

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78186

(Zeile 78, Spalte 186)

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 | | 6,3 | 210,0 | 7,8 | 260,0 | 8,8 | 293,3 | 10,0 | 333,3 | 11,8 | 393,3 | 13,7 | 456,7 | 14,9 | 496,7 | 16,5 | 550,0 | 18,8 | 626,7 |
| 10 | | 8,3 | 138,3 | 10,3 | 171,7 | 11,5 | 191,7 | 13,2 | 220,0 | 15,6 | 260,0 | 18,0 | 300,0 | 19,6 | 326,7 | 21,8 | 363,3 | 24,8 | 413,3 |
| 15 | | 9,4 | 104,4 | 11,8 | 131,1 | 13,2 | 146,7 | 15,1 | 167,8 | 17,8 | 197,8 | 20,7 | 230,0 | 22,5 | 250,0 | 24,9 | 276,7 | 28,4 | 315,6 |
| 20 | | 10,3 | 85,8 | 12,9 | 107,5 | 14,4 | 120,0 | 16,5 | 137,5 | 19,5 | 162,5 | 22,5 | 187,5 | 24,6 | 205,0 | 27,2 | 226,7 | 31,0 | 258,3 |
| 30 | | 11,6 | 64,4 | 14,4 | 80,0 | 16,2 | 90,0 | 18,5 | 102,8 | 21,9 | 121,7 | 25,3 | 140,6 | 27,6 | 153,3 | 30,5 | 169,4 | 34,7 | 192,8 |
| 45 | | 12,9 | 47,8 | 16,1 | 59,6 | 18,0 | 66,7 | 20,6 | 76,3 | 24,3 | 90,0 | 28,2 | 104,4 | 30,7 | 113,7 | 34,0 | 125,9 | 38,7 | 143,3 |
| 60 | 1 | 13,9 | 38,6 | 17,3 | 48,1 | 19,4 | 53,9 | 22,2 | 61,7 | 26,2 | 72,8 | 30,3 | 84,2 | 33,0 | 91,7 | 36,5 | 101,4 | 41,6 | 115,6 |
| 90 | 1,5 | 15,3 | 28,3 | 19,1 | 35,4 | 21,4 | 39,6 | 24,5 | 45,4 | 28,9 | 53,5 | 33,5 | 62,0 | 36,5 | 67,6 | 40,4 | 74,8 | 46,0 | 85,2 |
| 120 | 2 | 16,4 | 22,8 | 20,4 | 28,3 | 22,9 | 31,8 | 26,2 | 36,4 | 31,0 | 43,1 | 35,9 | 49,9 | 39,1 | 54,3 | 43,3 | 60,1 | 49,3 | 68,5 |
| 180 | 3 | 18,0 | 16,7 | 22,5 | 20,8 | 25,2 | 23,3 | 28,9 | 26,8 | 34,1 | 31,6 | 39,5 | 36,6 | 43,0 | 39,8 | 47,6 | 44,1 | 54,2 | 50,2 |
| 240 | 4 | 19,3 | 13,4 | 24,0 | 16,7 | 27,0 | 18,8 | 30,9 | 21,5 | 36,4 | 25,3 | 42,2 | 29,3 | 45,9 | 31,9 | 50,9 | 35,3 | 57,9 | 40,2 |
| 360 | 6 | 21,2 | 9,8 | 26,4 | 12,2 | 29,6 | 13,7 | 33,9 | 15,7 | 40,0 | 18,5 | 46,3 | 21,4 | 50,4 | 23,3 | 55,9 | 25,9 | 63,6 | 29,4 |
| 540 | 9 | 23,2 | 7,2 | 29,0 | 9,0 | 32,5 | 10,0 | 37,2 | 11,5 | 43,9 | 13,5 | 50,8 | 15,7 | 55,3 | 17,1 | 61,3 | 18,9 | 69,8 | 21,5 |
| 720 | 12 | 24,8 | 5,7 | 30,9 | 7,2 | 34,7 | 8,0 | 39,7 | 9,2 | 46,9 | 10,9 | 54,2 | 12,5 | 59,1 | 13,7 | 65,4 | 15,1 | 74,5 | 17,2 |
| 1080 | 18 | 27,2 | 4,2 | 33,9 | 5,2 | 38,1 | 5,9 | 43,5 | 6,7 | 51,4 | 7,9 | 59,5 | 9,2 | 64,8 | 10,0 | 71,7 | 11,1 | 81,7 | 12,6 |
| 1440 | 24 | 29,0 | 3,4 | 36,2 | 4,2 | 40,6 | 4,7 | 46,4 | 5,4 | 54,8 | 6,3 | 63,5 | 7,3 | 69,1 | 8,0 | 76,5 | 8,9 | 87,2 | 10,1 |
| 2880 | 48 | 33,9 | 2,0 | 42,3 | 2,4 | 47,5 | 2,7 | 54,3 | 3,1 | 64,1 | 3,7 | 74,2 | 4,3 | 80,8 | 4,7 | 89,5 | 5,2 | 101,9 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 37,2 | 1,4 | 46,4 | 1,8 | 52,0 | 2,0 | 59,5 | 2,3 | 70,2 | 2,7 | 81,3 | 3,1 | 88,6 | 3,4 | 98,1 | 3,8 | 111,7 | 4,3 |
| 5760 | 96 | 39,7 | 1,1 | 49,5 | 1,4 | 55,5 | 1,6 | 63,5 | 1,8 | 74,9 | 2,2 | 86,8 | 2,5 | 94,5 | 2,7 | 104,6 | 3,0 | 119,2 | 3,4 |
| 7200 | 120 | 41,7 | 1,0 | 52,0 | 1,2 | 58,4 | 1,4 | 66,8 | 1,5 | 78,8 | 1,8 | 91,2 | 2,1 | 99,4 | 2,3 | 110,0 | 2,5 | 125,3 | 2,9 |
| 8640 | 144 | 43,5 | 0,8 | 54,2 | 1,0 | 60,8 | 1,2 | 69,6 | 1,3 | 82,1 | 1,6 | 95,1 | 1,8 | 103,5 | 2,0 | 114,7 | 2,2 | 130,6 | 2,5 |
| 10080 | 168 | 45,0 | 0,7 | 56,1 | 0,9 | 63,0 | 1,0 | 72,0 | 1,2 | 85,0 | 1,4 | 98,4 | 1,6 | 107,2 | 1,8 | 118,7 | 2,0 | 135,2 | 2,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78186

(Zeile 78, Spalte 186)

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 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 |
| 10 | | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 15 | | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 |
| 20 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 30 | | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 45 | | 14 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 60 | 1 | 14 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 90 | 1,5 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 120 | 2 | 13 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 180 | 3 | 13 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 240 | 4 | 12 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 360 | 6 | 11 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 540 | 9 | 11 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 10 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1440 | 24 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 |
| 2880 | 48 | 11 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 4320 | 72 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 5760 | 96 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 7200 | 120 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 8640 | 144 | 14 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 10080 | 168 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,22461337

Skalenparameter α (Alpha)

4,87227898

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03315208

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77496951

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 78186

(Zeile 78, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78186, M 1 : 100 000

