

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98179

(Zeile 98, Spalte 179)

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 | | 6,3 | 210,0 | 8,0 | 266,7 | 9,1 | 303,3 | 10,5 | 350,0 | 12,5 | 416,7 | 14,6 | 486,7 | 16,0 | 533,3 | 17,8 | 593,3 | 20,4 | 680,0 |
| 10 | | 8,4 | 140,0 | 10,6 | 176,7 | 12,1 | 201,7 | 13,9 | 231,7 | 16,6 | 276,7 | 19,4 | 323,3 | 21,2 | 353,3 | 23,6 | 393,3 | 27,0 | 450,0 |
| 15 | | 9,6 | 106,7 | 12,2 | 135,6 | 13,9 | 154,4 | 16,0 | 177,8 | 19,1 | 212,2 | 22,3 | 247,8 | 24,3 | 270,0 | 27,1 | 301,1 | 31,0 | 344,4 |
| 20 | | 10,5 | 87,5 | 13,4 | 111,7 | 15,2 | 126,7 | 17,5 | 145,8 | 20,9 | 174,2 | 24,3 | 202,5 | 26,6 | 221,7 | 29,6 | 246,7 | 33,9 | 282,5 |
| 30 | | 11,8 | 65,6 | 15,0 | 83,3 | 17,0 | 94,4 | 19,7 | 109,4 | 23,5 | 130,6 | 27,4 | 152,2 | 29,9 | 166,1 | 33,3 | 185,0 | 38,1 | 211,7 |
| 45 | | 13,2 | 48,9 | 16,8 | 62,2 | 19,0 | 70,4 | 21,9 | 81,1 | 26,2 | 97,0 | 30,5 | 113,0 | 33,4 | 123,7 | 37,1 | 137,4 | 42,5 | 157,4 |
| 60 | 1 | 14,2 | 39,4 | 18,1 | 50,3 | 20,5 | 56,9 | 23,6 | 65,6 | 28,2 | 78,3 | 32,9 | 91,4 | 35,9 | 99,7 | 40,0 | 111,1 | 45,7 | 126,9 |
| 90 | 1,5 | 15,7 | 29,1 | 20,0 | 37,0 | 22,6 | 41,9 | 26,1 | 48,3 | 31,2 | 57,8 | 36,4 | 67,4 | 39,8 | 73,7 | 44,2 | 81,9 | 50,6 | 93,7 |
| 120 | 2 | 16,8 | 23,3 | 21,4 | 29,7 | 24,3 | 33,8 | 28,0 | 38,9 | 33,4 | 46,4 | 39,0 | 54,2 | 42,6 | 59,2 | 47,4 | 65,8 | 54,2 | 75,3 |
| 180 | 3 | 18,5 | 17,1 | 23,6 | 21,9 | 26,7 | 24,7 | 30,9 | 28,6 | 36,8 | 34,1 | 42,9 | 39,7 | 47,0 | 43,5 | 52,2 | 48,3 | 59,8 | 55,4 |
| 240 | 4 | 19,8 | 13,8 | 25,2 | 17,5 | 28,6 | 19,9 | 33,0 | 22,9 | 39,4 | 27,4 | 45,9 | 31,9 | 50,2 | 34,9 | 55,9 | 38,8 | 63,9 | 44,4 |
| 360 | 6 | 21,8 | 10,1 | 27,7 | 12,8 | 31,4 | 14,5 | 36,3 | 16,8 | 43,3 | 20,0 | 50,5 | 23,4 | 55,2 | 25,6 | 61,4 | 28,4 | 70,3 | 32,5 |
| 540 | 9 | 23,9 | 7,4 | 30,5 | 9,4 | 34,5 | 10,6 | 39,9 | 12,3 | 47,5 | 14,7 | 55,5 | 17,1 | 60,6 | 18,7 | 67,4 | 20,8 | 77,2 | 23,8 |
| 720 | 12 | 25,6 | 5,9 | 32,6 | 7,5 | 36,9 | 8,5 | 42,6 | 9,9 | 50,8 | 11,8 | 59,3 | 13,7 | 64,8 | 15,0 | 72,0 | 16,7 | 82,5 | 19,1 |
| 1080 | 18 | 28,0 | 4,3 | 35,7 | 5,5 | 40,5 | 6,3 | 46,7 | 7,2 | 55,7 | 8,6 | 65,0 | 10,0 | 71,1 | 11,0 | 79,1 | 12,2 | 90,5 | 14,0 |
| 1440 | 24 | 29,9 | 3,5 | 38,2 | 4,4 | 43,2 | 5,0 | 49,9 | 5,8 | 59,5 | 6,9 | 69,4 | 8,0 | 75,9 | 8,8 | 84,5 | 9,8 | 96,6 | 11,2 |
| 2880 | 48 | 35,1 | 2,0 | 44,7 | 2,6 | 50,6 | 2,9 | 58,5 | 3,4 | 69,7 | 4,0 | 81,4 | 4,7 | 89,0 | 5,2 | 98,9 | 5,7 | 113,2 | 6,6 |
| 4320 | 72 | 38,5 | 1,5 | 49,0 | 1,9 | 55,6 | 2,1 | 64,1 | 2,5 | 76,5 | 3,0 | 89,2 | 3,4 | 97,6 | 3,8 | 108,5 | 4,2 | 124,2 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 41,1 | 1,2 | 52,3 | 1,5 | 59,3 | 1,7 | 68,5 | 2,0 | 81,7 | 2,4 | 95,3 | 2,8 | 104,2 | 3,0 | 115,9 | 3,4 | 132,6 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 43,2 | 1,0 | 55,1 | 1,3 | 62,4 | 1,4 | 72,0 | 1,7 | 85,9 | 2,0 | 100,2 | 2,3 | 109,6 | 2,5 | 121,9 | 2,8 | 139,5 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 45,1 | 0,9 | 57,4 | 1,1 | 65,1 | 1,3 | 75,1 | 1,4 | 89,6 | 1,7 | 104,5 | 2,0 | 114,3 | 2,2 | 127,1 | 2,5 | 145,4 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 46,7 | 0,8 | 59,5 | 1,0 | 67,4 | 1,1 | 77,8 | 1,3 | 92,8 | 1,5 | 108,2 | 1,8 | 118,3 | 2,0 | 131,6 | 2,2 | 150,6 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98179

(Zeile 98, Spalte 179)

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 | | 13 | 12 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| 10 | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 15 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 20 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 30 | | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 45 | | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 |
| 60 | 1 | 16 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 90 | 1,5 | 16 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 |
| 180 | 3 | 15 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 15 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 360 | 6 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 540 | 9 | 13 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 720 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 1080 | 18 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 1440 | 24 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 2880 | 48 | 12 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 4320 | 72 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 5760 | 96 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 7200 | 120 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 8640 | 144 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 10080 | 168 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,56215311

Skalenparameter α (Alpha)

5,54582047

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03484877

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7725134

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 98179

(Zeile 98, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 98179, M 1 : 100 000

