

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105175

(Zeile 105, 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 | | 5,9 | 196,7 | 7,5 | 250,0 | 8,5 | 283,3 | 9,8 | 326,7 | 11,8 | 393,3 | 13,7 | 456,7 | 15,0 | 500,0 | 16,7 | 556,7 | 19,1 | 636,7 |
| 10 | | 8,1 | 135,0 | 10,4 | 173,3 | 11,8 | 196,7 | 13,6 | 226,7 | 16,2 | 270,0 | 19,0 | 316,7 | 20,7 | 345,0 | 23,1 | 385,0 | 26,4 | 440,0 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 12,1 | 134,4 | 13,7 | 152,2 | 15,9 | 176,7 | 18,9 | 210,0 | 22,1 | 245,6 | 24,2 | 268,9 | 26,9 | 298,9 | 30,8 | 342,2 |
| 20 | | 10,5 | 87,5 | 13,4 | 111,7 | 15,1 | 125,8 | 17,5 | 145,8 | 20,9 | 174,2 | 24,4 | 203,3 | 26,7 | 222,5 | 29,7 | 247,5 | 33,9 | 282,5 |
| 30 | | 11,8 | 65,6 | 15,1 | 83,9 | 17,1 | 95,0 | 19,8 | 110,0 | 23,6 | 131,1 | 27,6 | 153,3 | 30,2 | 167,8 | 33,6 | 186,7 | 38,4 | 213,3 |
| 45 | | 13,2 | 48,9 | 16,9 | 62,6 | 19,2 | 71,1 | 22,1 | 81,9 | 26,4 | 97,8 | 30,8 | 114,1 | 33,7 | 124,8 | 37,5 | 138,9 | 43,0 | 159,3 |
| 60 | 1 | 14,3 | 39,7 | 18,2 | 50,6 | 20,6 | 57,2 | 23,8 | 66,1 | 28,5 | 79,2 | 33,2 | 92,2 | 36,3 | 100,8 | 40,4 | 112,2 | 46,3 | 128,6 |
| 90 | 1,5 | 15,7 | 29,1 | 20,1 | 37,2 | 22,8 | 42,2 | 26,3 | 48,7 | 31,4 | 58,1 | 36,7 | 68,0 | 40,1 | 74,3 | 44,6 | 82,6 | 51,1 | 94,6 |
| 120 | 2 | 16,8 | 23,3 | 21,5 | 29,9 | 24,4 | 33,9 | 28,1 | 39,0 | 33,6 | 46,7 | 39,2 | 54,4 | 42,9 | 59,6 | 47,7 | 66,3 | 54,6 | 75,8 |
| 180 | 3 | 18,5 | 17,1 | 23,6 | 21,9 | 26,7 | 24,7 | 30,9 | 28,6 | 36,8 | 34,1 | 43,0 | 39,8 | 47,0 | 43,5 | 52,3 | 48,4 | 59,9 | 55,5 |
| 240 | 4 | 19,7 | 13,7 | 25,1 | 17,4 | 28,5 | 19,8 | 32,9 | 22,8 | 39,2 | 27,2 | 45,8 | 31,8 | 50,1 | 34,8 | 55,7 | 38,7 | 63,8 | 44,3 |
| 360 | 6 | 21,5 | 10,0 | 27,4 | 12,7 | 31,1 | 14,4 | 35,9 | 16,6 | 42,9 | 19,9 | 50,0 | 23,1 | 54,7 | 25,3 | 60,9 | 28,2 | 69,7 | 32,3 |
| 540 | 9 | 23,4 | 7,2 | 29,9 | 9,2 | 33,9 | 10,5 | 39,2 | 12,1 | 46,8 | 14,4 | 54,6 | 16,9 | 59,7 | 18,4 | 66,4 | 20,5 | 76,0 | 23,5 |
| 720 | 12 | 24,9 | 5,8 | 31,8 | 7,4 | 36,1 | 8,4 | 41,7 | 9,7 | 49,7 | 11,5 | 58,0 | 13,4 | 63,5 | 14,7 | 70,6 | 16,3 | 80,8 | 18,7 |
| 1080 | 18 | 27,1 | 4,2 | 34,6 | 5,3 | 39,3 | 6,1 | 45,4 | 7,0 | 54,2 | 8,4 | 63,2 | 9,8 | 69,2 | 10,7 | 76,9 | 11,9 | 88,1 | 13,6 |
| 1440 | 24 | 28,8 | 3,3 | 36,8 | 4,3 | 41,7 | 4,8 | 48,2 | 5,6 | 57,6 | 6,7 | 67,2 | 7,8 | 73,5 | 8,5 | 81,7 | 9,5 | 93,6 | 10,8 |
| 2880 | 48 | 33,4 | 1,9 | 42,6 | 2,5 | 48,3 | 2,8 | 55,8 | 3,2 | 66,6 | 3,9 | 77,7 | 4,5 | 85,0 | 4,9 | 94,5 | 5,5 | 108,2 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 36,3 | 1,4 | 46,3 | 1,8 | 52,6 | 2,0 | 60,7 | 2,3 | 72,5 | 2,8 | 84,6 | 3,3 | 92,5 | 3,6 | 102,9 | 4,0 | 117,8 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 38,6 | 1,1 | 49,2 | 1,4 | 55,8 | 1,6 | 64,5 | 1,9 | 77,0 | 2,2 | 89,8 | 2,6 | 98,3 | 2,8 | 109,3 | 3,2 | 125,1 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 40,4 | 0,9 | 51,6 | 1,2 | 58,5 | 1,4 | 67,6 | 1,6 | 80,6 | 1,9 | 94,1 | 2,2 | 103,0 | 2,4 | 114,5 | 2,7 | 131,1 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 42,0 | 0,8 | 53,6 | 1,0 | 60,8 | 1,2 | 70,2 | 1,4 | 83,8 | 1,6 | 97,8 | 1,9 | 106,9 | 2,1 | 119,0 | 2,3 | 136,2 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 43,4 | 0,7 | 55,3 | 0,9 | 62,7 | 1,0 | 72,5 | 1,2 | 86,5 | 1,4 | 101,0 | 1,7 | 110,4 | 1,8 | 122,9 | 2,0 | 140,6 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105175

(Zeile 105, 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 | | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 15 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 20 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 |
| 30 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 45 | | 15 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 60 | 1 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 90 | 1,5 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 120 | 2 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 180 | 3 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 240 | 4 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 360 | 6 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 540 | 9 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 720 | 12 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 1080 | 18 | 14 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 1440 | 24 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 2880 | 48 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 4320 | 72 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 5760 | 96 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| 7200 | 120 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 8640 | 144 | 20 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 10080 | 168 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,90594922

Skalenparameter α (Alpha)

5,71980412

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05644564

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79141973

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 105175

(Zeile 105, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105175, M 1 : 100 000

