

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132129

(Zeile 132, Spalte 129)

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 | | 6,6 | 220,0 | 8,2 | 273,3 | 9,1 | 303,3 | 10,4 | 346,7 | 12,1 | 403,3 | 14,0 | 466,7 | 15,2 | 506,7 | 16,8 | 560,0 | 19,1 | 636,7 |
| 10 | | 8,8 | 146,7 | 10,9 | 181,7 | 12,1 | 201,7 | 13,8 | 230,0 | 16,2 | 270,0 | 18,6 | 310,0 | 20,2 | 336,7 | 22,3 | 371,7 | 25,3 | 421,7 |
| 15 | | 10,1 | 112,2 | 12,5 | 138,9 | 13,9 | 154,4 | 15,8 | 175,6 | 18,6 | 206,7 | 21,4 | 237,8 | 23,2 | 257,8 | 25,6 | 284,4 | 29,1 | 323,3 |
| 20 | | 11,1 | 92,5 | 13,6 | 113,3 | 15,2 | 126,7 | 17,3 | 144,2 | 20,3 | 169,2 | 23,4 | 195,0 | 25,4 | 211,7 | 28,0 | 233,3 | 31,8 | 265,0 |
| 30 | | 12,5 | 69,4 | 15,3 | 85,0 | 17,1 | 95,0 | 19,4 | 107,8 | 22,8 | 126,7 | 26,2 | 145,6 | 28,5 | 158,3 | 31,5 | 175,0 | 35,7 | 198,3 |
| 45 | | 13,9 | 51,5 | 17,1 | 63,3 | 19,0 | 70,4 | 21,6 | 80,0 | 25,4 | 94,1 | 29,2 | 108,1 | 31,8 | 117,8 | 35,1 | 130,0 | 39,8 | 147,4 |
| 60 | 1 | 14,9 | 41,4 | 18,4 | 51,1 | 20,5 | 56,9 | 23,3 | 64,7 | 27,3 | 75,8 | 31,4 | 87,2 | 34,1 | 94,7 | 37,7 | 104,7 | 42,8 | 118,9 |
| 90 | 1,5 | 16,5 | 30,6 | 20,3 | 37,6 | 22,6 | 41,9 | 25,7 | 47,6 | 30,1 | 55,7 | 34,7 | 64,3 | 37,7 | 69,8 | 41,6 | 77,0 | 47,2 | 87,4 |
| 120 | 2 | 17,6 | 24,4 | 21,7 | 30,1 | 24,2 | 33,6 | 27,5 | 38,2 | 32,2 | 44,7 | 37,1 | 51,5 | 40,3 | 56,0 | 44,5 | 61,8 | 50,6 | 70,3 |
| 180 | 3 | 19,4 | 18,0 | 23,8 | 22,0 | 26,6 | 24,6 | 30,2 | 28,0 | 35,4 | 32,8 | 40,8 | 37,8 | 44,3 | 41,0 | 48,9 | 45,3 | 55,5 | 51,4 |
| 240 | 4 | 20,7 | 14,4 | 25,4 | 17,6 | 28,4 | 19,7 | 32,2 | 22,4 | 37,8 | 26,3 | 43,5 | 30,2 | 47,3 | 32,8 | 52,2 | 36,3 | 59,3 | 41,2 |
| 360 | 6 | 22,7 | 10,5 | 27,9 | 12,9 | 31,1 | 14,4 | 35,3 | 16,3 | 41,4 | 19,2 | 47,7 | 22,1 | 51,8 | 24,0 | 57,2 | 26,5 | 65,0 | 30,1 |
| 540 | 9 | 24,8 | 7,7 | 30,5 | 9,4 | 34,0 | 10,5 | 38,7 | 11,9 | 45,3 | 14,0 | 52,2 | 16,1 | 56,7 | 17,5 | 62,7 | 19,4 | 71,1 | 21,9 |
| 720 | 12 | 26,4 | 6,1 | 32,5 | 7,5 | 36,3 | 8,4 | 41,2 | 9,5 | 48,3 | 11,2 | 55,7 | 12,9 | 60,5 | 14,0 | 66,8 | 15,5 | 75,8 | 17,5 |
| 1080 | 18 | 28,9 | 4,5 | 35,6 | 5,5 | 39,7 | 6,1 | 45,1 | 7,0 | 52,9 | 8,2 | 60,9 | 9,4 | 66,2 | 10,2 | 73,1 | 11,3 | 83,0 | 12,8 |
| 1440 | 24 | 30,8 | 3,6 | 37,9 | 4,4 | 42,3 | 4,9 | 48,1 | 5,6 | 56,4 | 6,5 | 64,9 | 7,5 | 70,5 | 8,2 | 77,9 | 9,0 | 88,4 | 10,2 |
| 2880 | 48 | 35,9 | 2,1 | 44,2 | 2,6 | 49,3 | 2,9 | 56,0 | 3,2 | 65,7 | 3,8 | 75,6 | 4,4 | 82,2 | 4,8 | 90,7 | 5,2 | 103,0 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 39,3 | 1,5 | 48,3 | 1,9 | 53,9 | 2,1 | 61,2 | 2,4 | 71,8 | 2,8 | 82,7 | 3,2 | 89,8 | 3,5 | 99,2 | 3,8 | 112,6 | 4,3 |
| 5760 | 96 | 41,8 | 1,2 | 51,4 | 1,5 | 57,4 | 1,7 | 65,2 | 1,9 | 76,5 | 2,2 | 88,1 | 2,5 | 95,7 | 2,8 | 105,7 | 3,1 | 119,9 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 43,9 | 1,0 | 54,0 | 1,3 | 60,3 | 1,4 | 68,5 | 1,6 | 80,3 | 1,9 | 92,5 | 2,1 | 100,5 | 2,3 | 111,0 | 2,6 | 126,0 | 2,9 |
| 8640 | 144 | 45,7 | 0,9 | 56,2 | 1,1 | 62,7 | 1,2 | 71,3 | 1,4 | 83,6 | 1,6 | 96,3 | 1,9 | 104,6 | 2,0 | 115,5 | 2,2 | 131,1 | 2,5 |
| 10080 | 168 | 47,3 | 0,8 | 58,2 | 1,0 | 64,9 | 1,1 | 73,7 | 1,2 | 86,5 | 1,4 | 99,6 | 1,6 | 108,2 | 1,8 | 119,5 | 2,0 | 135,6 | 2,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132129

(Zeile 132, Spalte 129)

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 | | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 |
| 10 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 15 | | 14 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 20 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 30 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 45 | | 16 | 19 | 19 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 60 | 1 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 90 | 1,5 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 180 | 3 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 360 | 6 | 13 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 540 | 9 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 720 | 12 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1080 | 18 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 11 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 2880 | 48 | 10 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 4320 | 72 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 5760 | 96 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 7200 | 120 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 8640 | 144 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 10080 | 168 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,3727988

Skalenparameter α (Alpha)

4,91167659

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03799218

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78054745

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 132129

(Zeile 132, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132129, M 1 : 100 000

