

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173138

(Zeile 173, Spalte 138)

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 | | 7,9 | 263,3 | 9,7 | 323,3 | 10,9 | 363,3 | 12,4 | 413,3 | 14,5 | 483,3 | 16,7 | 556,7 | 18,2 | 606,7 | 20,1 | 670,0 | 22,8 | 760,0 |
| 10 | | 10,1 | 168,3 | 12,4 | 206,7 | 13,8 | 230,0 | 15,7 | 261,7 | 18,4 | 306,7 | 21,3 | 355,0 | 23,1 | 385,0 | 25,5 | 425,0 | 29,0 | 483,3 |
| 15 | | 11,3 | 125,6 | 14,0 | 155,6 | 15,6 | 173,3 | 17,7 | 196,7 | 20,8 | 231,1 | 24,0 | 266,7 | 26,0 | 288,9 | 28,7 | 318,9 | 32,6 | 362,2 |
| 20 | | 12,3 | 102,5 | 15,1 | 125,8 | 16,8 | 140,0 | 19,2 | 160,0 | 22,5 | 187,5 | 25,9 | 215,8 | 28,2 | 235,0 | 31,1 | 259,2 | 35,3 | 294,2 |
| 30 | | 13,6 | 75,6 | 16,7 | 92,8 | 18,7 | 103,9 | 21,3 | 118,3 | 24,9 | 138,3 | 28,7 | 159,4 | 31,2 | 173,3 | 34,5 | 191,7 | 39,2 | 217,8 |
| 45 | | 15,0 | 55,6 | 18,5 | 68,5 | 20,6 | 76,3 | 23,5 | 87,0 | 27,5 | 101,9 | 31,7 | 117,4 | 34,5 | 127,8 | 38,1 | 141,1 | 43,2 | 160,0 |
| 60 | 1 | 16,0 | 44,4 | 19,8 | 55,0 | 22,1 | 61,4 | 25,1 | 69,7 | 29,4 | 81,7 | 33,9 | 94,2 | 36,9 | 102,5 | 40,7 | 113,1 | 46,2 | 128,3 |
| 90 | 1,5 | 17,6 | 32,6 | 21,7 | 40,2 | 24,2 | 44,8 | 27,5 | 50,9 | 32,3 | 59,8 | 37,2 | 68,9 | 40,5 | 75,0 | 44,7 | 82,8 | 50,7 | 93,9 |
| 120 | 2 | 18,8 | 26,1 | 23,1 | 32,1 | 25,8 | 35,8 | 29,4 | 40,8 | 34,5 | 47,9 | 39,7 | 55,1 | 43,1 | 59,9 | 47,7 | 66,3 | 54,1 | 75,1 |
| 180 | 3 | 20,5 | 19,0 | 25,3 | 23,4 | 28,2 | 26,1 | 32,1 | 29,7 | 37,7 | 34,9 | 43,4 | 40,2 | 47,2 | 43,7 | 52,1 | 48,2 | 59,2 | 54,8 |
| 240 | 4 | 21,9 | 15,2 | 26,9 | 18,7 | 30,1 | 20,9 | 34,2 | 23,8 | 40,1 | 27,8 | 46,3 | 32,2 | 50,3 | 34,9 | 55,5 | 38,5 | 63,0 | 43,8 |
| 360 | 6 | 23,9 | 11,1 | 29,4 | 13,6 | 32,8 | 15,2 | 37,3 | 17,3 | 43,8 | 20,3 | 50,5 | 23,4 | 54,9 | 25,4 | 60,6 | 28,1 | 68,9 | 31,9 |
| 540 | 9 | 26,1 | 8,1 | 32,1 | 9,9 | 35,9 | 11,1 | 40,8 | 12,6 | 47,8 | 14,8 | 55,1 | 17,0 | 59,9 | 18,5 | 66,2 | 20,4 | 75,2 | 23,2 |
| 720 | 12 | 27,7 | 6,4 | 34,2 | 7,9 | 38,2 | 8,8 | 43,4 | 10,0 | 50,9 | 11,8 | 58,7 | 13,6 | 63,8 | 14,8 | 70,4 | 16,3 | 80,0 | 18,5 |
| 1080 | 18 | 30,3 | 4,7 | 37,3 | 5,8 | 41,6 | 6,4 | 47,3 | 7,3 | 55,5 | 8,6 | 64,0 | 9,9 | 69,6 | 10,7 | 76,8 | 11,9 | 87,2 | 13,5 |
| 1440 | 24 | 32,2 | 3,7 | 39,7 | 4,6 | 44,3 | 5,1 | 50,3 | 5,8 | 59,1 | 6,8 | 68,1 | 7,9 | 74,0 | 8,6 | 81,7 | 9,5 | 92,8 | 10,7 |
| 2880 | 48 | 37,4 | 2,2 | 46,0 | 2,7 | 51,4 | 3,0 | 58,4 | 3,4 | 68,5 | 4,0 | 79,0 | 4,6 | 85,8 | 5,0 | 94,8 | 5,5 | 107,7 | 6,2 |
| 4320 | 72 | 40,7 | 1,6 | 50,2 | 1,9 | 56,0 | 2,2 | 63,7 | 2,5 | 74,8 | 2,9 | 86,2 | 3,3 | 93,6 | 3,6 | 103,4 | 4,0 | 117,4 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 43,3 | 1,3 | 53,4 | 1,5 | 59,6 | 1,7 | 67,7 | 2,0 | 79,5 | 2,3 | 91,6 | 2,7 | 99,6 | 2,9 | 110,0 | 3,2 | 124,9 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 45,4 | 1,1 | 56,0 | 1,3 | 62,5 | 1,4 | 71,0 | 1,6 | 83,4 | 1,9 | 96,1 | 2,2 | 104,4 | 2,4 | 115,3 | 2,7 | 131,0 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 47,3 | 0,9 | 58,2 | 1,1 | 65,0 | 1,3 | 73,9 | 1,4 | 86,7 | 1,7 | 99,9 | 1,9 | 108,6 | 2,1 | 119,9 | 2,3 | 136,2 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 48,8 | 0,8 | 60,1 | 1,0 | 67,1 | 1,1 | 76,3 | 1,3 | 89,6 | 1,5 | 103,3 | 1,7 | 112,2 | 1,9 | 123,9 | 2,0 | 140,7 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173138

(Zeile 173, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,35159798

Skalenparameter α (Alpha)

5,26311327

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02331905

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78631178

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 173138

(Zeile 173, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173138, M 1 : 100 000

