

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145145

(Zeile 145, 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 | | 6,7 | 223,3 | 8,4 | 280,0 | 9,4 | 313,3 | 10,8 | 360,0 | 12,7 | 423,3 | 14,8 | 493,3 | 16,1 | 536,7 | 17,8 | 593,3 | 20,3 | 676,7 |
| 10 | | 8,9 | 148,3 | 11,1 | 185,0 | 12,5 | 208,3 | 14,3 | 238,3 | 16,9 | 281,7 | 19,6 | 326,7 | 21,4 | 356,7 | 23,7 | 395,0 | 27,0 | 450,0 |
| 15 | | 10,2 | 113,3 | 12,8 | 142,2 | 14,4 | 160,0 | 16,5 | 183,3 | 19,5 | 216,7 | 22,5 | 250,0 | 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 | 26,9 | 224,2 | 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 | 23,9 | 132,8 | 27,7 | 153,9 | 30,1 | 167,2 | 33,4 | 185,6 | 38,0 | 211,1 |
| 45 | | 14,0 | 51,9 | 17,5 | 64,8 | 19,6 | 72,6 | 22,5 | 83,3 | 26,6 | 98,5 | 30,8 | 114,1 | 33,5 | 124,1 | 37,2 | 137,8 | 42,3 | 156,7 |
| 60 | 1 | 15,0 | 41,7 | 18,8 | 52,2 | 21,1 | 58,6 | 24,2 | 67,2 | 28,5 | 79,2 | 33,1 | 91,9 | 36,0 | 100,0 | 39,9 | 110,8 | 45,5 | 126,4 |
| 90 | 1,5 | 16,6 | 30,7 | 20,7 | 38,3 | 23,3 | 43,1 | 26,6 | 49,3 | 31,5 | 58,3 | 36,5 | 67,6 | 39,8 | 73,7 | 44,0 | 81,5 | 50,2 | 93,0 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 22,2 | 30,8 | 24,9 | 34,6 | 28,5 | 39,6 | 33,7 | 46,8 | 39,0 | 54,2 | 42,5 | 59,0 | 47,1 | 65,4 | 53,7 | 74,6 |
| 180 | 3 | 19,5 | 18,1 | 24,3 | 22,5 | 27,3 | 25,3 | 31,3 | 29,0 | 37,0 | 34,3 | 42,8 | 39,6 | 46,7 | 43,2 | 51,7 | 47,9 | 58,9 | 54,5 |
| 240 | 4 | 20,8 | 14,4 | 25,9 | 18,0 | 29,2 | 20,3 | 33,4 | 23,2 | 39,4 | 27,4 | 45,7 | 31,7 | 49,8 | 34,6 | 55,2 | 38,3 | 62,9 | 43,7 |
| 360 | 6 | 22,7 | 10,5 | 28,4 | 13,1 | 31,9 | 14,8 | 36,5 | 16,9 | 43,2 | 20,0 | 50,0 | 23,1 | 54,5 | 25,2 | 60,4 | 28,0 | 68,8 | 31,9 |
| 540 | 9 | 24,9 | 7,7 | 31,1 | 9,6 | 34,9 | 10,8 | 40,0 | 12,3 | 47,2 | 14,6 | 54,7 | 16,9 | 59,7 | 18,4 | 66,1 | 20,4 | 75,3 | 23,2 |
| 720 | 12 | 26,5 | 6,1 | 33,1 | 7,7 | 37,2 | 8,6 | 42,6 | 9,9 | 50,3 | 11,6 | 58,3 | 13,5 | 63,6 | 14,7 | 70,4 | 16,3 | 80,2 | 18,6 |
| 1080 | 18 | 29,0 | 4,5 | 36,2 | 5,6 | 40,7 | 6,3 | 46,5 | 7,2 | 55,0 | 8,5 | 63,7 | 9,8 | 69,5 | 10,7 | 77,0 | 11,9 | 87,7 | 13,5 |
| 1440 | 24 | 30,8 | 3,6 | 38,5 | 4,5 | 43,3 | 5,0 | 49,6 | 5,7 | 58,6 | 6,8 | 67,9 | 7,9 | 74,0 | 8,6 | 82,0 | 9,5 | 93,4 | 10,8 |
| 2880 | 48 | 35,9 | 2,1 | 44,8 | 2,6 | 50,4 | 2,9 | 57,7 | 3,3 | 68,2 | 3,9 | 79,0 | 4,6 | 86,1 | 5,0 | 95,3 | 5,5 | 108,6 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 39,2 | 1,5 | 49,0 | 1,9 | 55,0 | 2,1 | 63,0 | 2,4 | 74,4 | 2,9 | 86,3 | 3,3 | 94,0 | 3,6 | 104,1 | 4,0 | 118,7 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 41,7 | 1,2 | 52,1 | 1,5 | 58,6 | 1,7 | 67,1 | 1,9 | 79,3 | 2,3 | 91,8 | 2,7 | 100,1 | 2,9 | 110,9 | 3,2 | 126,3 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 43,8 | 1,0 | 54,7 | 1,3 | 61,5 | 1,4 | 70,4 | 1,6 | 83,2 | 1,9 | 96,4 | 2,2 | 105,1 | 2,4 | 116,4 | 2,7 | 132,6 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 45,6 | 0,9 | 56,9 | 1,1 | 64,0 | 1,2 | 73,2 | 1,4 | 86,6 | 1,7 | 100,3 | 1,9 | 109,3 | 2,1 | 121,1 | 2,3 | 138,0 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 47,1 | 0,8 | 58,9 | 1,0 | 66,2 | 1,1 | 75,7 | 1,3 | 89,5 | 1,5 | 103,7 | 1,7 | 113,0 | 1,9 | 125,2 | 2,1 | 142,7 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145145

(Zeile 145, 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 | | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| 10 | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 15 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 20 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 30 | | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 45 | | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 60 | 1 | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 90 | 1,5 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 120 | 2 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 180 | 3 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 240 | 4 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 360 | 6 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 540 | 9 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 720 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 1080 | 18 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1440 | 24 | 12 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 2880 | 48 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 4320 | 72 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 5760 | 96 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 7200 | 120 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 8640 | 144 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 10080 | 168 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,48940713

Skalenparameter α (Alpha)

5,37201784

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03832561

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78265551

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 145145

(Zeile 145, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145145, M 1 : 100 000

