

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79145

(Zeile 79, 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 | | 6,0 | 200,0 | 7,3 | 243,3 | 8,1 | 270,0 | 9,2 | 306,7 | 10,8 | 360,0 | 12,4 | 413,3 | 13,4 | 446,7 | 14,8 | 493,3 | 16,8 | 560,0 |
| 10 | | 7,6 | 126,7 | 9,3 | 155,0 | 10,3 | 171,7 | 11,7 | 195,0 | 13,7 | 228,3 | 15,7 | 261,7 | 17,0 | 283,3 | 18,8 | 313,3 | 21,3 | 355,0 |
| 15 | | 8,6 | 95,6 | 10,6 | 117,8 | 11,7 | 130,0 | 13,3 | 147,8 | 15,6 | 173,3 | 17,9 | 198,9 | 19,4 | 215,6 | 21,4 | 237,8 | 24,2 | 268,9 |
| 20 | | 9,4 | 78,3 | 11,5 | 95,8 | 12,8 | 106,7 | 14,5 | 120,8 | 17,0 | 141,7 | 19,5 | 162,5 | 21,2 | 176,7 | 23,4 | 195,0 | 26,5 | 220,8 |
| 30 | | 10,7 | 59,4 | 13,0 | 72,2 | 14,5 | 80,6 | 16,4 | 91,1 | 19,2 | 106,7 | 22,1 | 122,8 | 24,0 | 133,3 | 26,4 | 146,7 | 30,0 | 166,7 |
| 45 | | 12,0 | 44,4 | 14,7 | 54,4 | 16,4 | 60,7 | 18,5 | 68,5 | 21,7 | 80,4 | 24,9 | 92,2 | 27,0 | 100,0 | 29,8 | 110,4 | 33,8 | 125,2 |
| 60 | 1 | 13,1 | 36,4 | 16,0 | 44,4 | 17,8 | 49,4 | 20,2 | 56,1 | 23,6 | 65,6 | 27,1 | 75,3 | 29,4 | 81,7 | 32,4 | 90,0 | 36,8 | 102,2 |
| 90 | 1,5 | 14,7 | 27,2 | 18,0 | 33,3 | 20,0 | 37,0 | 22,7 | 42,0 | 26,5 | 49,1 | 30,5 | 56,5 | 33,1 | 61,3 | 36,5 | 67,6 | 41,3 | 76,5 |
| 120 | 2 | 16,0 | 22,2 | 19,6 | 27,2 | 21,8 | 30,3 | 24,6 | 34,2 | 28,8 | 40,0 | 33,1 | 46,0 | 35,9 | 49,9 | 39,6 | 55,0 | 44,9 | 62,4 |
| 180 | 3 | 18,0 | 16,7 | 22,0 | 20,4 | 24,4 | 22,6 | 27,7 | 25,6 | 32,4 | 30,0 | 37,2 | 34,4 | 40,4 | 37,4 | 44,5 | 41,2 | 50,4 | 46,7 |
| 240 | 4 | 19,5 | 13,5 | 23,8 | 16,5 | 26,5 | 18,4 | 30,1 | 20,9 | 35,1 | 24,4 | 40,4 | 28,1 | 43,8 | 30,4 | 48,3 | 33,5 | 54,8 | 38,1 |
| 360 | 6 | 21,9 | 10,1 | 26,8 | 12,4 | 29,8 | 13,8 | 33,7 | 15,6 | 39,4 | 18,2 | 45,3 | 21,0 | 49,2 | 22,8 | 54,2 | 25,1 | 61,5 | 28,5 |
| 540 | 9 | 24,6 | 7,6 | 30,0 | 9,3 | 33,4 | 10,3 | 37,9 | 11,7 | 44,3 | 13,7 | 50,9 | 15,7 | 55,2 | 17,0 | 60,9 | 18,8 | 69,0 | 21,3 |
| 720 | 12 | 26,7 | 6,2 | 32,6 | 7,5 | 36,3 | 8,4 | 41,1 | 9,5 | 48,0 | 11,1 | 55,2 | 12,8 | 59,9 | 13,9 | 66,1 | 15,3 | 74,9 | 17,3 |
| 1080 | 18 | 29,9 | 4,6 | 36,6 | 5,6 | 40,7 | 6,3 | 46,1 | 7,1 | 53,9 | 8,3 | 62,0 | 9,6 | 67,2 | 10,4 | 74,1 | 11,4 | 84,0 | 13,0 |
| 1440 | 24 | 32,5 | 3,8 | 39,7 | 4,6 | 44,2 | 5,1 | 50,0 | 5,8 | 58,5 | 6,8 | 67,2 | 7,8 | 72,9 | 8,4 | 80,4 | 9,3 | 91,2 | 10,6 |
| 2880 | 48 | 39,5 | 2,3 | 48,3 | 2,8 | 53,8 | 3,1 | 60,9 | 3,5 | 71,2 | 4,1 | 81,8 | 4,7 | 88,8 | 5,1 | 97,9 | 5,7 | 111,0 | 6,4 |
| 4320 | 72 | 44,3 | 1,7 | 54,2 | 2,1 | 60,3 | 2,3 | 68,3 | 2,6 | 79,9 | 3,1 | 91,8 | 3,5 | 99,6 | 3,8 | 109,8 | 4,2 | 124,5 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 48,1 | 1,4 | 58,8 | 1,7 | 65,4 | 1,9 | 74,1 | 2,1 | 86,7 | 2,5 | 99,6 | 2,9 | 108,1 | 3,1 | 119,2 | 3,4 | 135,1 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 51,2 | 1,2 | 62,6 | 1,4 | 69,7 | 1,6 | 79,0 | 1,8 | 92,3 | 2,1 | 106,1 | 2,5 | 115,1 | 2,7 | 127,0 | 2,9 | 143,9 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 54,0 | 1,0 | 66,0 | 1,3 | 73,4 | 1,4 | 83,2 | 1,6 | 97,2 | 1,9 | 111,8 | 2,2 | 121,3 | 2,3 | 133,7 | 2,6 | 151,5 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 56,4 | 0,9 | 68,9 | 1,1 | 76,7 | 1,3 | 86,9 | 1,4 | 101,6 | 1,7 | 116,7 | 1,9 | 126,7 | 2,1 | 139,7 | 2,3 | 158,3 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79145

(Zeile 79, 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 | | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 10 | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 15 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 20 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 30 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 45 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 60 | 1 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 90 | 1,5 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 |
| 120 | 2 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 180 | 3 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 240 | 4 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 360 | 6 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 540 | 9 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 |
| 720 | 12 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 |
| 1080 | 18 | 9 | 9 | 9 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 |
| 1440 | 24 | 10 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 |
| 2880 | 48 | 12 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 |
| 4320 | 72 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 5760 | 96 | 15 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 7200 | 120 | 16 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 8640 | 144 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 |
| 10080 | 168 | 17 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,1992632

Skalenparameter α (Alpha)

4,08166662

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01093498

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71650802

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 79145

(Zeile 79, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 79145, M 1 : 100 000

