

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205166

(Zeile 205, Spalte 166)

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 | | 7,2 | 240,0 | 8,7 | 290,0 | 9,6 | 320,0 | 10,8 | 360,0 | 12,6 | 420,0 | 14,4 | 480,0 | 15,6 | 520,0 | 17,1 | 570,0 | 19,4 | 646,7 |
| 10 | | 9,7 | 161,7 | 11,7 | 195,0 | 13,0 | 216,7 | 14,6 | 243,3 | 17,0 | 283,3 | 19,4 | 323,3 | 21,0 | 350,0 | 23,1 | 385,0 | 26,1 | 435,0 |
| 15 | | 11,4 | 126,7 | 13,7 | 152,2 | 15,2 | 168,9 | 17,1 | 190,0 | 19,8 | 220,0 | 22,7 | 252,2 | 24,5 | 272,2 | 27,0 | 300,0 | 30,5 | 338,9 |
| 20 | | 12,6 | 105,0 | 15,2 | 126,7 | 16,9 | 140,8 | 19,0 | 158,3 | 22,1 | 184,2 | 25,2 | 210,0 | 27,3 | 227,5 | 30,0 | 250,0 | 33,9 | 282,5 |
| 30 | | 14,6 | 81,1 | 17,6 | 97,8 | 19,5 | 108,3 | 21,9 | 121,7 | 25,5 | 141,7 | 29,1 | 161,7 | 31,5 | 175,0 | 34,7 | 192,8 | 39,2 | 217,8 |
| 45 | | 16,8 | 62,2 | 20,3 | 75,2 | 22,4 | 83,0 | 25,2 | 93,3 | 29,3 | 108,5 | 33,5 | 124,1 | 36,3 | 134,4 | 39,9 | 147,8 | 45,0 | 166,7 |
| 60 | 1 | 18,5 | 51,4 | 22,3 | 61,9 | 24,7 | 68,6 | 27,8 | 77,2 | 32,3 | 89,7 | 36,9 | 102,5 | 40,0 | 111,1 | 43,9 | 121,9 | 49,6 | 137,8 |
| 90 | 1,5 | 21,2 | 39,3 | 25,6 | 47,4 | 28,3 | 52,4 | 31,8 | 58,9 | 37,0 | 68,5 | 42,3 | 78,3 | 45,7 | 84,6 | 50,3 | 93,1 | 56,8 | 105,2 |
| 120 | 2 | 23,3 | 32,4 | 28,1 | 39,0 | 31,1 | 43,2 | 35,0 | 48,6 | 40,6 | 56,4 | 46,5 | 64,6 | 50,3 | 69,9 | 55,3 | 76,8 | 62,4 | 86,7 |
| 180 | 3 | 26,6 | 24,6 | 32,1 | 29,7 | 35,5 | 32,9 | 40,0 | 37,0 | 46,4 | 43,0 | 53,1 | 49,2 | 57,4 | 53,1 | 63,1 | 58,4 | 71,3 | 66,0 |
| 240 | 4 | 29,2 | 20,3 | 35,2 | 24,4 | 39,0 | 27,1 | 43,9 | 30,5 | 51,0 | 35,4 | 58,3 | 40,5 | 63,0 | 43,8 | 69,3 | 48,1 | 78,3 | 54,4 |
| 360 | 6 | 33,3 | 15,4 | 40,2 | 18,6 | 44,4 | 20,6 | 50,0 | 23,1 | 58,1 | 26,9 | 66,4 | 30,7 | 71,9 | 33,3 | 79,0 | 36,6 | 89,3 | 41,3 |
| 540 | 9 | 37,9 | 11,7 | 45,8 | 14,1 | 50,6 | 15,6 | 57,0 | 17,6 | 66,2 | 20,4 | 75,7 | 23,4 | 82,0 | 25,3 | 90,1 | 27,8 | 101,8 | 31,4 |
| 720 | 12 | 41,6 | 9,6 | 50,2 | 11,6 | 55,6 | 12,9 | 62,6 | 14,5 | 72,7 | 16,8 | 83,1 | 19,2 | 89,9 | 20,8 | 98,8 | 22,9 | 111,7 | 25,9 |
| 1080 | 18 | 47,4 | 7,3 | 57,2 | 8,8 | 63,3 | 9,8 | 71,3 | 11,0 | 82,8 | 12,8 | 94,7 | 14,6 | 102,4 | 15,8 | 112,6 | 17,4 | 127,2 | 19,6 |
| 1440 | 24 | 52,0 | 6,0 | 62,8 | 7,3 | 69,4 | 8,0 | 78,2 | 9,1 | 90,8 | 10,5 | 103,9 | 12,0 | 112,4 | 13,0 | 123,5 | 14,3 | 139,6 | 16,2 |
| 2880 | 48 | 65,0 | 3,8 | 78,4 | 4,5 | 86,8 | 5,0 | 97,7 | 5,7 | 113,5 | 6,6 | 129,8 | 7,5 | 140,4 | 8,1 | 154,4 | 8,9 | 174,4 | 10,1 |
| 4320 | 72 | 74,0 | 2,9 | 89,3 | 3,4 | 98,8 | 3,8 | 111,3 | 4,3 | 129,3 | 5,0 | 147,8 | 5,7 | 159,9 | 6,2 | 175,8 | 6,8 | 198,6 | 7,7 |
| 5760 | 96 | 81,2 | 2,3 | 98,0 | 2,8 | 108,4 | 3,1 | 122,1 | 3,5 | 141,8 | 4,1 | 162,1 | 4,7 | 175,4 | 5,1 | 192,8 | 5,6 | 217,8 | 6,3 |
| 7200 | 120 | 87,2 | 2,0 | 105,3 | 2,4 | 116,4 | 2,7 | 131,1 | 3,0 | 152,3 | 3,5 | 174,1 | 4,0 | 188,4 | 4,4 | 207,2 | 4,8 | 234,0 | 5,4 |
| 8640 | 144 | 92,4 | 1,8 | 111,6 | 2,2 | 123,5 | 2,4 | 139,0 | 2,7 | 161,5 | 3,1 | 184,6 | 3,6 | 199,8 | 3,9 | 219,6 | 4,2 | 248,1 | 4,8 |
| 10080 | 168 | 97,1 | 1,6 | 117,3 | 1,9 | 129,7 | 2,1 | 146,1 | 2,4 | 169,7 | 2,8 | 194,0 | 3,2 | 209,9 | 3,5 | 230,8 | 3,8 | 260,7 | 4,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205166

(Zeile 205, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,77998685

Skalenparameter α (Alpha)

5,40845526

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02203369

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67915974

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 205166

(Zeile 205, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205166, M 1 : 100 000

