

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148096

(Zeile 148, Spalte 96)

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 | | 5,4 | 180,0 | 6,7 | 223,3 | 7,5 | 250,0 | 8,5 | 283,3 | 10,0 | 333,3 | 11,6 | 386,7 | 12,6 | 420,0 | 13,9 | 463,3 | 15,8 | 526,7 |
| 10 | | 7,8 | 130,0 | 9,6 | 160,0 | 10,7 | 178,3 | 12,2 | 203,3 | 14,3 | 238,3 | 16,5 | 275,0 | 17,9 | 298,3 | 19,8 | 330,0 | 22,5 | 375,0 |
| 15 | | 9,2 | 102,2 | 11,4 | 126,7 | 12,7 | 141,1 | 14,5 | 161,1 | 17,0 | 188,9 | 19,6 | 217,8 | 21,3 | 236,7 | 23,6 | 262,2 | 26,8 | 297,8 |
| 20 | | 10,3 | 85,8 | 12,7 | 105,8 | 14,2 | 118,3 | 16,1 | 134,2 | 19,0 | 158,3 | 21,9 | 182,5 | 23,8 | 198,3 | 26,3 | 219,2 | 29,9 | 249,2 |
| 30 | | 11,8 | 65,6 | 14,6 | 81,1 | 16,3 | 90,6 | 18,5 | 102,8 | 21,8 | 121,1 | 25,1 | 139,4 | 27,3 | 151,7 | 30,2 | 167,8 | 34,3 | 190,6 |
| 45 | | 13,4 | 49,6 | 16,5 | 61,1 | 18,5 | 68,5 | 21,0 | 77,8 | 24,7 | 91,5 | 28,5 | 105,6 | 31,0 | 114,8 | 34,3 | 127,0 | 38,9 | 144,1 |
| 60 | 1 | 14,6 | 40,6 | 18,0 | 50,0 | 20,1 | 55,8 | 22,9 | 63,6 | 26,9 | 74,7 | 31,0 | 86,1 | 33,7 | 93,6 | 37,2 | 103,3 | 42,3 | 117,5 |
| 90 | 1,5 | 16,3 | 30,2 | 20,1 | 37,2 | 22,4 | 41,5 | 25,5 | 47,2 | 30,0 | 55,6 | 34,6 | 64,1 | 37,7 | 69,8 | 41,6 | 77,0 | 47,3 | 87,6 |
| 120 | 2 | 17,5 | 24,3 | 21,7 | 30,1 | 24,2 | 33,6 | 27,6 | 38,3 | 32,4 | 45,0 | 37,4 | 51,9 | 40,6 | 56,4 | 44,9 | 62,4 | 51,0 | 70,8 |
| 180 | 3 | 19,5 | 18,1 | 24,0 | 22,2 | 26,8 | 24,8 | 30,6 | 28,3 | 35,9 | 33,2 | 41,4 | 38,3 | 45,0 | 41,7 | 49,8 | 46,1 | 56,5 | 52,3 |
| 240 | 4 | 20,9 | 14,5 | 25,8 | 17,9 | 28,8 | 20,0 | 32,8 | 22,8 | 38,6 | 26,8 | 44,5 | 30,9 | 48,4 | 33,6 | 53,4 | 37,1 | 60,7 | 42,2 |
| 360 | 6 | 23,1 | 10,7 | 28,5 | 13,2 | 31,8 | 14,7 | 36,2 | 16,8 | 42,6 | 19,7 | 49,1 | 22,7 | 53,4 | 24,7 | 59,0 | 27,3 | 67,1 | 31,1 |
| 540 | 9 | 25,4 | 7,8 | 31,4 | 9,7 | 35,1 | 10,8 | 40,0 | 12,3 | 46,9 | 14,5 | 54,2 | 16,7 | 58,9 | 18,2 | 65,1 | 20,1 | 73,9 | 22,8 |
| 720 | 12 | 27,2 | 6,3 | 33,6 | 7,8 | 37,6 | 8,7 | 42,8 | 9,9 | 50,3 | 11,6 | 58,0 | 13,4 | 63,1 | 14,6 | 69,7 | 16,1 | 79,2 | 18,3 |
| 1080 | 18 | 30,0 | 4,6 | 37,0 | 5,7 | 41,4 | 6,4 | 47,1 | 7,3 | 55,4 | 8,5 | 63,9 | 9,9 | 69,4 | 10,7 | 76,7 | 11,8 | 87,2 | 13,5 |
| 1440 | 24 | 32,1 | 3,7 | 39,6 | 4,6 | 44,3 | 5,1 | 50,4 | 5,8 | 59,3 | 6,9 | 68,4 | 7,9 | 74,3 | 8,6 | 82,1 | 9,5 | 93,3 | 10,8 |
| 2880 | 48 | 37,8 | 2,2 | 46,7 | 2,7 | 52,2 | 3,0 | 59,4 | 3,4 | 69,8 | 4,0 | 80,5 | 4,7 | 87,5 | 5,1 | 96,7 | 5,6 | 109,9 | 6,4 |
| 4320 | 72 | 41,6 | 1,6 | 51,3 | 2,0 | 57,4 | 2,2 | 65,3 | 2,5 | 76,8 | 3,0 | 88,5 | 3,4 | 96,3 | 3,7 | 106,4 | 4,1 | 120,9 | 4,7 |
| 5760 | 96 | 44,5 | 1,3 | 54,9 | 1,6 | 61,4 | 1,8 | 69,9 | 2,0 | 82,1 | 2,4 | 94,7 | 2,7 | 103,0 | 3,0 | 113,8 | 3,3 | 129,3 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 46,9 | 1,1 | 57,9 | 1,3 | 64,7 | 1,5 | 73,6 | 1,7 | 86,5 | 2,0 | 99,8 | 2,3 | 108,5 | 2,5 | 119,9 | 2,8 | 136,3 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 48,9 | 0,9 | 60,4 | 1,2 | 67,5 | 1,3 | 76,8 | 1,5 | 90,3 | 1,7 | 104,2 | 2,0 | 113,3 | 2,2 | 125,1 | 2,4 | 142,2 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 50,7 | 0,8 | 62,6 | 1,0 | 70,0 | 1,2 | 79,7 | 1,3 | 93,6 | 1,5 | 108,0 | 1,8 | 117,4 | 1,9 | 129,8 | 2,1 | 147,4 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148096

(Zeile 148, Spalte 96)

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 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 10 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 15 | | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 20 | | 12 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 30 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 45 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 60 | 1 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 90 | 1,5 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 120 | 2 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 180 | 3 | 13 | 15 | 16 | 17 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 240 | 4 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 360 | 6 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 540 | 9 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 720 | 12 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1080 | 18 | 10 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 1440 | 24 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 2880 | 48 | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 4320 | 72 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 5760 | 96 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 7200 | 120 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 8640 | 144 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 10080 | 168 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,31167599

Skalenparameter α (Alpha)

4,992429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06755504

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76603866

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 148096

(Zeile 148, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148096, M 1 : 100 000

