

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183142

(Zeile 183, Spalte 142)

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 | | 8,5 | 283,3 | 10,4 | 346,7 | 11,5 | 383,3 | 13,0 | 433,3 | 15,2 | 506,7 | 17,4 | 580,0 | 18,9 | 630,0 | 20,8 | 693,3 | 23,5 | 783,3 |
| 10 | | 10,3 | 171,7 | 12,5 | 208,3 | 13,9 | 231,7 | 15,7 | 261,7 | 18,3 | 305,0 | 21,0 | 350,0 | 22,8 | 380,0 | 25,1 | 418,3 | 28,4 | 473,3 |
| 15 | | 11,5 | 127,8 | 14,0 | 155,6 | 15,5 | 172,2 | 17,5 | 194,4 | 20,5 | 227,8 | 23,5 | 261,1 | 25,4 | 282,2 | 28,0 | 311,1 | 31,7 | 352,2 |
| 20 | | 12,4 | 103,3 | 15,1 | 125,8 | 16,8 | 140,0 | 18,9 | 157,5 | 22,1 | 184,2 | 25,3 | 210,8 | 27,5 | 229,2 | 30,3 | 252,5 | 34,3 | 285,8 |
| 30 | | 13,8 | 76,7 | 16,8 | 93,3 | 18,7 | 103,9 | 21,1 | 117,2 | 24,6 | 136,7 | 28,2 | 156,7 | 30,6 | 170,0 | 33,7 | 187,2 | 38,2 | 212,2 |
| 45 | | 15,4 | 57,0 | 18,7 | 69,3 | 20,8 | 77,0 | 23,5 | 87,0 | 27,4 | 101,5 | 31,5 | 116,7 | 34,1 | 126,3 | 37,6 | 139,3 | 42,5 | 157,4 |
| 60 | 1 | 16,6 | 46,1 | 20,2 | 56,1 | 22,4 | 62,2 | 25,4 | 70,6 | 29,6 | 82,2 | 34,0 | 94,4 | 36,8 | 102,2 | 40,6 | 112,8 | 45,9 | 127,5 |
| 90 | 1,5 | 18,5 | 34,3 | 22,5 | 41,7 | 25,0 | 46,3 | 28,3 | 52,4 | 33,0 | 61,1 | 37,8 | 70,0 | 41,0 | 75,9 | 45,2 | 83,7 | 51,1 | 94,6 |
| 120 | 2 | 20,0 | 27,8 | 24,3 | 33,8 | 27,0 | 37,5 | 30,5 | 42,4 | 35,6 | 49,4 | 40,8 | 56,7 | 44,2 | 61,4 | 48,7 | 67,6 | 55,2 | 76,7 |
| 180 | 3 | 22,2 | 20,6 | 27,1 | 25,1 | 30,0 | 27,8 | 34,0 | 31,5 | 39,6 | 36,7 | 45,5 | 42,1 | 49,3 | 45,6 | 54,3 | 50,3 | 61,4 | 56,9 |
| 240 | 4 | 24,0 | 16,7 | 29,2 | 20,3 | 32,4 | 22,5 | 36,7 | 25,5 | 42,8 | 29,7 | 49,0 | 34,0 | 53,2 | 36,9 | 58,6 | 40,7 | 66,3 | 46,0 |
| 360 | 6 | 26,7 | 12,4 | 32,5 | 15,0 | 36,1 | 16,7 | 40,8 | 18,9 | 47,6 | 22,0 | 54,6 | 25,3 | 59,2 | 27,4 | 65,2 | 30,2 | 73,8 | 34,2 |
| 540 | 9 | 29,7 | 9,2 | 36,2 | 11,2 | 40,2 | 12,4 | 45,4 | 14,0 | 53,0 | 16,4 | 60,8 | 18,8 | 65,9 | 20,3 | 72,6 | 22,4 | 82,2 | 25,4 |
| 720 | 12 | 32,1 | 7,4 | 39,1 | 9,1 | 43,4 | 10,0 | 49,0 | 11,3 | 57,2 | 13,2 | 65,6 | 15,2 | 71,1 | 16,5 | 78,3 | 18,1 | 88,7 | 20,5 |
| 1080 | 18 | 35,7 | 5,5 | 43,5 | 6,7 | 48,3 | 7,5 | 54,6 | 8,4 | 63,7 | 9,8 | 73,0 | 11,3 | 79,2 | 12,2 | 87,2 | 13,5 | 98,7 | 15,2 |
| 1440 | 24 | 38,5 | 4,5 | 46,9 | 5,4 | 52,1 | 6,0 | 58,9 | 6,8 | 68,7 | 8,0 | 78,8 | 9,1 | 85,4 | 9,9 | 94,1 | 10,9 | 106,5 | 12,3 |
| 2880 | 48 | 46,3 | 2,7 | 56,4 | 3,3 | 62,6 | 3,6 | 70,8 | 4,1 | 82,5 | 4,8 | 94,7 | 5,5 | 102,6 | 5,9 | 113,1 | 6,5 | 128,0 | 7,4 |
| 4320 | 72 | 51,5 | 2,0 | 62,7 | 2,4 | 69,7 | 2,7 | 78,8 | 3,0 | 91,9 | 3,5 | 105,4 | 4,1 | 114,3 | 4,4 | 125,9 | 4,9 | 142,5 | 5,5 |
| 5760 | 96 | 55,6 | 1,6 | 67,7 | 2,0 | 75,2 | 2,2 | 85,0 | 2,5 | 99,1 | 2,9 | 113,7 | 3,3 | 123,3 | 3,6 | 135,8 | 3,9 | 153,8 | 4,5 |
| 7200 | 120 | 59,0 | 1,4 | 71,8 | 1,7 | 79,8 | 1,8 | 90,2 | 2,1 | 105,2 | 2,4 | 120,7 | 2,8 | 130,8 | 3,0 | 144,1 | 3,3 | 163,1 | 3,8 |
| 8640 | 144 | 61,9 | 1,2 | 75,4 | 1,5 | 83,7 | 1,6 | 94,6 | 1,8 | 110,4 | 2,1 | 126,6 | 2,4 | 137,3 | 2,6 | 151,2 | 2,9 | 171,2 | 3,3 |
| 10080 | 168 | 64,5 | 1,1 | 78,5 | 1,3 | 87,2 | 1,4 | 98,6 | 1,6 | 115,0 | 1,9 | 131,9 | 2,2 | 143,0 | 2,4 | 157,5 | 2,6 | 178,3 | 2,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183142

(Zeile 183, Spalte 142)

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 | | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 10 | | 18 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| 15 | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 |
| 20 | | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 30 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 45 | | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 90 | 1,5 | 19 | 21 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 120 | 2 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 180 | 3 | 17 | 19 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 240 | 4 | 16 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 360 | 6 | 15 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 540 | 9 | 14 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 1440 | 24 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 2880 | 48 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 4320 | 72 | 15 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 5760 | 96 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 7200 | 120 | 16 | 16 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 8640 | 144 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 10080 | 168 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,63761008

Skalenparameter α (Alpha)

5,01944775

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00136384

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73541466

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 183142

(Zeile 183, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183142, M 1 : 100 000

