

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129100

(Zeile 129, Spalte 100)

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 | 7,9 | 263,3 | 8,8 | 293,3 | 9,9 | 330,0 | 11,5 | 383,3 | 13,1 | 436,7 | 14,2 | 473,3 | 15,6 | 520,0 | 17,6 | 586,7 |
| 10 | | 8,5 | 141,7 | 10,3 | 171,7 | 11,4 | 190,0 | 12,8 | 213,3 | 14,9 | 248,3 | 17,0 | 283,3 | 18,5 | 308,3 | 20,3 | 338,3 | 22,9 | 381,7 |
| 15 | | 9,7 | 107,8 | 11,8 | 131,1 | 13,0 | 144,4 | 14,7 | 163,3 | 17,0 | 188,9 | 19,5 | 216,7 | 21,1 | 234,4 | 23,2 | 257,8 | 26,2 | 291,1 |
| 20 | | 10,6 | 88,3 | 12,8 | 106,7 | 14,2 | 118,3 | 16,0 | 133,3 | 18,6 | 155,0 | 21,3 | 177,5 | 23,0 | 191,7 | 25,3 | 210,8 | 28,6 | 238,3 |
| 30 | | 12,0 | 66,7 | 14,5 | 80,6 | 16,0 | 88,9 | 18,0 | 100,0 | 20,9 | 116,1 | 24,0 | 133,3 | 25,9 | 143,9 | 28,5 | 158,3 | 32,2 | 178,9 |
| 45 | | 13,4 | 49,6 | 16,2 | 60,0 | 17,9 | 66,3 | 20,2 | 74,8 | 23,4 | 86,7 | 26,8 | 99,3 | 29,0 | 107,4 | 31,9 | 118,1 | 36,0 | 133,3 |
| 60 | 1 | 14,5 | 40,3 | 17,5 | 48,6 | 19,4 | 53,9 | 21,8 | 60,6 | 25,3 | 70,3 | 29,0 | 80,6 | 31,4 | 87,2 | 34,5 | 95,8 | 39,0 | 108,3 |
| 90 | 1,5 | 16,1 | 29,8 | 19,5 | 36,1 | 21,6 | 40,0 | 24,3 | 45,0 | 28,2 | 52,2 | 32,3 | 59,8 | 34,9 | 64,6 | 38,4 | 71,1 | 43,4 | 80,4 |
| 120 | 2 | 17,4 | 24,2 | 21,0 | 29,2 | 23,2 | 32,2 | 26,2 | 36,4 | 30,4 | 42,2 | 34,8 | 48,3 | 37,6 | 52,2 | 41,4 | 57,5 | 46,7 | 64,9 |
| 180 | 3 | 19,3 | 17,9 | 23,3 | 21,6 | 25,8 | 23,9 | 29,1 | 26,9 | 33,8 | 31,3 | 38,6 | 35,7 | 41,8 | 38,7 | 45,9 | 42,5 | 51,9 | 48,1 |
| 240 | 4 | 20,8 | 14,4 | 25,1 | 17,4 | 27,8 | 19,3 | 31,3 | 21,7 | 36,3 | 25,2 | 41,5 | 28,8 | 45,0 | 31,3 | 49,4 | 34,3 | 55,9 | 38,8 |
| 360 | 6 | 23,0 | 10,6 | 27,8 | 12,9 | 30,8 | 14,3 | 34,7 | 16,1 | 40,3 | 18,7 | 46,1 | 21,3 | 49,8 | 23,1 | 54,8 | 25,4 | 61,9 | 28,7 |
| 540 | 9 | 25,5 | 7,9 | 30,8 | 9,5 | 34,1 | 10,5 | 38,4 | 11,9 | 44,6 | 13,8 | 51,0 | 15,7 | 55,2 | 17,0 | 60,7 | 18,7 | 68,6 | 21,2 |
| 720 | 12 | 27,4 | 6,3 | 33,1 | 7,7 | 36,7 | 8,5 | 41,3 | 9,6 | 48,0 | 11,1 | 54,9 | 12,7 | 59,4 | 13,8 | 65,3 | 15,1 | 73,7 | 17,1 |
| 1080 | 18 | 30,4 | 4,7 | 36,7 | 5,7 | 40,6 | 6,3 | 45,7 | 7,1 | 53,1 | 8,2 | 60,7 | 9,4 | 65,7 | 10,1 | 72,3 | 11,2 | 81,7 | 12,6 |
| 1440 | 24 | 32,6 | 3,8 | 39,4 | 4,6 | 43,6 | 5,0 | 49,2 | 5,7 | 57,1 | 6,6 | 65,3 | 7,6 | 70,7 | 8,2 | 77,7 | 9,0 | 87,8 | 10,2 |
| 2880 | 48 | 38,8 | 2,2 | 46,9 | 2,7 | 51,9 | 3,0 | 58,5 | 3,4 | 67,9 | 3,9 | 77,7 | 4,5 | 84,1 | 4,9 | 92,5 | 5,4 | 104,5 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 43,0 | 1,7 | 51,9 | 2,0 | 57,5 | 2,2 | 64,7 | 2,5 | 75,2 | 2,9 | 86,0 | 3,3 | 93,1 | 3,6 | 102,4 | 4,0 | 115,6 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 46,2 | 1,3 | 55,8 | 1,6 | 61,8 | 1,8 | 69,6 | 2,0 | 80,8 | 2,3 | 92,4 | 2,7 | 100,0 | 2,9 | 110,0 | 3,2 | 124,3 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 48,9 | 1,1 | 59,0 | 1,4 | 65,3 | 1,5 | 73,6 | 1,7 | 85,5 | 2,0 | 97,8 | 2,3 | 105,8 | 2,4 | 116,3 | 2,7 | 131,4 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 51,2 | 1,0 | 61,8 | 1,2 | 68,4 | 1,3 | 77,0 | 1,5 | 89,5 | 1,7 | 102,3 | 2,0 | 110,7 | 2,1 | 121,8 | 2,3 | 137,6 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 53,2 | 0,9 | 64,2 | 1,1 | 71,1 | 1,2 | 80,0 | 1,3 | 93,0 | 1,5 | 106,4 | 1,8 | 115,1 | 1,9 | 126,6 | 2,1 | 143,0 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129100

(Zeile 129, Spalte 100)

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 | | 9 | 9 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| 10 | | 12 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 15 | | 14 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 20 | | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 30 | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 45 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 60 | 1 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 90 | 1,5 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 120 | 2 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 180 | 3 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 240 | 4 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 360 | 6 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 540 | 9 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 720 | 12 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 1080 | 18 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 1440 | 24 | 7 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 |
| 2880 | 48 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 |
| 4320 | 72 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| 5760 | 96 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| 7200 | 120 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 |
| 8640 | 144 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 |
| 10080 | 168 | 9 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,7535487

Skalenparameter α (Alpha)

4,26239554

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02366574

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74967565

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 129100

(Zeile 129, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129100, M 1 : 100 000

