

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131214

(Zeile 131, Spalte 214)

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 | | 6,3 | 210,0 | 8,0 | 266,7 | 9,0 | 300,0 | 10,4 | 346,7 | 12,4 | 413,3 | 14,4 | 480,0 | 15,7 | 523,3 | 17,5 | 583,3 | 20,0 | 666,7 |
| 10 | | 8,5 | 141,7 | 10,8 | 180,0 | 12,2 | 203,3 | 14,1 | 235,0 | 16,7 | 278,3 | 19,5 | 325,0 | 21,3 | 355,0 | 23,6 | 393,3 | 27,0 | 450,0 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,6 | 140,0 | 14,2 | 157,8 | 16,3 | 181,1 | 19,4 | 215,6 | 22,6 | 251,1 | 24,7 | 274,4 | 27,5 | 305,6 | 31,4 | 348,9 |
| 20 | | 10,9 | 90,8 | 13,9 | 115,8 | 15,7 | 130,8 | 18,0 | 150,0 | 21,4 | 178,3 | 25,0 | 208,3 | 27,3 | 227,5 | 30,3 | 252,5 | 34,6 | 288,3 |
| 30 | | 12,5 | 69,4 | 15,8 | 87,8 | 17,8 | 98,9 | 20,5 | 113,9 | 24,4 | 135,6 | 28,4 | 157,8 | 31,1 | 172,8 | 34,5 | 191,7 | 39,4 | 218,9 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 17,8 | 65,9 | 20,1 | 74,4 | 23,2 | 85,9 | 27,6 | 102,2 | 32,1 | 118,9 | 35,1 | 130,0 | 39,0 | 144,4 | 44,5 | 164,8 |
| 60 | 1 | 15,3 | 42,5 | 19,4 | 53,9 | 21,9 | 60,8 | 25,2 | 70,0 | 30,0 | 83,3 | 34,9 | 96,9 | 38,1 | 105,8 | 42,3 | 117,5 | 48,4 | 134,4 |
| 90 | 1,5 | 17,1 | 31,7 | 21,7 | 40,2 | 24,5 | 45,4 | 28,2 | 52,2 | 33,6 | 62,2 | 39,1 | 72,4 | 42,7 | 79,1 | 47,4 | 87,8 | 54,2 | 100,4 |
| 120 | 2 | 18,5 | 25,7 | 23,5 | 32,6 | 26,5 | 36,8 | 30,6 | 42,5 | 36,3 | 50,4 | 42,3 | 58,8 | 46,2 | 64,2 | 51,3 | 71,3 | 58,7 | 81,5 |
| 180 | 3 | 20,7 | 19,2 | 26,2 | 24,3 | 29,6 | 27,4 | 34,1 | 31,6 | 40,5 | 37,5 | 47,2 | 43,7 | 51,6 | 47,8 | 57,3 | 53,1 | 65,5 | 60,6 |
| 240 | 4 | 22,3 | 15,5 | 28,3 | 19,7 | 32,0 | 22,2 | 36,8 | 25,6 | 43,8 | 30,4 | 51,0 | 35,4 | 55,7 | 38,7 | 61,8 | 42,9 | 70,7 | 49,1 |
| 360 | 6 | 24,9 | 11,5 | 31,5 | 14,6 | 35,6 | 16,5 | 41,0 | 19,0 | 48,7 | 22,5 | 56,7 | 26,3 | 62,0 | 28,7 | 68,9 | 31,9 | 78,7 | 36,4 |
| 540 | 9 | 27,7 | 8,5 | 35,0 | 10,8 | 39,6 | 12,2 | 45,6 | 14,1 | 54,2 | 16,7 | 63,1 | 19,5 | 69,0 | 21,3 | 76,6 | 23,6 | 87,5 | 27,0 |
| 720 | 12 | 29,8 | 6,9 | 37,8 | 8,8 | 42,7 | 9,9 | 49,2 | 11,4 | 58,5 | 13,5 | 68,1 | 15,8 | 74,3 | 17,2 | 82,6 | 19,1 | 94,4 | 21,9 |
| 1080 | 18 | 33,2 | 5,1 | 42,0 | 6,5 | 47,5 | 7,3 | 54,6 | 8,4 | 65,0 | 10,0 | 75,7 | 11,7 | 82,6 | 12,7 | 91,8 | 14,2 | 104,9 | 16,2 |
| 1440 | 24 | 35,7 | 4,1 | 45,3 | 5,2 | 51,1 | 5,9 | 58,9 | 6,8 | 70,0 | 8,1 | 81,5 | 9,4 | 89,1 | 10,3 | 98,9 | 11,4 | 113,1 | 13,1 |
| 2880 | 48 | 42,8 | 2,5 | 54,2 | 3,1 | 61,2 | 3,5 | 70,5 | 4,1 | 83,9 | 4,9 | 97,6 | 5,6 | 106,6 | 6,2 | 118,5 | 6,9 | 135,4 | 7,8 |
| 4320 | 72 | 47,5 | 1,8 | 60,2 | 2,3 | 68,0 | 2,6 | 78,3 | 3,0 | 93,2 | 3,6 | 108,5 | 4,2 | 118,5 | 4,6 | 131,6 | 5,1 | 150,4 | 5,8 |
| 5760 | 96 | 51,2 | 1,5 | 64,9 | 1,9 | 73,3 | 2,1 | 84,4 | 2,4 | 100,4 | 2,9 | 116,9 | 3,4 | 127,7 | 3,7 | 141,8 | 4,1 | 162,1 | 4,7 |
| 7200 | 120 | 54,3 | 1,3 | 68,7 | 1,6 | 77,7 | 1,8 | 89,4 | 2,1 | 106,4 | 2,5 | 123,8 | 2,9 | 135,3 | 3,1 | 150,2 | 3,5 | 171,7 | 4,0 |
| 8640 | 144 | 56,9 | 1,1 | 72,0 | 1,4 | 81,4 | 1,6 | 93,8 | 1,8 | 111,5 | 2,2 | 129,8 | 2,5 | 141,8 | 2,7 | 157,5 | 3,0 | 180,0 | 3,5 |
| 10080 | 168 | 59,2 | 1,0 | 75,0 | 1,2 | 84,7 | 1,4 | 97,6 | 1,6 | 116,1 | 1,9 | 135,1 | 2,2 | 147,6 | 2,4 | 163,9 | 2,7 | 187,4 | 3,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131214

(Zeile 131, Spalte 214)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,71790695

Skalenparameter α (Alpha)

5,81656071

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03631028

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74095145

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 131214

(Zeile 131, Spalte 214)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131214, M 1 : 100 000

