

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182178

(Zeile 182, 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 | | 7,8 | 260,0 | 9,5 | 316,7 | 10,6 | 353,3 | 12,0 | 400,0 | 14,1 | 470,0 | 16,2 | 540,0 | 17,5 | 583,3 | 19,3 | 643,3 | 21,9 | 730,0 |
| 10 | | 9,9 | 165,0 | 12,2 | 203,3 | 13,5 | 225,0 | 15,4 | 256,7 | 18,0 | 300,0 | 20,7 | 345,0 | 22,4 | 373,3 | 24,7 | 411,7 | 28,0 | 466,7 |
| 15 | | 11,3 | 125,6 | 13,8 | 153,3 | 15,4 | 171,1 | 17,4 | 193,3 | 20,4 | 226,7 | 23,4 | 260,0 | 25,4 | 282,2 | 28,1 | 312,2 | 31,8 | 353,3 |
| 20 | | 12,3 | 102,5 | 15,0 | 125,0 | 16,7 | 139,2 | 19,0 | 158,3 | 22,2 | 185,0 | 25,5 | 212,5 | 27,7 | 230,8 | 30,5 | 254,2 | 34,6 | 288,3 |
| 30 | | 13,8 | 76,7 | 16,8 | 93,3 | 18,7 | 103,9 | 21,2 | 117,8 | 24,9 | 138,3 | 28,6 | 158,9 | 31,0 | 172,2 | 34,2 | 190,0 | 38,8 | 215,6 |
| 45 | | 15,3 | 56,7 | 18,8 | 69,6 | 20,9 | 77,4 | 23,7 | 87,8 | 27,7 | 102,6 | 31,9 | 118,1 | 34,6 | 128,1 | 38,2 | 141,5 | 43,3 | 160,4 |
| 60 | 1 | 16,5 | 45,8 | 20,3 | 56,4 | 22,5 | 62,5 | 25,6 | 71,1 | 29,9 | 83,1 | 34,4 | 95,6 | 37,3 | 103,6 | 41,1 | 114,2 | 46,7 | 129,7 |
| 90 | 1,5 | 18,4 | 34,1 | 22,5 | 41,7 | 25,0 | 46,3 | 28,4 | 52,6 | 33,2 | 61,5 | 38,2 | 70,7 | 41,4 | 76,7 | 45,7 | 84,6 | 51,8 | 95,9 |
| 120 | 2 | 19,8 | 27,5 | 24,2 | 33,6 | 26,9 | 37,4 | 30,5 | 42,4 | 35,7 | 49,6 | 41,1 | 57,1 | 44,6 | 61,9 | 49,2 | 68,3 | 55,7 | 77,4 |
| 180 | 3 | 21,9 | 20,3 | 26,8 | 24,8 | 29,8 | 27,6 | 33,8 | 31,3 | 39,6 | 36,7 | 45,5 | 42,1 | 49,4 | 45,7 | 54,4 | 50,4 | 61,7 | 57,1 |
| 240 | 4 | 23,5 | 16,3 | 28,8 | 20,0 | 32,1 | 22,3 | 36,3 | 25,2 | 42,5 | 29,5 | 48,9 | 34,0 | 53,0 | 36,8 | 58,5 | 40,6 | 66,3 | 46,0 |
| 360 | 6 | 26,0 | 12,0 | 31,9 | 14,8 | 35,5 | 16,4 | 40,2 | 18,6 | 47,0 | 21,8 | 54,1 | 25,0 | 58,7 | 27,2 | 64,7 | 30,0 | 73,4 | 34,0 |
| 540 | 9 | 28,8 | 8,9 | 35,2 | 10,9 | 39,2 | 12,1 | 44,4 | 13,7 | 52,0 | 16,0 | 59,8 | 18,5 | 64,9 | 20,0 | 71,6 | 22,1 | 81,1 | 25,0 |
| 720 | 12 | 30,9 | 7,2 | 37,8 | 8,8 | 42,1 | 9,7 | 47,7 | 11,0 | 55,8 | 12,9 | 64,2 | 14,9 | 69,7 | 16,1 | 76,8 | 17,8 | 87,1 | 20,2 |
| 1080 | 18 | 34,2 | 5,3 | 41,8 | 6,5 | 46,5 | 7,2 | 52,8 | 8,1 | 61,7 | 9,5 | 71,0 | 11,0 | 77,0 | 11,9 | 84,9 | 13,1 | 96,3 | 14,9 |
| 1440 | 24 | 36,7 | 4,2 | 44,9 | 5,2 | 50,0 | 5,8 | 56,6 | 6,6 | 66,3 | 7,7 | 76,2 | 8,8 | 82,7 | 9,6 | 91,2 | 10,6 | 103,4 | 12,0 |
| 2880 | 48 | 43,5 | 2,5 | 53,2 | 3,1 | 59,3 | 3,4 | 67,2 | 3,9 | 78,6 | 4,5 | 90,4 | 5,2 | 98,1 | 5,7 | 108,2 | 6,3 | 122,6 | 7,1 |
| 4320 | 72 | 48,1 | 1,9 | 58,8 | 2,3 | 65,5 | 2,5 | 74,2 | 2,9 | 86,8 | 3,3 | 99,8 | 3,9 | 108,4 | 4,2 | 119,5 | 4,6 | 135,5 | 5,2 |
| 5760 | 96 | 51,6 | 1,5 | 63,1 | 1,8 | 70,3 | 2,0 | 79,7 | 2,3 | 93,2 | 2,7 | 107,2 | 3,1 | 116,3 | 3,4 | 128,3 | 3,7 | 145,4 | 4,2 |
| 7200 | 120 | 54,5 | 1,3 | 66,7 | 1,5 | 74,3 | 1,7 | 84,2 | 1,9 | 98,5 | 2,3 | 113,2 | 2,6 | 122,9 | 2,8 | 135,5 | 3,1 | 153,6 | 3,6 |
| 8640 | 144 | 57,0 | 1,1 | 69,8 | 1,3 | 77,7 | 1,5 | 88,0 | 1,7 | 103,0 | 2,0 | 118,4 | 2,3 | 128,5 | 2,5 | 141,7 | 2,7 | 160,7 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 59,2 | 1,0 | 72,5 | 1,2 | 80,7 | 1,3 | 91,4 | 1,5 | 107,0 | 1,8 | 123,0 | 2,0 | 133,5 | 2,2 | 147,2 | 2,4 | 166,9 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182178

(Zeile 182, 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 | | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 10 | | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 15 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 20 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 30 | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 |
| 45 | | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 60 | 1 | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 90 | 1,5 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 180 | 3 | 18 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 240 | 4 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 360 | 6 | 16 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 540 | 9 | 15 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 1080 | 18 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 1440 | 24 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 5760 | 96 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 7200 | 120 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 8640 | 144 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 10080 | 168 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,80293786

Skalenparameter α (Alpha)

5,22757687

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01951725

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75406296

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 182178

(Zeile 182, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182178, M 1 : 100 000

