

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91127

(Zeile 91, Spalte 127)

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 | | 7,0 | 233,3 | 8,4 | 280,0 | 9,3 | 310,0 | 10,4 | 346,7 | 12,1 | 403,3 | 13,8 | 460,0 | 14,9 | 496,7 | 16,4 | 546,7 | 18,5 | 616,7 |
| 10 | | 8,9 | 148,3 | 10,7 | 178,3 | 11,8 | 196,7 | 13,2 | 220,0 | 15,3 | 255,0 | 17,5 | 291,7 | 18,9 | 315,0 | 20,8 | 346,7 | 23,4 | 390,0 |
| 15 | | 10,0 | 111,1 | 12,1 | 134,4 | 13,3 | 147,8 | 15,0 | 166,7 | 17,3 | 192,2 | 19,8 | 220,0 | 21,4 | 237,8 | 23,5 | 261,1 | 26,5 | 294,4 |
| 20 | | 10,9 | 90,8 | 13,1 | 109,2 | 14,5 | 120,8 | 16,3 | 135,8 | 18,8 | 156,7 | 21,5 | 179,2 | 23,2 | 193,3 | 25,5 | 212,5 | 28,8 | 240,0 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 14,6 | 81,1 | 16,2 | 90,0 | 18,2 | 101,1 | 21,1 | 117,2 | 24,0 | 133,3 | 26,0 | 144,4 | 28,5 | 158,3 | 32,2 | 178,9 |
| 45 | | 13,6 | 50,4 | 16,3 | 60,4 | 18,0 | 66,7 | 20,2 | 74,8 | 23,4 | 86,7 | 26,7 | 98,9 | 28,9 | 107,0 | 31,8 | 117,8 | 35,8 | 132,6 |
| 60 | 1 | 14,6 | 40,6 | 17,6 | 48,9 | 19,4 | 53,9 | 21,8 | 60,6 | 25,2 | 70,0 | 28,8 | 80,0 | 31,1 | 86,4 | 34,2 | 95,0 | 38,6 | 107,2 |
| 90 | 1,5 | 16,2 | 30,0 | 19,5 | 36,1 | 21,5 | 39,8 | 24,2 | 44,8 | 28,0 | 51,9 | 31,9 | 59,1 | 34,5 | 63,9 | 37,9 | 70,2 | 42,8 | 79,3 |
| 120 | 2 | 17,4 | 24,2 | 20,9 | 29,0 | 23,1 | 32,1 | 26,0 | 36,1 | 30,1 | 41,8 | 34,3 | 47,6 | 37,1 | 51,5 | 40,8 | 56,7 | 46,0 | 63,9 |
| 180 | 3 | 19,3 | 17,9 | 23,1 | 21,4 | 25,6 | 23,7 | 28,7 | 26,6 | 33,3 | 30,8 | 38,0 | 35,2 | 41,1 | 38,1 | 45,1 | 41,8 | 50,9 | 47,1 |
| 240 | 4 | 20,7 | 14,4 | 24,9 | 17,3 | 27,4 | 19,0 | 30,8 | 21,4 | 35,7 | 24,8 | 40,8 | 28,3 | 44,1 | 30,6 | 48,4 | 33,6 | 54,6 | 37,9 |
| 360 | 6 | 22,9 | 10,6 | 27,5 | 12,7 | 30,3 | 14,0 | 34,1 | 15,8 | 39,5 | 18,3 | 45,1 | 20,9 | 48,7 | 22,5 | 53,5 | 24,8 | 60,4 | 28,0 |
| 540 | 9 | 25,2 | 7,8 | 30,3 | 9,4 | 33,5 | 10,3 | 37,7 | 11,6 | 43,6 | 13,5 | 49,8 | 15,4 | 53,8 | 16,6 | 59,1 | 18,2 | 66,7 | 20,6 |
| 720 | 12 | 27,1 | 6,3 | 32,6 | 7,5 | 36,0 | 8,3 | 40,4 | 9,4 | 46,8 | 10,8 | 53,4 | 12,4 | 57,8 | 13,4 | 63,4 | 14,7 | 71,6 | 16,6 |
| 1080 | 18 | 29,9 | 4,6 | 36,0 | 5,6 | 39,7 | 6,1 | 44,6 | 6,9 | 51,7 | 8,0 | 59,0 | 9,1 | 63,8 | 9,8 | 70,1 | 10,8 | 79,0 | 12,2 |
| 1440 | 24 | 32,1 | 3,7 | 38,6 | 4,5 | 42,6 | 4,9 | 47,9 | 5,5 | 55,5 | 6,4 | 63,3 | 7,3 | 68,4 | 7,9 | 75,2 | 8,7 | 84,8 | 9,8 |
| 2880 | 48 | 38,0 | 2,2 | 45,7 | 2,6 | 50,4 | 2,9 | 56,7 | 3,3 | 65,7 | 3,8 | 75,0 | 4,3 | 81,1 | 4,7 | 89,0 | 5,2 | 100,4 | 5,8 |
| 4320 | 72 | 42,0 | 1,6 | 50,4 | 1,9 | 55,7 | 2,1 | 62,6 | 2,4 | 72,5 | 2,8 | 82,8 | 3,2 | 89,5 | 3,5 | 98,3 | 3,8 | 110,9 | 4,3 |
| 5760 | 96 | 45,0 | 1,3 | 54,1 | 1,6 | 59,7 | 1,7 | 67,1 | 1,9 | 77,8 | 2,3 | 88,8 | 2,6 | 96,0 | 2,8 | 105,4 | 3,0 | 118,9 | 3,4 |
| 7200 | 120 | 47,5 | 1,1 | 57,1 | 1,3 | 63,1 | 1,5 | 70,9 | 1,6 | 82,1 | 1,9 | 93,7 | 2,2 | 101,3 | 2,3 | 111,3 | 2,6 | 125,6 | 2,9 |
| 8640 | 144 | 49,7 | 1,0 | 59,7 | 1,2 | 65,9 | 1,3 | 74,1 | 1,4 | 85,9 | 1,7 | 98,0 | 1,9 | 106,0 | 2,0 | 116,4 | 2,2 | 131,3 | 2,5 |
| 10080 | 168 | 51,6 | 0,9 | 62,0 | 1,0 | 68,5 | 1,1 | 76,9 | 1,3 | 89,2 | 1,5 | 101,8 | 1,7 | 110,0 | 1,8 | 120,8 | 2,0 | 136,3 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91127

(Zeile 91, Spalte 127)

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 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 10 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 15 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 20 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 30 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 45 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 60 | 1 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 90 | 1,5 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 120 | 2 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 180 | 3 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 240 | 4 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 360 | 6 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 540 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 720 | 12 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 1080 | 18 | 9 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 1440 | 24 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 2880 | 48 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 |
| 4320 | 72 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| 5760 | 96 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| 7200 | 120 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 |
| 8640 | 144 | 12 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| 10080 | 168 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,80734751

Skalenparameter α (Alpha)

4,15943747

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01741441

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75627979

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 91127

(Zeile 91, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91127, M 1 : 100 000

