

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101101

(Zeile 101, Spalte 101)

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 | | 6,7 | 223,3 | 8,3 | 276,7 | 9,4 | 313,3 | 10,8 | 360,0 | 12,7 | 423,3 | 14,8 | 493,3 | 16,1 | 536,7 | 17,8 | 593,3 | 20,3 | 676,7 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,9 | 181,7 | 12,2 | 203,3 | 14,0 | 233,3 | 16,6 | 276,7 | 19,2 | 320,0 | 21,0 | 350,0 | 23,2 | 386,7 | 26,5 | 441,7 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,4 | 137,8 | 14,0 | 155,6 | 16,0 | 177,8 | 19,0 | 211,1 | 22,0 | 244,4 | 24,0 | 266,7 | 26,6 | 295,6 | 30,3 | 336,7 |
| 20 | | 10,8 | 90,0 | 13,6 | 113,3 | 15,3 | 127,5 | 17,5 | 145,8 | 20,7 | 172,5 | 24,0 | 200,0 | 26,2 | 218,3 | 29,0 | 241,7 | 33,1 | 275,8 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 15,3 | 85,0 | 17,2 | 95,6 | 19,7 | 109,4 | 23,3 | 129,4 | 27,0 | 150,0 | 29,5 | 163,9 | 32,7 | 181,7 | 37,3 | 207,2 |
| 45 | | 13,6 | 50,4 | 17,1 | 63,3 | 19,2 | 71,1 | 22,0 | 81,5 | 26,1 | 96,7 | 30,3 | 112,2 | 33,0 | 122,2 | 36,6 | 135,6 | 41,7 | 154,4 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,5 | 51,4 | 20,8 | 57,8 | 23,8 | 66,1 | 28,2 | 78,3 | 32,7 | 90,8 | 35,6 | 98,9 | 39,5 | 109,7 | 45,0 | 125,0 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 20,5 | 38,0 | 23,1 | 42,8 | 26,5 | 49,1 | 31,3 | 58,0 | 36,3 | 67,2 | 39,6 | 73,3 | 43,9 | 81,3 | 50,1 | 92,8 |
| 120 | 2 | 17,6 | 24,4 | 22,1 | 30,7 | 24,9 | 34,6 | 28,5 | 39,6 | 33,7 | 46,8 | 39,1 | 54,3 | 42,6 | 59,2 | 47,3 | 65,7 | 53,9 | 74,9 |
| 180 | 3 | 19,6 | 18,1 | 24,5 | 22,7 | 27,6 | 25,6 | 31,6 | 29,3 | 37,4 | 34,6 | 43,4 | 40,2 | 47,3 | 43,8 | 52,4 | 48,5 | 59,7 | 55,3 |
| 240 | 4 | 21,0 | 14,6 | 26,3 | 18,3 | 29,6 | 20,6 | 34,0 | 23,6 | 40,2 | 27,9 | 46,6 | 32,4 | 50,8 | 35,3 | 56,3 | 39,1 | 64,2 | 44,6 |
| 360 | 6 | 23,3 | 10,8 | 29,2 | 13,5 | 32,8 | 15,2 | 37,6 | 17,4 | 44,5 | 20,6 | 51,6 | 23,9 | 56,2 | 26,0 | 62,3 | 28,8 | 71,1 | 32,9 |
| 540 | 9 | 25,7 | 7,9 | 32,3 | 10,0 | 36,3 | 11,2 | 41,6 | 12,8 | 49,2 | 15,2 | 57,1 | 17,6 | 62,2 | 19,2 | 69,0 | 21,3 | 78,6 | 24,3 |
| 720 | 12 | 27,6 | 6,4 | 34,6 | 8,0 | 39,0 | 9,0 | 44,6 | 10,3 | 52,8 | 12,2 | 61,3 | 14,2 | 66,8 | 15,5 | 74,0 | 17,1 | 84,4 | 19,5 |
| 1080 | 18 | 30,6 | 4,7 | 38,3 | 5,9 | 43,1 | 6,7 | 49,4 | 7,6 | 58,4 | 9,0 | 67,7 | 10,4 | 73,9 | 11,4 | 81,9 | 12,6 | 93,3 | 14,4 |
| 1440 | 24 | 32,8 | 3,8 | 41,1 | 4,8 | 46,2 | 5,3 | 53,0 | 6,1 | 62,7 | 7,3 | 72,7 | 8,4 | 79,3 | 9,2 | 87,9 | 10,2 | 100,2 | 11,6 |
| 2880 | 48 | 38,9 | 2,3 | 48,8 | 2,8 | 54,9 | 3,2 | 62,9 | 3,6 | 74,4 | 4,3 | 86,3 | 5,0 | 94,1 | 5,4 | 104,3 | 6,0 | 118,9 | 6,9 |
| 4320 | 72 | 43,0 | 1,7 | 53,9 | 2,1 | 60,6 | 2,3 | 69,5 | 2,7 | 82,2 | 3,2 | 95,3 | 3,7 | 104,0 | 4,0 | 115,2 | 4,4 | 131,4 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 46,2 | 1,3 | 57,8 | 1,7 | 65,1 | 1,9 | 74,6 | 2,2 | 88,2 | 2,6 | 102,3 | 3,0 | 111,6 | 3,2 | 123,7 | 3,6 | 141,0 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 48,8 | 1,1 | 61,1 | 1,4 | 68,7 | 1,6 | 78,8 | 1,8 | 93,2 | 2,2 | 108,1 | 2,5 | 117,9 | 2,7 | 130,7 | 3,0 | 149,0 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 51,0 | 1,0 | 63,9 | 1,2 | 71,9 | 1,4 | 82,4 | 1,6 | 97,5 | 1,9 | 113,1 | 2,2 | 123,3 | 2,4 | 136,7 | 2,6 | 155,8 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 53,0 | 0,9 | 66,4 | 1,1 | 74,7 | 1,2 | 85,6 | 1,4 | 101,3 | 1,7 | 117,5 | 1,9 | 128,1 | 2,1 | 141,9 | 2,3 | 161,8 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101101

(Zeile 101, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,0371007

Skalenparameter α (Alpha)

5,281571

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02565892

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75397998

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 101101

(Zeile 101, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101101, M 1 : 100 000

