

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215159

(Zeile 215, Spalte 159)

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 | | 8,7 | 290,0 | 10,5 | 350,0 | 11,6 | 386,7 | 13,1 | 436,7 | 15,1 | 503,3 | 17,3 | 576,7 | 18,7 | 623,3 | 20,5 | 683,3 | 23,2 | 773,3 |
| 10 | | 11,1 | 185,0 | 13,4 | 223,3 | 14,8 | 246,7 | 16,6 | 276,7 | 19,3 | 321,7 | 22,0 | 366,7 | 23,8 | 396,7 | 26,2 | 436,7 | 29,5 | 491,7 |
| 15 | | 12,7 | 141,1 | 15,3 | 170,0 | 17,0 | 188,9 | 19,1 | 212,2 | 22,1 | 245,6 | 25,3 | 281,1 | 27,3 | 303,3 | 30,0 | 333,3 | 33,9 | 376,7 |
| 20 | | 14,0 | 116,7 | 16,9 | 140,8 | 18,7 | 155,8 | 21,0 | 175,0 | 24,3 | 202,5 | 27,8 | 231,7 | 30,1 | 250,8 | 33,0 | 275,0 | 37,3 | 310,8 |
| 30 | | 16,0 | 88,9 | 19,3 | 107,2 | 21,3 | 118,3 | 24,0 | 133,3 | 27,8 | 154,4 | 31,8 | 176,7 | 34,3 | 190,6 | 37,7 | 209,4 | 42,6 | 236,7 |
| 45 | | 18,3 | 67,8 | 22,0 | 81,5 | 24,4 | 90,4 | 27,4 | 101,5 | 31,8 | 117,8 | 36,3 | 134,4 | 39,2 | 145,2 | 43,1 | 159,6 | 48,6 | 180,0 |
| 60 | 1 | 20,1 | 55,8 | 24,2 | 67,2 | 26,7 | 74,2 | 30,1 | 83,6 | 34,9 | 96,9 | 39,8 | 110,6 | 43,1 | 119,7 | 47,3 | 131,4 | 53,4 | 148,3 |
| 90 | 1,5 | 22,9 | 42,4 | 27,6 | 51,1 | 30,5 | 56,5 | 34,3 | 63,5 | 39,8 | 73,7 | 45,4 | 84,1 | 49,1 | 90,9 | 54,0 | 100,0 | 60,9 | 112,8 |
| 120 | 2 | 25,2 | 35,0 | 30,3 | 42,1 | 33,5 | 46,5 | 37,6 | 52,2 | 43,7 | 60,7 | 49,8 | 69,2 | 53,9 | 74,9 | 59,2 | 82,2 | 66,8 | 92,8 |
| 180 | 3 | 28,7 | 26,6 | 34,5 | 31,9 | 38,2 | 35,4 | 42,9 | 39,7 | 49,8 | 46,1 | 56,8 | 52,6 | 61,4 | 56,9 | 67,5 | 62,5 | 76,2 | 70,6 |
| 240 | 4 | 31,5 | 21,9 | 37,9 | 26,3 | 41,9 | 29,1 | 47,1 | 32,7 | 54,6 | 37,9 | 62,3 | 43,3 | 67,4 | 46,8 | 74,1 | 51,5 | 83,6 | 58,1 |
| 360 | 6 | 35,9 | 16,6 | 43,2 | 20,0 | 47,7 | 22,1 | 53,7 | 24,9 | 62,2 | 28,8 | 71,0 | 32,9 | 76,8 | 35,6 | 84,4 | 39,1 | 95,3 | 44,1 |
| 540 | 9 | 40,9 | 12,6 | 49,2 | 15,2 | 54,4 | 16,8 | 61,1 | 18,9 | 70,9 | 21,9 | 81,0 | 25,0 | 87,6 | 27,0 | 96,2 | 29,7 | 108,6 | 33,5 |
| 720 | 12 | 44,8 | 10,4 | 54,0 | 12,5 | 59,6 | 13,8 | 67,1 | 15,5 | 77,8 | 18,0 | 88,8 | 20,6 | 96,0 | 22,2 | 105,5 | 24,4 | 119,1 | 27,6 |
| 1080 | 18 | 51,1 | 7,9 | 61,5 | 9,5 | 67,9 | 10,5 | 76,4 | 11,8 | 88,6 | 13,7 | 101,2 | 15,6 | 109,4 | 16,9 | 120,2 | 18,5 | 135,7 | 20,9 |
| 1440 | 24 | 56,0 | 6,5 | 67,5 | 7,8 | 74,5 | 8,6 | 83,8 | 9,7 | 97,2 | 11,3 | 111,0 | 12,8 | 120,0 | 13,9 | 131,9 | 15,3 | 148,8 | 17,2 |
| 2880 | 48 | 70,0 | 4,1 | 84,3 | 4,9 | 93,2 | 5,4 | 104,8 | 6,1 | 121,5 | 7,0 | 138,7 | 8,0 | 150,0 | 8,7 | 164,8 | 9,5 | 186,0 | 10,8 |
| 4320 | 72 | 79,8 | 3,1 | 96,1 | 3,7 | 106,1 | 4,1 | 119,4 | 4,6 | 138,4 | 5,3 | 158,1 | 6,1 | 170,9 | 6,6 | 187,8 | 7,2 | 211,9 | 8,2 |
| 5760 | 96 | 87,5 | 2,5 | 105,4 | 3,0 | 116,4 | 3,4 | 130,9 | 3,8 | 151,8 | 4,4 | 173,4 | 5,0 | 187,5 | 5,4 | 206,0 | 6,0 | 232,5 | 6,7 |
| 7200 | 120 | 94,1 | 2,2 | 113,2 | 2,6 | 125,1 | 2,9 | 140,7 | 3,3 | 163,1 | 3,8 | 186,3 | 4,3 | 201,4 | 4,7 | 221,3 | 5,1 | 249,8 | 5,8 |
| 8640 | 144 | 99,7 | 1,9 | 120,1 | 2,3 | 132,6 | 2,6 | 149,2 | 2,9 | 173,0 | 3,3 | 197,5 | 3,8 | 213,6 | 4,1 | 234,7 | 4,5 | 264,9 | 5,1 |
| 10080 | 168 | 104,8 | 1,7 | 126,2 | 2,1 | 139,4 | 2,3 | 156,7 | 2,6 | 181,8 | 3,0 | 207,6 | 3,4 | 224,5 | 3,7 | 246,6 | 4,1 | 278,3 | 4,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215159

(Zeile 215, Spalte 159)

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 | | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 29 |
| 10 | | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 15 | | 29 | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| 20 | | 29 | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| 30 | | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 45 | | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 60 | 1 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 90 | 1,5 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 28 |
| 120 | 2 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 180 | 3 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 240 | 4 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 |
| 360 | 6 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 |
| 540 | 9 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| 1080 | 18 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 1440 | 24 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2880 | 48 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| 4320 | 72 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 5760 | 96 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 7200 | 120 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 8640 | 144 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 10080 | 168 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,18508443

Skalenparameter α (Alpha)

5,71639128

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00485376

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67842711

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 215159

(Zeile 215, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215159, M 1 : 100 000

