

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111175

(Zeile 111, Spalte 175)

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 | | 5,7 | 190,0 | 7,2 | 240,0 | 8,2 | 273,3 | 9,4 | 313,3 | 11,3 | 376,7 | 13,1 | 436,7 | 14,4 | 480,0 | 16,0 | 533,3 | 18,3 | 610,0 |
| 10 | | 8,0 | 133,3 | 10,1 | 168,3 | 11,5 | 191,7 | 13,3 | 221,7 | 15,8 | 263,3 | 18,5 | 308,3 | 20,2 | 336,7 | 22,5 | 375,0 | 25,7 | 428,3 |
| 15 | | 9,4 | 104,4 | 11,9 | 132,2 | 13,5 | 150,0 | 15,6 | 173,3 | 18,6 | 206,7 | 21,8 | 242,2 | 23,8 | 264,4 | 26,5 | 294,4 | 30,3 | 336,7 |
| 20 | | 10,4 | 86,7 | 13,2 | 110,0 | 15,0 | 125,0 | 17,3 | 144,2 | 20,7 | 172,5 | 24,1 | 200,8 | 26,4 | 220,0 | 29,3 | 244,2 | 33,6 | 280,0 |
| 30 | | 11,8 | 65,6 | 15,1 | 83,9 | 17,1 | 95,0 | 19,7 | 109,4 | 23,5 | 130,6 | 27,4 | 152,2 | 30,0 | 166,7 | 33,4 | 185,6 | 38,2 | 212,2 |
| 45 | | 13,3 | 49,3 | 16,9 | 62,6 | 19,2 | 71,1 | 22,2 | 82,2 | 26,4 | 97,8 | 30,8 | 114,1 | 33,7 | 124,8 | 37,5 | 138,9 | 42,9 | 158,9 |
| 60 | 1 | 14,3 | 39,7 | 18,3 | 50,8 | 20,7 | 57,5 | 23,9 | 66,4 | 28,5 | 79,2 | 33,3 | 92,5 | 36,4 | 101,1 | 40,5 | 112,5 | 46,4 | 128,9 |
| 90 | 1,5 | 15,9 | 29,4 | 20,2 | 37,4 | 22,9 | 42,4 | 26,5 | 49,1 | 31,6 | 58,5 | 36,9 | 68,3 | 40,3 | 74,6 | 44,9 | 83,1 | 51,4 | 95,2 |
| 120 | 2 | 17,0 | 23,6 | 21,7 | 30,1 | 24,6 | 34,2 | 28,4 | 39,4 | 33,9 | 47,1 | 39,5 | 54,9 | 43,2 | 60,0 | 48,1 | 66,8 | 55,0 | 76,4 |
| 180 | 3 | 18,7 | 17,3 | 23,8 | 22,0 | 27,0 | 25,0 | 31,2 | 28,9 | 37,2 | 34,4 | 43,5 | 40,3 | 47,5 | 44,0 | 52,9 | 49,0 | 60,5 | 56,0 |
| 240 | 4 | 20,0 | 13,9 | 25,5 | 17,7 | 28,9 | 20,1 | 33,3 | 23,1 | 39,8 | 27,6 | 46,4 | 32,2 | 50,7 | 35,2 | 56,4 | 39,2 | 64,6 | 44,9 |
| 360 | 6 | 21,9 | 10,1 | 27,9 | 12,9 | 31,6 | 14,6 | 36,5 | 16,9 | 43,5 | 20,1 | 50,8 | 23,5 | 55,5 | 25,7 | 61,8 | 28,6 | 70,7 | 32,7 |
| 540 | 9 | 23,9 | 7,4 | 30,5 | 9,4 | 34,5 | 10,6 | 39,9 | 12,3 | 47,6 | 14,7 | 55,5 | 17,1 | 60,7 | 18,7 | 67,5 | 20,8 | 77,3 | 23,9 |
| 720 | 12 | 25,4 | 5,9 | 32,4 | 7,5 | 36,7 | 8,5 | 42,4 | 9,8 | 50,6 | 11,7 | 59,1 | 13,7 | 64,6 | 15,0 | 71,9 | 16,6 | 82,2 | 19,0 |
| 1080 | 18 | 27,8 | 4,3 | 35,4 | 5,5 | 40,1 | 6,2 | 46,3 | 7,1 | 55,3 | 8,5 | 64,5 | 10,0 | 70,5 | 10,9 | 78,4 | 12,1 | 89,8 | 13,9 |
| 1440 | 24 | 29,5 | 3,4 | 37,6 | 4,4 | 42,7 | 4,9 | 49,3 | 5,7 | 58,8 | 6,8 | 68,6 | 7,9 | 75,0 | 8,7 | 83,4 | 9,7 | 95,5 | 11,1 |
| 2880 | 48 | 34,2 | 2,0 | 43,7 | 2,5 | 49,5 | 2,9 | 57,2 | 3,3 | 68,2 | 3,9 | 79,6 | 4,6 | 87,0 | 5,0 | 96,8 | 5,6 | 110,8 | 6,4 |
| 4320 | 72 | 37,3 | 1,4 | 47,6 | 1,8 | 54,0 | 2,1 | 62,3 | 2,4 | 74,4 | 2,9 | 86,8 | 3,3 | 94,9 | 3,7 | 105,5 | 4,1 | 120,8 | 4,7 |
| 5760 | 96 | 39,7 | 1,1 | 50,6 | 1,5 | 57,4 | 1,7 | 66,3 | 1,9 | 79,1 | 2,3 | 92,2 | 2,7 | 100,9 | 2,9 | 112,2 | 3,2 | 128,4 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 41,6 | 1,0 | 53,1 | 1,2 | 60,2 | 1,4 | 69,5 | 1,6 | 82,9 | 1,9 | 96,7 | 2,2 | 105,8 | 2,4 | 117,7 | 2,7 | 134,7 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 43,3 | 0,8 | 55,2 | 1,1 | 62,6 | 1,2 | 72,2 | 1,4 | 86,2 | 1,7 | 100,6 | 1,9 | 110,0 | 2,1 | 122,3 | 2,4 | 140,0 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 44,7 | 0,7 | 57,0 | 0,9 | 64,6 | 1,1 | 74,6 | 1,2 | 89,1 | 1,5 | 103,9 | 1,7 | 113,7 | 1,9 | 126,4 | 2,1 | 144,7 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111175

(Zeile 111, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,07099197

Skalenparameter α (Alpha)

5,75833777

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06446735

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78747155

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 111175

(Zeile 111, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111175, M 1 : 100 000

