

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68137

(Zeile 68, Spalte 137)

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 | | 6,2 | 206,7 | 7,6 | 253,3 | 8,5 | 283,3 | 9,6 | 320,0 | 11,2 | 373,3 | 12,9 | 430,0 | 14,1 | 470,0 | 15,5 | 516,7 | 17,6 | 586,7 |
| 10 | | 7,8 | 130,0 | 9,5 | 158,3 | 10,6 | 176,7 | 12,1 | 201,7 | 14,1 | 235,0 | 16,3 | 271,7 | 17,6 | 293,3 | 19,5 | 325,0 | 22,1 | 368,3 |
| 15 | | 8,8 | 97,8 | 10,8 | 120,0 | 12,0 | 133,3 | 13,7 | 152,2 | 16,0 | 177,8 | 18,4 | 204,4 | 20,0 | 222,2 | 22,1 | 245,6 | 25,1 | 278,9 |
| 20 | | 9,6 | 80,0 | 11,8 | 98,3 | 13,2 | 110,0 | 14,9 | 124,2 | 17,5 | 145,8 | 20,1 | 167,5 | 21,9 | 182,5 | 24,1 | 200,8 | 27,4 | 228,3 |
| 30 | | 10,9 | 60,6 | 13,3 | 73,9 | 14,9 | 82,8 | 16,9 | 93,9 | 19,8 | 110,0 | 22,7 | 126,1 | 24,7 | 137,2 | 27,3 | 151,7 | 30,9 | 171,7 |
| 45 | | 12,2 | 45,2 | 15,0 | 55,6 | 16,8 | 62,2 | 19,0 | 70,4 | 22,3 | 82,6 | 25,6 | 94,8 | 27,9 | 103,3 | 30,7 | 113,7 | 34,9 | 129,3 |
| 60 | 1 | 13,3 | 36,9 | 16,4 | 45,6 | 18,2 | 50,6 | 20,7 | 57,5 | 24,3 | 67,5 | 27,9 | 77,5 | 30,3 | 84,2 | 33,5 | 93,1 | 38,0 | 105,6 |
| 90 | 1,5 | 15,0 | 27,8 | 18,4 | 34,1 | 20,5 | 38,0 | 23,3 | 43,1 | 27,3 | 50,6 | 31,4 | 58,1 | 34,1 | 63,1 | 37,7 | 69,8 | 42,7 | 79,1 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 20,0 | 27,8 | 22,3 | 31,0 | 25,3 | 35,1 | 29,7 | 41,3 | 34,2 | 47,5 | 37,1 | 51,5 | 41,0 | 56,9 | 46,5 | 64,6 |
| 180 | 3 | 18,4 | 17,0 | 22,5 | 20,8 | 25,1 | 23,2 | 28,5 | 26,4 | 33,4 | 30,9 | 38,5 | 35,6 | 41,8 | 38,7 | 46,1 | 42,7 | 52,3 | 48,4 |
| 240 | 4 | 20,0 | 13,9 | 24,5 | 17,0 | 27,3 | 19,0 | 31,0 | 21,5 | 36,3 | 25,2 | 41,8 | 29,0 | 45,4 | 31,5 | 50,1 | 34,8 | 56,8 | 39,4 |
| 360 | 6 | 22,5 | 10,4 | 27,6 | 12,8 | 30,7 | 14,2 | 34,9 | 16,2 | 40,8 | 18,9 | 47,0 | 21,8 | 51,1 | 23,7 | 56,3 | 26,1 | 63,9 | 29,6 |
| 540 | 9 | 25,2 | 7,8 | 31,0 | 9,6 | 34,5 | 10,6 | 39,2 | 12,1 | 45,9 | 14,2 | 52,9 | 16,3 | 57,4 | 17,7 | 63,4 | 19,6 | 71,9 | 22,2 |
| 720 | 12 | 27,4 | 6,3 | 33,7 | 7,8 | 37,5 | 8,7 | 42,6 | 9,9 | 49,9 | 11,6 | 57,5 | 13,3 | 62,4 | 14,4 | 68,9 | 15,9 | 78,1 | 18,1 |
| 1080 | 18 | 30,9 | 4,8 | 37,9 | 5,8 | 42,2 | 6,5 | 47,9 | 7,4 | 56,1 | 8,7 | 64,6 | 10,0 | 70,2 | 10,8 | 77,4 | 11,9 | 87,8 | 13,5 |
| 1440 | 24 | 33,5 | 3,9 | 41,1 | 4,8 | 45,9 | 5,3 | 52,1 | 6,0 | 61,0 | 7,1 | 70,2 | 8,1 | 76,2 | 8,8 | 84,1 | 9,7 | 95,5 | 11,1 |
| 2880 | 48 | 41,0 | 2,4 | 50,3 | 2,9 | 56,0 | 3,2 | 63,6 | 3,7 | 74,5 | 4,3 | 85,8 | 5,0 | 93,1 | 5,4 | 102,8 | 5,9 | 116,6 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 46,0 | 1,8 | 56,5 | 2,2 | 63,0 | 2,4 | 71,5 | 2,8 | 83,8 | 3,2 | 96,4 | 3,7 | 104,7 | 4,0 | 115,6 | 4,5 | 131,1 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 50,0 | 1,4 | 61,4 | 1,8 | 68,5 | 2,0 | 77,7 | 2,2 | 91,0 | 2,6 | 104,8 | 3,0 | 113,8 | 3,3 | 125,6 | 3,6 | 142,5 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 53,4 | 1,2 | 65,5 | 1,5 | 73,0 | 1,7 | 82,9 | 1,9 | 97,1 | 2,2 | 111,8 | 2,6 | 121,4 | 2,8 | 133,9 | 3,1 | 152,0 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 56,3 | 1,1 | 69,0 | 1,3 | 77,0 | 1,5 | 87,4 | 1,7 | 102,4 | 2,0 | 117,8 | 2,3 | 127,9 | 2,5 | 141,2 | 2,7 | 160,2 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 58,8 | 1,0 | 72,2 | 1,2 | 80,5 | 1,3 | 91,3 | 1,5 | 107,0 | 1,8 | 123,2 | 2,0 | 133,8 | 2,2 | 147,6 | 2,4 | 167,5 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68137

(Zeile 68, Spalte 137)

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 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 10 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 15 | | 19 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 |
| 20 | | 19 | 21 | 23 | 24 | 25 | 27 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | 18 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 45 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 16 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 90 | 1,5 | 14 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 120 | 2 | 13 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 180 | 3 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 240 | 4 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 360 | 6 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 540 | 9 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 720 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 1080 | 18 | 15 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 1440 | 24 | 17 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 2880 | 48 | 21 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 4320 | 72 | 24 | 22 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 5760 | 96 | 26 | 24 | 24 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 7200 | 120 | 28 | 26 | 25 | 25 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 8640 | 144 | 29 | 27 | 27 | 26 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 |
| 10080 | 168 | 31 | 29 | 28 | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,40201926

Skalenparameter α (Alpha)

4,23439463

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00673847

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71121399

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 68137

(Zeile 68, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 68137, M 1 : 100 000

