

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72130

(Zeile 72, Spalte 130)

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 | | 6,4 | 213,3 | 7,8 | 260,0 | 8,6 | 286,7 | 9,7 | 323,3 | 11,4 | 380,0 | 13,0 | 433,3 | 14,1 | 470,0 | 15,6 | 520,0 | 17,6 | 586,7 |
| 10 | | 8,0 | 133,3 | 9,8 | 163,3 | 10,8 | 180,0 | 12,3 | 205,0 | 14,3 | 238,3 | 16,4 | 273,3 | 17,8 | 296,7 | 19,6 | 326,7 | 22,1 | 368,3 |
| 15 | | 9,1 | 101,1 | 11,1 | 123,3 | 12,3 | 136,7 | 13,9 | 154,4 | 16,2 | 180,0 | 18,6 | 206,7 | 20,1 | 223,3 | 22,2 | 246,7 | 25,1 | 278,9 |
| 20 | | 9,9 | 82,5 | 12,0 | 100,0 | 13,4 | 111,7 | 15,1 | 125,8 | 17,6 | 146,7 | 20,2 | 168,3 | 21,9 | 182,5 | 24,1 | 200,8 | 27,3 | 227,5 |
| 30 | | 11,1 | 61,7 | 13,6 | 75,6 | 15,0 | 83,3 | 17,0 | 94,4 | 19,8 | 110,0 | 22,8 | 126,7 | 24,7 | 137,2 | 27,2 | 151,1 | 30,7 | 170,6 |
| 45 | | 12,5 | 46,3 | 15,2 | 56,3 | 16,9 | 62,6 | 19,1 | 70,7 | 22,3 | 82,6 | 25,5 | 94,4 | 27,7 | 102,6 | 30,5 | 113,0 | 34,5 | 127,8 |
| 60 | 1 | 13,6 | 37,8 | 16,5 | 45,8 | 18,3 | 50,8 | 20,7 | 57,5 | 24,1 | 66,9 | 27,7 | 76,9 | 30,0 | 83,3 | 33,1 | 91,9 | 37,4 | 103,9 |
| 90 | 1,5 | 15,2 | 28,1 | 18,5 | 34,3 | 20,5 | 38,0 | 23,2 | 43,0 | 27,0 | 50,0 | 31,0 | 57,4 | 33,6 | 62,2 | 37,0 | 68,5 | 41,9 | 77,6 |
| 120 | 2 | 16,4 | 22,8 | 20,0 | 27,8 | 22,2 | 30,8 | 25,1 | 34,9 | 29,3 | 40,7 | 33,6 | 46,7 | 36,4 | 50,6 | 40,1 | 55,7 | 45,4 | 63,1 |
| 180 | 3 | 18,4 | 17,0 | 22,4 | 20,7 | 24,9 | 23,1 | 28,1 | 26,0 | 32,8 | 30,4 | 37,6 | 34,8 | 40,7 | 37,7 | 44,9 | 41,6 | 50,8 | 47,0 |
| 240 | 4 | 19,9 | 13,8 | 24,2 | 16,8 | 26,9 | 18,7 | 30,4 | 21,1 | 35,5 | 24,7 | 40,7 | 28,3 | 44,1 | 30,6 | 48,6 | 33,8 | 55,0 | 38,2 |
| 360 | 6 | 22,3 | 10,3 | 27,1 | 12,5 | 30,1 | 13,9 | 34,0 | 15,7 | 39,7 | 18,4 | 45,5 | 21,1 | 49,3 | 22,8 | 54,3 | 25,1 | 61,5 | 28,5 |
| 540 | 9 | 24,9 | 7,7 | 30,3 | 9,4 | 33,6 | 10,4 | 38,0 | 11,7 | 44,3 | 13,7 | 50,9 | 15,7 | 55,1 | 17,0 | 60,7 | 18,7 | 68,7 | 21,2 |
| 720 | 12 | 26,9 | 6,2 | 32,8 | 7,6 | 36,4 | 8,4 | 41,1 | 9,5 | 48,0 | 11,1 | 55,0 | 12,7 | 59,7 | 13,8 | 65,7 | 15,2 | 74,4 | 17,2 |
| 1080 | 18 | 30,1 | 4,6 | 36,6 | 5,6 | 40,7 | 6,3 | 46,0 | 7,1 | 53,6 | 8,3 | 61,5 | 9,5 | 66,7 | 10,3 | 73,4 | 11,3 | 83,1 | 12,8 |
| 1440 | 24 | 32,6 | 3,8 | 39,6 | 4,6 | 44,0 | 5,1 | 49,8 | 5,8 | 58,0 | 6,7 | 66,6 | 7,7 | 72,1 | 8,3 | 79,5 | 9,2 | 89,9 | 10,4 |
| 2880 | 48 | 39,4 | 2,3 | 47,9 | 2,8 | 53,2 | 3,1 | 60,2 | 3,5 | 70,2 | 4,1 | 80,5 | 4,7 | 87,2 | 5,0 | 96,1 | 5,6 | 108,8 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 44,0 | 1,7 | 53,6 | 2,1 | 59,5 | 2,3 | 67,2 | 2,6 | 78,4 | 3,0 | 89,9 | 3,5 | 97,5 | 3,8 | 107,4 | 4,1 | 121,5 | 4,7 |
| 5760 | 96 | 47,6 | 1,4 | 57,9 | 1,7 | 64,3 | 1,9 | 72,7 | 2,1 | 84,8 | 2,5 | 97,3 | 2,8 | 105,5 | 3,1 | 116,2 | 3,4 | 131,5 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 50,6 | 1,2 | 61,6 | 1,4 | 68,4 | 1,6 | 77,3 | 1,8 | 90,2 | 2,1 | 103,4 | 2,4 | 112,1 | 2,6 | 123,5 | 2,9 | 139,8 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 53,2 | 1,0 | 64,8 | 1,3 | 71,9 | 1,4 | 81,3 | 1,6 | 94,8 | 1,8 | 108,7 | 2,1 | 117,8 | 2,3 | 129,8 | 2,5 | 146,9 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 55,5 | 0,9 | 67,5 | 1,1 | 75,0 | 1,2 | 84,8 | 1,4 | 98,9 | 1,6 | 113,4 | 1,9 | 122,9 | 2,0 | 135,4 | 2,2 | 153,3 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72130

(Zeile 72, Spalte 130)

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 | | 16 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 10 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 15 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 20 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 30 | | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 45 | | 17 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 60 | 1 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 180 | 3 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 240 | 4 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 360 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 |
| 540 | 9 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 720 | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 1080 | 18 | 15 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 1440 | 24 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 2880 | 48 | 20 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 4320 | 72 | 23 | 21 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 5760 | 96 | 25 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 7200 | 120 | 26 | 25 | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 8640 | 144 | 28 | 26 | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 10080 | 168 | 29 | 27 | 26 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,66398044

Skalenparameter α (Alpha)

4,11432501

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00975781

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72626886

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 72130

(Zeile 72, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72130, M 1 : 100 000

