

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 50122

(Zeile 50, Spalte 122)

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 | | 6,2 | 206,7 | 7,6 | 253,3 | 8,5 | 283,3 | 9,6 | 320,0 | 11,2 | 373,3 | 12,9 | 430,0 | 14,0 | 466,7 | 15,5 | 516,7 | 17,5 | 583,3 |
| 10 | | 7,9 | 131,7 | 9,7 | 161,7 | 10,8 | 180,0 | 12,2 | 203,3 | 14,3 | 238,3 | 16,5 | 275,0 | 17,9 | 298,3 | 19,7 | 328,3 | 22,4 | 373,3 |
| 15 | | 9,0 | 100,0 | 11,0 | 122,2 | 12,3 | 136,7 | 13,9 | 154,4 | 16,3 | 181,1 | 18,7 | 207,8 | 20,3 | 225,6 | 22,4 | 248,9 | 25,4 | 282,2 |
| 20 | | 9,8 | 81,7 | 12,0 | 100,0 | 13,4 | 111,7 | 15,2 | 126,7 | 17,8 | 148,3 | 20,4 | 170,0 | 22,2 | 185,0 | 24,5 | 204,2 | 27,7 | 230,8 |
| 30 | | 11,1 | 61,7 | 13,6 | 75,6 | 15,1 | 83,9 | 17,1 | 95,0 | 20,0 | 111,1 | 23,0 | 127,8 | 25,0 | 138,9 | 27,6 | 153,3 | 31,2 | 173,3 |
| 45 | | 12,4 | 45,9 | 15,2 | 56,3 | 16,9 | 62,6 | 19,2 | 71,1 | 22,5 | 83,3 | 25,8 | 95,6 | 28,0 | 103,7 | 30,9 | 114,4 | 35,1 | 130,0 |
| 60 | 1 | 13,5 | 37,5 | 16,5 | 45,8 | 18,4 | 51,1 | 20,8 | 57,8 | 24,4 | 67,8 | 28,0 | 77,8 | 30,4 | 84,4 | 33,5 | 93,1 | 38,0 | 105,6 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,4 | 34,1 | 20,5 | 38,0 | 23,3 | 43,1 | 27,2 | 50,4 | 31,3 | 58,0 | 34,0 | 63,0 | 37,5 | 69,4 | 42,5 | 78,7 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 20,0 | 27,8 | 22,2 | 30,8 | 25,2 | 35,0 | 29,5 | 41,0 | 33,9 | 47,1 | 36,8 | 51,1 | 40,6 | 56,4 | 46,0 | 63,9 |
| 180 | 3 | 18,2 | 16,9 | 22,3 | 20,6 | 24,8 | 23,0 | 28,1 | 26,0 | 32,9 | 30,5 | 37,8 | 35,0 | 41,1 | 38,1 | 45,3 | 41,9 | 51,4 | 47,6 |
| 240 | 4 | 19,7 | 13,7 | 24,1 | 16,7 | 26,8 | 18,6 | 30,4 | 21,1 | 35,6 | 24,7 | 40,9 | 28,4 | 44,4 | 30,8 | 49,0 | 34,0 | 55,5 | 38,5 |
| 360 | 6 | 22,0 | 10,2 | 26,9 | 12,5 | 29,9 | 13,8 | 33,9 | 15,7 | 39,7 | 18,4 | 45,6 | 21,1 | 49,5 | 22,9 | 54,6 | 25,3 | 61,9 | 28,7 |
| 540 | 9 | 24,5 | 7,6 | 30,0 | 9,3 | 33,4 | 10,3 | 37,8 | 11,7 | 44,2 | 13,6 | 50,9 | 15,7 | 55,2 | 17,0 | 60,9 | 18,8 | 69,1 | 21,3 |
| 720 | 12 | 26,4 | 6,1 | 32,4 | 7,5 | 36,0 | 8,3 | 40,9 | 9,5 | 47,8 | 11,1 | 55,0 | 12,7 | 59,7 | 13,8 | 65,8 | 15,2 | 74,6 | 17,3 |
| 1080 | 18 | 29,5 | 4,6 | 36,1 | 5,6 | 40,2 | 6,2 | 45,6 | 7,0 | 53,3 | 8,2 | 61,3 | 9,5 | 66,5 | 10,3 | 73,3 | 11,3 | 83,2 | 12,8 |
| 1440 | 24 | 31,8 | 3,7 | 39,0 | 4,5 | 43,4 | 5,0 | 49,2 | 5,7 | 57,6 | 6,7 | 66,2 | 7,7 | 71,8 | 8,3 | 79,2 | 9,2 | 89,8 | 10,4 |
| 2880 | 48 | 38,3 | 2,2 | 46,9 | 2,7 | 52,2 | 3,0 | 59,2 | 3,4 | 69,3 | 4,0 | 79,7 | 4,6 | 86,5 | 5,0 | 95,4 | 5,5 | 108,1 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 42,7 | 1,6 | 52,3 | 2,0 | 58,2 | 2,2 | 66,0 | 2,5 | 77,2 | 3,0 | 88,8 | 3,4 | 96,4 | 3,7 | 106,3 | 4,1 | 120,5 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 46,1 | 1,3 | 56,5 | 1,6 | 62,9 | 1,8 | 71,3 | 2,1 | 83,4 | 2,4 | 95,9 | 2,8 | 104,1 | 3,0 | 114,8 | 3,3 | 130,2 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 49,0 | 1,1 | 60,0 | 1,4 | 66,8 | 1,5 | 75,7 | 1,8 | 88,5 | 2,0 | 101,8 | 2,4 | 110,5 | 2,6 | 121,9 | 2,8 | 138,2 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 51,4 | 1,0 | 63,0 | 1,2 | 70,1 | 1,4 | 79,5 | 1,5 | 93,0 | 1,8 | 106,9 | 2,1 | 116,0 | 2,2 | 128,0 | 2,5 | 145,1 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 53,6 | 0,9 | 65,6 | 1,1 | 73,0 | 1,2 | 82,8 | 1,4 | 96,9 | 1,6 | 111,4 | 1,8 | 120,9 | 2,0 | 133,4 | 2,2 | 151,2 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 50122

(Zeile 50, Spalte 122)

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 | | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 10 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 15 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 |
| 20 | | 19 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 |
| 30 | | 19 | 21 | 23 | 24 | 25 | 27 | 27 | 28 | 29 |
| 45 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 60 | 1 | 17 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 |
| 90 | 1,5 | 16 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 15 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 180 | 3 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 |
| 360 | 6 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 540 | 9 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1080 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1440 | 24 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 2880 | 48 | 24 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 4320 | 72 | 27 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 |
| 5760 | 96 | 29 | 27 | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 7200 | 120 | 31 | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| 8640 | 144 | 32 | 30 | 30 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 10080 | 168 | 33 | 32 | 31 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,62837257

Skalenparameter α (Alpha)

4,24404437

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01478659

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73260087

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 50122

(Zeile 50, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 50122, M 1 : 100 000

