

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82102

(Zeile 82, Spalte 102)

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 | | 6,5 | 216,7 | 8,1 | 270,0 | 9,1 | 303,3 | 10,3 | 343,3 | 12,1 | 403,3 | 14,0 | 466,7 | 15,2 | 506,7 | 16,9 | 563,3 | 19,2 | 640,0 |
| 10 | | 8,3 | 138,3 | 10,3 | 171,7 | 11,6 | 193,3 | 13,2 | 220,0 | 15,5 | 258,3 | 17,9 | 298,3 | 19,5 | 325,0 | 21,5 | 358,3 | 24,5 | 408,3 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 11,7 | 130,0 | 13,1 | 145,6 | 15,0 | 166,7 | 17,6 | 195,6 | 20,3 | 225,6 | 22,1 | 245,6 | 24,5 | 272,2 | 27,8 | 308,9 |
| 20 | | 10,3 | 85,8 | 12,8 | 106,7 | 14,3 | 119,2 | 16,3 | 135,8 | 19,2 | 160,0 | 22,2 | 185,0 | 24,1 | 200,8 | 26,7 | 222,5 | 30,3 | 252,5 |
| 30 | | 11,6 | 64,4 | 14,4 | 80,0 | 16,1 | 89,4 | 18,3 | 101,7 | 21,6 | 120,0 | 24,9 | 138,3 | 27,1 | 150,6 | 30,0 | 166,7 | 34,1 | 189,4 |
| 45 | | 13,0 | 48,1 | 16,1 | 59,6 | 18,0 | 66,7 | 20,5 | 75,9 | 24,1 | 89,3 | 27,9 | 103,3 | 30,3 | 112,2 | 33,5 | 124,1 | 38,1 | 141,1 |
| 60 | 1 | 14,0 | 38,9 | 17,4 | 48,3 | 19,5 | 54,2 | 22,2 | 61,7 | 26,1 | 72,5 | 30,1 | 83,6 | 32,8 | 91,1 | 36,3 | 100,8 | 41,2 | 114,4 |
| 90 | 1,5 | 15,7 | 29,1 | 19,4 | 35,9 | 21,7 | 40,2 | 24,7 | 45,7 | 29,1 | 53,9 | 33,6 | 62,2 | 36,5 | 67,6 | 40,4 | 74,8 | 45,9 | 85,0 |
| 120 | 2 | 16,9 | 23,5 | 20,9 | 29,0 | 23,4 | 32,5 | 26,7 | 37,1 | 31,4 | 43,6 | 36,2 | 50,3 | 39,4 | 54,7 | 43,6 | 60,6 | 49,6 | 68,9 |
| 180 | 3 | 18,8 | 17,4 | 23,3 | 21,6 | 26,0 | 24,1 | 29,7 | 27,5 | 34,9 | 32,3 | 40,3 | 37,3 | 43,8 | 40,6 | 48,5 | 44,9 | 55,1 | 51,0 |
| 240 | 4 | 20,2 | 14,0 | 25,1 | 17,4 | 28,0 | 19,4 | 32,0 | 22,2 | 37,6 | 26,1 | 43,4 | 30,1 | 47,3 | 32,8 | 52,2 | 36,3 | 59,4 | 41,3 |
| 360 | 6 | 22,5 | 10,4 | 27,8 | 12,9 | 31,2 | 14,4 | 35,5 | 16,4 | 41,8 | 19,4 | 48,3 | 22,4 | 52,5 | 24,3 | 58,0 | 26,9 | 66,0 | 30,6 |
| 540 | 9 | 25,0 | 7,7 | 30,9 | 9,5 | 34,6 | 10,7 | 39,4 | 12,2 | 46,4 | 14,3 | 53,6 | 16,5 | 58,3 | 18,0 | 64,5 | 19,9 | 73,3 | 22,6 |
| 720 | 12 | 26,9 | 6,2 | 33,3 | 7,7 | 37,3 | 8,6 | 42,5 | 9,8 | 50,0 | 11,6 | 57,7 | 13,4 | 62,8 | 14,5 | 69,4 | 16,1 | 78,9 | 18,3 |
| 1080 | 18 | 29,9 | 4,6 | 37,0 | 5,7 | 41,4 | 6,4 | 47,1 | 7,3 | 55,5 | 8,6 | 64,1 | 9,9 | 69,7 | 10,8 | 77,1 | 11,9 | 87,6 | 13,5 |
| 1440 | 24 | 32,2 | 3,7 | 39,8 | 4,6 | 44,5 | 5,2 | 50,8 | 5,9 | 59,7 | 6,9 | 69,0 | 8,0 | 75,0 | 8,7 | 83,0 | 9,6 | 94,4 | 10,9 |
| 2880 | 48 | 38,4 | 2,2 | 47,6 | 2,8 | 53,2 | 3,1 | 60,7 | 3,5 | 71,4 | 4,1 | 82,4 | 4,8 | 89,7 | 5,2 | 99,2 | 5,7 | 112,8 | 6,5 |
| 4320 | 72 | 42,6 | 1,6 | 52,8 | 2,0 | 59,1 | 2,3 | 67,3 | 2,6 | 79,2 | 3,1 | 91,5 | 3,5 | 99,5 | 3,8 | 110,1 | 4,2 | 125,1 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 45,9 | 1,3 | 56,8 | 1,6 | 63,6 | 1,8 | 72,5 | 2,1 | 85,3 | 2,5 | 98,5 | 2,9 | 107,2 | 3,1 | 118,5 | 3,4 | 134,7 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 48,6 | 1,1 | 60,2 | 1,4 | 67,4 | 1,6 | 76,8 | 1,8 | 90,3 | 2,1 | 104,3 | 2,4 | 113,5 | 2,6 | 125,5 | 2,9 | 142,7 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 51,0 | 1,0 | 63,1 | 1,2 | 70,6 | 1,4 | 80,5 | 1,6 | 94,7 | 1,8 | 109,3 | 2,1 | 118,9 | 2,3 | 131,5 | 2,5 | 149,5 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 53,0 | 0,9 | 65,6 | 1,1 | 73,4 | 1,2 | 83,7 | 1,4 | 98,5 | 1,6 | 113,7 | 1,9 | 123,7 | 2,0 | 136,8 | 2,3 | 155,6 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82102

(Zeile 82, Spalte 102)

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 | | 15 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 10 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 15 | | 18 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 20 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 30 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 |
| 45 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 |
| 60 | 1 | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 180 | 3 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 360 | 6 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 540 | 9 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 720 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1080 | 18 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 2880 | 48 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 4320 | 72 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| 5760 | 96 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 7200 | 120 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 8640 | 144 | 21 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 10080 | 168 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,23734454

Skalenparameter α (Alpha)

4,71071023

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0173313

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74328953

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 82102

(Zeile 82, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82102, M 1 : 100 000

