

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103205

(Zeile 103, Spalte 205)

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 | | 7,7 | 256,7 | 9,8 | 326,7 | 11,2 | 373,3 | 13,0 | 433,3 | 15,6 | 520,0 | 18,2 | 606,7 | 19,9 | 663,3 | 22,2 | 740,0 | 25,5 | 850,0 |
| 10 | | 9,6 | 160,0 | 12,4 | 206,7 | 14,1 | 235,0 | 16,3 | 271,7 | 19,5 | 325,0 | 22,9 | 381,7 | 25,0 | 416,7 | 27,9 | 465,0 | 32,0 | 533,3 |
| 15 | | 10,8 | 120,0 | 13,9 | 154,4 | 15,8 | 175,6 | 18,3 | 203,3 | 21,9 | 243,3 | 25,6 | 284,4 | 28,1 | 312,2 | 31,3 | 347,8 | 35,9 | 398,9 |
| 20 | | 11,6 | 96,7 | 14,9 | 124,2 | 17,0 | 141,7 | 19,7 | 164,2 | 23,6 | 196,7 | 27,6 | 230,0 | 30,3 | 252,5 | 33,7 | 280,8 | 38,7 | 322,5 |
| 30 | | 12,8 | 71,1 | 16,5 | 91,7 | 18,8 | 104,4 | 21,8 | 121,1 | 26,1 | 145,0 | 30,6 | 170,0 | 33,5 | 186,1 | 37,3 | 207,2 | 42,8 | 237,8 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 18,2 | 67,4 | 20,7 | 76,7 | 24,0 | 88,9 | 28,7 | 106,3 | 33,6 | 124,4 | 36,8 | 136,3 | 41,0 | 151,9 | 47,1 | 174,4 |
| 60 | 1 | 15,1 | 41,9 | 19,4 | 53,9 | 22,1 | 61,4 | 25,6 | 71,1 | 30,7 | 85,3 | 35,9 | 99,7 | 39,3 | 109,2 | 43,8 | 121,7 | 50,3 | 139,7 |
| 90 | 1,5 | 16,5 | 30,6 | 21,3 | 39,4 | 24,2 | 44,8 | 28,1 | 52,0 | 33,6 | 62,2 | 39,3 | 72,8 | 43,1 | 79,8 | 48,0 | 88,9 | 55,0 | 101,9 |
| 120 | 2 | 17,6 | 24,4 | 22,7 | 31,5 | 25,8 | 35,8 | 29,9 | 41,5 | 35,8 | 49,7 | 41,9 | 58,2 | 45,9 | 63,8 | 51,1 | 71,0 | 58,6 | 81,4 |
| 180 | 3 | 19,2 | 17,8 | 24,7 | 22,9 | 28,1 | 26,0 | 32,6 | 30,2 | 39,1 | 36,2 | 45,8 | 42,4 | 50,1 | 46,4 | 55,8 | 51,7 | 64,0 | 59,3 |
| 240 | 4 | 20,5 | 14,2 | 26,3 | 18,3 | 29,9 | 20,8 | 34,7 | 24,1 | 41,6 | 28,9 | 48,7 | 33,8 | 53,3 | 37,0 | 59,4 | 41,3 | 68,1 | 47,3 |
| 360 | 6 | 22,3 | 10,3 | 28,7 | 13,3 | 32,7 | 15,1 | 37,9 | 17,5 | 45,4 | 21,0 | 53,1 | 24,6 | 58,1 | 26,9 | 64,8 | 30,0 | 74,3 | 34,4 |
| 540 | 9 | 24,3 | 7,5 | 31,3 | 9,7 | 35,6 | 11,0 | 41,3 | 12,7 | 49,4 | 15,2 | 57,9 | 17,9 | 63,4 | 19,6 | 70,6 | 21,8 | 81,0 | 25,0 |
| 720 | 12 | 25,8 | 6,0 | 33,3 | 7,7 | 37,8 | 8,8 | 43,9 | 10,2 | 52,5 | 12,2 | 61,5 | 14,2 | 67,4 | 15,6 | 75,0 | 17,4 | 86,1 | 19,9 |
| 1080 | 18 | 28,2 | 4,4 | 36,2 | 5,6 | 41,2 | 6,4 | 47,8 | 7,4 | 57,3 | 8,8 | 67,0 | 10,3 | 73,4 | 11,3 | 81,8 | 12,6 | 93,8 | 14,5 |
| 1440 | 24 | 29,9 | 3,5 | 38,5 | 4,5 | 43,8 | 5,1 | 50,8 | 5,9 | 60,8 | 7,0 | 71,2 | 8,2 | 78,0 | 9,0 | 86,9 | 10,1 | 99,6 | 11,5 |
| 2880 | 48 | 34,6 | 2,0 | 44,6 | 2,6 | 50,7 | 2,9 | 58,8 | 3,4 | 70,4 | 4,1 | 82,4 | 4,8 | 90,3 | 5,2 | 100,6 | 5,8 | 115,3 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 37,7 | 1,5 | 48,5 | 1,9 | 55,2 | 2,1 | 64,0 | 2,5 | 76,7 | 3,0 | 89,8 | 3,5 | 98,4 | 3,8 | 109,6 | 4,2 | 125,6 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 40,1 | 1,2 | 51,6 | 1,5 | 58,7 | 1,7 | 68,0 | 2,0 | 81,5 | 2,4 | 95,4 | 2,8 | 104,5 | 3,0 | 116,4 | 3,4 | 133,5 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 42,0 | 1,0 | 54,1 | 1,3 | 61,5 | 1,4 | 71,3 | 1,7 | 85,4 | 2,0 | 100,0 | 2,3 | 109,5 | 2,5 | 122,0 | 2,8 | 139,9 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 43,7 | 0,8 | 56,2 | 1,1 | 63,9 | 1,2 | 74,1 | 1,4 | 88,8 | 1,7 | 103,9 | 2,0 | 113,8 | 2,2 | 126,8 | 2,4 | 145,4 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 45,1 | 0,7 | 58,0 | 1,0 | 66,0 | 1,1 | 76,6 | 1,3 | 91,7 | 1,5 | 107,3 | 1,8 | 117,6 | 1,9 | 131,0 | 2,2 | 150,2 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103205

(Zeile 103, Spalte 205)

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 | | 14 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 10 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 15 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 20 | | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 30 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 45 | | 17 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 |
| 60 | 1 | 17 | 20 | 22 | 23 | 24 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 90 | 1,5 | 17 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 |
| 120 | 2 | 17 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 180 | 3 | 16 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 240 | 4 | 16 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 360 | 6 | 15 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 540 | 9 | 15 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 720 | 12 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 1080 | 18 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 1440 | 24 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 2880 | 48 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 4320 | 72 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 5760 | 96 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 7200 | 120 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 8640 | 144 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 10080 | 168 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,34894923

Skalenparameter α (Alpha)

6,11522406

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02029716

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78945325

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 103205

(Zeile 103, Spalte 205)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103205, M 1 : 100 000

