

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201178

(Zeile 201, Spalte 178)

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 | | 7,7 | 256,7 | 9,4 | 313,3 | 10,4 | 346,7 | 11,8 | 393,3 | 13,8 | 460,0 | 15,8 | 526,7 | 17,2 | 573,3 | 18,9 | 630,0 | 21,4 | 713,3 |
| 10 | | 10,3 | 171,7 | 12,5 | 208,3 | 13,9 | 231,7 | 15,7 | 261,7 | 18,4 | 306,7 | 21,1 | 351,7 | 22,9 | 381,7 | 25,2 | 420,0 | 28,5 | 475,0 |
| 15 | | 11,9 | 132,2 | 14,5 | 161,1 | 16,1 | 178,9 | 18,2 | 202,2 | 21,3 | 236,7 | 24,4 | 271,1 | 26,5 | 294,4 | 29,2 | 324,4 | 33,0 | 366,7 |
| 20 | | 13,1 | 109,2 | 16,0 | 133,3 | 17,7 | 147,5 | 20,1 | 167,5 | 23,4 | 195,0 | 26,9 | 224,2 | 29,2 | 243,3 | 32,2 | 268,3 | 36,4 | 303,3 |
| 30 | | 14,9 | 82,8 | 18,2 | 101,1 | 20,2 | 112,2 | 22,9 | 127,2 | 26,7 | 148,3 | 30,7 | 170,6 | 33,3 | 185,0 | 36,6 | 203,3 | 41,5 | 230,6 |
| 45 | | 16,9 | 62,6 | 20,6 | 76,3 | 22,9 | 84,8 | 25,9 | 95,9 | 30,3 | 112,2 | 34,7 | 128,5 | 37,7 | 139,6 | 41,5 | 153,7 | 47,0 | 174,1 |
| 60 | 1 | 18,4 | 51,1 | 22,5 | 62,5 | 25,0 | 69,4 | 28,2 | 78,3 | 33,0 | 91,7 | 37,9 | 105,3 | 41,1 | 114,2 | 45,3 | 125,8 | 51,3 | 142,5 |
| 90 | 1,5 | 20,7 | 38,3 | 25,3 | 46,9 | 28,1 | 52,0 | 31,8 | 58,9 | 37,1 | 68,7 | 42,6 | 78,9 | 46,2 | 85,6 | 51,0 | 94,4 | 57,7 | 106,9 |
| 120 | 2 | 22,5 | 31,3 | 27,5 | 38,2 | 30,5 | 42,4 | 34,6 | 48,1 | 40,4 | 56,1 | 46,3 | 64,3 | 50,3 | 69,9 | 55,4 | 76,9 | 62,7 | 87,1 |
| 180 | 3 | 25,3 | 23,4 | 30,8 | 28,5 | 34,3 | 31,8 | 38,8 | 35,9 | 45,3 | 41,9 | 52,0 | 48,1 | 56,4 | 52,2 | 62,2 | 57,6 | 70,4 | 65,2 |
| 240 | 4 | 27,4 | 19,0 | 33,5 | 23,3 | 37,2 | 25,8 | 42,1 | 29,2 | 49,2 | 34,2 | 56,4 | 39,2 | 61,2 | 42,5 | 67,4 | 46,8 | 76,4 | 53,1 |
| 360 | 6 | 30,8 | 14,3 | 37,5 | 17,4 | 41,7 | 19,3 | 47,2 | 21,9 | 55,1 | 25,5 | 63,3 | 29,3 | 68,6 | 31,8 | 75,6 | 35,0 | 85,6 | 39,6 |
| 540 | 9 | 34,5 | 10,6 | 42,0 | 13,0 | 46,7 | 14,4 | 52,9 | 16,3 | 61,7 | 19,0 | 70,9 | 21,9 | 76,8 | 23,7 | 84,7 | 26,1 | 95,9 | 29,6 |
| 720 | 12 | 37,3 | 8,6 | 45,5 | 10,5 | 50,6 | 11,7 | 57,3 | 13,3 | 66,9 | 15,5 | 76,8 | 17,8 | 83,3 | 19,3 | 91,8 | 21,3 | 104,0 | 24,1 |
| 1080 | 18 | 41,8 | 6,5 | 51,0 | 7,9 | 56,7 | 8,8 | 64,1 | 9,9 | 74,9 | 11,6 | 86,0 | 13,3 | 93,2 | 14,4 | 102,8 | 15,9 | 116,4 | 18,0 |
| 1440 | 24 | 45,3 | 5,2 | 55,2 | 6,4 | 61,4 | 7,1 | 69,5 | 8,0 | 81,1 | 9,4 | 93,2 | 10,8 | 101,0 | 11,7 | 111,3 | 12,9 | 126,1 | 14,6 |
| 2880 | 48 | 54,9 | 3,2 | 67,0 | 3,9 | 74,5 | 4,3 | 84,3 | 4,9 | 98,4 | 5,7 | 113,0 | 6,5 | 122,5 | 7,1 | 135,0 | 7,8 | 152,9 | 8,8 |
| 4320 | 72 | 61,5 | 2,4 | 75,0 | 2,9 | 83,3 | 3,2 | 94,3 | 3,6 | 110,1 | 4,2 | 126,4 | 4,9 | 137,1 | 5,3 | 151,1 | 5,8 | 171,1 | 6,6 |
| 5760 | 96 | 66,6 | 1,9 | 81,2 | 2,3 | 90,3 | 2,6 | 102,1 | 3,0 | 119,3 | 3,5 | 136,9 | 4,0 | 148,5 | 4,3 | 163,7 | 4,7 | 185,4 | 5,4 |
| 7200 | 120 | 70,8 | 1,6 | 86,4 | 2,0 | 96,0 | 2,2 | 108,7 | 2,5 | 126,9 | 2,9 | 145,7 | 3,4 | 158,0 | 3,7 | 174,1 | 4,0 | 197,2 | 4,6 |
| 8640 | 144 | 74,5 | 1,4 | 90,9 | 1,8 | 101,0 | 1,9 | 114,3 | 2,2 | 133,5 | 2,6 | 153,3 | 3,0 | 166,2 | 3,2 | 183,2 | 3,5 | 207,5 | 4,0 |
| 10080 | 168 | 77,8 | 1,3 | 94,9 | 1,6 | 105,4 | 1,7 | 119,3 | 2,0 | 139,3 | 2,3 | 160,0 | 2,6 | 173,5 | 2,9 | 191,2 | 3,2 | 216,5 | 3,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201178

(Zeile 201, Spalte 178)

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 | | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 10 | | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 |
| 15 | | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 |
| 20 | | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 27 | 28 |
| 30 | | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 |
| 45 | | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 28 | 29 |
| 60 | 1 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 |
| 90 | 1,5 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 27 | 28 |
| 120 | 2 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 180 | 3 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 |
| 240 | 4 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 360 | 6 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| 540 | 9 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 |
| 720 | 12 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 1080 | 18 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 1440 | 24 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 2880 | 48 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 4320 | 72 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 5760 | 96 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 7200 | 120 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 8640 | 144 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 10080 | 168 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,78127756

Skalenparameter α (Alpha)

5,7299679

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02676763

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72251009

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 201178

(Zeile 201, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201178, M 1 : 100 000

