

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114192

(Zeile 114, Spalte 192)

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 | 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 | | 6,6 | 220,0 | 8,4 | 280,0 | 9,5 | 316,7 | 11,0 | 366,7 | 13,1 | 436,7 | 15,3 | 510,0 | 16,7 | 556,7 | 18,6 | 620,0 | 21,2 | 706,7 |
| 10 | | 8,9 | 148,3 | 11,3 | 188,3 | 12,8 | 213,3 | 14,8 | 246,7 | 17,6 | 293,3 | 20,5 | 341,7 | 22,4 | 373,3 | 24,9 | 415,0 | 28,5 | 475,0 |
| 15 | | 10,3 | 114,4 | 13,0 | 144,4 | 14,8 | 164,4 | 17,0 | 188,9 | 20,3 | 225,6 | 23,7 | 263,3 | 25,9 | 287,8 | 28,7 | 318,9 | 32,9 | 365,6 |
| 20 | | 11,2 | 93,3 | 14,3 | 119,2 | 16,2 | 135,0 | 18,7 | 155,8 | 22,2 | 185,0 | 25,9 | 215,8 | 28,3 | 235,8 | 31,5 | 262,5 | 36,0 | 300,0 |
| 30 | | 12,7 | 70,6 | 16,1 | 89,4 | 18,2 | 101,1 | 21,0 | 116,7 | 25,0 | 138,9 | 29,2 | 162,2 | 31,9 | 177,2 | 35,5 | 197,2 | 40,6 | 225,6 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 17,9 | 66,3 | 20,3 | 75,2 | 23,4 | 86,7 | 27,9 | 103,3 | 32,5 | 120,4 | 35,6 | 131,9 | 39,5 | 146,3 | 45,2 | 167,4 |
| 60 | 1 | 15,2 | 42,2 | 19,3 | 53,6 | 21,9 | 60,8 | 25,2 | 70,0 | 30,0 | 83,3 | 35,0 | 97,2 | 38,3 | 106,4 | 42,6 | 118,3 | 48,7 | 135,3 |
| 90 | 1,5 | 16,8 | 31,1 | 21,3 | 39,4 | 24,1 | 44,6 | 27,8 | 51,5 | 33,2 | 61,5 | 38,7 | 71,7 | 42,3 | 78,3 | 47,0 | 87,0 | 53,8 | 99,6 |
| 120 | 2 | 18,0 | 25,0 | 22,8 | 31,7 | 25,8 | 35,8 | 29,8 | 41,4 | 35,5 | 49,3 | 41,4 | 57,5 | 45,3 | 62,9 | 50,3 | 69,9 | 57,6 | 80,0 |
| 180 | 3 | 19,7 | 18,2 | 25,1 | 23,2 | 28,4 | 26,3 | 32,8 | 30,4 | 39,0 | 36,1 | 45,5 | 42,1 | 49,7 | 46,0 | 55,3 | 51,2 | 63,2 | 58,5 |
| 240 | 4 | 21,1 | 14,7 | 26,8 | 18,6 | 30,3 | 21,0 | 35,0 | 24,3 | 41,7 | 29,0 | 48,6 | 33,8 | 53,1 | 36,9 | 59,0 | 41,0 | 67,5 | 46,9 |
| 360 | 6 | 23,1 | 10,7 | 29,4 | 13,6 | 33,2 | 15,4 | 38,3 | 17,7 | 45,7 | 21,2 | 53,2 | 24,6 | 58,2 | 26,9 | 64,7 | 30,0 | 74,0 | 34,3 |
| 540 | 9 | 25,3 | 7,8 | 32,1 | 9,9 | 36,4 | 11,2 | 42,0 | 13,0 | 50,0 | 15,4 | 58,3 | 18,0 | 63,7 | 19,7 | 70,8 | 21,9 | 81,0 | 25,0 |
| 720 | 12 | 26,9 | 6,2 | 34,3 | 7,9 | 38,8 | 9,0 | 44,7 | 10,3 | 53,3 | 12,3 | 62,1 | 14,4 | 67,9 | 15,7 | 75,5 | 17,5 | 86,4 | 20,0 |
| 1080 | 18 | 29,5 | 4,6 | 37,5 | 5,8 | 42,4 | 6,5 | 48,9 | 7,5 | 58,3 | 9,0 | 68,0 | 10,5 | 74,3 | 11,5 | 82,6 | 12,7 | 94,5 | 14,6 |
| 1440 | 24 | 31,4 | 3,6 | 39,9 | 4,6 | 45,2 | 5,2 | 52,1 | 6,0 | 62,1 | 7,2 | 72,4 | 8,4 | 79,2 | 9,2 | 88,0 | 10,2 | 100,7 | 11,7 |
| 2880 | 48 | 36,6 | 2,1 | 46,5 | 2,7 | 52,6 | 3,0 | 60,7 | 3,5 | 72,3 | 4,2 | 84,3 | 4,9 | 92,2 | 5,3 | 102,5 | 5,9 | 117,2 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 40,0 | 1,5 | 50,8 | 2,0 | 57,5 | 2,2 | 66,4 | 2,6 | 79,1 | 3,1 | 92,2 | 3,6 | 100,8 | 3,9 | 112,0 | 4,3 | 128,1 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 42,6 | 1,2 | 54,1 | 1,6 | 61,3 | 1,8 | 70,7 | 2,0 | 84,2 | 2,4 | 98,2 | 2,8 | 107,3 | 3,1 | 119,3 | 3,5 | 136,5 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 44,7 | 1,0 | 56,9 | 1,3 | 64,4 | 1,5 | 74,2 | 1,7 | 88,5 | 2,0 | 103,1 | 2,4 | 112,7 | 2,6 | 125,3 | 2,9 | 143,3 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 46,5 | 0,9 | 59,2 | 1,1 | 67,0 | 1,3 | 77,3 | 1,5 | 92,1 | 1,8 | 107,3 | 2,1 | 117,3 | 2,3 | 130,4 | 2,5 | 149,2 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 48,1 | 0,8 | 61,2 | 1,0 | 69,3 | 1,1 | 79,9 | 1,3 | 95,2 | 1,6 | 111,0 | 1,8 | 121,4 | 2,0 | 134,9 | 2,2 | 154,3 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114192

(Zeile 114, Spalte 192)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,69296322

Skalenparameter α (Alpha)

5,91731289

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04171408

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78103282

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 114192

(Zeile 114, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114192, M 1 : 100 000

