

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101207

(Zeile 101, Spalte 207)

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 | 9,5 | 316,7 | 10,8 | 360,0 | 12,5 | 416,7 | 15,0 | 500,0 | 17,6 | 586,7 | 19,2 | 640,0 | 21,4 | 713,3 | 24,6 | 820,0 |
| 10 | | 9,4 | 156,7 | 12,1 | 201,7 | 13,7 | 228,3 | 15,9 | 265,0 | 19,1 | 318,3 | 22,3 | 371,7 | 24,5 | 408,3 | 27,3 | 455,0 | 31,3 | 521,7 |
| 15 | | 10,6 | 117,8 | 13,6 | 151,1 | 15,5 | 172,2 | 18,0 | 200,0 | 21,5 | 238,9 | 25,2 | 280,0 | 27,6 | 306,7 | 30,7 | 341,1 | 35,2 | 391,1 |
| 20 | | 11,4 | 95,0 | 14,7 | 122,5 | 16,7 | 139,2 | 19,4 | 161,7 | 23,3 | 194,2 | 27,2 | 226,7 | 29,8 | 248,3 | 33,2 | 276,7 | 38,1 | 317,5 |
| 30 | | 12,7 | 70,6 | 16,3 | 90,6 | 18,6 | 103,3 | 21,6 | 120,0 | 25,8 | 143,3 | 30,2 | 167,8 | 33,1 | 183,9 | 36,9 | 205,0 | 42,3 | 235,0 |
| 45 | | 14,0 | 51,9 | 18,0 | 66,7 | 20,5 | 75,9 | 23,8 | 88,1 | 28,5 | 105,6 | 33,4 | 123,7 | 36,6 | 135,6 | 40,7 | 150,7 | 46,7 | 173,0 |
| 60 | 1 | 15,0 | 41,7 | 19,3 | 53,6 | 22,0 | 61,1 | 25,5 | 70,8 | 30,5 | 84,7 | 35,7 | 99,2 | 39,1 | 108,6 | 43,6 | 121,1 | 50,0 | 138,9 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 21,2 | 39,3 | 24,1 | 44,6 | 27,9 | 51,7 | 33,5 | 62,0 | 39,2 | 72,6 | 42,9 | 79,4 | 47,8 | 88,5 | 54,9 | 101,7 |
| 120 | 2 | 17,6 | 24,4 | 22,6 | 31,4 | 25,7 | 35,7 | 29,8 | 41,4 | 35,7 | 49,6 | 41,8 | 58,1 | 45,8 | 63,6 | 51,0 | 70,8 | 58,5 | 81,3 |
| 180 | 3 | 19,2 | 17,8 | 24,7 | 22,9 | 28,1 | 26,0 | 32,6 | 30,2 | 39,1 | 36,2 | 45,8 | 42,4 | 50,1 | 46,4 | 55,9 | 51,8 | 64,0 | 59,3 |
| 240 | 4 | 20,5 | 14,2 | 26,3 | 18,3 | 30,0 | 20,8 | 34,8 | 24,2 | 41,6 | 28,9 | 48,8 | 33,9 | 53,4 | 37,1 | 59,5 | 41,3 | 68,2 | 47,4 |
| 360 | 6 | 22,4 | 10,4 | 28,8 | 13,3 | 32,8 | 15,2 | 38,0 | 17,6 | 45,5 | 21,1 | 53,3 | 24,7 | 58,4 | 27,0 | 65,0 | 30,1 | 74,6 | 34,5 |
| 540 | 9 | 24,4 | 7,5 | 31,4 | 9,7 | 35,8 | 11,0 | 41,5 | 12,8 | 49,7 | 15,3 | 58,2 | 18,0 | 63,7 | 19,7 | 71,0 | 21,9 | 81,4 | 25,1 |
| 720 | 12 | 26,0 | 6,0 | 33,4 | 7,7 | 38,1 | 8,8 | 44,1 | 10,2 | 52,9 | 12,2 | 61,9 | 14,3 | 67,8 | 15,7 | 75,6 | 17,5 | 86,6 | 20,0 |
| 1080 | 18 | 28,4 | 4,4 | 36,5 | 5,6 | 41,5 | 6,4 | 48,2 | 7,4 | 57,7 | 8,9 | 67,6 | 10,4 | 74,0 | 11,4 | 82,5 | 12,7 | 94,6 | 14,6 |
| 1440 | 24 | 30,2 | 3,5 | 38,8 | 4,5 | 44,2 | 5,1 | 51,3 | 5,9 | 61,4 | 7,1 | 71,9 | 8,3 | 78,8 | 9,1 | 87,7 | 10,2 | 100,6 | 11,6 |
| 2880 | 48 | 35,0 | 2,0 | 45,1 | 2,6 | 51,3 | 3,0 | 59,5 | 3,4 | 71,3 | 4,1 | 83,5 | 4,8 | 91,4 | 5,3 | 101,9 | 5,9 | 116,8 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 38,2 | 1,5 | 49,2 | 1,9 | 56,0 | 2,2 | 64,9 | 2,5 | 77,8 | 3,0 | 91,1 | 3,5 | 99,7 | 3,8 | 111,1 | 4,3 | 127,4 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 40,6 | 1,2 | 52,3 | 1,5 | 59,6 | 1,7 | 69,1 | 2,0 | 82,7 | 2,4 | 96,9 | 2,8 | 106,1 | 3,1 | 118,2 | 3,4 | 135,6 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 42,6 | 1,0 | 54,9 | 1,3 | 62,5 | 1,4 | 72,5 | 1,7 | 86,8 | 2,0 | 101,6 | 2,4 | 111,3 | 2,6 | 124,0 | 2,9 | 142,2 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 44,3 | 0,9 | 57,1 | 1,1 | 65,0 | 1,3 | 75,3 | 1,5 | 90,3 | 1,7 | 105,7 | 2,0 | 115,8 | 2,2 | 129,0 | 2,5 | 147,9 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 45,8 | 0,8 | 59,0 | 1,0 | 67,2 | 1,1 | 77,9 | 1,3 | 93,3 | 1,5 | 109,2 | 1,8 | 119,7 | 2,0 | 133,3 | 2,2 | 152,9 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101207

(Zeile 101, Spalte 207)

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 | | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 10 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 15 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 20 | | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 30 | | 18 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 45 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 |
| 60 | 1 | 18 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 |
| 90 | 1,5 | 18 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 |
| 120 | 2 | 17 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 180 | 3 | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 240 | 4 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 |
| 360 | 6 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 540 | 9 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 1080 | 18 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 1440 | 24 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 2880 | 48 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 4320 | 72 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 5760 | 96 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 7200 | 120 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| 8640 | 144 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 10080 | 168 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,27643895

Skalenparameter α (Alpha)

6,09957909

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02341105

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7853509

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 101207

(Zeile 101, Spalte 207)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101207, M 1 : 100 000

