

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107177

(Zeile 107, Spalte 177)

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 | | 5,6 | 186,7 | 7,1 | 236,7 | 8,1 | 270,0 | 9,3 | 310,0 | 11,2 | 373,3 | 13,0 | 433,3 | 14,3 | 476,7 | 15,9 | 530,0 | 18,2 | 606,7 |
| 10 | | 7,8 | 130,0 | 10,0 | 166,7 | 11,4 | 190,0 | 13,2 | 220,0 | 15,8 | 263,3 | 18,4 | 306,7 | 20,1 | 335,0 | 22,4 | 373,3 | 25,7 | 428,3 |
| 15 | | 9,2 | 102,2 | 11,8 | 131,1 | 13,4 | 148,9 | 15,5 | 172,2 | 18,6 | 206,7 | 21,7 | 241,1 | 23,7 | 263,3 | 26,4 | 293,3 | 30,3 | 336,7 |
| 20 | | 10,2 | 85,0 | 13,1 | 109,2 | 14,9 | 124,2 | 17,2 | 143,3 | 20,6 | 171,7 | 24,0 | 200,0 | 26,3 | 219,2 | 29,3 | 244,2 | 33,6 | 280,0 |
| 30 | | 11,7 | 65,0 | 14,9 | 82,8 | 17,0 | 94,4 | 19,6 | 108,9 | 23,4 | 130,0 | 27,4 | 152,2 | 30,0 | 166,7 | 33,4 | 185,6 | 38,2 | 212,2 |
| 45 | | 13,1 | 48,5 | 16,8 | 62,2 | 19,0 | 70,4 | 22,0 | 81,5 | 26,3 | 97,4 | 30,8 | 114,1 | 33,7 | 124,8 | 37,5 | 138,9 | 42,9 | 158,9 |
| 60 | 1 | 14,1 | 39,2 | 18,1 | 50,3 | 20,5 | 56,9 | 23,8 | 66,1 | 28,4 | 78,9 | 33,2 | 92,2 | 36,3 | 100,8 | 40,4 | 112,2 | 46,3 | 128,6 |
| 90 | 1,5 | 15,6 | 28,9 | 20,0 | 37,0 | 22,7 | 42,0 | 26,3 | 48,7 | 31,4 | 58,1 | 36,7 | 68,0 | 40,2 | 74,4 | 44,7 | 82,8 | 51,2 | 94,8 |
| 120 | 2 | 16,7 | 23,2 | 21,4 | 29,7 | 24,3 | 33,8 | 28,1 | 39,0 | 33,6 | 46,7 | 39,3 | 54,6 | 43,0 | 59,7 | 47,9 | 66,5 | 54,9 | 76,3 |
| 180 | 3 | 18,4 | 17,0 | 23,5 | 21,8 | 26,7 | 24,7 | 30,9 | 28,6 | 36,9 | 34,2 | 43,1 | 39,9 | 47,2 | 43,7 | 52,5 | 48,6 | 60,2 | 55,7 |
| 240 | 4 | 19,6 | 13,6 | 25,1 | 17,4 | 28,5 | 19,8 | 32,9 | 22,8 | 39,3 | 27,3 | 46,0 | 31,9 | 50,3 | 34,9 | 56,0 | 38,9 | 64,2 | 44,6 |
| 360 | 6 | 21,4 | 9,9 | 27,4 | 12,7 | 31,1 | 14,4 | 36,0 | 16,7 | 43,0 | 19,9 | 50,2 | 23,2 | 55,0 | 25,5 | 61,2 | 28,3 | 70,1 | 32,5 |
| 540 | 9 | 23,3 | 7,2 | 29,9 | 9,2 | 33,9 | 10,5 | 39,2 | 12,1 | 46,9 | 14,5 | 54,8 | 16,9 | 60,0 | 18,5 | 66,7 | 20,6 | 76,4 | 23,6 |
| 720 | 12 | 24,8 | 5,7 | 31,7 | 7,3 | 36,0 | 8,3 | 41,7 | 9,7 | 49,8 | 11,5 | 58,2 | 13,5 | 63,7 | 14,7 | 70,9 | 16,4 | 81,3 | 18,8 |
| 1080 | 18 | 27,0 | 4,2 | 34,6 | 5,3 | 39,3 | 6,1 | 45,4 | 7,0 | 54,3 | 8,4 | 63,4 | 9,8 | 69,4 | 10,7 | 77,3 | 11,9 | 88,5 | 13,7 |
| 1440 | 24 | 28,7 | 3,3 | 36,7 | 4,2 | 41,7 | 4,8 | 48,2 | 5,6 | 57,7 | 6,7 | 67,4 | 7,8 | 73,7 | 8,5 | 82,1 | 9,5 | 94,0 | 10,9 |
| 2880 | 48 | 33,2 | 1,9 | 42,4 | 2,5 | 48,2 | 2,8 | 55,7 | 3,2 | 66,6 | 3,9 | 77,9 | 4,5 | 85,2 | 4,9 | 94,8 | 5,5 | 108,6 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 36,1 | 1,4 | 46,2 | 1,8 | 52,4 | 2,0 | 60,7 | 2,3 | 72,5 | 2,8 | 84,7 | 3,3 | 92,7 | 3,6 | 103,2 | 4,0 | 118,2 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 38,3 | 1,1 | 49,0 | 1,4 | 55,7 | 1,6 | 64,4 | 1,9 | 77,0 | 2,2 | 89,9 | 2,6 | 98,4 | 2,8 | 109,5 | 3,2 | 125,5 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 40,1 | 0,9 | 51,3 | 1,2 | 58,3 | 1,3 | 67,4 | 1,6 | 80,6 | 1,9 | 94,2 | 2,2 | 103,1 | 2,4 | 114,7 | 2,7 | 131,4 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 41,7 | 0,8 | 53,3 | 1,0 | 60,5 | 1,2 | 70,0 | 1,4 | 83,7 | 1,6 | 97,8 | 1,9 | 107,0 | 2,1 | 119,1 | 2,3 | 136,5 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 43,0 | 0,7 | 55,1 | 0,9 | 62,5 | 1,0 | 72,3 | 1,2 | 86,4 | 1,4 | 101,0 | 1,7 | 110,5 | 1,8 | 123,0 | 2,0 | 140,9 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107177

(Zeile 107, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,90281239

Skalenparameter α (Alpha)

5,80163619

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06781638

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79294674

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 107177

(Zeile 107, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107177, 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.