

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131179

(Zeile 131, Spalte 179)

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 | | 8,0 | 266,7 | 10,1 | 336,7 | 11,4 | 380,0 | 13,1 | 436,7 | 15,6 | 520,0 | 18,2 | 606,7 | 19,9 | 663,3 | 22,0 | 733,3 | 25,2 | 840,0 |
| 10 | | 10,2 | 170,0 | 12,9 | 215,0 | 14,5 | 241,7 | 16,7 | 278,3 | 19,8 | 330,0 | 23,1 | 385,0 | 25,2 | 420,0 | 28,0 | 466,7 | 32,0 | 533,3 |
| 15 | | 11,4 | 126,7 | 14,5 | 161,1 | 16,3 | 181,1 | 18,8 | 208,9 | 22,3 | 247,8 | 26,0 | 288,9 | 28,4 | 315,6 | 31,5 | 350,0 | 36,0 | 400,0 |
| 20 | | 12,3 | 102,5 | 15,6 | 130,0 | 17,6 | 146,7 | 20,3 | 169,2 | 24,1 | 200,8 | 28,0 | 233,3 | 30,6 | 255,0 | 34,0 | 283,3 | 38,9 | 324,2 |
| 30 | | 13,6 | 75,6 | 17,3 | 96,1 | 19,5 | 108,3 | 22,4 | 124,4 | 26,7 | 148,3 | 31,0 | 172,2 | 33,9 | 188,3 | 37,6 | 208,9 | 43,0 | 238,9 |
| 45 | | 15,0 | 55,6 | 19,0 | 70,4 | 21,4 | 79,3 | 24,6 | 91,1 | 29,3 | 108,5 | 34,1 | 126,3 | 37,2 | 137,8 | 41,3 | 153,0 | 47,2 | 174,8 |
| 60 | 1 | 16,0 | 44,4 | 20,2 | 56,1 | 22,8 | 63,3 | 26,3 | 73,1 | 31,2 | 86,7 | 36,3 | 100,8 | 39,7 | 110,3 | 44,1 | 122,5 | 50,3 | 139,7 |
| 90 | 1,5 | 17,5 | 32,4 | 22,1 | 40,9 | 24,9 | 46,1 | 28,7 | 53,1 | 34,1 | 63,1 | 39,7 | 73,5 | 43,3 | 80,2 | 48,1 | 89,1 | 55,0 | 101,9 |
| 120 | 2 | 18,6 | 25,8 | 23,5 | 32,6 | 26,5 | 36,8 | 30,5 | 42,4 | 36,2 | 50,3 | 42,2 | 58,6 | 46,0 | 63,9 | 51,1 | 71,0 | 58,4 | 81,1 |
| 180 | 3 | 20,2 | 18,7 | 25,5 | 23,6 | 28,8 | 26,7 | 33,2 | 30,7 | 39,4 | 36,5 | 45,9 | 42,5 | 50,1 | 46,4 | 55,6 | 51,5 | 63,6 | 58,9 |
| 240 | 4 | 21,4 | 14,9 | 27,1 | 18,8 | 30,6 | 21,3 | 35,2 | 24,4 | 41,8 | 29,0 | 48,7 | 33,8 | 53,2 | 36,9 | 59,0 | 41,0 | 67,4 | 46,8 |
| 360 | 6 | 23,3 | 10,8 | 29,4 | 13,6 | 33,2 | 15,4 | 38,2 | 17,7 | 45,4 | 21,0 | 52,9 | 24,5 | 57,8 | 26,8 | 64,1 | 29,7 | 73,3 | 33,9 |
| 540 | 9 | 25,3 | 7,8 | 32,0 | 9,9 | 36,1 | 11,1 | 41,5 | 12,8 | 49,3 | 15,2 | 57,4 | 17,7 | 62,7 | 19,4 | 69,6 | 21,5 | 79,5 | 24,5 |
| 720 | 12 | 26,8 | 6,2 | 33,9 | 7,8 | 38,2 | 8,8 | 44,0 | 10,2 | 52,3 | 12,1 | 60,8 | 14,1 | 66,4 | 15,4 | 73,8 | 17,1 | 84,3 | 19,5 |
| 1080 | 18 | 29,1 | 4,5 | 36,7 | 5,7 | 41,5 | 6,4 | 47,7 | 7,4 | 56,7 | 8,8 | 66,0 | 10,2 | 72,1 | 11,1 | 80,1 | 12,4 | 91,5 | 14,1 |
| 1440 | 24 | 30,8 | 3,6 | 38,9 | 4,5 | 44,0 | 5,1 | 50,6 | 5,9 | 60,1 | 7,0 | 70,0 | 8,1 | 76,4 | 8,8 | 84,8 | 9,8 | 96,9 | 11,2 |
| 2880 | 48 | 35,4 | 2,0 | 44,7 | 2,6 | 50,5 | 2,9 | 58,1 | 3,4 | 69,1 | 4,0 | 80,4 | 4,7 | 87,8 | 5,1 | 97,5 | 5,6 | 111,4 | 6,4 |
| 4320 | 72 | 38,4 | 1,5 | 48,5 | 1,9 | 54,8 | 2,1 | 63,0 | 2,4 | 74,9 | 2,9 | 87,2 | 3,4 | 95,2 | 3,7 | 105,7 | 4,1 | 120,8 | 4,7 |
| 5760 | 96 | 40,7 | 1,2 | 51,4 | 1,5 | 58,0 | 1,7 | 66,8 | 1,9 | 79,4 | 2,3 | 92,4 | 2,7 | 100,9 | 2,9 | 112,0 | 3,2 | 128,0 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 42,5 | 1,0 | 53,7 | 1,2 | 60,7 | 1,4 | 69,8 | 1,6 | 83,0 | 1,9 | 96,6 | 2,2 | 105,5 | 2,4 | 117,1 | 2,7 | 133,8 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 44,1 | 0,9 | 55,7 | 1,1 | 63,0 | 1,2 | 72,4 | 1,4 | 86,1 | 1,7 | 100,2 | 1,9 | 109,4 | 2,1 | 121,5 | 2,3 | 138,8 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 45,5 | 0,8 | 57,5 | 1,0 | 64,9 | 1,1 | 74,7 | 1,2 | 88,8 | 1,5 | 103,3 | 1,7 | 112,8 | 1,9 | 125,3 | 2,1 | 143,1 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131179

(Zeile 131, Spalte 179)

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 | | 11 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 10 | | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 15 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 20 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 30 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 45 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 60 | 1 | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 120 | 2 | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 180 | 3 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 240 | 4 | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 360 | 6 | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 540 | 9 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 720 | 12 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 1080 | 18 | 15 | 17 | 17 | 18 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 1440 | 24 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 2880 | 48 | 14 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 4320 | 72 | 14 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 5760 | 96 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 7200 | 120 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 8640 | 144 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 10080 | 168 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,33750177

Skalenparameter α (Alpha)

5,9996539

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02586307

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80005742

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 131179

(Zeile 131, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131179, M 1 : 100 000

