

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149136

(Zeile 149, Spalte 136)

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 | | 6,3 | 210,0 | 7,9 | 263,3 | 8,8 | 293,3 | 10,1 | 336,7 | 11,9 | 396,7 | 13,8 | 460,0 | 15,0 | 500,0 | 16,6 | 553,3 | 18,9 | 630,0 |
| 10 | | 8,4 | 140,0 | 10,5 | 175,0 | 11,8 | 196,7 | 13,4 | 223,3 | 15,8 | 263,3 | 18,3 | 305,0 | 20,0 | 333,3 | 22,1 | 368,3 | 25,2 | 420,0 |
| 15 | | 9,8 | 108,9 | 12,2 | 135,6 | 13,6 | 151,1 | 15,6 | 173,3 | 18,4 | 204,4 | 21,3 | 236,7 | 23,2 | 257,8 | 25,6 | 284,4 | 29,2 | 324,4 |
| 20 | | 10,8 | 90,0 | 13,4 | 111,7 | 15,1 | 125,8 | 17,2 | 143,3 | 20,3 | 169,2 | 23,5 | 195,8 | 25,6 | 213,3 | 28,3 | 235,8 | 32,2 | 268,3 |
| 30 | | 12,4 | 68,9 | 15,4 | 85,6 | 17,2 | 95,6 | 19,7 | 109,4 | 23,2 | 128,9 | 26,9 | 149,4 | 29,3 | 162,8 | 32,4 | 180,0 | 36,9 | 205,0 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 17,5 | 64,8 | 19,6 | 72,6 | 22,4 | 83,0 | 26,5 | 98,1 | 30,6 | 113,3 | 33,3 | 123,3 | 36,9 | 136,7 | 42,0 | 155,6 |
| 60 | 1 | 15,4 | 42,8 | 19,2 | 53,3 | 21,5 | 59,7 | 24,5 | 68,1 | 28,9 | 80,3 | 33,5 | 93,1 | 36,5 | 101,4 | 40,4 | 112,2 | 46,0 | 127,8 |
| 90 | 1,5 | 17,4 | 32,2 | 21,7 | 40,2 | 24,3 | 45,0 | 27,8 | 51,5 | 32,8 | 60,7 | 37,9 | 70,2 | 41,3 | 76,5 | 45,7 | 84,6 | 52,1 | 96,5 |
| 120 | 2 | 19,0 | 26,4 | 23,7 | 32,9 | 26,6 | 36,9 | 30,3 | 42,1 | 35,8 | 49,7 | 41,4 | 57,5 | 45,1 | 62,6 | 49,9 | 69,3 | 56,8 | 78,9 |
| 180 | 3 | 21,5 | 19,9 | 26,7 | 24,7 | 30,0 | 27,8 | 34,3 | 31,8 | 40,4 | 37,4 | 46,8 | 43,3 | 50,9 | 47,1 | 56,4 | 52,2 | 64,2 | 59,4 |
| 240 | 4 | 23,4 | 16,3 | 29,1 | 20,2 | 32,7 | 22,7 | 37,3 | 25,9 | 44,1 | 30,6 | 51,0 | 35,4 | 55,5 | 38,5 | 61,4 | 42,6 | 69,9 | 48,5 |
| 360 | 6 | 26,4 | 12,2 | 32,9 | 15,2 | 36,9 | 17,1 | 42,1 | 19,5 | 49,7 | 23,0 | 57,5 | 26,6 | 62,6 | 29,0 | 69,3 | 32,1 | 78,9 | 36,5 |
| 540 | 9 | 29,8 | 9,2 | 37,1 | 11,5 | 41,6 | 12,8 | 47,5 | 14,7 | 56,0 | 17,3 | 64,8 | 20,0 | 70,6 | 21,8 | 78,2 | 24,1 | 89,0 | 27,5 |
| 720 | 12 | 32,4 | 7,5 | 40,4 | 9,4 | 45,3 | 10,5 | 51,7 | 12,0 | 61,0 | 14,1 | 70,6 | 16,3 | 76,9 | 17,8 | 85,1 | 19,7 | 96,9 | 22,4 |
| 1080 | 18 | 36,6 | 5,6 | 45,5 | 7,0 | 51,0 | 7,9 | 58,3 | 9,0 | 68,8 | 10,6 | 79,6 | 12,3 | 86,7 | 13,4 | 95,9 | 14,8 | 109,2 | 16,9 |
| 1440 | 24 | 39,8 | 4,6 | 49,5 | 5,7 | 55,6 | 6,4 | 63,5 | 7,3 | 74,9 | 8,7 | 86,6 | 10,0 | 94,3 | 10,9 | 104,4 | 12,1 | 118,9 | 13,8 |
| 2880 | 48 | 48,8 | 2,8 | 60,8 | 3,5 | 68,2 | 3,9 | 77,9 | 4,5 | 91,8 | 5,3 | 106,3 | 6,2 | 115,7 | 6,7 | 128,1 | 7,4 | 145,8 | 8,4 |
| 4320 | 72 | 55,0 | 2,1 | 68,5 | 2,6 | 76,8 | 3,0 | 87,7 | 3,4 | 103,5 | 4,0 | 119,7 | 4,6 | 130,4 | 5,0 | 144,3 | 5,6 | 164,3 | 6,3 |
| 5760 | 96 | 59,9 | 1,7 | 74,5 | 2,2 | 83,6 | 2,4 | 95,5 | 2,8 | 112,6 | 3,3 | 130,3 | 3,8 | 141,9 | 4,1 | 157,1 | 4,5 | 178,8 | 5,2 |
| 7200 | 120 | 64,0 | 1,5 | 79,6 | 1,8 | 89,3 | 2,1 | 102,0 | 2,4 | 120,3 | 2,8 | 139,2 | 3,2 | 151,5 | 3,5 | 167,7 | 3,9 | 191,0 | 4,4 |
| 8640 | 144 | 67,5 | 1,3 | 84,0 | 1,6 | 94,2 | 1,8 | 107,6 | 2,1 | 126,9 | 2,4 | 146,8 | 2,8 | 159,9 | 3,1 | 177,0 | 3,4 | 201,5 | 3,9 |
| 10080 | 168 | 70,6 | 1,2 | 87,9 | 1,5 | 98,5 | 1,6 | 112,6 | 1,9 | 132,8 | 2,2 | 153,7 | 2,5 | 167,3 | 2,8 | 185,2 | 3,1 | 210,8 | 3,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149136

(Zeile 149, Spalte 136)

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 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 10 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 15 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| 20 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 30 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 45 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 60 | 1 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 90 | 1,5 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 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 | 19 | 20 | 20 |
| 540 | 9 | 12 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 720 | 12 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1080 | 18 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 1440 | 24 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2880 | 48 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 4320 | 72 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| 5760 | 96 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| 7200 | 120 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 8640 | 144 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 10080 | 168 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,65390626

Skalenparameter α (Alpha)

5,31600668

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02312052

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70583239

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 149136

(Zeile 149, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149136, M 1 : 100 000

