

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205135

(Zeile 205, Spalte 135)

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 | | 8,3 | 276,7 | 9,9 | 330,0 | 11,0 | 366,7 | 12,3 | 410,0 | 14,3 | 476,7 | 16,3 | 543,3 | 17,6 | 586,7 | 19,3 | 643,3 | 21,8 | 726,7 |
| 10 | | 10,7 | 178,3 | 12,9 | 215,0 | 14,2 | 236,7 | 16,0 | 266,7 | 18,5 | 308,3 | 21,1 | 351,7 | 22,8 | 380,0 | 25,1 | 418,3 | 28,3 | 471,7 |
| 15 | | 12,2 | 135,6 | 14,7 | 163,3 | 16,2 | 180,0 | 18,2 | 202,2 | 21,1 | 234,4 | 24,1 | 267,8 | 26,0 | 288,9 | 28,6 | 317,8 | 32,2 | 357,8 |
| 20 | | 13,3 | 110,8 | 16,0 | 133,3 | 17,6 | 146,7 | 19,8 | 165,0 | 23,0 | 191,7 | 26,2 | 218,3 | 28,3 | 235,8 | 31,1 | 259,2 | 35,1 | 292,5 |
| 30 | | 14,9 | 82,8 | 17,9 | 99,4 | 19,8 | 110,0 | 22,2 | 123,3 | 25,7 | 142,8 | 29,4 | 163,3 | 31,7 | 176,1 | 34,8 | 193,3 | 39,3 | 218,3 |
| 45 | | 16,6 | 61,5 | 19,9 | 73,7 | 22,0 | 81,5 | 24,7 | 91,5 | 28,6 | 105,9 | 32,7 | 121,1 | 35,3 | 130,7 | 38,8 | 143,7 | 43,7 | 161,9 |
| 60 | 1 | 17,8 | 49,4 | 21,4 | 59,4 | 23,7 | 65,8 | 26,6 | 73,9 | 30,8 | 85,6 | 35,1 | 97,5 | 38,0 | 105,6 | 41,7 | 115,8 | 47,1 | 130,8 |
| 90 | 1,5 | 19,7 | 36,5 | 23,7 | 43,9 | 26,2 | 48,5 | 29,4 | 54,4 | 34,1 | 63,1 | 38,9 | 72,0 | 42,0 | 77,8 | 46,1 | 85,4 | 52,0 | 96,3 |
| 120 | 2 | 21,2 | 29,4 | 25,4 | 35,3 | 28,1 | 39,0 | 31,5 | 43,8 | 36,5 | 50,7 | 41,7 | 57,9 | 45,0 | 62,5 | 49,5 | 68,8 | 55,8 | 77,5 |
| 180 | 3 | 23,3 | 21,6 | 28,0 | 25,9 | 30,9 | 28,6 | 34,7 | 32,1 | 40,2 | 37,2 | 45,9 | 42,5 | 49,6 | 45,9 | 54,5 | 50,5 | 61,5 | 56,9 |
| 240 | 4 | 25,0 | 17,4 | 30,0 | 20,8 | 33,1 | 23,0 | 37,2 | 25,8 | 43,1 | 29,9 | 49,2 | 34,2 | 53,1 | 36,9 | 58,4 | 40,6 | 65,8 | 45,7 |
| 360 | 6 | 27,5 | 12,7 | 33,0 | 15,3 | 36,4 | 16,9 | 40,9 | 18,9 | 47,4 | 21,9 | 54,1 | 25,0 | 58,5 | 27,1 | 64,2 | 29,7 | 72,4 | 33,5 |
| 540 | 9 | 30,2 | 9,3 | 36,3 | 11,2 | 40,0 | 12,3 | 45,0 | 13,9 | 52,1 | 16,1 | 59,5 | 18,4 | 64,3 | 19,8 | 70,6 | 21,8 | 79,6 | 24,6 |
| 720 | 12 | 32,3 | 7,5 | 38,8 | 9,0 | 42,8 | 9,9 | 48,1 | 11,1 | 55,7 | 12,9 | 63,6 | 14,7 | 68,8 | 15,9 | 75,5 | 17,5 | 85,2 | 19,7 |
| 1080 | 18 | 35,5 | 5,5 | 42,6 | 6,6 | 47,1 | 7,3 | 52,9 | 8,2 | 61,3 | 9,5 | 69,9 | 10,8 | 75,6 | 11,7 | 83,0 | 12,8 | 93,6 | 14,4 |
| 1440 | 24 | 37,9 | 4,4 | 45,6 | 5,3 | 50,3 | 5,8 | 56,5 | 6,5 | 65,5 | 7,6 | 74,7 | 8,6 | 80,8 | 9,4 | 88,7 | 10,3 | 100,1 | 11,6 |
| 2880 | 48 | 44,5 | 2,6 | 53,5 | 3,1 | 59,1 | 3,4 | 66,4 | 3,8 | 76,9 | 4,5 | 87,8 | 5,1 | 94,9 | 5,5 | 104,2 | 6,0 | 117,5 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 48,9 | 1,9 | 58,8 | 2,3 | 64,9 | 2,5 | 72,9 | 2,8 | 84,5 | 3,3 | 96,4 | 3,7 | 104,2 | 4,0 | 114,4 | 4,4 | 129,1 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 52,3 | 1,5 | 62,8 | 1,8 | 69,4 | 2,0 | 77,9 | 2,3 | 90,3 | 2,6 | 103,0 | 3,0 | 111,4 | 3,2 | 122,3 | 3,5 | 138,0 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 55,1 | 1,3 | 66,2 | 1,5 | 73,0 | 1,7 | 82,1 | 1,9 | 95,1 | 2,2 | 108,5 | 2,5 | 117,3 | 2,7 | 128,8 | 3,0 | 145,3 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 57,4 | 1,1 | 69,0 | 1,3 | 76,2 | 1,5 | 85,6 | 1,7 | 99,2 | 1,9 | 113,2 | 2,2 | 122,3 | 2,4 | 134,3 | 2,6 | 151,5 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 59,5 | 1,0 | 71,5 | 1,2 | 79,0 | 1,3 | 88,7 | 1,5 | 102,8 | 1,7 | 117,3 | 1,9 | 126,8 | 2,1 | 139,2 | 2,3 | 157,0 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205135

(Zeile 205, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,21717151

Skalenparameter α (Alpha)

5,10311498

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02682835

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76874743

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 205135

(Zeile 205, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205135, M 1 : 100 000

