

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115117

(Zeile 115, Spalte 117)

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 | | 7,5 | 250,0 | 9,3 | 310,0 | 10,5 | 350,0 | 12,0 | 400,0 | 14,2 | 473,3 | 16,4 | 546,7 | 17,9 | 596,7 | 19,8 | 660,0 | 22,6 | 753,3 |
| 10 | | 9,3 | 155,0 | 11,6 | 193,3 | 13,0 | 216,7 | 14,9 | 248,3 | 17,6 | 293,3 | 20,3 | 338,3 | 22,2 | 370,0 | 24,6 | 410,0 | 28,0 | 466,7 |
| 15 | | 10,4 | 115,6 | 13,0 | 144,4 | 14,6 | 162,2 | 16,7 | 185,6 | 19,7 | 218,9 | 22,9 | 254,4 | 24,9 | 276,7 | 27,6 | 306,7 | 31,4 | 348,9 |
| 20 | | 11,3 | 94,2 | 14,1 | 117,5 | 15,8 | 131,7 | 18,1 | 150,8 | 21,4 | 178,3 | 24,7 | 205,8 | 27,0 | 225,0 | 29,9 | 249,2 | 34,0 | 283,3 |
| 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 | 38,0 | 211,1 |
| 45 | | 14,0 | 51,9 | 17,5 | 64,8 | 19,6 | 72,6 | 22,5 | 83,3 | 26,5 | 98,1 | 30,7 | 113,7 | 33,5 | 124,1 | 37,1 | 137,4 | 42,3 | 156,7 |
| 60 | 1 | 15,1 | 41,9 | 18,8 | 52,2 | 21,2 | 58,9 | 24,2 | 67,2 | 28,6 | 79,4 | 33,2 | 92,2 | 36,1 | 100,3 | 40,0 | 111,1 | 45,6 | 126,7 |
| 90 | 1,5 | 16,8 | 31,1 | 20,9 | 38,7 | 23,5 | 43,5 | 26,9 | 49,8 | 31,8 | 58,9 | 36,8 | 68,1 | 40,1 | 74,3 | 44,5 | 82,4 | 50,6 | 93,7 |
| 120 | 2 | 18,1 | 25,1 | 22,5 | 31,3 | 25,3 | 35,1 | 29,0 | 40,3 | 34,2 | 47,5 | 39,7 | 55,1 | 43,2 | 60,0 | 47,9 | 66,5 | 54,5 | 75,7 |
| 180 | 3 | 20,0 | 18,5 | 25,0 | 23,1 | 28,1 | 26,0 | 32,2 | 29,8 | 38,0 | 35,2 | 44,0 | 40,7 | 48,0 | 44,4 | 53,1 | 49,2 | 60,5 | 56,0 |
| 240 | 4 | 21,6 | 15,0 | 26,9 | 18,7 | 30,2 | 21,0 | 34,6 | 24,0 | 40,9 | 28,4 | 47,4 | 32,9 | 51,6 | 35,8 | 57,2 | 39,7 | 65,1 | 45,2 |
| 360 | 6 | 23,9 | 11,1 | 29,9 | 13,8 | 33,5 | 15,5 | 38,4 | 17,8 | 45,4 | 21,0 | 52,5 | 24,3 | 57,2 | 26,5 | 63,4 | 29,4 | 72,2 | 33,4 |
| 540 | 9 | 26,5 | 8,2 | 33,1 | 10,2 | 37,2 | 11,5 | 42,6 | 13,1 | 50,3 | 15,5 | 58,3 | 18,0 | 63,5 | 19,6 | 70,3 | 21,7 | 80,1 | 24,7 |
| 720 | 12 | 28,5 | 6,6 | 35,6 | 8,2 | 40,0 | 9,3 | 45,8 | 10,6 | 54,1 | 12,5 | 62,7 | 14,5 | 68,3 | 15,8 | 75,7 | 17,5 | 86,2 | 20,0 |
| 1080 | 18 | 31,6 | 4,9 | 39,5 | 6,1 | 44,4 | 6,9 | 50,8 | 7,8 | 60,0 | 9,3 | 69,5 | 10,7 | 75,7 | 11,7 | 83,9 | 12,9 | 95,6 | 14,8 |
| 1440 | 24 | 34,0 | 3,9 | 42,5 | 4,9 | 47,7 | 5,5 | 54,6 | 6,3 | 64,5 | 7,5 | 74,8 | 8,7 | 81,5 | 9,4 | 90,2 | 10,4 | 102,8 | 11,9 |
| 2880 | 48 | 40,6 | 2,3 | 50,7 | 2,9 | 56,9 | 3,3 | 65,1 | 3,8 | 77,0 | 4,5 | 89,1 | 5,2 | 97,1 | 5,6 | 107,6 | 6,2 | 122,6 | 7,1 |
| 4320 | 72 | 45,0 | 1,7 | 56,2 | 2,2 | 63,1 | 2,4 | 72,2 | 2,8 | 85,3 | 3,3 | 98,8 | 3,8 | 107,7 | 4,2 | 119,3 | 4,6 | 135,9 | 5,2 |
| 5760 | 96 | 48,4 | 1,4 | 60,4 | 1,7 | 67,9 | 2,0 | 77,7 | 2,2 | 91,8 | 2,7 | 106,3 | 3,1 | 115,8 | 3,4 | 128,3 | 3,7 | 146,2 | 4,2 |
| 7200 | 120 | 51,2 | 1,2 | 63,9 | 1,5 | 71,8 | 1,7 | 82,2 | 1,9 | 97,1 | 2,2 | 112,5 | 2,6 | 122,6 | 2,8 | 135,8 | 3,1 | 154,7 | 3,6 |
| 8640 | 144 | 53,6 | 1,0 | 67,0 | 1,3 | 75,2 | 1,5 | 86,1 | 1,7 | 101,7 | 2,0 | 117,8 | 2,3 | 128,4 | 2,5 | 142,2 | 2,7 | 162,0 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 55,8 | 0,9 | 69,6 | 1,2 | 78,2 | 1,3 | 89,5 | 1,5 | 105,8 | 1,7 | 122,5 | 2,0 | 133,5 | 2,2 | 147,9 | 2,4 | 168,5 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115117

(Zeile 115, Spalte 117)

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 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 10 | | 14 | 16 | 16 | 17 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 |
| 15 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 20 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 30 | | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 45 | | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 180 | 3 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 240 | 4 | 13 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 360 | 6 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 |
| 540 | 9 | 11 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 11 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1440 | 24 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 2880 | 48 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 5760 | 96 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 7200 | 120 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 8640 | 144 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 10080 | 168 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20476614

Skalenparameter α (Alpha)

5,25593591

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00923881

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74622277

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 115117

(Zeile 115, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115117, M 1 : 100 000

