

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117115

(Zeile 117, Spalte 115)

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 | | 7,3 | 243,3 | 9,0 | 300,0 | 10,1 | 336,7 | 11,5 | 383,3 | 13,5 | 450,0 | 15,6 | 520,0 | 17,0 | 566,7 | 18,8 | 626,7 | 21,3 | 710,0 |
| 10 | | 9,1 | 151,7 | 11,3 | 188,3 | 12,6 | 210,0 | 14,4 | 240,0 | 16,9 | 281,7 | 19,5 | 325,0 | 21,2 | 353,3 | 23,5 | 391,7 | 26,7 | 445,0 |
| 15 | | 10,3 | 114,4 | 12,7 | 141,1 | 14,2 | 157,8 | 16,2 | 180,0 | 19,1 | 212,2 | 22,0 | 244,4 | 23,9 | 265,6 | 26,5 | 294,4 | 30,1 | 334,4 |
| 20 | | 11,1 | 92,5 | 13,8 | 115,0 | 15,4 | 128,3 | 17,6 | 146,7 | 20,7 | 172,5 | 23,9 | 199,2 | 26,0 | 216,7 | 28,7 | 239,2 | 32,6 | 271,7 |
| 30 | | 12,4 | 68,9 | 15,4 | 85,6 | 17,2 | 95,6 | 19,6 | 108,9 | 23,1 | 128,3 | 26,7 | 148,3 | 29,0 | 161,1 | 32,1 | 178,3 | 36,5 | 202,8 |
| 45 | | 13,8 | 51,1 | 17,1 | 63,3 | 19,2 | 71,1 | 21,8 | 80,7 | 25,7 | 95,2 | 29,7 | 110,0 | 32,3 | 119,6 | 35,7 | 132,2 | 40,6 | 150,4 |
| 60 | 1 | 14,9 | 41,4 | 18,5 | 51,4 | 20,7 | 57,5 | 23,5 | 65,3 | 27,7 | 76,9 | 32,0 | 88,9 | 34,8 | 96,7 | 38,5 | 106,9 | 43,8 | 121,7 |
| 90 | 1,5 | 16,5 | 30,6 | 20,5 | 38,0 | 22,9 | 42,4 | 26,1 | 48,3 | 30,8 | 57,0 | 35,5 | 65,7 | 38,6 | 71,5 | 42,7 | 79,1 | 48,6 | 90,0 |
| 120 | 2 | 17,8 | 24,7 | 22,0 | 30,6 | 24,7 | 34,3 | 28,1 | 39,0 | 33,1 | 46,0 | 38,2 | 53,1 | 41,6 | 57,8 | 46,0 | 63,9 | 52,3 | 72,6 |
| 180 | 3 | 19,7 | 18,2 | 24,4 | 22,6 | 27,3 | 25,3 | 31,2 | 28,9 | 36,7 | 34,0 | 42,4 | 39,3 | 46,1 | 42,7 | 51,0 | 47,2 | 57,9 | 53,6 |
| 240 | 4 | 21,2 | 14,7 | 26,3 | 18,3 | 29,4 | 20,4 | 33,5 | 23,3 | 39,4 | 27,4 | 45,5 | 31,6 | 49,6 | 34,4 | 54,8 | 38,1 | 62,3 | 43,3 |
| 360 | 6 | 23,5 | 10,9 | 29,1 | 13,5 | 32,6 | 15,1 | 37,1 | 17,2 | 43,7 | 20,2 | 50,4 | 23,3 | 54,9 | 25,4 | 60,7 | 28,1 | 69,0 | 31,9 |
| 540 | 9 | 26,0 | 8,0 | 32,2 | 9,9 | 36,0 | 11,1 | 41,1 | 12,7 | 48,3 | 14,9 | 55,8 | 17,2 | 60,7 | 18,7 | 67,2 | 20,7 | 76,4 | 23,6 |
| 720 | 12 | 28,0 | 6,5 | 34,6 | 8,0 | 38,7 | 9,0 | 44,2 | 10,2 | 52,0 | 12,0 | 60,0 | 13,9 | 65,3 | 15,1 | 72,2 | 16,7 | 82,1 | 19,0 |
| 1080 | 18 | 30,9 | 4,8 | 38,3 | 5,9 | 42,9 | 6,6 | 48,9 | 7,5 | 57,5 | 8,9 | 66,4 | 10,2 | 72,3 | 11,2 | 79,9 | 12,3 | 90,9 | 14,0 |
| 1440 | 24 | 33,2 | 3,8 | 41,2 | 4,8 | 46,1 | 5,3 | 52,5 | 6,1 | 61,8 | 7,2 | 71,4 | 8,3 | 77,6 | 9,0 | 85,9 | 9,9 | 97,6 | 11,3 |
| 2880 | 48 | 39,5 | 2,3 | 48,9 | 2,8 | 54,8 | 3,2 | 62,4 | 3,6 | 73,5 | 4,3 | 84,9 | 4,9 | 92,3 | 5,3 | 102,1 | 5,9 | 116,1 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 43,7 | 1,7 | 54,2 | 2,1 | 60,6 | 2,3 | 69,1 | 2,7 | 81,3 | 3,1 | 93,9 | 3,6 | 102,2 | 3,9 | 113,0 | 4,4 | 128,5 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 47,0 | 1,4 | 58,2 | 1,7 | 65,1 | 1,9 | 74,2 | 2,1 | 87,4 | 2,5 | 100,9 | 2,9 | 109,8 | 3,2 | 121,4 | 3,5 | 138,0 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 49,7 | 1,2 | 61,5 | 1,4 | 68,9 | 1,6 | 78,5 | 1,8 | 92,4 | 2,1 | 106,7 | 2,5 | 116,1 | 2,7 | 128,3 | 3,0 | 145,9 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 52,0 | 1,0 | 64,4 | 1,2 | 72,1 | 1,4 | 82,2 | 1,6 | 96,7 | 1,9 | 111,7 | 2,2 | 121,5 | 2,3 | 134,3 | 2,6 | 152,7 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 54,0 | 0,9 | 66,9 | 1,1 | 74,9 | 1,2 | 85,4 | 1,4 | 100,5 | 1,7 | 116,0 | 1,9 | 126,2 | 2,1 | 139,6 | 2,3 | 158,7 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117115

(Zeile 117, Spalte 115)

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 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 10 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 15 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 20 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 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 | 19 | 21 | 22 | 23 | 23 | 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 | 20 |
| 540 | 9 | 11 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1440 | 24 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 2880 | 48 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 4320 | 72 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 5760 | 96 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 7200 | 120 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 8640 | 144 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 10080 | 168 | 15 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,0573222

Skalenparameter α (Alpha)

4,98781236

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01294178

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7504594

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 117115

(Zeile 117, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117115, M 1 : 100 000

