

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98113

(Zeile 98, Spalte 113)

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 | 10,8 | 360,0 | 12,7 | 423,3 | 14,7 | 490,0 | 16,0 | 533,3 | 17,7 | 590,0 | 20,1 | 670,0 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,9 | 181,7 | 12,2 | 203,3 | 13,9 | 231,7 | 16,4 | 273,3 | 18,9 | 315,0 | 20,6 | 343,3 | 22,8 | 380,0 | 26,0 | 433,3 |
| 15 | | 10,0 | 111,1 | 12,4 | 137,8 | 13,9 | 154,4 | 15,8 | 175,6 | 18,7 | 207,8 | 21,6 | 240,0 | 23,5 | 261,1 | 26,0 | 288,9 | 29,6 | 328,9 |
| 20 | | 10,9 | 90,8 | 13,5 | 112,5 | 15,1 | 125,8 | 17,3 | 144,2 | 20,4 | 170,0 | 23,5 | 195,8 | 25,6 | 213,3 | 28,4 | 236,7 | 32,3 | 269,2 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 15,2 | 84,4 | 17,0 | 94,4 | 19,4 | 107,8 | 22,9 | 127,2 | 26,5 | 147,2 | 28,8 | 160,0 | 31,9 | 177,2 | 36,3 | 201,7 |
| 45 | | 13,6 | 50,4 | 17,0 | 63,0 | 19,0 | 70,4 | 21,7 | 80,4 | 25,6 | 94,8 | 29,6 | 109,6 | 32,2 | 119,3 | 35,7 | 132,2 | 40,6 | 150,4 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,3 | 50,8 | 20,5 | 56,9 | 23,5 | 65,3 | 27,6 | 76,7 | 32,0 | 88,9 | 34,8 | 96,7 | 38,5 | 106,9 | 43,8 | 121,7 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 20,4 | 37,8 | 22,9 | 42,4 | 26,1 | 48,3 | 30,8 | 57,0 | 35,6 | 65,9 | 38,7 | 71,7 | 42,9 | 79,4 | 48,8 | 90,4 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 22,0 | 30,6 | 24,6 | 34,2 | 28,1 | 39,0 | 33,1 | 46,0 | 38,3 | 53,2 | 41,7 | 57,9 | 46,2 | 64,2 | 52,5 | 72,9 |
| 180 | 3 | 19,6 | 18,1 | 24,4 | 22,6 | 27,3 | 25,3 | 31,2 | 28,9 | 36,8 | 34,1 | 42,5 | 39,4 | 46,3 | 42,9 | 51,2 | 47,4 | 58,3 | 54,0 |
| 240 | 4 | 21,1 | 14,7 | 26,2 | 18,2 | 29,4 | 20,4 | 33,6 | 23,3 | 39,6 | 27,5 | 45,8 | 31,8 | 49,8 | 34,6 | 55,1 | 38,3 | 62,7 | 43,5 |
| 360 | 6 | 23,4 | 10,8 | 29,1 | 13,5 | 32,6 | 15,1 | 37,2 | 17,2 | 43,9 | 20,3 | 50,7 | 23,5 | 55,2 | 25,6 | 61,1 | 28,3 | 69,5 | 32,2 |
| 540 | 9 | 25,9 | 8,0 | 32,2 | 9,9 | 36,1 | 11,1 | 41,2 | 12,7 | 48,6 | 15,0 | 56,2 | 17,3 | 61,2 | 18,9 | 67,7 | 20,9 | 77,0 | 23,8 |
| 720 | 12 | 27,9 | 6,5 | 34,6 | 8,0 | 38,8 | 9,0 | 44,3 | 10,3 | 52,2 | 12,1 | 60,4 | 14,0 | 65,8 | 15,2 | 72,8 | 16,9 | 82,8 | 19,2 |
| 1080 | 18 | 30,8 | 4,8 | 38,3 | 5,9 | 43,0 | 6,6 | 49,1 | 7,6 | 57,8 | 8,9 | 66,9 | 10,3 | 72,8 | 11,2 | 80,6 | 12,4 | 91,7 | 14,2 |
| 1440 | 24 | 33,2 | 3,8 | 41,2 | 4,8 | 46,2 | 5,3 | 52,7 | 6,1 | 62,2 | 7,2 | 71,9 | 8,3 | 78,3 | 9,1 | 86,6 | 10,0 | 98,6 | 11,4 |
| 2880 | 48 | 39,4 | 2,3 | 49,0 | 2,8 | 54,9 | 3,2 | 62,7 | 3,6 | 74,0 | 4,3 | 85,5 | 4,9 | 93,1 | 5,4 | 103,0 | 6,0 | 117,3 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 43,7 | 1,7 | 54,3 | 2,1 | 60,8 | 2,3 | 69,4 | 2,7 | 81,9 | 3,2 | 94,7 | 3,7 | 103,1 | 4,0 | 114,0 | 4,4 | 129,8 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 46,9 | 1,4 | 58,3 | 1,7 | 65,4 | 1,9 | 74,6 | 2,2 | 88,0 | 2,5 | 101,7 | 2,9 | 110,7 | 3,2 | 122,6 | 3,5 | 139,5 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 49,6 | 1,1 | 61,7 | 1,4 | 69,1 | 1,6 | 78,9 | 1,8 | 93,0 | 2,2 | 107,6 | 2,5 | 117,1 | 2,7 | 129,6 | 3,0 | 147,5 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 51,9 | 1,0 | 64,5 | 1,2 | 72,3 | 1,4 | 82,6 | 1,6 | 97,4 | 1,9 | 112,6 | 2,2 | 122,6 | 2,4 | 135,6 | 2,6 | 154,4 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 54,0 | 0,9 | 67,1 | 1,1 | 75,2 | 1,2 | 85,8 | 1,4 | 101,2 | 1,7 | 117,0 | 1,9 | 127,4 | 2,1 | 141,0 | 2,3 | 160,4 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98113

(Zeile 98, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9928833

Skalenparameter α (Alpha)

5,05868907

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02156241

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74987953

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 98113

(Zeile 98, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 98113, M 1 : 100 000

