

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115118

(Zeile 115, Spalte 118)

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 | | 7,3 | 243,3 | 9,1 | 303,3 | 10,3 | 343,3 | 11,7 | 390,0 | 13,9 | 463,3 | 16,0 | 533,3 | 17,5 | 583,3 | 19,3 | 643,3 | 22,0 | 733,3 |
| 10 | | 9,2 | 153,3 | 11,4 | 190,0 | 12,8 | 213,3 | 14,6 | 243,3 | 17,3 | 288,3 | 20,0 | 333,3 | 21,8 | 363,3 | 24,1 | 401,7 | 27,5 | 458,3 |
| 15 | | 10,3 | 114,4 | 12,9 | 143,3 | 14,4 | 160,0 | 16,5 | 183,3 | 19,5 | 216,7 | 22,5 | 250,0 | 24,5 | 272,2 | 27,2 | 302,2 | 30,9 | 343,3 |
| 20 | | 11,2 | 93,3 | 13,9 | 115,8 | 15,6 | 130,0 | 17,9 | 149,2 | 21,1 | 175,8 | 24,4 | 203,3 | 26,6 | 221,7 | 29,5 | 245,8 | 33,6 | 280,0 |
| 30 | | 12,5 | 69,4 | 15,6 | 86,7 | 17,5 | 97,2 | 20,0 | 111,1 | 23,6 | 131,1 | 27,3 | 151,7 | 29,8 | 165,6 | 33,0 | 183,3 | 37,5 | 208,3 |
| 45 | | 14,0 | 51,9 | 17,4 | 64,4 | 19,5 | 72,2 | 22,3 | 82,6 | 26,3 | 97,4 | 30,5 | 113,0 | 33,2 | 123,0 | 36,8 | 136,3 | 41,9 | 155,2 |
| 60 | 1 | 15,1 | 41,9 | 18,8 | 52,2 | 21,1 | 58,6 | 24,1 | 66,9 | 28,4 | 78,9 | 32,9 | 91,4 | 35,8 | 99,4 | 39,7 | 110,3 | 45,2 | 125,6 |
| 90 | 1,5 | 16,8 | 31,1 | 20,9 | 38,7 | 23,4 | 43,3 | 26,8 | 49,6 | 31,6 | 58,5 | 36,6 | 67,8 | 39,9 | 73,9 | 44,2 | 81,9 | 50,3 | 93,1 |
| 120 | 2 | 18,1 | 25,1 | 22,5 | 31,3 | 25,3 | 35,1 | 28,9 | 40,1 | 34,1 | 47,4 | 39,5 | 54,9 | 43,0 | 59,7 | 47,6 | 66,1 | 54,2 | 75,3 |
| 180 | 3 | 20,1 | 18,6 | 25,0 | 23,1 | 28,1 | 26,0 | 32,1 | 29,7 | 37,9 | 35,1 | 43,9 | 40,6 | 47,8 | 44,3 | 52,9 | 49,0 | 60,3 | 55,8 |
| 240 | 4 | 21,6 | 15,0 | 27,0 | 18,8 | 30,3 | 21,0 | 34,6 | 24,0 | 40,8 | 28,3 | 47,3 | 32,8 | 51,5 | 35,8 | 57,0 | 39,6 | 64,9 | 45,1 |
| 360 | 6 | 24,0 | 11,1 | 29,9 | 13,8 | 33,6 | 15,6 | 38,4 | 17,8 | 45,3 | 21,0 | 52,5 | 24,3 | 57,2 | 26,5 | 63,3 | 29,3 | 72,1 | 33,4 |
| 540 | 9 | 26,7 | 8,2 | 33,3 | 10,3 | 37,3 | 11,5 | 42,7 | 13,2 | 50,4 | 15,6 | 58,3 | 18,0 | 63,5 | 19,6 | 70,3 | 21,7 | 80,0 | 24,7 |
| 720 | 12 | 28,7 | 6,6 | 35,8 | 8,3 | 40,2 | 9,3 | 45,9 | 10,6 | 54,2 | 12,5 | 62,8 | 14,5 | 68,4 | 15,8 | 75,7 | 17,5 | 86,2 | 20,0 |
| 1080 | 18 | 31,9 | 4,9 | 39,8 | 6,1 | 44,6 | 6,9 | 51,0 | 7,9 | 60,2 | 9,3 | 69,7 | 10,8 | 75,9 | 11,7 | 84,0 | 13,0 | 95,7 | 14,8 |
| 1440 | 24 | 34,4 | 4,0 | 42,8 | 5,0 | 48,0 | 5,6 | 54,9 | 6,4 | 64,8 | 7,5 | 75,0 | 8,7 | 81,7 | 9,5 | 90,5 | 10,5 | 103,1 | 11,9 |
| 2880 | 48 | 41,1 | 2,4 | 51,2 | 3,0 | 57,4 | 3,3 | 65,6 | 3,8 | 77,5 | 4,5 | 89,7 | 5,2 | 97,7 | 5,7 | 108,2 | 6,3 | 123,2 | 7,1 |
| 4320 | 72 | 45,6 | 1,8 | 56,8 | 2,2 | 63,7 | 2,5 | 72,9 | 2,8 | 86,0 | 3,3 | 99,5 | 3,8 | 108,4 | 4,2 | 120,0 | 4,6 | 136,7 | 5,3 |
| 5760 | 96 | 49,1 | 1,4 | 61,1 | 1,8 | 68,6 | 2,0 | 78,4 | 2,3 | 92,6 | 2,7 | 107,2 | 3,1 | 116,7 | 3,4 | 129,3 | 3,7 | 147,2 | 4,3 |
| 7200 | 120 | 52,0 | 1,2 | 64,8 | 1,5 | 72,7 | 1,7 | 83,1 | 1,9 | 98,1 | 2,3 | 113,5 | 2,6 | 123,6 | 2,9 | 136,9 | 3,2 | 155,9 | 3,6 |
| 8640 | 144 | 54,5 | 1,1 | 67,9 | 1,3 | 76,2 | 1,5 | 87,1 | 1,7 | 102,8 | 2,0 | 119,0 | 2,3 | 129,6 | 2,5 | 143,5 | 2,8 | 163,4 | 3,2 |
| 10080 | 168 | 56,7 | 0,9 | 70,6 | 1,2 | 79,2 | 1,3 | 90,6 | 1,5 | 106,9 | 1,8 | 123,8 | 2,0 | 134,8 | 2,2 | 149,3 | 2,5 | 170,0 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115118

(Zeile 115, Spalte 118)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,19496367

Skalenparameter α (Alpha)

5,19633893

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01047166

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74298152

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 115118

(Zeile 115, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115118, M 1 : 100 000

