

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125203

(Zeile 125, Spalte 203)

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 | | 6,8 | 226,7 | 8,6 | 286,7 | 9,8 | 326,7 | 11,3 | 376,7 | 13,4 | 446,7 | 15,6 | 520,0 | 17,1 | 570,0 | 18,9 | 630,0 | 21,7 | 723,3 |
| 10 | | 9,0 | 150,0 | 11,4 | 190,0 | 12,9 | 215,0 | 14,9 | 248,3 | 17,7 | 295,0 | 20,6 | 343,3 | 22,5 | 375,0 | 25,0 | 416,7 | 28,6 | 476,7 |
| 15 | | 10,3 | 114,4 | 13,1 | 145,6 | 14,8 | 164,4 | 17,0 | 188,9 | 20,3 | 225,6 | 23,6 | 262,2 | 25,8 | 286,7 | 28,7 | 318,9 | 32,8 | 364,4 |
| 20 | | 11,3 | 94,2 | 14,3 | 119,2 | 16,2 | 135,0 | 18,7 | 155,8 | 22,2 | 185,0 | 25,9 | 215,8 | 28,3 | 235,8 | 31,4 | 261,7 | 35,9 | 299,2 |
| 30 | | 12,7 | 70,6 | 16,1 | 89,4 | 18,2 | 101,1 | 21,0 | 116,7 | 25,0 | 138,9 | 29,1 | 161,7 | 31,8 | 176,7 | 35,4 | 196,7 | 40,4 | 224,4 |
| 45 | | 14,2 | 52,6 | 18,0 | 66,7 | 20,4 | 75,6 | 23,5 | 87,0 | 28,0 | 103,7 | 32,6 | 120,7 | 35,6 | 131,9 | 39,5 | 146,3 | 45,2 | 167,4 |
| 60 | 1 | 15,3 | 42,5 | 19,4 | 53,9 | 22,0 | 61,1 | 25,3 | 70,3 | 30,2 | 83,9 | 35,1 | 97,5 | 38,4 | 106,7 | 42,7 | 118,6 | 48,8 | 135,6 |
| 90 | 1,5 | 17,0 | 31,5 | 21,6 | 40,0 | 24,4 | 45,2 | 28,1 | 52,0 | 33,5 | 62,0 | 39,0 | 72,2 | 42,6 | 78,9 | 47,3 | 87,6 | 54,1 | 100,2 |
| 120 | 2 | 18,3 | 25,4 | 23,2 | 32,2 | 26,2 | 36,4 | 30,2 | 41,9 | 36,0 | 50,0 | 41,9 | 58,2 | 45,8 | 63,6 | 50,9 | 70,7 | 58,2 | 80,8 |
| 180 | 3 | 20,2 | 18,7 | 25,6 | 23,7 | 29,0 | 26,9 | 33,4 | 30,9 | 39,8 | 36,9 | 46,3 | 42,9 | 50,6 | 46,9 | 56,3 | 52,1 | 64,3 | 59,5 |
| 240 | 4 | 21,7 | 15,1 | 27,5 | 19,1 | 31,1 | 21,6 | 35,9 | 24,9 | 42,7 | 29,7 | 49,7 | 34,5 | 54,3 | 37,7 | 60,4 | 41,9 | 69,0 | 47,9 |
| 360 | 6 | 23,9 | 11,1 | 30,4 | 14,1 | 34,3 | 15,9 | 39,6 | 18,3 | 47,1 | 21,8 | 54,9 | 25,4 | 60,0 | 27,8 | 66,6 | 30,8 | 76,2 | 35,3 |
| 540 | 9 | 26,4 | 8,1 | 33,5 | 10,3 | 37,9 | 11,7 | 43,6 | 13,5 | 51,9 | 16,0 | 60,5 | 18,7 | 66,1 | 20,4 | 73,5 | 22,7 | 84,0 | 25,9 |
| 720 | 12 | 28,3 | 6,6 | 35,9 | 8,3 | 40,6 | 9,4 | 46,7 | 10,8 | 55,6 | 12,9 | 64,8 | 15,0 | 70,8 | 16,4 | 78,7 | 18,2 | 90,0 | 20,8 |
| 1080 | 18 | 31,2 | 4,8 | 39,5 | 6,1 | 44,7 | 6,9 | 51,5 | 7,9 | 61,3 | 9,5 | 71,4 | 11,0 | 78,1 | 12,1 | 86,7 | 13,4 | 99,2 | 15,3 |
| 1440 | 24 | 33,4 | 3,9 | 42,3 | 4,9 | 47,9 | 5,5 | 55,2 | 6,4 | 65,7 | 7,6 | 76,5 | 8,9 | 83,6 | 9,7 | 92,9 | 10,8 | 106,2 | 12,3 |
| 2880 | 48 | 39,4 | 2,3 | 49,9 | 2,9 | 56,5 | 3,3 | 65,1 | 3,8 | 77,5 | 4,5 | 90,3 | 5,2 | 98,6 | 5,7 | 109,6 | 6,3 | 125,3 | 7,3 |
| 4320 | 72 | 43,4 | 1,7 | 55,0 | 2,1 | 62,2 | 2,4 | 71,7 | 2,8 | 85,3 | 3,3 | 99,4 | 3,8 | 108,6 | 4,2 | 120,7 | 4,7 | 138,0 | 5,3 |
| 5760 | 96 | 46,4 | 1,3 | 58,9 | 1,7 | 66,6 | 1,9 | 76,8 | 2,2 | 91,4 | 2,6 | 106,5 | 3,1 | 116,3 | 3,4 | 129,2 | 3,7 | 147,8 | 4,3 |
| 7200 | 120 | 49,0 | 1,1 | 62,1 | 1,4 | 70,3 | 1,6 | 81,0 | 1,9 | 96,4 | 2,2 | 112,3 | 2,6 | 122,7 | 2,8 | 136,3 | 3,2 | 155,8 | 3,6 |
| 8640 | 144 | 51,1 | 1,0 | 64,9 | 1,3 | 73,4 | 1,4 | 84,5 | 1,6 | 100,6 | 1,9 | 117,2 | 2,3 | 128,1 | 2,5 | 142,3 | 2,7 | 162,7 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 53,1 | 0,9 | 67,3 | 1,1 | 76,1 | 1,3 | 87,7 | 1,5 | 104,4 | 1,7 | 121,6 | 2,0 | 132,9 | 2,2 | 147,7 | 2,4 | 168,8 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125203

(Zeile 125, Spalte 203)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,70793017

Skalenparameter α (Alpha)

5,86181655

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03154143

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76228739

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 125203

(Zeile 125, Spalte 203)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125203, M 1 : 100 000

