

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85118

(Zeile 85, 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 | | 7,0 | 233,3 | 8,5 | 283,3 | 9,5 | 316,7 | 10,7 | 356,7 | 12,5 | 416,7 | 14,3 | 476,7 | 15,6 | 520,0 | 17,1 | 570,0 | 19,4 | 646,7 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,6 | 176,7 | 11,8 | 196,7 | 13,4 | 223,3 | 15,6 | 260,0 | 17,9 | 298,3 | 19,4 | 323,3 | 21,4 | 356,7 | 24,2 | 403,3 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,0 | 133,3 | 13,3 | 147,8 | 15,1 | 167,8 | 17,6 | 195,6 | 20,2 | 224,4 | 21,9 | 243,3 | 24,1 | 267,8 | 27,3 | 303,3 |
| 20 | | 10,7 | 89,2 | 13,0 | 108,3 | 14,5 | 120,8 | 16,4 | 136,7 | 19,1 | 159,2 | 21,9 | 182,5 | 23,8 | 198,3 | 26,2 | 218,3 | 29,7 | 247,5 |
| 30 | | 12,0 | 66,7 | 14,6 | 81,1 | 16,3 | 90,6 | 18,4 | 102,2 | 21,4 | 118,9 | 24,6 | 136,7 | 26,7 | 148,3 | 29,4 | 163,3 | 33,3 | 185,0 |
| 45 | | 13,5 | 50,0 | 16,4 | 60,7 | 18,2 | 67,4 | 20,6 | 76,3 | 24,0 | 88,9 | 27,5 | 101,9 | 29,9 | 110,7 | 32,9 | 121,9 | 37,2 | 137,8 |
| 60 | 1 | 14,6 | 40,6 | 17,7 | 49,2 | 19,7 | 54,7 | 22,3 | 61,9 | 26,0 | 72,2 | 29,8 | 82,8 | 32,3 | 89,7 | 35,6 | 98,9 | 40,3 | 111,9 |
| 90 | 1,5 | 16,3 | 30,2 | 19,8 | 36,7 | 22,0 | 40,7 | 24,9 | 46,1 | 29,0 | 53,7 | 33,3 | 61,7 | 36,1 | 66,9 | 39,8 | 73,7 | 45,0 | 83,3 |
| 120 | 2 | 17,6 | 24,4 | 21,4 | 29,7 | 23,8 | 33,1 | 26,9 | 37,4 | 31,4 | 43,6 | 36,0 | 50,0 | 39,0 | 54,2 | 43,0 | 59,7 | 48,7 | 67,6 |
| 180 | 3 | 19,6 | 18,1 | 23,9 | 22,1 | 26,5 | 24,5 | 30,0 | 27,8 | 35,0 | 32,4 | 40,2 | 37,2 | 43,5 | 40,3 | 48,0 | 44,4 | 54,3 | 50,3 |
| 240 | 4 | 21,2 | 14,7 | 25,8 | 17,9 | 28,7 | 19,9 | 32,4 | 22,5 | 37,8 | 26,3 | 43,4 | 30,1 | 47,0 | 32,6 | 51,8 | 36,0 | 58,7 | 40,8 |
| 360 | 6 | 23,6 | 10,9 | 28,8 | 13,3 | 32,0 | 14,8 | 36,2 | 16,8 | 42,2 | 19,5 | 48,4 | 22,4 | 52,5 | 24,3 | 57,8 | 26,8 | 65,4 | 30,3 |
| 540 | 9 | 26,4 | 8,1 | 32,1 | 9,9 | 35,6 | 11,0 | 40,3 | 12,4 | 47,0 | 14,5 | 54,0 | 16,7 | 58,5 | 18,1 | 64,4 | 19,9 | 73,0 | 22,5 |
| 720 | 12 | 28,5 | 6,6 | 34,7 | 8,0 | 38,5 | 8,9 | 43,5 | 10,1 | 50,8 | 11,8 | 58,3 | 13,5 | 63,2 | 14,6 | 69,6 | 16,1 | 78,8 | 18,2 |
| 1080 | 18 | 31,7 | 4,9 | 38,6 | 6,0 | 42,9 | 6,6 | 48,5 | 7,5 | 56,6 | 8,7 | 65,0 | 10,0 | 70,4 | 10,9 | 77,6 | 12,0 | 87,9 | 13,6 |
| 1440 | 24 | 34,3 | 4,0 | 41,7 | 4,8 | 46,4 | 5,4 | 52,4 | 6,1 | 61,2 | 7,1 | 70,2 | 8,1 | 76,1 | 8,8 | 83,8 | 9,7 | 94,9 | 11,0 |
| 2880 | 48 | 41,3 | 2,4 | 50,2 | 2,9 | 55,8 | 3,2 | 63,1 | 3,7 | 73,6 | 4,3 | 84,5 | 4,9 | 91,6 | 5,3 | 100,9 | 5,8 | 114,2 | 6,6 |
| 4320 | 72 | 46,0 | 1,8 | 56,0 | 2,2 | 62,2 | 2,4 | 70,3 | 2,7 | 82,1 | 3,2 | 94,2 | 3,6 | 102,1 | 3,9 | 112,5 | 4,3 | 127,3 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 49,7 | 1,4 | 60,5 | 1,8 | 67,2 | 1,9 | 76,0 | 2,2 | 88,6 | 2,6 | 101,7 | 2,9 | 110,3 | 3,2 | 121,5 | 3,5 | 137,5 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 52,7 | 1,2 | 64,2 | 1,5 | 71,3 | 1,7 | 80,7 | 1,9 | 94,1 | 2,2 | 108,0 | 2,5 | 117,0 | 2,7 | 128,9 | 3,0 | 146,0 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 55,4 | 1,1 | 67,4 | 1,3 | 74,9 | 1,4 | 84,7 | 1,6 | 98,8 | 1,9 | 113,4 | 2,2 | 122,9 | 2,4 | 135,4 | 2,6 | 153,3 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 57,7 | 1,0 | 70,3 | 1,2 | 78,0 | 1,3 | 88,2 | 1,5 | 103,0 | 1,7 | 118,1 | 2,0 | 128,1 | 2,1 | 141,1 | 2,3 | 159,7 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85118

(Zeile 85, 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 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 10 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 15 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 20 | | 19 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 30 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 |
| 45 | | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 17 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 90 | 1,5 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 120 | 2 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 180 | 3 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 240 | 4 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 360 | 6 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 540 | 9 | 12 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 |
| 720 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1080 | 18 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 1440 | 24 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 2880 | 48 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 4320 | 72 | 20 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 5760 | 96 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 7200 | 120 | 23 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 8640 | 144 | 24 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 10080 | 168 | 25 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,66292136

Skalenparameter α (Alpha)

4,43443145

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00873678

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73249522

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 85118

(Zeile 85, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85118, M 1 : 100 000

