

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103145

(Zeile 103, Spalte 145)

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 | 9,3 | 310,0 | 10,6 | 353,3 | 12,4 | 413,3 | 14,2 | 473,3 | 15,4 | 513,3 | 17,0 | 566,7 | 19,3 | 643,3 |
| 10 | | 8,8 | 146,7 | 10,7 | 178,3 | 11,9 | 198,3 | 13,5 | 225,0 | 15,8 | 263,3 | 18,2 | 303,3 | 19,8 | 330,0 | 21,8 | 363,3 | 24,7 | 411,7 |
| 15 | | 10,0 | 111,1 | 12,2 | 135,6 | 13,6 | 151,1 | 15,4 | 171,1 | 18,0 | 200,0 | 20,7 | 230,0 | 22,5 | 250,0 | 24,8 | 275,6 | 28,1 | 312,2 |
| 20 | | 10,9 | 90,8 | 13,3 | 110,8 | 14,8 | 123,3 | 16,8 | 140,0 | 19,6 | 163,3 | 22,6 | 188,3 | 24,5 | 204,2 | 27,0 | 225,0 | 30,6 | 255,0 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 14,9 | 82,8 | 16,6 | 92,2 | 18,8 | 104,4 | 22,0 | 122,2 | 25,3 | 140,6 | 27,5 | 152,8 | 30,3 | 168,3 | 34,4 | 191,1 |
| 45 | | 13,6 | 50,4 | 16,7 | 61,9 | 18,6 | 68,9 | 21,0 | 77,8 | 24,6 | 91,1 | 28,3 | 104,8 | 30,7 | 113,7 | 33,9 | 125,6 | 38,4 | 142,2 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,0 | 50,0 | 20,0 | 55,6 | 22,7 | 63,1 | 26,6 | 73,9 | 30,6 | 85,0 | 33,2 | 92,2 | 36,6 | 101,7 | 41,5 | 115,3 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 20,0 | 37,0 | 22,3 | 41,3 | 25,3 | 46,9 | 29,6 | 54,8 | 34,0 | 63,0 | 36,9 | 68,3 | 40,7 | 75,4 | 46,1 | 85,4 |
| 120 | 2 | 17,6 | 24,4 | 21,6 | 30,0 | 24,0 | 33,3 | 27,2 | 37,8 | 31,9 | 44,3 | 36,6 | 50,8 | 39,8 | 55,3 | 43,9 | 61,0 | 49,7 | 69,0 |
| 180 | 3 | 19,6 | 18,1 | 23,9 | 22,1 | 26,7 | 24,7 | 30,2 | 28,0 | 35,4 | 32,8 | 40,7 | 37,7 | 44,1 | 40,8 | 48,7 | 45,1 | 55,2 | 51,1 |
| 240 | 4 | 21,1 | 14,7 | 25,8 | 17,9 | 28,7 | 19,9 | 32,5 | 22,6 | 38,1 | 26,5 | 43,8 | 30,4 | 47,5 | 33,0 | 52,4 | 36,4 | 59,4 | 41,3 |
| 360 | 6 | 23,3 | 10,8 | 28,6 | 13,2 | 31,8 | 14,7 | 36,1 | 16,7 | 42,2 | 19,5 | 48,5 | 22,5 | 52,6 | 24,4 | 58,1 | 26,9 | 65,8 | 30,5 |
| 540 | 9 | 25,9 | 8,0 | 31,7 | 9,8 | 35,2 | 10,9 | 40,0 | 12,3 | 46,8 | 14,4 | 53,8 | 16,6 | 58,3 | 18,0 | 64,3 | 19,8 | 73,0 | 22,5 |
| 720 | 12 | 27,8 | 6,4 | 34,0 | 7,9 | 37,9 | 8,8 | 43,0 | 10,0 | 50,3 | 11,6 | 57,8 | 13,4 | 62,7 | 14,5 | 69,2 | 16,0 | 78,5 | 18,2 |
| 1080 | 18 | 30,8 | 4,8 | 37,7 | 5,8 | 42,0 | 6,5 | 47,6 | 7,3 | 55,7 | 8,6 | 64,0 | 9,9 | 69,5 | 10,7 | 76,7 | 11,8 | 86,9 | 13,4 |
| 1440 | 24 | 33,1 | 3,8 | 40,5 | 4,7 | 45,1 | 5,2 | 51,2 | 5,9 | 59,9 | 6,9 | 68,8 | 8,0 | 74,7 | 8,6 | 82,4 | 9,5 | 93,4 | 10,8 |
| 2880 | 48 | 39,4 | 2,3 | 48,3 | 2,8 | 53,7 | 3,1 | 60,9 | 3,5 | 71,3 | 4,1 | 82,0 | 4,7 | 89,0 | 5,2 | 98,1 | 5,7 | 111,2 | 6,4 |
| 4320 | 72 | 43,7 | 1,7 | 53,5 | 2,1 | 59,5 | 2,3 | 67,5 | 2,6 | 78,9 | 3,0 | 90,8 | 3,5 | 98,5 | 3,8 | 108,7 | 4,2 | 123,2 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 46,9 | 1,4 | 57,5 | 1,7 | 64,0 | 1,9 | 72,5 | 2,1 | 84,9 | 2,5 | 97,6 | 2,8 | 105,9 | 3,1 | 116,8 | 3,4 | 132,4 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 49,7 | 1,2 | 60,8 | 1,4 | 67,7 | 1,6 | 76,7 | 1,8 | 89,8 | 2,1 | 103,2 | 2,4 | 112,0 | 2,6 | 123,5 | 2,9 | 140,1 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 52,0 | 1,0 | 63,6 | 1,2 | 70,8 | 1,4 | 80,3 | 1,5 | 94,0 | 1,8 | 108,0 | 2,1 | 117,3 | 2,3 | 129,3 | 2,5 | 146,6 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 54,0 | 0,9 | 66,1 | 1,1 | 73,6 | 1,2 | 83,5 | 1,4 | 97,7 | 1,6 | 112,3 | 1,9 | 121,9 | 2,0 | 134,4 | 2,2 | 152,4 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103145

(Zeile 103, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,92410956

Skalenparameter α (Alpha)

4,64837302

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01913934

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74875529

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 103145

(Zeile 103, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103145, M 1 : 100 000

