

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68154

(Zeile 68, Spalte 154)

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 | | 6,1 | 203,3 | 7,4 | 246,7 | 8,3 | 276,7 | 9,4 | 313,3 | 10,9 | 363,3 | 12,6 | 420,0 | 13,6 | 453,3 | 15,0 | 500,0 | 17,0 | 566,7 |
| 10 | | 7,9 | 131,7 | 9,7 | 161,7 | 10,8 | 180,0 | 12,2 | 203,3 | 14,2 | 236,7 | 16,3 | 271,7 | 17,7 | 295,0 | 19,5 | 325,0 | 22,1 | 368,3 |
| 15 | | 9,1 | 101,1 | 11,1 | 123,3 | 12,3 | 136,7 | 14,0 | 155,6 | 16,3 | 181,1 | 18,7 | 207,8 | 20,3 | 225,6 | 22,4 | 248,9 | 25,3 | 281,1 |
| 20 | | 10,0 | 83,3 | 12,2 | 101,7 | 13,5 | 112,5 | 15,3 | 127,5 | 17,8 | 148,3 | 20,5 | 170,8 | 22,2 | 185,0 | 24,5 | 204,2 | 27,7 | 230,8 |
| 30 | | 11,3 | 62,8 | 13,7 | 76,1 | 15,3 | 85,0 | 17,3 | 96,1 | 20,2 | 112,2 | 23,2 | 128,9 | 25,1 | 139,4 | 27,7 | 153,9 | 31,4 | 174,4 |
| 45 | | 12,7 | 47,0 | 15,4 | 57,0 | 17,2 | 63,7 | 19,4 | 71,9 | 22,7 | 84,1 | 26,0 | 96,3 | 28,2 | 104,4 | 31,1 | 115,2 | 35,3 | 130,7 |
| 60 | 1 | 13,7 | 38,1 | 16,8 | 46,7 | 18,6 | 51,7 | 21,1 | 58,6 | 24,6 | 68,3 | 28,3 | 78,6 | 30,6 | 85,0 | 33,8 | 93,9 | 38,2 | 106,1 |
| 90 | 1,5 | 15,4 | 28,5 | 18,7 | 34,6 | 20,8 | 38,5 | 23,6 | 43,7 | 27,5 | 50,9 | 31,6 | 58,5 | 34,3 | 63,5 | 37,8 | 70,0 | 42,8 | 79,3 |
| 120 | 2 | 16,6 | 23,1 | 20,3 | 28,2 | 22,5 | 31,3 | 25,5 | 35,4 | 29,8 | 41,4 | 34,2 | 47,5 | 37,1 | 51,5 | 40,9 | 56,8 | 46,3 | 64,3 |
| 180 | 3 | 18,6 | 17,2 | 22,6 | 20,9 | 25,2 | 23,3 | 28,5 | 26,4 | 33,3 | 30,8 | 38,2 | 35,4 | 41,4 | 38,3 | 45,6 | 42,2 | 51,7 | 47,9 |
| 240 | 4 | 20,1 | 14,0 | 24,5 | 17,0 | 27,2 | 18,9 | 30,8 | 21,4 | 35,9 | 24,9 | 41,3 | 28,7 | 44,7 | 31,0 | 49,3 | 34,2 | 55,9 | 38,8 |
| 360 | 6 | 22,4 | 10,4 | 27,3 | 12,6 | 30,3 | 14,0 | 34,3 | 15,9 | 40,1 | 18,6 | 46,0 | 21,3 | 49,9 | 23,1 | 55,0 | 25,5 | 62,3 | 28,8 |
| 540 | 9 | 24,9 | 7,7 | 30,4 | 9,4 | 33,8 | 10,4 | 38,2 | 11,8 | 44,6 | 13,8 | 51,2 | 15,8 | 55,6 | 17,2 | 61,3 | 18,9 | 69,4 | 21,4 |
| 720 | 12 | 26,9 | 6,2 | 32,8 | 7,6 | 36,5 | 8,4 | 41,3 | 9,6 | 48,2 | 11,2 | 55,3 | 12,8 | 60,0 | 13,9 | 66,1 | 15,3 | 74,9 | 17,3 |
| 1080 | 18 | 30,0 | 4,6 | 36,5 | 5,6 | 40,6 | 6,3 | 46,0 | 7,1 | 53,7 | 8,3 | 61,6 | 9,5 | 66,8 | 10,3 | 73,6 | 11,4 | 83,4 | 12,9 |
| 1440 | 24 | 32,3 | 3,7 | 39,4 | 4,6 | 43,8 | 5,1 | 49,6 | 5,7 | 57,9 | 6,7 | 66,5 | 7,7 | 72,1 | 8,3 | 79,5 | 9,2 | 90,0 | 10,4 |
| 2880 | 48 | 38,9 | 2,3 | 47,4 | 2,7 | 52,7 | 3,0 | 59,6 | 3,4 | 69,6 | 4,0 | 79,9 | 4,6 | 86,7 | 5,0 | 95,5 | 5,5 | 108,2 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 43,3 | 1,7 | 52,8 | 2,0 | 58,7 | 2,3 | 66,4 | 2,6 | 77,5 | 3,0 | 89,0 | 3,4 | 96,5 | 3,7 | 106,4 | 4,1 | 120,5 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 46,7 | 1,4 | 57,0 | 1,6 | 63,3 | 1,8 | 71,6 | 2,1 | 83,7 | 2,4 | 96,0 | 2,8 | 104,2 | 3,0 | 114,8 | 3,3 | 130,0 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 49,5 | 1,1 | 60,4 | 1,4 | 67,2 | 1,6 | 76,0 | 1,8 | 88,7 | 2,1 | 101,9 | 2,4 | 110,5 | 2,6 | 121,8 | 2,8 | 137,9 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 52,0 | 1,0 | 63,4 | 1,2 | 70,5 | 1,4 | 79,8 | 1,5 | 93,1 | 1,8 | 106,9 | 2,1 | 116,0 | 2,2 | 127,8 | 2,5 | 144,8 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 54,2 | 0,9 | 66,0 | 1,1 | 73,4 | 1,2 | 83,1 | 1,4 | 97,0 | 1,6 | 111,4 | 1,8 | 120,8 | 2,0 | 133,1 | 2,2 | 150,8 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68154

(Zeile 68, Spalte 154)

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 | | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 10 | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 |
| 15 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 20 | | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 30 | | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 45 | | 15 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 60 | 1 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 90 | 1,5 | 13 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 |
| 120 | 2 | 12 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 |
| 180 | 3 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 240 | 4 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 |
| 360 | 6 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 540 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 720 | 12 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 1080 | 18 | 13 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 1440 | 24 | 15 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 2880 | 48 | 19 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 4320 | 72 | 21 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 5760 | 96 | 23 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 7200 | 120 | 24 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 8640 | 144 | 26 | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 10080 | 168 | 27 | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,9631587

Skalenparameter α (Alpha)

4,26136015

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02156056

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73532686

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 68154

(Zeile 68, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 68154, M 1 : 100 000

