

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213105

(Zeile 213, Spalte 105)

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 | | 8,3 | 276,7 | 10,0 | 333,3 | 11,1 | 370,0 | 12,5 | 416,7 | 14,5 | 483,3 | 16,6 | 553,3 | 18,0 | 600,0 | 19,8 | 660,0 | 22,4 | 746,7 |
| 10 | | 10,9 | 181,7 | 13,1 | 218,3 | 14,5 | 241,7 | 16,4 | 273,3 | 19,1 | 318,3 | 21,8 | 363,3 | 23,6 | 393,3 | 26,0 | 433,3 | 29,4 | 490,0 |
| 15 | | 12,4 | 137,8 | 15,1 | 167,8 | 16,7 | 185,6 | 18,8 | 208,9 | 21,9 | 243,3 | 25,0 | 277,8 | 27,1 | 301,1 | 29,8 | 331,1 | 33,7 | 374,4 |
| 20 | | 13,6 | 113,3 | 16,5 | 137,5 | 18,2 | 151,7 | 20,6 | 171,7 | 23,9 | 199,2 | 27,4 | 228,3 | 29,6 | 246,7 | 32,6 | 271,7 | 36,9 | 307,5 |
| 30 | | 15,3 | 85,0 | 18,6 | 103,3 | 20,5 | 113,9 | 23,2 | 128,9 | 26,9 | 149,4 | 30,8 | 171,1 | 33,4 | 185,6 | 36,7 | 203,9 | 41,5 | 230,6 |
| 45 | | 17,2 | 63,7 | 20,8 | 77,0 | 23,0 | 85,2 | 25,9 | 95,9 | 30,1 | 111,5 | 34,5 | 127,8 | 37,4 | 138,5 | 41,1 | 152,2 | 46,4 | 171,9 |
| 60 | 1 | 18,5 | 51,4 | 22,4 | 62,2 | 24,8 | 68,9 | 28,0 | 77,8 | 32,6 | 90,6 | 37,3 | 103,6 | 40,3 | 111,9 | 44,4 | 123,3 | 50,2 | 139,4 |
| 90 | 1,5 | 20,6 | 38,1 | 24,9 | 46,1 | 27,6 | 51,1 | 31,1 | 57,6 | 36,2 | 67,0 | 41,4 | 76,7 | 44,8 | 83,0 | 49,3 | 91,3 | 55,7 | 103,1 |
| 120 | 2 | 22,2 | 30,8 | 26,8 | 37,2 | 29,7 | 41,3 | 33,5 | 46,5 | 38,9 | 54,0 | 44,6 | 61,9 | 48,2 | 66,9 | 53,1 | 73,8 | 60,0 | 83,3 |
| 180 | 3 | 24,5 | 22,7 | 29,7 | 27,5 | 32,9 | 30,5 | 37,1 | 34,4 | 43,1 | 39,9 | 49,3 | 45,6 | 53,4 | 49,4 | 58,8 | 54,4 | 66,4 | 61,5 |
| 240 | 4 | 26,4 | 18,3 | 31,9 | 22,2 | 35,3 | 24,5 | 39,8 | 27,6 | 46,3 | 32,2 | 53,0 | 36,8 | 57,4 | 39,9 | 63,1 | 43,8 | 71,4 | 49,6 |
| 360 | 6 | 29,1 | 13,5 | 35,3 | 16,3 | 39,1 | 18,1 | 44,0 | 20,4 | 51,2 | 23,7 | 58,6 | 27,1 | 63,4 | 29,4 | 69,8 | 32,3 | 78,9 | 36,5 |
| 540 | 9 | 32,2 | 9,9 | 39,0 | 12,0 | 43,1 | 13,3 | 48,6 | 15,0 | 56,6 | 17,5 | 64,7 | 20,0 | 70,1 | 21,6 | 77,1 | 23,8 | 87,2 | 26,9 |
| 720 | 12 | 34,5 | 8,0 | 41,8 | 9,7 | 46,3 | 10,7 | 52,2 | 12,1 | 60,7 | 14,1 | 69,5 | 16,1 | 75,2 | 17,4 | 82,7 | 19,1 | 93,5 | 21,6 |
| 1080 | 18 | 38,1 | 5,9 | 46,2 | 7,1 | 51,1 | 7,9 | 57,6 | 8,9 | 67,0 | 10,3 | 76,7 | 11,8 | 83,0 | 12,8 | 91,3 | 14,1 | 103,3 | 15,9 |
| 1440 | 24 | 40,9 | 4,7 | 49,5 | 5,7 | 54,8 | 6,3 | 61,8 | 7,2 | 71,9 | 8,3 | 82,3 | 9,5 | 89,1 | 10,3 | 98,0 | 11,3 | 110,8 | 12,8 |
| 2880 | 48 | 48,4 | 2,8 | 58,6 | 3,4 | 64,9 | 3,8 | 73,2 | 4,2 | 85,1 | 4,9 | 97,4 | 5,6 | 105,5 | 6,1 | 116,0 | 6,7 | 131,1 | 7,6 |
| 4320 | 72 | 53,5 | 2,1 | 64,7 | 2,5 | 71,6 | 2,8 | 80,8 | 3,1 | 93,9 | 3,6 | 107,5 | 4,1 | 116,4 | 4,5 | 128,0 | 4,9 | 144,7 | 5,6 |
| 5760 | 96 | 57,3 | 1,7 | 69,4 | 2,0 | 76,8 | 2,2 | 86,6 | 2,5 | 100,7 | 2,9 | 115,3 | 3,3 | 124,8 | 3,6 | 137,3 | 4,0 | 155,2 | 4,5 |
| 7200 | 120 | 60,5 | 1,4 | 73,2 | 1,7 | 81,1 | 1,9 | 91,4 | 2,1 | 106,3 | 2,5 | 121,7 | 2,8 | 131,8 | 3,1 | 144,9 | 3,4 | 163,8 | 3,8 |
| 8640 | 144 | 63,3 | 1,2 | 76,6 | 1,5 | 84,8 | 1,6 | 95,6 | 1,8 | 111,2 | 2,1 | 127,2 | 2,5 | 137,7 | 2,7 | 151,5 | 2,9 | 171,3 | 3,3 |
| 10080 | 168 | 65,7 | 1,1 | 79,5 | 1,3 | 88,0 | 1,5 | 99,2 | 1,6 | 115,4 | 1,9 | 132,1 | 2,2 | 143,0 | 2,4 | 157,3 | 2,6 | 177,8 | 2,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213105

(Zeile 213, Spalte 105)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,94222422

Skalenparameter α (Alpha)

5,53035187

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02885667

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75719962

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 213105

(Zeile 213, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213105, M 1 : 100 000

