

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133158

(Zeile 133, Spalte 158)

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 | 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) | 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 | 6,5 | 216,7 | 8,1 | 270,0 | 9,1 | 303,3 | 10,5 | 350,0 | 12,4 | 413,3 | 14,3 | 476,7 | 15,6 | 520,0 | 17,3 | 576,7 | 19,7 | 656,7 | |
| 10 | 8,8 | 146,7 | 11,0 | 183,3 | 12,4 | 206,7 | 14,2 | 236,7 | 16,7 | 278,3 | 19,4 | 323,3 | 21,1 | 351,7 | 23,4 | 390,0 | 26,7 | 445,0 | |
| 15 | 10,2 | 113,3 | 12,7 | 141,1 | 14,3 | 158,9 | 16,4 | 182,2 | 19,4 | 215,6 | 22,4 | 248,9 | 24,4 | 271,1 | 27,1 | 301,1 | 30,8 | 342,2 | |
| 20 | 11,2 | 93,3 | 14,0 | 116,7 | 15,7 | 130,8 | 18,0 | 150,0 | 21,2 | 176,7 | 24,6 | 205,0 | 26,8 | 223,3 | 29,7 | 247,5 | 33,8 | 281,7 | |
| 30 | 12,6 | 70,0 | 15,7 | 87,2 | 17,7 | 98,3 | 20,2 | 112,2 | 23,9 | 132,8 | 27,7 | 153,9 | 30,2 | 167,8 | 33,4 | 185,6 | 38,1 | 211,7 | |
| 45 | 14,0 | 51,9 | 17,5 | 64,8 | 19,7 | 73,0 | 22,5 | 83,3 | 26,6 | 98,5 | 30,9 | 114,4 | 33,6 | 124,4 | 37,2 | 137,8 | 42,4 | 157,0 | |
| 60 | 1 | 15,1 | 41,9 | 18,9 | 52,5 | 21,2 | 58,9 | 24,2 | 67,2 | 28,6 | 79,4 | 33,2 | 92,2 | 36,2 | 100,6 | 40,0 | 111,1 | 45,6 | 126,7 |
| 90 | 1,5 | 16,6 | 30,7 | 20,8 | 38,5 | 23,4 | 43,3 | 26,7 | 49,4 | 31,6 | 58,5 | 36,6 | 67,8 | 39,9 | 73,9 | 44,1 | 81,7 | 50,3 | 93,1 |
| 120 | 2 | 17,8 | 24,7 | 22,2 | 30,8 | 25,0 | 34,7 | 28,6 | 39,7 | 33,7 | 46,8 | 39,1 | 54,3 | 42,6 | 59,2 | 47,2 | 65,6 | 53,8 | 74,7 |
| 180 | 3 | 19,5 | 18,1 | 24,4 | 22,6 | 27,4 | 25,4 | 31,3 | 29,0 | 37,0 | 34,3 | 42,8 | 39,6 | 46,7 | 43,2 | 51,7 | 47,9 | 58,9 | 54,5 |
| 240 | 4 | 20,8 | 14,4 | 26,0 | 18,1 | 29,2 | 20,3 | 33,4 | 23,2 | 39,4 | 27,4 | 45,7 | 31,7 | 49,8 | 34,6 | 55,1 | 38,3 | 62,8 | 43,6 |
| 360 | 6 | 22,7 | 10,5 | 28,4 | 13,1 | 31,9 | 14,8 | 36,5 | 16,9 | 43,1 | 20,0 | 49,9 | 23,1 | 54,4 | 25,2 | 60,2 | 27,9 | 68,6 | 31,8 |
| 540 | 9 | 24,8 | 7,7 | 31,0 | 9,6 | 34,8 | 10,7 | 39,8 | 12,3 | 47,0 | 14,5 | 54,5 | 16,8 | 59,4 | 18,3 | 65,7 | 20,3 | 74,9 | 23,1 |
| 720 | 12 | 26,4 | 6,1 | 32,9 | 7,6 | 37,0 | 8,6 | 42,3 | 9,8 | 50,0 | 11,6 | 57,9 | 13,4 | 63,1 | 14,6 | 69,9 | 16,2 | 79,7 | 18,4 |
| 1080 | 18 | 28,8 | 4,4 | 35,9 | 5,5 | 40,3 | 6,2 | 46,2 | 7,1 | 54,5 | 8,4 | 63,2 | 9,8 | 68,8 | 10,6 | 76,3 | 11,8 | 86,9 | 13,4 |
| 1440 | 24 | 30,6 | 3,5 | 38,2 | 4,4 | 42,9 | 5,0 | 49,1 | 5,7 | 58,0 | 6,7 | 67,2 | 7,8 | 73,2 | 8,5 | 81,1 | 9,4 | 92,4 | 10,7 |
| 2880 | 48 | 35,4 | 2,0 | 44,2 | 2,6 | 49,7 | 2,9 | 56,9 | 3,3 | 67,2 | 3,9 | 77,8 | 4,5 | 84,8 | 4,9 | 93,9 | 5,4 | 107,0 | 6,2 |
| 4320 | 72 | 38,6 | 1,5 | 48,2 | 1,9 | 54,1 | 2,1 | 61,9 | 2,4 | 73,2 | 2,8 | 84,8 | 3,3 | 92,4 | 3,6 | 102,3 | 3,9 | 116,6 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 41,0 | 1,2 | 51,2 | 1,5 | 57,5 | 1,7 | 65,8 | 1,9 | 77,8 | 2,3 | 90,1 | 2,6 | 98,2 | 2,8 | 108,8 | 3,1 | 123,9 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 43,0 | 1,0 | 53,7 | 1,2 | 60,3 | 1,4 | 69,0 | 1,6 | 81,5 | 1,9 | 94,5 | 2,2 | 102,9 | 2,4 | 114,0 | 2,6 | 129,9 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 44,7 | 0,9 | 55,8 | 1,1 | 62,7 | 1,2 | 71,7 | 1,4 | 84,7 | 1,6 | 98,2 | 1,9 | 107,0 | 2,1 | 118,5 | 2,3 | 135,0 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 46,2 | 0,8 | 57,7 | 1,0 | 64,8 | 1,1 | 74,1 | 1,2 | 87,6 | 1,4 | 101,4 | 1,7 | 110,5 | 1,8 | 122,4 | 2,0 | 139,5 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133158

(Zeile 133, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,66667096

Skalenparameter α (Alpha)

5,41562547

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04674352

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78889848

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 133158

(Zeile 133, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133158, M 1 : 100 000

