

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143211

(Zeile 143, Spalte 211)

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 | 8,0 | 266,7 | 9,1 | 303,3 | 10,6 | 353,3 | 12,6 | 420,0 | 14,7 | 490,0 | 16,1 | 536,7 | 18,0 | 600,0 | 20,6 | 686,7 |
| 10 | | 8,6 | 143,3 | 11,0 | 183,3 | 12,5 | 208,3 | 14,5 | 241,7 | 17,3 | 288,3 | 20,2 | 336,7 | 22,1 | 368,3 | 24,6 | 410,0 | 28,2 | 470,0 |
| 15 | | 10,1 | 112,2 | 12,9 | 143,3 | 14,6 | 162,2 | 16,9 | 187,8 | 20,2 | 224,4 | 23,6 | 262,2 | 25,9 | 287,8 | 28,8 | 320,0 | 33,0 | 366,7 |
| 20 | | 11,1 | 92,5 | 14,2 | 118,3 | 16,2 | 135,0 | 18,7 | 155,8 | 22,4 | 186,7 | 26,1 | 217,5 | 28,6 | 238,3 | 31,8 | 265,0 | 36,5 | 304,2 |
| 30 | | 12,7 | 70,6 | 16,3 | 90,6 | 18,5 | 102,8 | 21,3 | 118,3 | 25,5 | 141,7 | 29,8 | 165,6 | 32,6 | 181,1 | 36,3 | 201,7 | 41,6 | 231,1 |
| 45 | | 14,4 | 53,3 | 18,4 | 68,1 | 20,9 | 77,4 | 24,1 | 89,3 | 28,8 | 106,7 | 33,7 | 124,8 | 36,9 | 136,7 | 41,1 | 152,2 | 47,0 | 174,1 |
| 60 | 1 | 15,6 | 43,3 | 20,0 | 55,6 | 22,7 | 63,1 | 26,2 | 72,8 | 31,3 | 86,9 | 36,6 | 101,7 | 40,1 | 111,4 | 44,6 | 123,9 | 51,1 | 141,9 |
| 90 | 1,5 | 17,5 | 32,4 | 22,4 | 41,5 | 25,4 | 47,0 | 29,4 | 54,4 | 35,1 | 65,0 | 41,0 | 75,9 | 44,9 | 83,1 | 50,0 | 92,6 | 57,2 | 105,9 |
| 120 | 2 | 18,9 | 26,3 | 24,2 | 33,6 | 27,4 | 38,1 | 31,7 | 44,0 | 37,9 | 52,6 | 44,3 | 61,5 | 48,5 | 67,4 | 54,0 | 75,0 | 61,9 | 86,0 |
| 180 | 3 | 21,0 | 19,4 | 26,9 | 24,9 | 30,6 | 28,3 | 35,4 | 32,8 | 42,3 | 39,2 | 49,4 | 45,7 | 54,1 | 50,1 | 60,2 | 55,7 | 68,9 | 63,8 |
| 240 | 4 | 22,7 | 15,8 | 29,0 | 20,1 | 33,0 | 22,9 | 38,1 | 26,5 | 45,6 | 31,7 | 53,3 | 37,0 | 58,3 | 40,5 | 64,9 | 45,1 | 74,3 | 51,6 |
| 360 | 6 | 25,2 | 11,7 | 32,3 | 15,0 | 36,6 | 16,9 | 42,4 | 19,6 | 50,6 | 23,4 | 59,2 | 27,4 | 64,8 | 30,0 | 72,1 | 33,4 | 82,6 | 38,2 |
| 540 | 9 | 28,0 | 8,6 | 35,8 | 11,0 | 40,7 | 12,6 | 47,0 | 14,5 | 56,2 | 17,3 | 65,7 | 20,3 | 71,9 | 22,2 | 80,0 | 24,7 | 91,7 | 28,3 |
| 720 | 12 | 30,1 | 7,0 | 38,5 | 8,9 | 43,8 | 10,1 | 50,6 | 11,7 | 60,5 | 14,0 | 70,7 | 16,4 | 77,4 | 17,9 | 86,1 | 19,9 | 98,7 | 22,8 |
| 1080 | 18 | 33,4 | 5,2 | 42,7 | 6,6 | 48,5 | 7,5 | 56,1 | 8,7 | 67,1 | 10,4 | 78,4 | 12,1 | 85,8 | 13,2 | 95,5 | 14,7 | 109,4 | 16,9 |
| 1440 | 24 | 35,9 | 4,2 | 46,0 | 5,3 | 52,2 | 6,0 | 60,4 | 7,0 | 72,2 | 8,4 | 84,4 | 9,8 | 92,3 | 10,7 | 102,8 | 11,9 | 117,7 | 13,6 |
| 2880 | 48 | 42,8 | 2,5 | 54,8 | 3,2 | 62,3 | 3,6 | 72,0 | 4,2 | 86,1 | 5,0 | 100,6 | 5,8 | 110,1 | 6,4 | 122,6 | 7,1 | 140,4 | 8,1 |
| 4320 | 72 | 47,5 | 1,8 | 60,8 | 2,3 | 69,0 | 2,7 | 79,8 | 3,1 | 95,4 | 3,7 | 111,5 | 4,3 | 122,0 | 4,7 | 135,8 | 5,2 | 155,6 | 6,0 |
| 5760 | 96 | 51,1 | 1,5 | 65,4 | 1,9 | 74,2 | 2,1 | 85,9 | 2,5 | 102,6 | 3,0 | 119,9 | 3,5 | 131,3 | 3,8 | 146,1 | 4,2 | 167,4 | 4,8 |
| 7200 | 120 | 54,0 | 1,3 | 69,2 | 1,6 | 78,6 | 1,8 | 90,9 | 2,1 | 108,6 | 2,5 | 126,9 | 2,9 | 138,9 | 3,2 | 154,6 | 3,6 | 177,1 | 4,1 |
| 8640 | 144 | 56,6 | 1,1 | 72,4 | 1,4 | 82,3 | 1,6 | 95,2 | 1,8 | 113,7 | 2,2 | 132,9 | 2,6 | 145,5 | 2,8 | 161,9 | 3,1 | 185,5 | 3,6 |
| 10080 | 168 | 58,8 | 1,0 | 75,3 | 1,2 | 85,5 | 1,4 | 99,0 | 1,6 | 118,3 | 2,0 | 138,2 | 2,3 | 151,3 | 2,5 | 168,3 | 2,8 | 192,8 | 3,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143211

(Zeile 143, Spalte 211)

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 | | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 10 | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 15 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 20 | | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 30 | | 18 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 45 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 120 | 2 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 180 | 3 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 360 | 6 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 540 | 9 | 15 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 1080 | 18 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| 1440 | 24 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 2880 | 48 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| 4320 | 72 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 5760 | 96 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 7200 | 120 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 8640 | 144 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 10080 | 168 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,11170812

Skalenparameter α (Alpha)

6,27519424

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04348453

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7470263

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 143211

(Zeile 143, Spalte 211)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143211, M 1 : 100 000

