

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152144

(Zeile 152, Spalte 144)

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 | | 6,1 | 203,3 | 7,6 | 253,3 | 8,5 | 283,3 | 9,7 | 323,3 | 11,4 | 380,0 | 13,1 | 436,7 | 14,3 | 476,7 | 15,8 | 526,7 | 18,0 | 600,0 |
| 10 | | 8,2 | 136,7 | 10,1 | 168,3 | 11,4 | 190,0 | 13,0 | 216,7 | 15,3 | 255,0 | 17,6 | 293,3 | 19,2 | 320,0 | 21,2 | 353,3 | 24,2 | 403,3 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 11,8 | 131,1 | 13,2 | 146,7 | 15,0 | 166,7 | 17,7 | 196,7 | 20,5 | 227,8 | 22,3 | 247,8 | 24,6 | 273,3 | 28,0 | 311,1 |
| 20 | | 10,5 | 87,5 | 13,0 | 108,3 | 14,5 | 120,8 | 16,6 | 138,3 | 19,5 | 162,5 | 22,6 | 188,3 | 24,5 | 204,2 | 27,2 | 226,7 | 30,9 | 257,5 |
| 30 | | 11,9 | 66,1 | 14,8 | 82,2 | 16,5 | 91,7 | 18,9 | 105,0 | 22,2 | 123,3 | 25,7 | 142,8 | 27,9 | 155,0 | 30,9 | 171,7 | 35,2 | 195,6 |
| 45 | | 13,5 | 50,0 | 16,7 | 61,9 | 18,7 | 69,3 | 21,3 | 78,9 | 25,1 | 93,0 | 29,0 | 107,4 | 31,6 | 117,0 | 34,9 | 129,3 | 39,8 | 147,4 |
| 60 | 1 | 14,6 | 40,6 | 18,2 | 50,6 | 20,3 | 56,4 | 23,2 | 64,4 | 27,3 | 75,8 | 31,6 | 87,8 | 34,4 | 95,6 | 38,0 | 105,6 | 43,2 | 120,0 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 20,4 | 37,8 | 22,8 | 42,2 | 26,0 | 48,1 | 30,7 | 56,9 | 35,4 | 65,6 | 38,6 | 71,5 | 42,7 | 79,1 | 48,5 | 89,8 |
| 120 | 2 | 17,8 | 24,7 | 22,1 | 30,7 | 24,7 | 34,3 | 28,2 | 39,2 | 33,2 | 46,1 | 38,4 | 53,3 | 41,8 | 58,1 | 46,2 | 64,2 | 52,6 | 73,1 |
| 180 | 3 | 19,9 | 18,4 | 24,7 | 22,9 | 27,6 | 25,6 | 31,5 | 29,2 | 37,1 | 34,4 | 42,9 | 39,7 | 46,7 | 43,2 | 51,7 | 47,9 | 58,8 | 54,4 |
| 240 | 4 | 21,5 | 14,9 | 26,7 | 18,5 | 29,9 | 20,8 | 34,1 | 23,7 | 40,2 | 27,9 | 46,4 | 32,2 | 50,5 | 35,1 | 55,9 | 38,8 | 63,6 | 44,2 |
| 360 | 6 | 24,0 | 11,1 | 29,8 | 13,8 | 33,4 | 15,5 | 38,1 | 17,6 | 44,8 | 20,7 | 51,8 | 24,0 | 56,4 | 26,1 | 62,4 | 28,9 | 71,0 | 32,9 |
| 540 | 9 | 26,8 | 8,3 | 33,2 | 10,2 | 37,2 | 11,5 | 42,5 | 13,1 | 50,0 | 15,4 | 57,8 | 17,8 | 62,9 | 19,4 | 69,6 | 21,5 | 79,1 | 24,4 |
| 720 | 12 | 28,9 | 6,7 | 35,9 | 8,3 | 40,2 | 9,3 | 45,9 | 10,6 | 54,0 | 12,5 | 62,4 | 14,4 | 67,9 | 15,7 | 75,1 | 17,4 | 85,5 | 19,8 |
| 1080 | 18 | 32,2 | 5,0 | 40,0 | 6,2 | 44,8 | 6,9 | 51,1 | 7,9 | 60,2 | 9,3 | 69,6 | 10,7 | 75,7 | 11,7 | 83,7 | 12,9 | 95,3 | 14,7 |
| 1440 | 24 | 34,8 | 4,0 | 43,2 | 5,0 | 48,4 | 5,6 | 55,2 | 6,4 | 65,0 | 7,5 | 75,1 | 8,7 | 81,8 | 9,5 | 90,4 | 10,5 | 102,9 | 11,9 |
| 2880 | 48 | 41,9 | 2,4 | 52,0 | 3,0 | 58,2 | 3,4 | 66,4 | 3,8 | 78,2 | 4,5 | 90,4 | 5,2 | 98,3 | 5,7 | 108,8 | 6,3 | 123,7 | 7,2 |
| 4320 | 72 | 46,7 | 1,8 | 57,9 | 2,2 | 64,8 | 2,5 | 74,0 | 2,9 | 87,1 | 3,4 | 100,7 | 3,9 | 109,5 | 4,2 | 121,2 | 4,7 | 137,9 | 5,3 |
| 5760 | 96 | 50,4 | 1,5 | 62,5 | 1,8 | 70,0 | 2,0 | 79,8 | 2,3 | 94,0 | 2,7 | 108,7 | 3,1 | 118,3 | 3,4 | 130,8 | 3,8 | 148,8 | 4,3 |
| 7200 | 120 | 53,4 | 1,2 | 66,3 | 1,5 | 74,3 | 1,7 | 84,7 | 2,0 | 99,8 | 2,3 | 115,3 | 2,7 | 125,5 | 2,9 | 138,8 | 3,2 | 157,9 | 3,7 |
| 8640 | 144 | 56,1 | 1,1 | 69,6 | 1,3 | 78,0 | 1,5 | 88,9 | 1,7 | 104,7 | 2,0 | 121,1 | 2,3 | 131,7 | 2,5 | 145,7 | 2,8 | 165,8 | 3,2 |
| 10080 | 168 | 58,4 | 1,0 | 72,5 | 1,2 | 81,2 | 1,3 | 92,7 | 1,5 | 109,1 | 1,8 | 126,1 | 2,1 | 137,2 | 2,3 | 151,8 | 2,5 | 172,7 | 2,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152144

(Zeile 152, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,98597219

Skalenparameter α (Alpha)

5,00991748

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03204217

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73421085

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 152144

(Zeile 152, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152144, M 1 : 100 000

