

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148171

(Zeile 148, Spalte 171)

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 | | 6,8 | 226,7 | 8,5 | 283,3 | 9,6 | 320,0 | 11,0 | 366,7 | 13,0 | 433,3 | 15,0 | 500,0 | 16,4 | 546,7 | 18,1 | 603,3 | 20,6 | 686,7 |
| 10 | | 9,2 | 153,3 | 11,4 | 190,0 | 12,9 | 215,0 | 14,7 | 245,0 | 17,4 | 290,0 | 20,2 | 336,7 | 22,0 | 366,7 | 24,3 | 405,0 | 27,7 | 461,7 |
| 15 | | 10,6 | 117,8 | 13,2 | 146,7 | 14,9 | 165,6 | 17,0 | 188,9 | 20,1 | 223,3 | 23,3 | 258,9 | 25,4 | 282,2 | 28,1 | 312,2 | 32,1 | 356,7 |
| 20 | | 11,6 | 96,7 | 14,5 | 120,8 | 16,3 | 135,8 | 18,7 | 155,8 | 22,1 | 184,2 | 25,6 | 213,3 | 27,9 | 232,5 | 30,9 | 257,5 | 35,2 | 293,3 |
| 30 | | 13,1 | 72,8 | 16,4 | 91,1 | 18,4 | 102,2 | 21,1 | 117,2 | 24,9 | 138,3 | 28,9 | 160,6 | 31,5 | 175,0 | 34,9 | 193,9 | 39,8 | 221,1 |
| 45 | | 14,7 | 54,4 | 18,4 | 68,1 | 20,7 | 76,7 | 23,6 | 87,4 | 27,9 | 103,3 | 32,4 | 120,0 | 35,3 | 130,7 | 39,1 | 144,8 | 44,6 | 165,2 |
| 60 | 1 | 15,9 | 44,2 | 19,9 | 55,3 | 22,3 | 61,9 | 25,5 | 70,8 | 30,2 | 83,9 | 35,0 | 97,2 | 38,1 | 105,8 | 42,2 | 117,2 | 48,1 | 133,6 |
| 90 | 1,5 | 17,6 | 32,6 | 22,0 | 40,7 | 24,8 | 45,9 | 28,3 | 52,4 | 33,5 | 62,0 | 38,8 | 71,9 | 42,3 | 78,3 | 46,9 | 86,9 | 53,4 | 98,9 |
| 120 | 2 | 19,0 | 26,4 | 23,7 | 32,9 | 26,6 | 36,9 | 30,5 | 42,4 | 36,0 | 50,0 | 41,7 | 57,9 | 45,5 | 63,2 | 50,4 | 70,0 | 57,4 | 79,7 |
| 180 | 3 | 20,9 | 19,4 | 26,2 | 24,3 | 29,4 | 27,2 | 33,7 | 31,2 | 39,8 | 36,9 | 46,1 | 42,7 | 50,2 | 46,5 | 55,7 | 51,6 | 63,4 | 58,7 |
| 240 | 4 | 22,5 | 15,6 | 28,1 | 19,5 | 31,5 | 21,9 | 36,1 | 25,1 | 42,7 | 29,7 | 49,4 | 34,3 | 53,9 | 37,4 | 59,7 | 41,5 | 68,0 | 47,2 |
| 360 | 6 | 24,8 | 11,5 | 30,9 | 14,3 | 34,8 | 16,1 | 39,8 | 18,4 | 47,0 | 21,8 | 54,5 | 25,2 | 59,4 | 27,5 | 65,8 | 30,5 | 74,9 | 34,7 |
| 540 | 9 | 27,3 | 8,4 | 34,1 | 10,5 | 38,3 | 11,8 | 43,8 | 13,5 | 51,8 | 16,0 | 60,0 | 18,5 | 65,4 | 20,2 | 72,4 | 22,3 | 82,5 | 25,5 |
| 720 | 12 | 29,2 | 6,8 | 36,5 | 8,4 | 41,0 | 9,5 | 46,9 | 10,9 | 55,4 | 12,8 | 64,2 | 14,9 | 70,0 | 16,2 | 77,5 | 17,9 | 88,4 | 20,5 |
| 1080 | 18 | 32,1 | 5,0 | 40,1 | 6,2 | 45,1 | 7,0 | 51,6 | 8,0 | 61,0 | 9,4 | 70,7 | 10,9 | 77,0 | 11,9 | 85,3 | 13,2 | 97,2 | 15,0 |
| 1440 | 24 | 34,4 | 4,0 | 42,9 | 5,0 | 48,2 | 5,6 | 55,2 | 6,4 | 65,3 | 7,6 | 75,6 | 8,8 | 82,4 | 9,5 | 91,3 | 10,6 | 104,0 | 12,0 |
| 2880 | 48 | 40,4 | 2,3 | 50,5 | 2,9 | 56,8 | 3,3 | 65,0 | 3,8 | 76,8 | 4,4 | 89,0 | 5,2 | 97,0 | 5,6 | 107,4 | 6,2 | 122,4 | 7,1 |
| 4320 | 72 | 44,5 | 1,7 | 55,6 | 2,1 | 62,4 | 2,4 | 71,4 | 2,8 | 84,4 | 3,3 | 97,9 | 3,8 | 106,6 | 4,1 | 118,1 | 4,6 | 134,6 | 5,2 |
| 5760 | 96 | 47,6 | 1,4 | 59,4 | 1,7 | 66,8 | 1,9 | 76,4 | 2,2 | 90,3 | 2,6 | 104,7 | 3,0 | 114,1 | 3,3 | 126,4 | 3,7 | 144,0 | 4,2 |
| 7200 | 120 | 50,1 | 1,2 | 62,6 | 1,4 | 70,4 | 1,6 | 80,5 | 1,9 | 95,2 | 2,2 | 110,3 | 2,6 | 120,2 | 2,8 | 133,1 | 3,1 | 151,7 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 52,3 | 1,0 | 65,3 | 1,3 | 73,4 | 1,4 | 84,0 | 1,6 | 99,3 | 1,9 | 115,1 | 2,2 | 125,4 | 2,4 | 138,9 | 2,7 | 158,3 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 54,2 | 0,9 | 67,7 | 1,1 | 76,1 | 1,3 | 87,1 | 1,4 | 103,0 | 1,7 | 119,3 | 2,0 | 130,0 | 2,1 | 144,0 | 2,4 | 164,1 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148171

(Zeile 148, Spalte 171)

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 | | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 |
| 10 | | 11 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 15 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 20 | | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 30 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 45 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 60 | 1 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 120 | 2 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 180 | 3 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 240 | 4 | 15 | 18 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 360 | 6 | 15 | 17 | 17 | 18 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 540 | 9 | 14 | 16 | 16 | 17 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 720 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 1080 | 18 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1440 | 24 | 12 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 11 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 5760 | 96 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 7200 | 120 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 8640 | 144 | 12 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 10080 | 168 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,37299971

Skalenparameter α (Alpha)

5,67808332

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03900211

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76616089

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 148171

(Zeile 148, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148171, M 1 : 100 000

