

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145098

(Zeile 145, Spalte 98)

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 | | 5,3 | 176,7 | 6,5 | 216,7 | 7,2 | 240,0 | 8,2 | 273,3 | 9,6 | 320,0 | 11,1 | 370,0 | 12,0 | 400,0 | 13,2 | 440,0 | 15,0 | 500,0 |
| 10 | | 7,7 | 128,3 | 9,4 | 156,7 | 10,5 | 175,0 | 11,9 | 198,3 | 13,9 | 231,7 | 16,0 | 266,7 | 17,3 | 288,3 | 19,1 | 318,3 | 21,7 | 361,7 |
| 15 | | 9,2 | 102,2 | 11,2 | 124,4 | 12,5 | 138,9 | 14,2 | 157,8 | 16,6 | 184,4 | 19,1 | 212,2 | 20,7 | 230,0 | 22,8 | 253,3 | 25,9 | 287,8 |
| 20 | | 10,2 | 85,0 | 12,5 | 104,2 | 14,0 | 116,7 | 15,8 | 131,7 | 18,5 | 154,2 | 21,3 | 177,5 | 23,1 | 192,5 | 25,5 | 212,5 | 28,9 | 240,8 |
| 30 | | 11,8 | 65,6 | 14,4 | 80,0 | 16,1 | 89,4 | 18,2 | 101,1 | 21,3 | 118,3 | 24,5 | 136,1 | 26,6 | 147,8 | 29,3 | 162,8 | 33,3 | 185,0 |
| 45 | | 13,3 | 49,3 | 16,3 | 60,4 | 18,2 | 67,4 | 20,6 | 76,3 | 24,1 | 89,3 | 27,8 | 103,0 | 30,1 | 111,5 | 33,2 | 123,0 | 37,7 | 139,6 |
| 60 | 1 | 14,5 | 40,3 | 17,7 | 49,2 | 19,7 | 54,7 | 22,4 | 62,2 | 26,2 | 72,8 | 30,1 | 83,6 | 32,7 | 90,8 | 36,1 | 100,3 | 40,9 | 113,6 |
| 90 | 1,5 | 16,1 | 29,8 | 19,8 | 36,7 | 22,0 | 40,7 | 24,9 | 46,1 | 29,2 | 54,1 | 33,6 | 62,2 | 36,4 | 67,4 | 40,2 | 74,4 | 45,6 | 84,4 |
| 120 | 2 | 17,3 | 24,0 | 21,2 | 29,4 | 23,7 | 32,9 | 26,8 | 37,2 | 31,4 | 43,6 | 36,1 | 50,1 | 39,2 | 54,4 | 43,2 | 60,0 | 49,0 | 68,1 |
| 180 | 3 | 19,2 | 17,8 | 23,5 | 21,8 | 26,1 | 24,2 | 29,6 | 27,4 | 34,7 | 32,1 | 39,9 | 36,9 | 43,3 | 40,1 | 47,7 | 44,2 | 54,1 | 50,1 |
| 240 | 4 | 20,5 | 14,2 | 25,1 | 17,4 | 28,0 | 19,4 | 31,7 | 22,0 | 37,1 | 25,8 | 42,7 | 29,7 | 46,3 | 32,2 | 51,1 | 35,5 | 57,9 | 40,2 |
| 360 | 6 | 22,5 | 10,4 | 27,6 | 12,8 | 30,7 | 14,2 | 34,8 | 16,1 | 40,8 | 18,9 | 46,9 | 21,7 | 50,9 | 23,6 | 56,1 | 26,0 | 63,6 | 29,4 |
| 540 | 9 | 24,7 | 7,6 | 30,3 | 9,4 | 33,7 | 10,4 | 38,2 | 11,8 | 44,7 | 13,8 | 51,4 | 15,9 | 55,8 | 17,2 | 61,6 | 19,0 | 69,8 | 21,5 |
| 720 | 12 | 26,4 | 6,1 | 32,3 | 7,5 | 35,9 | 8,3 | 40,8 | 9,4 | 47,7 | 11,0 | 54,9 | 12,7 | 59,5 | 13,8 | 65,7 | 15,2 | 74,5 | 17,2 |
| 1080 | 18 | 28,9 | 4,5 | 35,3 | 5,4 | 39,4 | 6,1 | 44,6 | 6,9 | 52,2 | 8,1 | 60,1 | 9,3 | 65,2 | 10,1 | 71,9 | 11,1 | 81,6 | 12,6 |
| 1440 | 24 | 30,8 | 3,6 | 37,7 | 4,4 | 42,0 | 4,9 | 47,6 | 5,5 | 55,7 | 6,4 | 64,0 | 7,4 | 69,5 | 8,0 | 76,7 | 8,9 | 86,9 | 10,1 |
| 2880 | 48 | 35,9 | 2,1 | 43,9 | 2,5 | 48,9 | 2,8 | 55,5 | 3,2 | 64,9 | 3,8 | 74,7 | 4,3 | 81,0 | 4,7 | 89,4 | 5,2 | 101,4 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 39,2 | 1,5 | 48,0 | 1,9 | 53,5 | 2,1 | 60,7 | 2,3 | 71,0 | 2,7 | 81,7 | 3,2 | 88,6 | 3,4 | 97,8 | 3,8 | 110,9 | 4,3 |
| 5760 | 96 | 41,8 | 1,2 | 51,2 | 1,5 | 57,0 | 1,6 | 64,6 | 1,9 | 75,6 | 2,2 | 87,0 | 2,5 | 94,4 | 2,7 | 104,2 | 3,0 | 118,1 | 3,4 |
| 7200 | 120 | 43,9 | 1,0 | 53,8 | 1,2 | 59,9 | 1,4 | 67,9 | 1,6 | 79,5 | 1,8 | 91,4 | 2,1 | 99,2 | 2,3 | 109,4 | 2,5 | 124,1 | 2,9 |
| 8640 | 144 | 45,7 | 0,9 | 56,0 | 1,1 | 62,3 | 1,2 | 70,7 | 1,4 | 82,7 | 1,6 | 95,1 | 1,8 | 103,2 | 2,0 | 113,9 | 2,2 | 129,1 | 2,5 |
| 10080 | 168 | 47,3 | 0,8 | 57,9 | 1,0 | 64,5 | 1,1 | 73,1 | 1,2 | 85,6 | 1,4 | 98,4 | 1,6 | 106,8 | 1,8 | 117,8 | 1,9 | 133,6 | 2,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145098

(Zeile 145, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,36211062

Skalenparameter α (Alpha)

4,7964114

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07803134

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78039965

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 145098

(Zeile 145, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145098, M 1 : 100 000

