

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189179

(Zeile 189, Spalte 179)

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 | 15,5 | 516,7 | 16,8 | 560,0 | 18,6 | 620,0 | 21,1 | 703,3 |
| 10 | | 9,8 | 163,3 | 12,0 | 200,0 | 13,4 | 223,3 | 15,2 | 253,3 | 17,8 | 296,7 | 20,5 | 341,7 | 22,3 | 371,7 | 24,6 | 410,0 | 27,9 | 465,0 |
| 15 | | 11,2 | 124,4 | 13,8 | 153,3 | 15,4 | 171,1 | 17,5 | 194,4 | 20,5 | 227,8 | 23,6 | 262,2 | 25,6 | 284,4 | 28,3 | 314,4 | 32,1 | 356,7 |
| 20 | | 12,3 | 102,5 | 15,1 | 125,8 | 16,9 | 140,8 | 19,2 | 160,0 | 22,5 | 187,5 | 25,9 | 215,8 | 28,1 | 234,2 | 31,1 | 259,2 | 35,3 | 294,2 |
| 30 | | 13,9 | 77,2 | 17,1 | 95,0 | 19,1 | 106,1 | 21,7 | 120,6 | 25,4 | 141,1 | 29,3 | 162,8 | 31,8 | 176,7 | 35,1 | 195,0 | 39,8 | 221,1 |
| 45 | | 15,6 | 57,8 | 19,2 | 71,1 | 21,4 | 79,3 | 24,3 | 90,0 | 28,5 | 105,6 | 32,9 | 121,9 | 35,7 | 132,2 | 39,4 | 145,9 | 44,7 | 165,6 |
| 60 | 1 | 16,9 | 46,9 | 20,8 | 57,8 | 23,2 | 64,4 | 26,3 | 73,1 | 30,9 | 85,8 | 35,6 | 98,9 | 38,6 | 107,2 | 42,7 | 118,6 | 48,4 | 134,4 |
| 90 | 1,5 | 18,9 | 35,0 | 23,2 | 43,0 | 25,9 | 48,0 | 29,4 | 54,4 | 34,4 | 63,7 | 39,7 | 73,5 | 43,1 | 79,8 | 47,6 | 88,1 | 54,0 | 100,0 |
| 120 | 2 | 20,3 | 28,2 | 25,0 | 34,7 | 27,9 | 38,8 | 31,7 | 44,0 | 37,1 | 51,5 | 42,8 | 59,4 | 46,5 | 64,6 | 51,3 | 71,3 | 58,2 | 80,8 |
| 180 | 3 | 22,6 | 20,9 | 27,8 | 25,7 | 31,0 | 28,7 | 35,2 | 32,6 | 41,2 | 38,1 | 47,5 | 44,0 | 51,6 | 47,8 | 57,0 | 52,8 | 64,7 | 59,9 |
| 240 | 4 | 24,3 | 16,9 | 29,9 | 20,8 | 33,3 | 23,1 | 37,9 | 26,3 | 44,4 | 30,8 | 51,1 | 35,5 | 55,5 | 38,5 | 61,3 | 42,6 | 69,6 | 48,3 |
| 360 | 6 | 27,0 | 12,5 | 33,1 | 15,3 | 37,0 | 17,1 | 42,0 | 19,4 | 49,2 | 22,8 | 56,7 | 26,3 | 61,6 | 28,5 | 68,0 | 31,5 | 77,2 | 35,7 |
| 540 | 9 | 29,9 | 9,2 | 36,7 | 11,3 | 40,9 | 12,6 | 46,5 | 14,4 | 54,5 | 16,8 | 62,8 | 19,4 | 68,2 | 21,0 | 75,3 | 23,2 | 85,5 | 26,4 |
| 720 | 12 | 32,1 | 7,4 | 39,5 | 9,1 | 44,0 | 10,2 | 50,0 | 11,6 | 58,6 | 13,6 | 67,5 | 15,6 | 73,4 | 17,0 | 81,0 | 18,8 | 91,9 | 21,3 |
| 1080 | 18 | 35,6 | 5,5 | 43,7 | 6,7 | 48,7 | 7,5 | 55,4 | 8,5 | 64,9 | 10,0 | 74,8 | 11,5 | 81,2 | 12,5 | 89,7 | 13,8 | 101,8 | 15,7 |
| 1440 | 24 | 38,2 | 4,4 | 47,0 | 5,4 | 52,4 | 6,1 | 59,5 | 6,9 | 69,8 | 8,1 | 80,4 | 9,3 | 87,3 | 10,1 | 96,4 | 11,2 | 109,4 | 12,7 |
| 2880 | 48 | 45,5 | 2,6 | 55,9 | 3,2 | 62,3 | 3,6 | 70,8 | 4,1 | 83,0 | 4,8 | 95,6 | 5,5 | 103,8 | 6,0 | 114,6 | 6,6 | 130,1 | 7,5 |
| 4320 | 72 | 50,3 | 1,9 | 61,8 | 2,4 | 69,0 | 2,7 | 78,3 | 3,0 | 91,9 | 3,5 | 105,8 | 4,1 | 114,9 | 4,4 | 126,9 | 4,9 | 144,0 | 5,6 |
| 5760 | 96 | 54,1 | 1,6 | 66,4 | 1,9 | 74,1 | 2,1 | 84,2 | 2,4 | 98,7 | 2,9 | 113,7 | 3,3 | 123,5 | 3,6 | 136,3 | 3,9 | 154,7 | 4,5 |
| 7200 | 120 | 57,2 | 1,3 | 70,3 | 1,6 | 78,4 | 1,8 | 89,0 | 2,1 | 104,4 | 2,4 | 120,2 | 2,8 | 130,6 | 3,0 | 144,1 | 3,3 | 163,6 | 3,8 |
| 8640 | 144 | 59,8 | 1,2 | 73,5 | 1,4 | 82,0 | 1,6 | 93,2 | 1,8 | 109,2 | 2,1 | 125,8 | 2,4 | 136,6 | 2,6 | 150,9 | 2,9 | 171,2 | 3,3 |
| 10080 | 168 | 62,2 | 1,0 | 76,4 | 1,3 | 85,2 | 1,4 | 96,8 | 1,6 | 113,5 | 1,9 | 130,7 | 2,2 | 142,0 | 2,3 | 156,8 | 2,6 | 178,0 | 2,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189179

(Zeile 189, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,30950484

Skalenparameter α (Alpha)

5,51416161

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03042868

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75032623

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 189179

(Zeile 189, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189179, M 1 : 100 000

