

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147145

(Zeile 147, 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 | 8,5 | 283,3 | 9,6 | 320,0 | 11,0 | 366,7 | 12,9 | 430,0 | 15,0 | 500,0 | 16,3 | 543,3 | 18,1 | 603,3 | 20,6 | 686,7 |
| 10 | | 9,0 | 150,0 | 11,2 | 186,7 | 12,6 | 210,0 | 14,4 | 240,0 | 17,0 | 283,3 | 19,7 | 328,3 | 21,5 | 358,3 | 23,8 | 396,7 | 27,1 | 451,7 |
| 15 | | 10,3 | 114,4 | 12,8 | 142,2 | 14,4 | 160,0 | 16,5 | 183,3 | 19,5 | 216,7 | 22,6 | 251,1 | 24,6 | 273,3 | 27,2 | 302,2 | 31,0 | 344,4 |
| 20 | | 11,2 | 93,3 | 14,0 | 116,7 | 15,7 | 130,8 | 18,0 | 150,0 | 21,3 | 177,5 | 24,6 | 205,0 | 26,8 | 223,3 | 29,7 | 247,5 | 33,9 | 282,5 |
| 30 | | 12,6 | 70,0 | 15,7 | 87,2 | 17,6 | 97,8 | 20,2 | 112,2 | 23,8 | 132,2 | 27,6 | 153,3 | 30,1 | 167,2 | 33,3 | 185,0 | 37,9 | 210,6 |
| 45 | | 14,0 | 51,9 | 17,5 | 64,8 | 19,6 | 72,6 | 22,4 | 83,0 | 26,5 | 98,1 | 30,7 | 113,7 | 33,4 | 123,7 | 37,0 | 137,0 | 42,2 | 156,3 |
| 60 | 1 | 15,0 | 41,7 | 18,8 | 52,2 | 21,1 | 58,6 | 24,1 | 66,9 | 28,5 | 79,2 | 33,0 | 91,7 | 35,9 | 99,7 | 39,8 | 110,6 | 45,3 | 125,8 |
| 90 | 1,5 | 16,6 | 30,7 | 20,7 | 38,3 | 23,2 | 43,0 | 26,6 | 49,3 | 31,4 | 58,1 | 36,4 | 67,4 | 39,6 | 73,3 | 43,9 | 81,3 | 50,0 | 92,6 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 22,1 | 30,7 | 24,9 | 34,6 | 28,4 | 39,4 | 33,6 | 46,7 | 38,9 | 54,0 | 42,4 | 58,9 | 47,0 | 65,3 | 53,5 | 74,3 |
| 180 | 3 | 19,5 | 18,1 | 24,3 | 22,5 | 27,3 | 25,3 | 31,2 | 28,9 | 36,9 | 34,2 | 42,8 | 39,6 | 46,6 | 43,1 | 51,6 | 47,8 | 58,8 | 54,4 |
| 240 | 4 | 20,8 | 14,4 | 26,0 | 18,1 | 29,2 | 20,3 | 33,4 | 23,2 | 39,4 | 27,4 | 45,7 | 31,7 | 49,7 | 34,5 | 55,1 | 38,3 | 62,8 | 43,6 |
| 360 | 6 | 22,8 | 10,6 | 28,5 | 13,2 | 32,0 | 14,8 | 36,6 | 16,9 | 43,2 | 20,0 | 50,1 | 23,2 | 54,5 | 25,2 | 60,4 | 28,0 | 68,8 | 31,9 |
| 540 | 9 | 25,0 | 7,7 | 31,2 | 9,6 | 35,0 | 10,8 | 40,1 | 12,4 | 47,3 | 14,6 | 54,8 | 16,9 | 59,7 | 18,4 | 66,2 | 20,4 | 75,4 | 23,3 |
| 720 | 12 | 26,6 | 6,2 | 33,3 | 7,7 | 37,3 | 8,6 | 42,7 | 9,9 | 50,5 | 11,7 | 58,5 | 13,5 | 63,7 | 14,7 | 70,5 | 16,3 | 80,4 | 18,6 |
| 1080 | 18 | 29,2 | 4,5 | 36,4 | 5,6 | 40,9 | 6,3 | 46,8 | 7,2 | 55,2 | 8,5 | 64,0 | 9,9 | 69,7 | 10,8 | 77,2 | 11,9 | 88,0 | 13,6 |
| 1440 | 24 | 31,1 | 3,6 | 38,8 | 4,5 | 43,6 | 5,0 | 49,8 | 5,8 | 58,9 | 6,8 | 68,2 | 7,9 | 74,3 | 8,6 | 82,3 | 9,5 | 93,8 | 10,9 |
| 2880 | 48 | 36,2 | 2,1 | 45,2 | 2,6 | 50,8 | 2,9 | 58,1 | 3,4 | 68,7 | 4,0 | 79,5 | 4,6 | 86,7 | 5,0 | 96,0 | 5,6 | 109,3 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 39,6 | 1,5 | 49,5 | 1,9 | 55,6 | 2,1 | 63,6 | 2,5 | 75,1 | 2,9 | 87,0 | 3,4 | 94,8 | 3,7 | 105,0 | 4,1 | 119,6 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 42,3 | 1,2 | 52,7 | 1,5 | 59,2 | 1,7 | 67,8 | 2,0 | 80,0 | 2,3 | 92,7 | 2,7 | 101,0 | 2,9 | 111,9 | 3,2 | 127,5 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 44,4 | 1,0 | 55,4 | 1,3 | 62,2 | 1,4 | 71,2 | 1,6 | 84,1 | 1,9 | 97,4 | 2,3 | 106,1 | 2,5 | 117,5 | 2,7 | 133,9 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 46,2 | 0,9 | 57,7 | 1,1 | 64,8 | 1,3 | 74,1 | 1,4 | 87,6 | 1,7 | 101,4 | 2,0 | 110,5 | 2,1 | 122,4 | 2,4 | 139,4 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 47,8 | 0,8 | 59,7 | 1,0 | 67,0 | 1,1 | 76,7 | 1,3 | 90,6 | 1,5 | 104,9 | 1,7 | 114,3 | 1,9 | 126,6 | 2,1 | 144,3 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147145

(Zeile 147, 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 | | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 |
| 10 | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 15 | | 13 | 15 | 15 | 16 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 20 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 30 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 45 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 60 | 1 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 90 | 1,5 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 180 | 3 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 360 | 6 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 540 | 9 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 720 | 12 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1080 | 18 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 2880 | 48 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 5760 | 96 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 7200 | 120 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 8640 | 144 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 10080 | 168 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43088798

Skalenparameter α (Alpha)

5,32255873

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03379773

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77909723

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 147145

(Zeile 147, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147145, M 1 : 100 000

