

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210168

(Zeile 210, Spalte 168)

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 | | 7,8 | 260,0 | 9,4 | 313,3 | 10,4 | 346,7 | 11,7 | 390,0 | 13,6 | 453,3 | 15,5 | 516,7 | 16,8 | 560,0 | 18,4 | 613,3 | 20,8 | 693,3 |
| 10 | | 10,5 | 175,0 | 12,7 | 211,7 | 14,0 | 233,3 | 15,8 | 263,3 | 18,4 | 306,7 | 21,0 | 350,0 | 22,7 | 378,3 | 25,0 | 416,7 | 28,2 | 470,0 |
| 15 | | 12,3 | 136,7 | 14,9 | 165,6 | 16,5 | 183,3 | 18,5 | 205,6 | 21,5 | 238,9 | 24,6 | 273,3 | 26,6 | 295,6 | 29,3 | 325,6 | 33,0 | 366,7 |
| 20 | | 13,7 | 114,2 | 16,6 | 138,3 | 18,3 | 152,5 | 20,6 | 171,7 | 24,0 | 200,0 | 27,4 | 228,3 | 29,6 | 246,7 | 32,6 | 271,7 | 36,8 | 306,7 |
| 30 | | 15,9 | 88,3 | 19,2 | 106,7 | 21,2 | 117,8 | 23,9 | 132,8 | 27,7 | 153,9 | 31,7 | 176,1 | 34,3 | 190,6 | 37,7 | 209,4 | 42,6 | 236,7 |
| 45 | | 18,3 | 67,8 | 22,1 | 81,9 | 24,4 | 90,4 | 27,5 | 101,9 | 31,9 | 118,1 | 36,5 | 135,2 | 39,4 | 145,9 | 43,4 | 160,7 | 49,0 | 181,5 |
| 60 | 1 | 20,2 | 56,1 | 24,3 | 67,5 | 26,9 | 74,7 | 30,3 | 84,2 | 35,2 | 97,8 | 40,2 | 111,7 | 43,5 | 120,8 | 47,8 | 132,8 | 54,0 | 150,0 |
| 90 | 1,5 | 23,1 | 42,8 | 27,8 | 51,5 | 30,8 | 57,0 | 34,7 | 64,3 | 40,3 | 74,6 | 46,0 | 85,2 | 49,8 | 92,2 | 54,7 | 101,3 | 61,8 | 114,4 |
| 120 | 2 | 25,4 | 35,3 | 30,6 | 42,5 | 33,9 | 47,1 | 38,1 | 52,9 | 44,3 | 61,5 | 50,6 | 70,3 | 54,8 | 76,1 | 60,2 | 83,6 | 68,0 | 94,4 |
| 180 | 3 | 29,0 | 26,9 | 35,0 | 32,4 | 38,7 | 35,8 | 43,6 | 40,4 | 50,6 | 46,9 | 57,8 | 53,5 | 62,5 | 57,9 | 68,7 | 63,6 | 77,6 | 71,9 |
| 240 | 4 | 31,8 | 22,1 | 38,4 | 26,7 | 42,5 | 29,5 | 47,8 | 33,2 | 55,5 | 38,5 | 63,5 | 44,1 | 68,7 | 47,7 | 75,5 | 52,4 | 85,3 | 59,2 |
| 360 | 6 | 36,3 | 16,8 | 43,8 | 20,3 | 48,4 | 22,4 | 54,5 | 25,2 | 63,3 | 29,3 | 72,4 | 33,5 | 78,3 | 36,3 | 86,1 | 39,9 | 97,2 | 45,0 |
| 540 | 9 | 41,4 | 12,8 | 49,9 | 15,4 | 55,2 | 17,0 | 62,2 | 19,2 | 72,2 | 22,3 | 82,5 | 25,5 | 89,3 | 27,6 | 98,2 | 30,3 | 110,9 | 34,2 |
| 720 | 12 | 45,4 | 10,5 | 54,8 | 12,7 | 60,6 | 14,0 | 68,2 | 15,8 | 79,2 | 18,3 | 90,6 | 21,0 | 98,0 | 22,7 | 107,7 | 24,9 | 121,6 | 28,1 |
| 1080 | 18 | 51,7 | 8,0 | 62,4 | 9,6 | 69,0 | 10,6 | 77,7 | 12,0 | 90,3 | 13,9 | 103,2 | 15,9 | 111,6 | 17,2 | 122,7 | 18,9 | 138,6 | 21,4 |
| 1440 | 24 | 56,8 | 6,6 | 68,5 | 7,9 | 75,7 | 8,8 | 85,3 | 9,9 | 99,0 | 11,5 | 113,2 | 13,1 | 122,5 | 14,2 | 134,6 | 15,6 | 152,0 | 17,6 |
| 2880 | 48 | 70,9 | 4,1 | 85,6 | 5,0 | 94,6 | 5,5 | 106,6 | 6,2 | 123,7 | 7,2 | 141,4 | 8,2 | 153,0 | 8,9 | 168,2 | 9,7 | 190,0 | 11,0 |
| 4320 | 72 | 80,8 | 3,1 | 97,5 | 3,8 | 107,8 | 4,2 | 121,4 | 4,7 | 140,9 | 5,4 | 161,1 | 6,2 | 174,3 | 6,7 | 191,6 | 7,4 | 216,4 | 8,3 |
| 5760 | 96 | 88,6 | 2,6 | 106,9 | 3,1 | 118,2 | 3,4 | 133,1 | 3,9 | 154,6 | 4,5 | 176,7 | 5,1 | 191,2 | 5,5 | 210,1 | 6,1 | 237,3 | 6,9 |
| 7200 | 120 | 95,2 | 2,2 | 114,8 | 2,7 | 127,0 | 2,9 | 143,0 | 3,3 | 166,1 | 3,8 | 189,8 | 4,4 | 205,4 | 4,8 | 225,8 | 5,2 | 255,0 | 5,9 |
| 8640 | 144 | 100,9 | 1,9 | 121,8 | 2,3 | 134,7 | 2,6 | 151,6 | 2,9 | 176,1 | 3,4 | 201,3 | 3,9 | 217,8 | 4,2 | 239,4 | 4,6 | 270,3 | 5,2 |
| 10080 | 168 | 106,0 | 1,8 | 127,9 | 2,1 | 141,5 | 2,3 | 159,3 | 2,6 | 185,0 | 3,1 | 211,5 | 3,5 | 228,8 | 3,8 | 251,5 | 4,2 | 284,1 | 4,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210168

(Zeile 210, Spalte 168)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,49660741

Skalenparameter α (Alpha)

5,88466698

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0239377

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,679095

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 210168

(Zeile 210, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210168, M 1 : 100 000

