

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151098

(Zeile 151, Spalte 98)

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 | | 5,7 | 190,0 | 7,0 | 233,3 | 7,9 | 263,3 | 9,0 | 300,0 | 10,5 | 350,0 | 12,2 | 406,7 | 13,2 | 440,0 | 14,6 | 486,7 | 16,6 | 553,3 |
| 10 | | 8,0 | 133,3 | 9,9 | 165,0 | 11,1 | 185,0 | 12,6 | 210,0 | 14,9 | 248,3 | 17,1 | 285,0 | 18,7 | 311,7 | 20,6 | 343,3 | 23,4 | 390,0 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 11,7 | 130,0 | 13,1 | 145,6 | 14,9 | 165,6 | 17,6 | 195,6 | 20,3 | 225,6 | 22,0 | 244,4 | 24,4 | 271,1 | 27,7 | 307,8 |
| 20 | | 10,5 | 87,5 | 13,0 | 108,3 | 14,6 | 121,7 | 16,6 | 138,3 | 19,5 | 162,5 | 22,6 | 188,3 | 24,5 | 204,2 | 27,1 | 225,8 | 30,8 | 256,7 |
| 30 | | 12,1 | 67,2 | 14,9 | 82,8 | 16,7 | 92,8 | 19,1 | 106,1 | 22,4 | 124,4 | 25,9 | 143,9 | 28,1 | 156,1 | 31,1 | 172,8 | 35,4 | 196,7 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 16,9 | 62,6 | 19,0 | 70,4 | 21,6 | 80,0 | 25,4 | 94,1 | 29,3 | 108,5 | 31,9 | 118,1 | 35,3 | 130,7 | 40,1 | 148,5 |
| 60 | 1 | 14,9 | 41,4 | 18,4 | 51,1 | 20,6 | 57,2 | 23,5 | 65,3 | 27,6 | 76,7 | 31,9 | 88,6 | 34,7 | 96,4 | 38,3 | 106,4 | 43,6 | 121,1 |
| 90 | 1,5 | 16,7 | 30,9 | 20,6 | 38,1 | 23,1 | 42,8 | 26,3 | 48,7 | 30,9 | 57,2 | 35,7 | 66,1 | 38,8 | 71,9 | 42,9 | 79,4 | 48,8 | 90,4 |
| 120 | 2 | 18,0 | 25,0 | 22,3 | 31,0 | 24,9 | 34,6 | 28,4 | 39,4 | 33,4 | 46,4 | 38,5 | 53,5 | 41,9 | 58,2 | 46,4 | 64,4 | 52,7 | 73,2 |
| 180 | 3 | 20,0 | 18,5 | 24,7 | 22,9 | 27,7 | 25,6 | 31,5 | 29,2 | 37,1 | 34,4 | 42,8 | 39,6 | 46,6 | 43,1 | 51,5 | 47,7 | 58,6 | 54,3 |
| 240 | 4 | 21,5 | 14,9 | 26,6 | 18,5 | 29,8 | 20,7 | 34,0 | 23,6 | 39,9 | 27,7 | 46,1 | 32,0 | 50,2 | 34,9 | 55,4 | 38,5 | 63,0 | 43,8 |
| 360 | 6 | 23,8 | 11,0 | 29,5 | 13,7 | 33,0 | 15,3 | 37,6 | 17,4 | 44,2 | 20,5 | 51,1 | 23,7 | 55,5 | 25,7 | 61,4 | 28,4 | 69,8 | 32,3 |
| 540 | 9 | 26,4 | 8,1 | 32,6 | 10,1 | 36,5 | 11,3 | 41,6 | 12,8 | 48,9 | 15,1 | 56,5 | 17,4 | 61,4 | 19,0 | 67,9 | 21,0 | 77,2 | 23,8 |
| 720 | 12 | 28,3 | 6,6 | 35,0 | 8,1 | 39,2 | 9,1 | 44,7 | 10,3 | 52,5 | 12,2 | 60,7 | 14,1 | 66,0 | 15,3 | 72,9 | 16,9 | 82,9 | 19,2 |
| 1080 | 18 | 31,3 | 4,8 | 38,7 | 6,0 | 43,3 | 6,7 | 49,3 | 7,6 | 58,0 | 9,0 | 67,0 | 10,3 | 72,9 | 11,3 | 80,6 | 12,4 | 91,6 | 14,1 |
| 1440 | 24 | 33,6 | 3,9 | 41,5 | 4,8 | 46,5 | 5,4 | 52,9 | 6,1 | 62,3 | 7,2 | 71,9 | 8,3 | 78,2 | 9,1 | 86,5 | 10,0 | 98,3 | 11,4 |
| 2880 | 48 | 39,8 | 2,3 | 49,2 | 2,8 | 55,0 | 3,2 | 62,7 | 3,6 | 73,8 | 4,3 | 85,2 | 4,9 | 92,6 | 5,4 | 102,4 | 5,9 | 116,4 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 43,9 | 1,7 | 54,3 | 2,1 | 60,8 | 2,3 | 69,2 | 2,7 | 81,4 | 3,1 | 94,0 | 3,6 | 102,2 | 3,9 | 113,0 | 4,4 | 128,5 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 47,1 | 1,4 | 58,2 | 1,7 | 65,2 | 1,9 | 74,2 | 2,1 | 87,3 | 2,5 | 100,8 | 2,9 | 109,7 | 3,2 | 121,2 | 3,5 | 137,8 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 49,7 | 1,2 | 61,5 | 1,4 | 68,8 | 1,6 | 78,4 | 1,8 | 92,2 | 2,1 | 106,5 | 2,5 | 115,8 | 2,7 | 128,0 | 3,0 | 145,5 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 52,0 | 1,0 | 64,3 | 1,2 | 71,9 | 1,4 | 81,9 | 1,6 | 96,4 | 1,9 | 111,3 | 2,1 | 121,0 | 2,3 | 133,8 | 2,6 | 152,1 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 53,9 | 0,9 | 66,7 | 1,1 | 74,7 | 1,2 | 85,1 | 1,4 | 100,1 | 1,7 | 115,5 | 1,9 | 125,7 | 2,1 | 138,9 | 2,3 | 157,9 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151098

(Zeile 151, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,55705032

Skalenparameter α (Alpha)

5,12921132

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05866192

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75715519

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 151098

(Zeile 151, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151098, M 1 : 100 000

