

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215107

(Zeile 215, Spalte 107)

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 | 10,1 | 336,7 | 11,2 | 373,3 | 12,6 | 420,0 | 14,7 | 490,0 | 16,8 | 560,0 | 18,2 | 606,7 | 20,0 | 666,7 | 22,6 | 753,3 |
| 10 | | 10,8 | 180,0 | 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 | 15,0 | 166,7 | 16,6 | 184,4 | 18,7 | 207,8 | 21,8 | 242,2 | 24,9 | 276,7 | 27,0 | 300,0 | 29,7 | 330,0 | 33,6 | 373,3 |
| 20 | | 13,5 | 112,5 | 16,4 | 136,7 | 18,2 | 151,7 | 20,5 | 170,8 | 23,8 | 198,3 | 27,3 | 227,5 | 29,5 | 245,8 | 32,5 | 270,8 | 36,7 | 305,8 |
| 30 | | 15,3 | 85,0 | 18,5 | 102,8 | 20,5 | 113,9 | 23,1 | 128,3 | 26,9 | 149,4 | 30,7 | 170,6 | 33,3 | 185,0 | 36,6 | 203,3 | 41,4 | 230,0 |
| 45 | | 17,1 | 63,3 | 20,7 | 76,7 | 23,0 | 85,2 | 25,9 | 95,9 | 30,1 | 111,5 | 34,5 | 127,8 | 37,3 | 138,1 | 41,1 | 152,2 | 46,4 | 171,9 |
| 60 | 1 | 18,5 | 51,4 | 22,4 | 62,2 | 24,9 | 69,2 | 28,0 | 77,8 | 32,6 | 90,6 | 37,3 | 103,6 | 40,4 | 112,2 | 44,5 | 123,6 | 50,3 | 139,7 |
| 90 | 1,5 | 20,7 | 38,3 | 25,0 | 46,3 | 27,7 | 51,3 | 31,3 | 58,0 | 36,4 | 67,4 | 41,7 | 77,2 | 45,1 | 83,5 | 49,6 | 91,9 | 56,1 | 103,9 |
| 120 | 2 | 22,3 | 31,0 | 27,0 | 37,5 | 30,0 | 41,7 | 33,8 | 46,9 | 39,3 | 54,6 | 45,0 | 62,5 | 48,7 | 67,6 | 53,6 | 74,4 | 60,6 | 84,2 |
| 180 | 3 | 24,9 | 23,1 | 30,1 | 27,9 | 33,3 | 30,8 | 37,6 | 34,8 | 43,7 | 40,5 | 50,1 | 46,4 | 54,2 | 50,2 | 59,6 | 55,2 | 67,4 | 62,4 |
| 240 | 4 | 26,8 | 18,6 | 32,5 | 22,6 | 35,9 | 24,9 | 40,5 | 28,1 | 47,2 | 32,8 | 54,0 | 37,5 | 58,4 | 40,6 | 64,3 | 44,7 | 72,7 | 50,5 |
| 360 | 6 | 29,8 | 13,8 | 36,1 | 16,7 | 40,0 | 18,5 | 45,1 | 20,9 | 52,4 | 24,3 | 60,0 | 27,8 | 65,0 | 30,1 | 71,5 | 33,1 | 80,8 | 37,4 |
| 540 | 9 | 33,1 | 10,2 | 40,1 | 12,4 | 44,4 | 13,7 | 50,1 | 15,5 | 58,2 | 18,0 | 66,7 | 20,6 | 72,2 | 22,3 | 79,4 | 24,5 | 89,8 | 27,7 |
| 720 | 12 | 35,7 | 8,3 | 43,2 | 10,0 | 47,8 | 11,1 | 53,9 | 12,5 | 62,7 | 14,5 | 71,8 | 16,6 | 77,7 | 18,0 | 85,5 | 19,8 | 96,7 | 22,4 |
| 1080 | 18 | 39,6 | 6,1 | 47,9 | 7,4 | 53,1 | 8,2 | 59,9 | 9,2 | 69,7 | 10,8 | 79,7 | 12,3 | 86,3 | 13,3 | 95,0 | 14,7 | 107,4 | 16,6 |
| 1440 | 24 | 42,7 | 4,9 | 51,6 | 6,0 | 57,2 | 6,6 | 64,5 | 7,5 | 75,0 | 8,7 | 85,9 | 9,9 | 93,0 | 10,8 | 102,3 | 11,8 | 115,6 | 13,4 |
| 2880 | 48 | 51,0 | 3,0 | 61,7 | 3,6 | 68,4 | 4,0 | 77,1 | 4,5 | 89,7 | 5,2 | 102,7 | 5,9 | 111,2 | 6,4 | 122,3 | 7,1 | 138,3 | 8,0 |
| 4320 | 72 | 56,6 | 2,2 | 68,5 | 2,6 | 75,9 | 2,9 | 85,6 | 3,3 | 99,6 | 3,8 | 114,0 | 4,4 | 123,4 | 4,8 | 135,8 | 5,2 | 153,5 | 5,9 |
| 5760 | 96 | 61,0 | 1,8 | 73,8 | 2,1 | 81,7 | 2,4 | 92,2 | 2,7 | 107,2 | 3,1 | 122,7 | 3,6 | 132,9 | 3,8 | 146,2 | 4,2 | 165,3 | 4,8 |
| 7200 | 120 | 64,6 | 1,5 | 78,2 | 1,8 | 86,6 | 2,0 | 97,6 | 2,3 | 113,6 | 2,6 | 130,0 | 3,0 | 140,8 | 3,3 | 154,8 | 3,6 | 175,0 | 4,1 |
| 8640 | 144 | 67,7 | 1,3 | 81,9 | 1,6 | 90,7 | 1,7 | 102,3 | 2,0 | 119,0 | 2,3 | 136,2 | 2,6 | 147,5 | 2,8 | 162,3 | 3,1 | 183,5 | 3,5 |
| 10080 | 168 | 70,4 | 1,2 | 85,2 | 1,4 | 94,4 | 1,6 | 106,5 | 1,8 | 123,8 | 2,0 | 141,8 | 2,3 | 153,5 | 2,5 | 168,9 | 2,8 | 190,9 | 3,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215107

(Zeile 215, Spalte 107)

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 | | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 10 | | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 15 | | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 |
| 20 | | 24 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 |
| 30 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 |
| 45 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 |
| 60 | 1 | 24 | 26 | 27 | 27 | 28 | 29 | 29 | 29 | 30 |
| 90 | 1,5 | 23 | 25 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 28 | 29 |
| 120 | 2 | 22 | 24 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 27 | 28 |
| 180 | 3 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 |
| 240 | 4 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 360 | 6 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| 540 | 9 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 720 | 12 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 1080 | 18 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 1440 | 24 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 2880 | 48 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 4320 | 72 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 5760 | 96 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 7200 | 120 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 8640 | 144 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 10080 | 168 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,85650617

Skalenparameter α (Alpha)

5,51895744

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02218834

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74275473

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 215107

(Zeile 215, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215107, M 1 : 100 000

