

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214127

(Zeile 214, Spalte 127)

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 | | 7,4 | 246,7 | 9,1 | 303,3 | 10,1 | 336,7 | 11,5 | 383,3 | 13,4 | 446,7 | 15,4 | 513,3 | 16,8 | 560,0 | 18,5 | 616,7 | 21,0 | 700,0 |
| 10 | | 9,8 | 163,3 | 12,0 | 200,0 | 13,4 | 223,3 | 15,2 | 253,3 | 17,8 | 296,7 | 20,4 | 340,0 | 22,1 | 368,3 | 24,4 | 406,7 | 27,7 | 461,7 |
| 15 | | 11,4 | 126,7 | 13,9 | 154,4 | 15,5 | 172,2 | 17,6 | 195,6 | 20,5 | 227,8 | 23,6 | 262,2 | 25,6 | 284,4 | 28,2 | 313,3 | 32,0 | 355,6 |
| 20 | | 12,5 | 104,2 | 15,3 | 127,5 | 17,1 | 142,5 | 19,3 | 160,8 | 22,6 | 188,3 | 26,0 | 216,7 | 28,2 | 235,0 | 31,1 | 259,2 | 35,3 | 294,2 |
| 30 | | 14,3 | 79,4 | 17,5 | 97,2 | 19,5 | 108,3 | 22,1 | 122,8 | 25,8 | 143,3 | 29,7 | 165,0 | 32,2 | 178,9 | 35,5 | 197,2 | 40,2 | 223,3 |
| 45 | | 16,2 | 60,0 | 19,8 | 73,3 | 22,1 | 81,9 | 25,0 | 92,6 | 29,3 | 108,5 | 33,7 | 124,8 | 36,5 | 135,2 | 40,3 | 149,3 | 45,6 | 168,9 |
| 60 | 1 | 17,7 | 49,2 | 21,7 | 60,3 | 24,1 | 66,9 | 27,3 | 75,8 | 32,0 | 88,9 | 36,7 | 101,9 | 39,9 | 110,8 | 44,0 | 122,2 | 49,8 | 138,3 |
| 90 | 1,5 | 20,0 | 37,0 | 24,5 | 45,4 | 27,2 | 50,4 | 30,9 | 57,2 | 36,1 | 66,9 | 41,5 | 76,9 | 45,0 | 83,3 | 49,6 | 91,9 | 56,3 | 104,3 |
| 120 | 2 | 21,8 | 30,3 | 26,6 | 36,9 | 29,6 | 41,1 | 33,6 | 46,7 | 39,3 | 54,6 | 45,2 | 62,8 | 49,0 | 68,1 | 54,1 | 75,1 | 61,3 | 85,1 |
| 180 | 3 | 24,5 | 22,7 | 30,0 | 27,8 | 33,4 | 30,9 | 37,8 | 35,0 | 44,3 | 41,0 | 50,9 | 47,1 | 55,2 | 51,1 | 60,9 | 56,4 | 69,0 | 63,9 |
| 240 | 4 | 26,7 | 18,5 | 32,6 | 22,6 | 36,3 | 25,2 | 41,2 | 28,6 | 48,1 | 33,4 | 55,3 | 38,4 | 60,0 | 41,7 | 66,2 | 46,0 | 75,0 | 52,1 |
| 360 | 6 | 30,0 | 13,9 | 36,7 | 17,0 | 40,8 | 18,9 | 46,3 | 21,4 | 54,1 | 25,0 | 62,2 | 28,8 | 67,5 | 31,3 | 74,5 | 34,5 | 84,4 | 39,1 |
| 540 | 9 | 33,7 | 10,4 | 41,3 | 12,7 | 45,9 | 14,2 | 52,0 | 16,0 | 60,9 | 18,8 | 70,0 | 21,6 | 75,9 | 23,4 | 83,7 | 25,8 | 94,9 | 29,3 |
| 720 | 12 | 36,7 | 8,5 | 44,8 | 10,4 | 49,9 | 11,6 | 56,5 | 13,1 | 66,1 | 15,3 | 76,0 | 17,6 | 82,5 | 19,1 | 91,0 | 21,1 | 103,1 | 23,9 |
| 1080 | 18 | 41,2 | 6,4 | 50,4 | 7,8 | 56,1 | 8,7 | 63,5 | 9,8 | 74,3 | 11,5 | 85,4 | 13,2 | 92,7 | 14,3 | 102,2 | 15,8 | 115,9 | 17,9 |
| 1440 | 24 | 44,7 | 5,2 | 54,7 | 6,3 | 60,9 | 7,0 | 69,0 | 8,0 | 80,7 | 9,3 | 92,8 | 10,7 | 100,7 | 11,7 | 111,0 | 12,8 | 125,9 | 14,6 |
| 2880 | 48 | 54,6 | 3,2 | 66,8 | 3,9 | 74,3 | 4,3 | 84,2 | 4,9 | 98,5 | 5,7 | 113,2 | 6,6 | 122,9 | 7,1 | 135,5 | 7,8 | 153,6 | 8,9 |
| 4320 | 72 | 61,3 | 2,4 | 75,0 | 2,9 | 83,5 | 3,2 | 94,6 | 3,6 | 110,7 | 4,3 | 127,2 | 4,9 | 138,0 | 5,3 | 152,2 | 5,9 | 172,6 | 6,7 |
| 5760 | 96 | 66,6 | 1,9 | 81,5 | 2,4 | 90,7 | 2,6 | 102,8 | 3,0 | 120,2 | 3,5 | 138,2 | 4,0 | 149,9 | 4,3 | 165,3 | 4,8 | 187,4 | 5,4 |
| 7200 | 120 | 71,0 | 1,6 | 86,9 | 2,0 | 96,7 | 2,2 | 109,6 | 2,5 | 128,2 | 3,0 | 147,3 | 3,4 | 159,8 | 3,7 | 176,3 | 4,1 | 199,8 | 4,6 |
| 8640 | 144 | 74,8 | 1,4 | 91,5 | 1,8 | 101,9 | 2,0 | 115,5 | 2,2 | 135,0 | 2,6 | 155,2 | 3,0 | 168,4 | 3,2 | 185,7 | 3,6 | 210,5 | 4,1 |
| 10080 | 168 | 78,2 | 1,3 | 95,7 | 1,6 | 106,5 | 1,8 | 120,7 | 2,0 | 141,1 | 2,3 | 162,2 | 2,7 | 176,0 | 2,9 | 194,1 | 3,2 | 220,1 | 3,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214127

(Zeile 214, Spalte 127)

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

18,00795651

Skalenparameter α (Alpha)

5,58382558

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02233058

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7131866

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 214127

(Zeile 214, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214127, M 1 : 100 000

