

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217116

(Zeile 217, Spalte 116)

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 | | 8,2 | 273,3 | 10,0 | 333,3 | 11,1 | 370,0 | 12,5 | 416,7 | 14,6 | 486,7 | 16,7 | 556,7 | 18,1 | 603,3 | 20,0 | 666,7 | 22,6 | 753,3 |
| 10 | | 10,4 | 173,3 | 12,6 | 210,0 | 13,9 | 231,7 | 15,8 | 263,3 | 18,4 | 306,7 | 21,0 | 350,0 | 22,8 | 380,0 | 25,1 | 418,3 | 28,4 | 473,3 |
| 15 | | 11,8 | 131,1 | 14,3 | 158,9 | 15,9 | 176,7 | 18,0 | 200,0 | 20,9 | 232,2 | 24,0 | 266,7 | 26,0 | 288,9 | 28,6 | 317,8 | 32,4 | 360,0 |
| 20 | | 13,0 | 108,3 | 15,7 | 130,8 | 17,4 | 145,0 | 19,7 | 164,2 | 23,0 | 191,7 | 26,3 | 219,2 | 28,5 | 237,5 | 31,4 | 261,7 | 35,5 | 295,8 |
| 30 | | 14,7 | 81,7 | 17,9 | 99,4 | 19,9 | 110,6 | 22,4 | 124,4 | 26,1 | 145,0 | 30,0 | 166,7 | 32,5 | 180,6 | 35,7 | 198,3 | 40,4 | 224,4 |
| 45 | | 16,8 | 62,2 | 20,4 | 75,6 | 22,6 | 83,7 | 25,5 | 94,4 | 29,8 | 110,4 | 34,1 | 126,3 | 37,0 | 137,0 | 40,7 | 150,7 | 46,0 | 170,4 |
| 60 | 1 | 18,4 | 51,1 | 22,3 | 61,9 | 24,8 | 68,9 | 28,0 | 77,8 | 32,6 | 90,6 | 37,4 | 103,9 | 40,5 | 112,5 | 44,6 | 123,9 | 50,4 | 140,0 |
| 90 | 1,5 | 20,9 | 38,7 | 25,4 | 47,0 | 28,2 | 52,2 | 31,8 | 58,9 | 37,1 | 68,7 | 42,5 | 78,7 | 46,1 | 85,4 | 50,7 | 93,9 | 57,4 | 106,3 |
| 120 | 2 | 22,9 | 31,8 | 27,8 | 38,6 | 30,9 | 42,9 | 34,9 | 48,5 | 40,6 | 56,4 | 46,6 | 64,7 | 50,5 | 70,1 | 55,5 | 77,1 | 62,8 | 87,2 |
| 180 | 3 | 26,1 | 24,2 | 31,6 | 29,3 | 35,1 | 32,5 | 39,6 | 36,7 | 46,2 | 42,8 | 52,9 | 49,0 | 57,4 | 53,1 | 63,2 | 58,5 | 71,5 | 66,2 |
| 240 | 4 | 28,5 | 19,8 | 34,7 | 24,1 | 38,4 | 26,7 | 43,4 | 30,1 | 50,6 | 35,1 | 58,0 | 40,3 | 62,8 | 43,6 | 69,2 | 48,1 | 78,3 | 54,4 |
| 360 | 6 | 32,4 | 15,0 | 39,4 | 18,2 | 43,7 | 20,2 | 49,4 | 22,9 | 57,5 | 26,6 | 65,9 | 30,5 | 71,4 | 33,1 | 78,6 | 36,4 | 89,0 | 41,2 |
| 540 | 9 | 36,9 | 11,4 | 44,8 | 13,8 | 49,7 | 15,3 | 56,1 | 17,3 | 65,4 | 20,2 | 74,9 | 23,1 | 81,2 | 25,1 | 89,4 | 27,6 | 101,1 | 31,2 |
| 720 | 12 | 40,4 | 9,4 | 49,1 | 11,4 | 54,4 | 12,6 | 61,5 | 14,2 | 71,6 | 16,6 | 82,1 | 19,0 | 88,9 | 20,6 | 97,9 | 22,7 | 110,8 | 25,6 |
| 1080 | 18 | 45,9 | 7,1 | 55,8 | 8,6 | 61,9 | 9,6 | 69,9 | 10,8 | 81,4 | 12,6 | 93,3 | 14,4 | 101,1 | 15,6 | 111,3 | 17,2 | 125,9 | 19,4 |
| 1440 | 24 | 50,3 | 5,8 | 61,1 | 7,1 | 67,7 | 7,8 | 76,5 | 8,9 | 89,2 | 10,3 | 102,2 | 11,8 | 110,7 | 12,8 | 121,9 | 14,1 | 137,9 | 16,0 |
| 2880 | 48 | 62,6 | 3,6 | 76,0 | 4,4 | 84,3 | 4,9 | 95,3 | 5,5 | 111,0 | 6,4 | 127,2 | 7,4 | 137,8 | 8,0 | 151,7 | 8,8 | 171,7 | 9,9 |
| 4320 | 72 | 71,2 | 2,7 | 86,4 | 3,3 | 95,9 | 3,7 | 108,3 | 4,2 | 126,2 | 4,9 | 144,6 | 5,6 | 156,7 | 6,0 | 172,5 | 6,7 | 195,2 | 7,5 |
| 5760 | 96 | 77,9 | 2,3 | 94,6 | 2,7 | 105,0 | 3,0 | 118,6 | 3,4 | 138,2 | 4,0 | 158,4 | 4,6 | 171,6 | 5,0 | 188,9 | 5,5 | 213,7 | 6,2 |
| 7200 | 120 | 83,6 | 1,9 | 101,6 | 2,4 | 112,7 | 2,6 | 127,2 | 2,9 | 148,3 | 3,4 | 169,9 | 3,9 | 184,1 | 4,3 | 202,7 | 4,7 | 229,3 | 5,3 |
| 8640 | 144 | 88,6 | 1,7 | 107,6 | 2,1 | 119,3 | 2,3 | 134,8 | 2,6 | 157,1 | 3,0 | 180,0 | 3,5 | 195,0 | 3,8 | 214,7 | 4,1 | 242,9 | 4,7 |
| 10080 | 168 | 93,0 | 1,5 | 113,0 | 1,9 | 125,3 | 2,1 | 141,5 | 2,3 | 164,9 | 2,7 | 189,0 | 3,1 | 204,8 | 3,4 | 225,4 | 3,7 | 255,1 | 4,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217116

(Zeile 217, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,43578567

Skalenparameter α (Alpha)

5,49419719

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00254734

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68402315

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 217116

(Zeile 217, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217116, M 1 : 100 000

