

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100135

(Zeile 100, Spalte 135)

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 | | 7,1 | 236,7 | 8,5 | 283,3 | 9,5 | 316,7 | 10,7 | 356,7 | 12,4 | 413,3 | 14,2 | 473,3 | 15,3 | 510,0 | 16,9 | 563,3 | 19,0 | 633,3 |
| 10 | | 9,0 | 150,0 | 10,9 | 181,7 | 12,0 | 200,0 | 13,5 | 225,0 | 15,7 | 261,7 | 18,0 | 300,0 | 19,5 | 325,0 | 21,4 | 356,7 | 24,2 | 403,3 |
| 15 | | 10,2 | 113,3 | 12,3 | 136,7 | 13,6 | 151,1 | 15,3 | 170,0 | 17,8 | 197,8 | 20,3 | 225,6 | 22,0 | 244,4 | 24,2 | 268,9 | 27,4 | 304,4 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,3 | 110,8 | 14,8 | 123,3 | 16,6 | 138,3 | 19,3 | 160,8 | 22,1 | 184,2 | 23,9 | 199,2 | 26,3 | 219,2 | 29,7 | 247,5 |
| 30 | | 12,3 | 68,3 | 14,9 | 82,8 | 16,5 | 91,7 | 18,6 | 103,3 | 21,6 | 120,0 | 24,7 | 137,2 | 26,7 | 148,3 | 29,4 | 163,3 | 33,2 | 184,4 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 16,6 | 61,5 | 18,4 | 68,1 | 20,7 | 76,7 | 24,0 | 88,9 | 27,5 | 101,9 | 29,7 | 110,0 | 32,7 | 121,1 | 36,9 | 136,7 |
| 60 | 1 | 14,8 | 41,1 | 17,9 | 49,7 | 19,8 | 55,0 | 22,3 | 61,9 | 25,9 | 71,9 | 29,6 | 82,2 | 32,0 | 88,9 | 35,2 | 97,8 | 39,8 | 110,6 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 19,8 | 36,7 | 21,9 | 40,6 | 24,7 | 45,7 | 28,7 | 53,1 | 32,8 | 60,7 | 35,5 | 65,7 | 39,0 | 72,2 | 44,1 | 81,7 |
| 120 | 2 | 17,6 | 24,4 | 21,2 | 29,4 | 23,5 | 32,6 | 26,5 | 36,8 | 30,8 | 42,8 | 35,2 | 48,9 | 38,1 | 52,9 | 41,9 | 58,2 | 47,3 | 65,7 |
| 180 | 3 | 19,4 | 18,0 | 23,5 | 21,8 | 26,0 | 24,1 | 29,3 | 27,1 | 34,0 | 31,5 | 38,9 | 36,0 | 42,1 | 39,0 | 46,3 | 42,9 | 52,3 | 48,4 |
| 240 | 4 | 20,9 | 14,5 | 25,2 | 17,5 | 27,9 | 19,4 | 31,4 | 21,8 | 36,5 | 25,3 | 41,7 | 29,0 | 45,2 | 31,4 | 49,7 | 34,5 | 56,1 | 39,0 |
| 360 | 6 | 23,0 | 10,6 | 27,8 | 12,9 | 30,8 | 14,3 | 34,7 | 16,1 | 40,3 | 18,7 | 46,1 | 21,3 | 49,9 | 23,1 | 54,8 | 25,4 | 62,0 | 28,7 |
| 540 | 9 | 25,4 | 7,8 | 30,7 | 9,5 | 34,0 | 10,5 | 38,3 | 11,8 | 44,5 | 13,7 | 50,9 | 15,7 | 55,0 | 17,0 | 60,5 | 18,7 | 68,4 | 21,1 |
| 720 | 12 | 27,2 | 6,3 | 32,9 | 7,6 | 36,4 | 8,4 | 41,0 | 9,5 | 47,7 | 11,0 | 54,5 | 12,6 | 59,0 | 13,7 | 64,9 | 15,0 | 73,3 | 17,0 |
| 1080 | 18 | 30,0 | 4,6 | 36,3 | 5,6 | 40,2 | 6,2 | 45,3 | 7,0 | 52,6 | 8,1 | 60,1 | 9,3 | 65,1 | 10,0 | 71,6 | 11,0 | 80,9 | 12,5 |
| 1440 | 24 | 32,2 | 3,7 | 38,9 | 4,5 | 43,1 | 5,0 | 48,5 | 5,6 | 56,4 | 6,5 | 64,5 | 7,5 | 69,8 | 8,1 | 76,7 | 8,9 | 86,7 | 10,0 |
| 2880 | 48 | 38,1 | 2,2 | 46,0 | 2,7 | 50,9 | 2,9 | 57,4 | 3,3 | 66,6 | 3,9 | 76,2 | 4,4 | 82,5 | 4,8 | 90,7 | 5,2 | 102,5 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 42,0 | 1,6 | 50,7 | 2,0 | 56,1 | 2,2 | 63,3 | 2,4 | 73,5 | 2,8 | 84,1 | 3,2 | 91,0 | 3,5 | 100,0 | 3,9 | 113,0 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 45,0 | 1,3 | 54,4 | 1,6 | 60,2 | 1,7 | 67,8 | 2,0 | 78,8 | 2,3 | 90,1 | 2,6 | 97,5 | 2,8 | 107,2 | 3,1 | 121,1 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 47,5 | 1,1 | 57,4 | 1,3 | 63,5 | 1,5 | 71,5 | 1,7 | 83,1 | 1,9 | 95,1 | 2,2 | 102,9 | 2,4 | 113,1 | 2,6 | 127,8 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 49,6 | 1,0 | 60,0 | 1,2 | 66,4 | 1,3 | 74,8 | 1,4 | 86,9 | 1,7 | 99,3 | 1,9 | 107,5 | 2,1 | 118,2 | 2,3 | 133,6 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 51,5 | 0,9 | 62,2 | 1,0 | 68,9 | 1,1 | 77,6 | 1,3 | 90,1 | 1,5 | 103,1 | 1,7 | 111,6 | 1,8 | 122,7 | 2,0 | 138,6 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100135

(Zeile 100, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,99407437

Skalenparameter α (Alpha)

4,33722052

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01841445

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75900853

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 100135

(Zeile 100, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100135, M 1 : 100 000

