

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209142

(Zeile 209, Spalte 142)

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 | | 7,5 | 250,0 | 9,1 | 303,3 | 10,0 | 333,3 | 11,3 | 376,7 | 13,0 | 433,3 | 14,9 | 496,7 | 16,1 | 536,7 | 17,7 | 590,0 | 20,0 | 666,7 |
| 10 | | 9,9 | 165,0 | 12,0 | 200,0 | 13,2 | 220,0 | 14,9 | 248,3 | 17,3 | 288,3 | 19,7 | 328,3 | 21,3 | 355,0 | 23,4 | 390,0 | 26,4 | 440,0 |
| 15 | | 11,5 | 127,8 | 13,9 | 154,4 | 15,3 | 170,0 | 17,3 | 192,2 | 20,0 | 222,2 | 22,9 | 254,4 | 24,7 | 274,4 | 27,2 | 302,2 | 30,7 | 341,1 |
| 20 | | 12,8 | 106,7 | 15,4 | 128,3 | 17,0 | 141,7 | 19,1 | 159,2 | 22,1 | 184,2 | 25,3 | 210,8 | 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 | 25,4 | 141,1 | 29,0 | 161,1 | 31,3 | 173,9 | 34,4 | 191,1 | 38,9 | 216,1 |
| 45 | | 16,7 | 61,9 | 20,1 | 74,4 | 22,2 | 82,2 | 25,0 | 92,6 | 29,0 | 107,4 | 33,1 | 122,6 | 35,8 | 132,6 | 39,3 | 145,6 | 44,4 | 164,4 |
| 60 | 1 | 18,3 | 50,8 | 22,0 | 61,1 | 24,4 | 67,8 | 27,4 | 76,1 | 31,8 | 88,3 | 36,3 | 100,8 | 39,2 | 108,9 | 43,1 | 119,7 | 48,6 | 135,0 |
| 90 | 1,5 | 20,8 | 38,5 | 25,1 | 46,5 | 27,7 | 51,3 | 31,1 | 57,6 | 36,1 | 66,9 | 41,2 | 76,3 | 44,6 | 82,6 | 49,0 | 90,7 | 55,3 | 102,4 |
| 120 | 2 | 22,8 | 31,7 | 27,4 | 38,1 | 30,3 | 42,1 | 34,1 | 47,4 | 39,5 | 54,9 | 45,1 | 62,6 | 48,8 | 67,8 | 53,6 | 74,4 | 60,5 | 84,0 |
| 180 | 3 | 25,8 | 23,9 | 31,1 | 28,8 | 34,4 | 31,9 | 38,6 | 35,7 | 44,8 | 41,5 | 51,2 | 47,4 | 55,4 | 51,3 | 60,8 | 56,3 | 68,6 | 63,5 |
| 240 | 4 | 28,2 | 19,6 | 34,0 | 23,6 | 37,6 | 26,1 | 42,2 | 29,3 | 49,0 | 34,0 | 55,9 | 38,8 | 60,5 | 42,0 | 66,5 | 46,2 | 75,0 | 52,1 |
| 360 | 6 | 32,0 | 14,8 | 38,5 | 17,8 | 42,6 | 19,7 | 47,9 | 22,2 | 55,5 | 25,7 | 63,4 | 29,4 | 68,6 | 31,8 | 75,3 | 34,9 | 85,0 | 39,4 |
| 540 | 9 | 36,2 | 11,2 | 43,6 | 13,5 | 48,2 | 14,9 | 54,2 | 16,7 | 62,9 | 19,4 | 71,8 | 22,2 | 77,7 | 24,0 | 85,3 | 26,3 | 96,3 | 29,7 |
| 720 | 12 | 39,6 | 9,2 | 47,7 | 11,0 | 52,7 | 12,2 | 59,2 | 13,7 | 68,7 | 15,9 | 78,4 | 18,1 | 84,8 | 19,6 | 93,2 | 21,6 | 105,2 | 24,4 |
| 1080 | 18 | 44,8 | 6,9 | 54,0 | 8,3 | 59,6 | 9,2 | 67,1 | 10,4 | 77,8 | 12,0 | 88,8 | 13,7 | 96,0 | 14,8 | 105,5 | 16,3 | 119,1 | 18,4 |
| 1440 | 24 | 48,9 | 5,7 | 58,9 | 6,8 | 65,1 | 7,5 | 73,2 | 8,5 | 84,9 | 9,8 | 97,0 | 11,2 | 104,9 | 12,1 | 115,2 | 13,3 | 130,1 | 15,1 |
| 2880 | 48 | 60,5 | 3,5 | 72,8 | 4,2 | 80,5 | 4,7 | 90,5 | 5,2 | 105,0 | 6,1 | 119,9 | 6,9 | 129,6 | 7,5 | 142,4 | 8,2 | 160,8 | 9,3 |
| 4320 | 72 | 68,5 | 2,6 | 82,5 | 3,2 | 91,1 | 3,5 | 102,5 | 4,0 | 118,8 | 4,6 | 135,7 | 5,2 | 146,8 | 5,7 | 161,2 | 6,2 | 182,0 | 7,0 |
| 5760 | 96 | 74,8 | 2,2 | 90,0 | 2,6 | 99,5 | 2,9 | 111,9 | 3,2 | 129,7 | 3,8 | 148,2 | 4,3 | 160,2 | 4,6 | 176,1 | 5,1 | 198,7 | 5,7 |
| 7200 | 120 | 80,1 | 1,9 | 96,4 | 2,2 | 106,5 | 2,5 | 119,8 | 2,8 | 138,9 | 3,2 | 158,6 | 3,7 | 171,6 | 4,0 | 188,5 | 4,4 | 212,7 | 4,9 |
| 8640 | 144 | 84,6 | 1,6 | 101,9 | 2,0 | 112,6 | 2,2 | 126,6 | 2,4 | 146,9 | 2,8 | 167,7 | 3,2 | 181,4 | 3,5 | 199,3 | 3,8 | 224,9 | 4,3 |
| 10080 | 168 | 88,7 | 1,5 | 106,8 | 1,8 | 118,0 | 2,0 | 132,7 | 2,2 | 153,9 | 2,5 | 175,8 | 2,9 | 190,1 | 3,1 | 208,9 | 3,5 | 235,8 | 3,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209142

(Zeile 209, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,56069937

Skalenparameter α (Alpha)

5,26116662

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01917062

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6945363

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 209142

(Zeile 209, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209142, M 1 : 100 000

