

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 95157

(Zeile 95, Spalte 157)

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 | 8,4 | 280,0 | 9,4 | 313,3 | 10,7 | 356,7 | 12,5 | 416,7 | 14,4 | 480,0 | 15,7 | 523,3 | 17,3 | 576,7 | 19,7 | 656,7 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,7 | 178,3 | 11,9 | 198,3 | 13,6 | 226,7 | 15,9 | 265,0 | 18,4 | 306,7 | 20,0 | 333,3 | 22,1 | 368,3 | 25,1 | 418,3 |
| 15 | | 9,8 | 108,9 | 12,1 | 134,4 | 13,5 | 150,0 | 15,3 | 170,0 | 18,0 | 200,0 | 20,7 | 230,0 | 22,5 | 250,0 | 24,9 | 276,7 | 28,3 | 314,4 |
| 20 | | 10,6 | 88,3 | 13,1 | 109,2 | 14,6 | 121,7 | 16,6 | 138,3 | 19,5 | 162,5 | 22,5 | 187,5 | 24,4 | 203,3 | 27,0 | 225,0 | 30,6 | 255,0 |
| 30 | | 11,8 | 65,6 | 14,5 | 80,6 | 16,2 | 90,0 | 18,5 | 102,8 | 21,7 | 120,6 | 25,0 | 138,9 | 27,2 | 151,1 | 30,0 | 166,7 | 34,1 | 189,4 |
| 45 | | 13,0 | 48,1 | 16,1 | 59,6 | 18,0 | 66,7 | 20,4 | 75,6 | 24,0 | 88,9 | 27,7 | 102,6 | 30,1 | 111,5 | 33,2 | 123,0 | 37,7 | 139,6 |
| 60 | 1 | 14,0 | 38,9 | 17,2 | 47,8 | 19,3 | 53,6 | 21,9 | 60,8 | 25,7 | 71,4 | 29,6 | 82,2 | 32,2 | 89,4 | 35,6 | 98,9 | 40,4 | 112,2 |
| 90 | 1,5 | 15,4 | 28,5 | 19,0 | 35,2 | 21,2 | 39,3 | 24,1 | 44,6 | 28,3 | 52,4 | 32,6 | 60,4 | 35,5 | 65,7 | 39,2 | 72,6 | 44,5 | 82,4 |
| 120 | 2 | 16,5 | 22,9 | 20,3 | 28,2 | 22,7 | 31,5 | 25,8 | 35,8 | 30,3 | 42,1 | 34,9 | 48,5 | 37,9 | 52,6 | 41,9 | 58,2 | 47,6 | 66,1 |
| 180 | 3 | 18,1 | 16,8 | 22,3 | 20,6 | 24,9 | 23,1 | 28,3 | 26,2 | 33,2 | 30,7 | 38,3 | 35,5 | 41,6 | 38,5 | 46,0 | 42,6 | 52,2 | 48,3 |
| 240 | 4 | 19,3 | 13,4 | 23,8 | 16,5 | 26,5 | 18,4 | 30,2 | 21,0 | 35,5 | 24,7 | 40,9 | 28,4 | 44,4 | 30,8 | 49,1 | 34,1 | 55,7 | 38,7 |
| 360 | 6 | 21,1 | 9,8 | 26,0 | 12,0 | 29,1 | 13,5 | 33,1 | 15,3 | 38,9 | 18,0 | 44,8 | 20,7 | 48,7 | 22,5 | 53,8 | 24,9 | 61,1 | 28,3 |
| 540 | 9 | 23,1 | 7,1 | 28,5 | 8,8 | 31,9 | 9,8 | 36,2 | 11,2 | 42,6 | 13,1 | 49,1 | 15,2 | 53,3 | 16,5 | 58,9 | 18,2 | 66,9 | 20,6 |
| 720 | 12 | 24,7 | 5,7 | 30,4 | 7,0 | 34,0 | 7,9 | 38,7 | 9,0 | 45,4 | 10,5 | 52,3 | 12,1 | 56,9 | 13,2 | 62,8 | 14,5 | 71,4 | 16,5 |
| 1080 | 18 | 27,0 | 4,2 | 33,3 | 5,1 | 37,2 | 5,7 | 42,3 | 6,5 | 49,7 | 7,7 | 57,3 | 8,8 | 62,3 | 9,6 | 68,8 | 10,6 | 78,1 | 12,1 |
| 1440 | 24 | 28,8 | 3,3 | 35,5 | 4,1 | 39,7 | 4,6 | 45,1 | 5,2 | 53,0 | 6,1 | 61,1 | 7,1 | 66,4 | 7,7 | 73,4 | 8,5 | 83,3 | 9,6 |
| 2880 | 48 | 33,6 | 1,9 | 41,5 | 2,4 | 46,3 | 2,7 | 52,7 | 3,0 | 61,8 | 3,6 | 71,3 | 4,1 | 77,5 | 4,5 | 85,6 | 5,0 | 97,3 | 5,6 |
| 4320 | 72 | 36,8 | 1,4 | 45,4 | 1,8 | 50,7 | 2,0 | 57,7 | 2,2 | 67,7 | 2,6 | 78,0 | 3,0 | 84,8 | 3,3 | 93,7 | 3,6 | 106,4 | 4,1 |
| 5760 | 96 | 39,2 | 1,1 | 48,4 | 1,4 | 54,0 | 1,6 | 61,5 | 1,8 | 72,2 | 2,1 | 83,2 | 2,4 | 90,4 | 2,6 | 99,9 | 2,9 | 113,5 | 3,3 |
| 7200 | 120 | 41,2 | 1,0 | 50,8 | 1,2 | 56,8 | 1,3 | 64,6 | 1,5 | 75,8 | 1,8 | 87,4 | 2,0 | 95,0 | 2,2 | 105,0 | 2,4 | 119,3 | 2,8 |
| 8640 | 144 | 42,9 | 0,8 | 52,9 | 1,0 | 59,1 | 1,1 | 67,3 | 1,3 | 79,0 | 1,5 | 91,1 | 1,8 | 99,0 | 1,9 | 109,3 | 2,1 | 124,2 | 2,4 |
| 10080 | 168 | 44,4 | 0,7 | 54,8 | 0,9 | 61,2 | 1,0 | 69,6 | 1,2 | 81,7 | 1,4 | 94,2 | 1,6 | 102,4 | 1,7 | 113,2 | 1,9 | 128,5 | 2,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 95157

(Zeile 95, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,23384883

Skalenparameter α (Alpha)

4,60483152

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02215021

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77761264

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 95157

(Zeile 95, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 95157, M 1 : 100 000

