,3 | 10,8 | 29,7 | 13,8 | 33,6 | 15,6 | 38,7 | 17,9 | 46,1 | 21,3 | 53,8 | 24,9 | 58,8 | 27,2 | 65,4 | 30,3 | 74,8 | 34,6 |
| 540 | 9 | 25,7 | 7,9 | 32,6 | 10,1 | 36,9 | 11,4 | 42,6 | 13,1 | 50,7 | 15,6 | 59,2 | 18,3 | 64,7 | 20,0 | 71,9 | 22,2 | 82,2 | 25,4 |
| 720 | 12 | 27,4 | 6,3 | 34,9 | 8,1 | 39,5 | 9,1 | 45,6 | 10,6 | 54,3 | 12,6 | 63,3 | 14,7 | 69,2 | 16,0 | 76,9 | 17,8 | 88,0 | 20,4 |
| 1080 | 18 | 30,2 | 4,7 | 38,4 | 5,9 | 43,4 | 6,7 | 50,1 | 7,7 | 59,7 | 9,2 | 69,6 | 10,7 | 76,0 | 11,7 | 84,5 | 13,0 | 96,7 | 14,9 |
| 1440 | 24 | 32,3 | 3,7 | 41,0 | 4,7 | 46,4 | 5,4 | 53,6 | 6,2 | 63,8 | 7,4 | 74,4 | 8,6 | 81,3 | 9,4 | 90,4 | 10,5 | 103,4 | 12,0 |
| 2880 | 48 | 37,9 | 2,2 | 48,2 | 2,8 | 54,6 | 3,2 | 62,9 | 3,6 | 75,0 | 4,3 | 87,4 | 5,1 | 95,6 | 5,5 | 106,2 | 6,1 | 121,5 | 7,0 |
| 4320 | 72 | 41,7 | 1,6 | 53,0 | 2,0 | 60,0 | 2,3 | 69,2 | 2,7 | 82,4 | 3,2 | 96,1 | 3,7 | 105,0 | 4,1 | 116,7 | 4,5 | 133,5 | 5,2 |
| 5760 | 96 | 44,5 | 1,3 | 56,6 | 1,6 | 64,1 | 1,9 | 73,9 | 2,1 | 88,1 | 2,5 | 102,7 | 3,0 | 112,3 | 3,2 | 124,8 | 3,6 | 142,8 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 46,9 | 1,1 | 59,7 | 1,4 | 67,5 | 1,6 | 77,9 | 1,8 | 92,8 | 2,1 | 108,2 | 2,5 | 118,3 | 2,7 | 131,5 | 3,0 | 150,4 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 49,0 | 0,9 | 62,2 | 1,2 | 70,5 | 1,4 | 81,3 | 1,6 | 96,8 | 1,9 | 112,9 | 2,2 | 123,4 | 2,4 | 137,1 | 2,6 | 156,9 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 50,7 | 0,8 | 64,5 | 1,1 | 73,0 | 1,2 | 84,2 | 1,4 | 100,4 | 1,7 | 117,0 | 1,9 | 127,9 | 2,1 | 142,1 | 2,3 | 162,6 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114207

(Zeile 114, Spalte 207)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,44194847

Skalenparameter α (Alpha)

5,82175338

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02214718

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76765882

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 114207

(Zeile 114, Spalte 207)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114207, M 1 : 100 000

