

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126173

(Zeile 126, Spalte 173)

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 | | 8,0 | 266,7 | 10,2 | 340,0 | 11,5 | 383,3 | 13,2 | 440,0 | 15,7 | 523,3 | 18,3 | 610,0 | 20,0 | 666,7 | 22,3 | 743,3 | 25,4 | 846,7 |
| 10 | | 10,1 | 168,3 | 12,8 | 213,3 | 14,5 | 241,7 | 16,7 | 278,3 | 19,9 | 331,7 | 23,1 | 385,0 | 25,3 | 421,7 | 28,1 | 468,3 | 32,1 | 535,0 |
| 15 | | 11,3 | 125,6 | 14,4 | 160,0 | 16,2 | 180,0 | 18,7 | 207,8 | 22,2 | 246,7 | 25,9 | 287,8 | 28,3 | 314,4 | 31,4 | 348,9 | 35,9 | 398,9 |
| 20 | | 12,2 | 101,7 | 15,4 | 128,3 | 17,5 | 145,8 | 20,1 | 167,5 | 23,9 | 199,2 | 27,8 | 231,7 | 30,4 | 253,3 | 33,8 | 281,7 | 38,6 | 321,7 |
| 30 | | 13,4 | 74,4 | 17,0 | 94,4 | 19,2 | 106,7 | 22,1 | 122,8 | 26,3 | 146,1 | 30,6 | 170,0 | 33,4 | 185,6 | 37,1 | 206,1 | 42,4 | 235,6 |
| 45 | | 14,6 | 54,1 | 18,5 | 68,5 | 20,9 | 77,4 | 24,1 | 89,3 | 28,7 | 106,3 | 33,4 | 123,7 | 36,5 | 135,2 | 40,5 | 150,0 | 46,3 | 171,5 |
| 60 | 1 | 15,5 | 43,1 | 19,7 | 54,7 | 22,2 | 61,7 | 25,6 | 71,1 | 30,4 | 84,4 | 35,5 | 98,6 | 38,7 | 107,5 | 43,0 | 119,4 | 49,2 | 136,7 |
| 90 | 1,5 | 16,8 | 31,1 | 21,3 | 39,4 | 24,1 | 44,6 | 27,7 | 51,3 | 33,0 | 61,1 | 38,4 | 71,1 | 42,0 | 77,8 | 46,6 | 86,3 | 53,3 | 98,7 |
| 120 | 2 | 17,8 | 24,7 | 22,5 | 31,3 | 25,5 | 35,4 | 29,3 | 40,7 | 34,9 | 48,5 | 40,7 | 56,5 | 44,4 | 61,7 | 49,3 | 68,5 | 56,4 | 78,3 |
| 180 | 3 | 19,2 | 17,8 | 24,4 | 22,6 | 27,5 | 25,5 | 31,7 | 29,4 | 37,7 | 34,9 | 43,9 | 40,6 | 48,0 | 44,4 | 53,3 | 49,4 | 60,9 | 56,4 |
| 240 | 4 | 20,3 | 14,1 | 25,7 | 17,8 | 29,1 | 20,2 | 33,5 | 23,3 | 39,8 | 27,6 | 46,4 | 32,2 | 50,6 | 35,1 | 56,3 | 39,1 | 64,3 | 44,7 |
| 360 | 6 | 21,9 | 10,1 | 27,7 | 12,8 | 31,3 | 14,5 | 36,1 | 16,7 | 42,9 | 19,9 | 50,0 | 23,1 | 54,6 | 25,3 | 60,7 | 28,1 | 69,4 | 32,1 |
| 540 | 9 | 23,6 | 7,3 | 29,9 | 9,2 | 33,8 | 10,4 | 38,9 | 12,0 | 46,3 | 14,3 | 53,9 | 16,6 | 58,9 | 18,2 | 65,4 | 20,2 | 74,8 | 23,1 |
| 720 | 12 | 24,9 | 5,8 | 31,5 | 7,3 | 35,6 | 8,2 | 41,0 | 9,5 | 48,8 | 11,3 | 56,8 | 13,1 | 62,1 | 14,4 | 69,0 | 16,0 | 78,8 | 18,2 |
| 1080 | 18 | 26,8 | 4,1 | 33,9 | 5,2 | 38,4 | 5,9 | 44,2 | 6,8 | 52,6 | 8,1 | 61,2 | 9,4 | 66,9 | 10,3 | 74,3 | 11,5 | 84,9 | 13,1 |
| 1440 | 24 | 28,2 | 3,3 | 35,8 | 4,1 | 40,4 | 4,7 | 46,6 | 5,4 | 55,4 | 6,4 | 64,5 | 7,5 | 70,5 | 8,2 | 78,3 | 9,1 | 89,5 | 10,4 |
| 2880 | 48 | 32,0 | 1,9 | 40,6 | 2,3 | 45,9 | 2,7 | 52,8 | 3,1 | 62,9 | 3,6 | 73,2 | 4,2 | 80,0 | 4,6 | 88,8 | 5,1 | 101,6 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 34,5 | 1,3 | 43,7 | 1,7 | 49,4 | 1,9 | 56,9 | 2,2 | 67,7 | 2,6 | 78,8 | 3,0 | 86,1 | 3,3 | 95,7 | 3,7 | 109,3 | 4,2 |
| 5760 | 96 | 36,3 | 1,1 | 46,1 | 1,3 | 52,1 | 1,5 | 60,0 | 1,7 | 71,3 | 2,1 | 83,1 | 2,4 | 90,7 | 2,6 | 100,8 | 2,9 | 115,2 | 3,3 |
| 7200 | 120 | 37,9 | 0,9 | 48,0 | 1,1 | 54,2 | 1,3 | 62,4 | 1,4 | 74,3 | 1,7 | 86,5 | 2,0 | 94,5 | 2,2 | 105,0 | 2,4 | 120,0 | 2,8 |
| 8640 | 144 | 39,1 | 0,8 | 49,6 | 1,0 | 56,0 | 1,1 | 64,5 | 1,2 | 76,8 | 1,5 | 89,4 | 1,7 | 97,7 | 1,9 | 108,5 | 2,1 | 124,0 | 2,4 |
| 10080 | 168 | 40,2 | 0,7 | 51,0 | 0,8 | 57,6 | 1,0 | 66,4 | 1,1 | 79,0 | 1,3 | 92,0 | 1,5 | 100,5 | 1,7 | 111,6 | 1,8 | 127,6 | 2,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126173

(Zeile 126, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,86677607

Skalenparameter α (Alpha)

5,88838121

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02694191

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81818225

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 126173

(Zeile 126, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126173, M 1 : 100 000

