

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120138

(Zeile 120, Spalte 138)

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 | 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 | | 7,0 | 233,3 | 8,7 | 290,0 | 9,7 | 323,3 | 11,1 | 370,0 | 13,1 | 436,7 | 15,2 | 506,7 | 16,5 | 550,0 | 18,3 | 610,0 | 20,8 | 693,3 |
| 10 | | 9,1 | 151,7 | 11,3 | 188,3 | 12,6 | 210,0 | 14,4 | 240,0 | 17,0 | 283,3 | 19,7 | 328,3 | 21,4 | 356,7 | 23,7 | 395,0 | 27,0 | 450,0 |
| 15 | | 10,4 | 115,6 | 12,9 | 143,3 | 14,4 | 160,0 | 16,5 | 183,3 | 19,5 | 216,7 | 22,5 | 250,0 | 24,5 | 272,2 | 27,1 | 301,1 | 30,9 | 343,3 |
| 20 | | 11,3 | 94,2 | 14,1 | 117,5 | 15,8 | 131,7 | 18,0 | 150,0 | 21,3 | 177,5 | 24,6 | 205,0 | 26,8 | 223,3 | 29,7 | 247,5 | 33,8 | 281,7 |
| 30 | | 12,8 | 71,1 | 15,9 | 88,3 | 17,8 | 98,9 | 20,3 | 112,8 | 24,0 | 133,3 | 27,7 | 153,9 | 30,2 | 167,8 | 33,4 | 185,6 | 38,1 | 211,7 |
| 45 | | 14,3 | 53,0 | 17,8 | 65,9 | 20,0 | 74,1 | 22,8 | 84,4 | 26,9 | 99,6 | 31,1 | 115,2 | 33,9 | 125,6 | 37,5 | 138,9 | 42,7 | 158,1 |
| 60 | 1 | 15,5 | 43,1 | 19,3 | 53,6 | 21,6 | 60,0 | 24,7 | 68,6 | 29,1 | 80,8 | 33,7 | 93,6 | 36,7 | 101,9 | 40,6 | 112,8 | 46,2 | 128,3 |
| 90 | 1,5 | 17,3 | 32,0 | 21,5 | 39,8 | 24,1 | 44,6 | 27,5 | 50,9 | 32,5 | 60,2 | 37,6 | 69,6 | 40,9 | 75,7 | 45,3 | 83,9 | 51,5 | 95,4 |
| 120 | 2 | 18,6 | 25,8 | 23,2 | 32,2 | 26,0 | 36,1 | 29,7 | 41,3 | 35,0 | 48,6 | 40,5 | 56,3 | 44,1 | 61,3 | 48,9 | 67,9 | 55,6 | 77,2 |
| 180 | 3 | 20,7 | 19,2 | 25,8 | 23,9 | 28,9 | 26,8 | 33,0 | 30,6 | 39,0 | 36,1 | 45,1 | 41,8 | 49,1 | 45,5 | 54,3 | 50,3 | 61,9 | 57,3 |
| 240 | 4 | 22,4 | 15,6 | 27,8 | 19,3 | 31,2 | 21,7 | 35,6 | 24,7 | 42,0 | 29,2 | 48,6 | 33,8 | 52,9 | 36,7 | 58,6 | 40,7 | 66,7 | 46,3 |
| 360 | 6 | 24,8 | 11,5 | 30,9 | 14,3 | 34,6 | 16,0 | 39,6 | 18,3 | 46,7 | 21,6 | 54,0 | 25,0 | 58,8 | 27,2 | 65,1 | 30,1 | 74,1 | 34,3 |
| 540 | 9 | 27,6 | 8,5 | 34,3 | 10,6 | 38,5 | 11,9 | 43,9 | 13,5 | 51,8 | 16,0 | 60,0 | 18,5 | 65,3 | 20,2 | 72,3 | 22,3 | 82,3 | 25,4 |
| 720 | 12 | 29,7 | 6,9 | 36,9 | 8,5 | 41,4 | 9,6 | 47,3 | 10,9 | 55,8 | 12,9 | 64,6 | 15,0 | 70,3 | 16,3 | 77,8 | 18,0 | 88,6 | 20,5 |
| 1080 | 18 | 33,0 | 5,1 | 41,0 | 6,3 | 46,0 | 7,1 | 52,5 | 8,1 | 62,0 | 9,6 | 71,7 | 11,1 | 78,0 | 12,0 | 86,4 | 13,3 | 98,3 | 15,2 |
| 1440 | 24 | 35,5 | 4,1 | 44,2 | 5,1 | 49,5 | 5,7 | 56,6 | 6,6 | 66,7 | 7,7 | 77,2 | 8,9 | 84,0 | 9,7 | 93,0 | 10,8 | 105,9 | 12,3 |
| 2880 | 48 | 42,4 | 2,5 | 52,7 | 3,0 | 59,2 | 3,4 | 67,6 | 3,9 | 79,7 | 4,6 | 92,2 | 5,3 | 100,4 | 5,8 | 111,1 | 6,4 | 126,5 | 7,3 |
| 4320 | 72 | 47,0 | 1,8 | 58,5 | 2,3 | 65,6 | 2,5 | 75,0 | 2,9 | 88,4 | 3,4 | 102,3 | 3,9 | 111,4 | 4,3 | 123,3 | 4,8 | 140,4 | 5,4 |
| 5760 | 96 | 50,6 | 1,5 | 63,0 | 1,8 | 70,7 | 2,0 | 80,7 | 2,3 | 95,2 | 2,8 | 110,1 | 3,2 | 119,9 | 3,5 | 132,7 | 3,8 | 151,1 | 4,4 |
| 7200 | 120 | 53,6 | 1,2 | 66,7 | 1,5 | 74,8 | 1,7 | 85,5 | 2,0 | 100,8 | 2,3 | 116,6 | 2,7 | 127,0 | 2,9 | 140,5 | 3,3 | 160,0 | 3,7 |
| 8640 | 144 | 56,2 | 1,1 | 69,9 | 1,3 | 78,4 | 1,5 | 89,6 | 1,7 | 105,6 | 2,0 | 122,2 | 2,4 | 133,0 | 2,6 | 147,3 | 2,8 | 167,6 | 3,2 |
| 10080 | 168 | 58,5 | 1,0 | 72,7 | 1,2 | 81,6 | 1,3 | 93,2 | 1,5 | 109,9 | 1,8 | 127,1 | 2,1 | 138,4 | 2,3 | 153,2 | 2,5 | 174,4 | 2,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120138

(Zeile 120, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74846354

Skalenparameter α (Alpha)

5,34215672

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02238914

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7438935

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 120138

(Zeile 120, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120138, M 1 : 100 000

