

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94123

(Zeile 94, Spalte 123)

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 | | 7,1 | 236,7 | 8,6 | 286,7 | 9,6 | 320,0 | 10,8 | 360,0 | 12,6 | 420,0 | 14,4 | 480,0 | 15,6 | 520,0 | 17,2 | 573,3 | 19,4 | 646,7 |
| 10 | | 9,0 | 150,0 | 10,9 | 181,7 | 12,1 | 201,7 | 13,6 | 226,7 | 15,8 | 263,3 | 18,2 | 303,3 | 19,7 | 328,3 | 21,7 | 361,7 | 24,5 | 408,3 |
| 15 | | 10,1 | 112,2 | 12,3 | 136,7 | 13,6 | 151,1 | 15,4 | 171,1 | 17,9 | 198,9 | 20,5 | 227,8 | 22,2 | 246,7 | 24,5 | 272,2 | 27,7 | 307,8 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,3 | 110,8 | 14,8 | 123,3 | 16,7 | 139,2 | 19,4 | 161,7 | 22,3 | 185,8 | 24,1 | 200,8 | 26,6 | 221,7 | 30,1 | 250,8 |
| 30 | | 12,3 | 68,3 | 14,9 | 82,8 | 16,5 | 91,7 | 18,7 | 103,9 | 21,8 | 121,1 | 24,9 | 138,3 | 27,0 | 150,0 | 29,7 | 165,0 | 33,6 | 186,7 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 16,6 | 61,5 | 18,4 | 68,1 | 20,8 | 77,0 | 24,3 | 90,0 | 27,8 | 103,0 | 30,1 | 111,5 | 33,1 | 122,6 | 37,5 | 138,9 |
| 60 | 1 | 14,8 | 41,1 | 17,9 | 49,7 | 19,9 | 55,3 | 22,5 | 62,5 | 26,2 | 72,8 | 30,0 | 83,3 | 32,5 | 90,3 | 35,7 | 99,2 | 40,4 | 112,2 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 19,9 | 36,9 | 22,1 | 40,9 | 25,0 | 46,3 | 29,1 | 53,9 | 33,3 | 61,7 | 36,1 | 66,9 | 39,7 | 73,5 | 44,9 | 83,1 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 21,5 | 29,9 | 23,8 | 33,1 | 26,9 | 37,4 | 31,3 | 43,5 | 35,9 | 49,9 | 38,8 | 53,9 | 42,7 | 59,3 | 48,4 | 67,2 |
| 180 | 3 | 19,6 | 18,1 | 23,8 | 22,0 | 26,4 | 24,4 | 29,8 | 27,6 | 34,7 | 32,1 | 39,8 | 36,9 | 43,1 | 39,9 | 47,4 | 43,9 | 53,6 | 49,6 |
| 240 | 4 | 21,1 | 14,7 | 25,6 | 17,8 | 28,4 | 19,7 | 32,0 | 22,2 | 37,3 | 25,9 | 42,8 | 29,7 | 46,3 | 32,2 | 51,0 | 35,4 | 57,7 | 40,1 |
| 360 | 6 | 23,4 | 10,8 | 28,4 | 13,1 | 31,4 | 14,5 | 35,5 | 16,4 | 41,4 | 19,2 | 47,4 | 21,9 | 51,3 | 23,8 | 56,5 | 26,2 | 63,9 | 29,6 |
| 540 | 9 | 25,9 | 8,0 | 31,4 | 9,7 | 34,8 | 10,7 | 39,3 | 12,1 | 45,8 | 14,1 | 52,5 | 16,2 | 56,8 | 17,5 | 62,6 | 19,3 | 70,8 | 21,9 |
| 720 | 12 | 27,8 | 6,4 | 33,8 | 7,8 | 37,4 | 8,7 | 42,3 | 9,8 | 49,2 | 11,4 | 56,4 | 13,1 | 61,1 | 14,1 | 67,3 | 15,6 | 76,1 | 17,6 |
| 1080 | 18 | 30,8 | 4,8 | 37,4 | 5,8 | 41,5 | 6,4 | 46,8 | 7,2 | 54,5 | 8,4 | 62,5 | 9,6 | 67,7 | 10,4 | 74,5 | 11,5 | 84,3 | 13,0 |
| 1440 | 24 | 33,1 | 3,8 | 40,2 | 4,7 | 44,6 | 5,2 | 50,3 | 5,8 | 58,6 | 6,8 | 67,1 | 7,8 | 72,7 | 8,4 | 80,1 | 9,3 | 90,6 | 10,5 |
| 2880 | 48 | 39,4 | 2,3 | 47,8 | 2,8 | 53,0 | 3,1 | 59,9 | 3,5 | 69,7 | 4,0 | 79,9 | 4,6 | 86,6 | 5,0 | 95,3 | 5,5 | 107,8 | 6,2 |
| 4320 | 72 | 43,6 | 1,7 | 52,9 | 2,0 | 58,7 | 2,3 | 66,3 | 2,6 | 77,2 | 3,0 | 88,4 | 3,4 | 95,8 | 3,7 | 105,5 | 4,1 | 119,3 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 46,9 | 1,4 | 56,9 | 1,6 | 63,1 | 1,8 | 71,2 | 2,1 | 83,0 | 2,4 | 95,1 | 2,8 | 103,0 | 3,0 | 113,3 | 3,3 | 128,2 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 49,6 | 1,1 | 60,2 | 1,4 | 66,7 | 1,5 | 75,3 | 1,7 | 87,7 | 2,0 | 100,5 | 2,3 | 108,9 | 2,5 | 119,9 | 2,8 | 135,6 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 51,9 | 1,0 | 63,0 | 1,2 | 69,8 | 1,3 | 78,9 | 1,5 | 91,8 | 1,8 | 105,2 | 2,0 | 114,0 | 2,2 | 125,5 | 2,4 | 141,9 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 53,9 | 0,9 | 65,5 | 1,1 | 72,6 | 1,2 | 82,0 | 1,4 | 95,4 | 1,6 | 109,4 | 1,8 | 118,5 | 2,0 | 130,4 | 2,2 | 147,5 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94123

(Zeile 94, Spalte 123)

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 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 10 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 15 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 20 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 30 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 45 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 15 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 180 | 3 | 13 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 240 | 4 | 13 | 15 | 15 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 360 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 540 | 9 | 11 | 13 | 14 | 14 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 720 | 12 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 1080 | 18 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 1440 | 24 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2880 | 48 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 4320 | 72 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 5760 | 96 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 7200 | 120 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 8640 | 144 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 10080 | 168 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,95623544

Skalenparameter α (Alpha)

4,43710912

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01466159

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74950181

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 94123

(Zeile 94, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94123, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.