

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76180

(Zeile 76, Spalte 180)

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 | | 6,4 | 213,3 | 7,9 | 263,3 | 8,8 | 293,3 | 10,0 | 333,3 | 11,8 | 393,3 | 13,6 | 453,3 | 14,8 | 493,3 | 16,3 | 543,3 | 18,5 | 616,7 |
| 10 | | 8,3 | 138,3 | 10,3 | 171,7 | 11,5 | 191,7 | 13,1 | 218,3 | 15,3 | 255,0 | 17,7 | 295,0 | 19,2 | 320,0 | 21,3 | 355,0 | 24,1 | 401,7 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 11,7 | 130,0 | 13,1 | 145,6 | 14,9 | 165,6 | 17,5 | 194,4 | 20,2 | 224,4 | 21,9 | 243,3 | 24,2 | 268,9 | 27,5 | 305,6 |
| 20 | | 10,3 | 85,8 | 12,7 | 105,8 | 14,2 | 118,3 | 16,2 | 135,0 | 19,0 | 158,3 | 21,9 | 182,5 | 23,9 | 199,2 | 26,4 | 220,0 | 30,0 | 250,0 |
| 30 | | 11,5 | 63,9 | 14,2 | 78,9 | 15,9 | 88,3 | 18,1 | 100,6 | 21,3 | 118,3 | 24,5 | 136,1 | 26,7 | 148,3 | 29,5 | 163,9 | 33,5 | 186,1 |
| 45 | | 12,8 | 47,4 | 15,8 | 58,5 | 17,7 | 65,6 | 20,1 | 74,4 | 23,6 | 87,4 | 27,3 | 101,1 | 29,6 | 109,6 | 32,8 | 121,5 | 37,2 | 137,8 |
| 60 | 1 | 13,8 | 38,3 | 17,0 | 47,2 | 19,0 | 52,8 | 21,6 | 60,0 | 25,4 | 70,6 | 29,3 | 81,4 | 31,8 | 88,3 | 35,2 | 97,8 | 40,0 | 111,1 |
| 90 | 1,5 | 15,2 | 28,1 | 18,7 | 34,6 | 20,9 | 38,7 | 23,8 | 44,1 | 28,0 | 51,9 | 32,3 | 59,8 | 35,1 | 65,0 | 38,8 | 71,9 | 44,1 | 81,7 |
| 120 | 2 | 16,2 | 22,5 | 20,0 | 27,8 | 22,4 | 31,1 | 25,5 | 35,4 | 29,9 | 41,5 | 34,5 | 47,9 | 37,6 | 52,2 | 41,5 | 57,6 | 47,2 | 65,6 |
| 180 | 3 | 17,8 | 16,5 | 22,0 | 20,4 | 24,6 | 22,8 | 28,0 | 25,9 | 32,9 | 30,5 | 37,9 | 35,1 | 41,3 | 38,2 | 45,6 | 42,2 | 51,8 | 48,0 |
| 240 | 4 | 19,0 | 13,2 | 23,5 | 16,3 | 26,3 | 18,3 | 29,9 | 20,8 | 35,1 | 24,4 | 40,5 | 28,1 | 44,1 | 30,6 | 48,7 | 33,8 | 55,3 | 38,4 |
| 360 | 6 | 20,9 | 9,7 | 25,8 | 11,9 | 28,8 | 13,3 | 32,8 | 15,2 | 38,5 | 17,8 | 44,4 | 20,6 | 48,3 | 22,4 | 53,4 | 24,7 | 60,6 | 28,1 |
| 540 | 9 | 22,9 | 7,1 | 28,2 | 8,7 | 31,5 | 9,7 | 35,9 | 11,1 | 42,2 | 13,0 | 48,7 | 15,0 | 52,9 | 16,3 | 58,5 | 18,1 | 66,4 | 20,5 |
| 720 | 12 | 24,4 | 5,6 | 30,1 | 7,0 | 33,6 | 7,8 | 38,3 | 8,9 | 45,0 | 10,4 | 51,9 | 12,0 | 56,4 | 13,1 | 62,4 | 14,4 | 70,9 | 16,4 |
| 1080 | 18 | 26,7 | 4,1 | 33,0 | 5,1 | 36,8 | 5,7 | 41,9 | 6,5 | 49,3 | 7,6 | 56,8 | 8,8 | 61,8 | 9,5 | 68,3 | 10,5 | 77,6 | 12,0 |
| 1440 | 24 | 28,5 | 3,3 | 35,1 | 4,1 | 39,3 | 4,5 | 44,7 | 5,2 | 52,5 | 6,1 | 60,6 | 7,0 | 65,9 | 7,6 | 72,8 | 8,4 | 82,7 | 9,6 |
| 2880 | 48 | 33,2 | 1,9 | 41,0 | 2,4 | 45,8 | 2,7 | 52,2 | 3,0 | 61,3 | 3,5 | 70,7 | 4,1 | 76,9 | 4,5 | 85,0 | 4,9 | 96,5 | 5,6 |
| 4320 | 72 | 36,4 | 1,4 | 44,9 | 1,7 | 50,2 | 1,9 | 57,1 | 2,2 | 67,1 | 2,6 | 77,4 | 3,0 | 84,1 | 3,2 | 93,0 | 3,6 | 105,7 | 4,1 |
| 5760 | 96 | 38,8 | 1,1 | 47,9 | 1,4 | 53,5 | 1,5 | 60,9 | 1,8 | 71,5 | 2,1 | 82,5 | 2,4 | 89,7 | 2,6 | 99,1 | 2,9 | 112,6 | 3,3 |
| 7200 | 120 | 40,7 | 0,9 | 50,3 | 1,2 | 56,2 | 1,3 | 64,0 | 1,5 | 75,2 | 1,7 | 86,7 | 2,0 | 94,3 | 2,2 | 104,2 | 2,4 | 118,4 | 2,7 |
| 8640 | 144 | 42,4 | 0,8 | 52,4 | 1,0 | 58,5 | 1,1 | 66,6 | 1,3 | 78,3 | 1,5 | 90,3 | 1,7 | 98,2 | 1,9 | 108,5 | 2,1 | 123,3 | 2,4 |
| 10080 | 168 | 43,9 | 0,7 | 54,2 | 0,9 | 60,6 | 1,0 | 68,9 | 1,1 | 81,0 | 1,3 | 93,4 | 1,5 | 101,6 | 1,7 | 112,3 | 1,9 | 127,5 | 2,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76180

(Zeile 76, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,08493311

Skalenparameter α (Alpha)

4,59108365

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03012944

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77801277

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 76180

(Zeile 76, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76180, M 1 : 100 000

