

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108102

(Zeile 108, Spalte 102)

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 | | 6,8 | 226,7 | 8,6 | 286,7 | 9,7 | 323,3 | 11,1 | 370,0 | 13,2 | 440,0 | 15,3 | 510,0 | 16,7 | 556,7 | 18,5 | 616,7 | 21,2 | 706,7 |
| 10 | | 8,9 | 148,3 | 11,2 | 186,7 | 12,6 | 210,0 | 14,5 | 241,7 | 17,2 | 286,7 | 20,0 | 333,3 | 21,8 | 363,3 | 24,2 | 403,3 | 27,6 | 460,0 |
| 15 | | 10,2 | 113,3 | 12,8 | 142,2 | 14,4 | 160,0 | 16,6 | 184,4 | 19,7 | 218,9 | 22,9 | 254,4 | 25,0 | 277,8 | 27,7 | 307,8 | 31,6 | 351,1 |
| 20 | | 11,1 | 92,5 | 14,0 | 116,7 | 15,8 | 131,7 | 18,1 | 150,8 | 21,5 | 179,2 | 25,0 | 208,3 | 27,3 | 227,5 | 30,2 | 251,7 | 34,5 | 287,5 |
| 30 | | 12,5 | 69,4 | 15,7 | 87,2 | 17,7 | 98,3 | 20,4 | 113,3 | 24,2 | 134,4 | 28,1 | 156,1 | 30,6 | 170,0 | 34,0 | 188,9 | 38,8 | 215,6 |
| 45 | | 14,0 | 51,9 | 17,6 | 65,2 | 19,8 | 73,3 | 22,8 | 84,4 | 27,0 | 100,0 | 31,4 | 116,3 | 34,2 | 126,7 | 38,0 | 140,7 | 43,4 | 160,7 |
| 60 | 1 | 15,1 | 41,9 | 19,0 | 52,8 | 21,4 | 59,4 | 24,6 | 68,3 | 29,1 | 80,8 | 33,8 | 93,9 | 36,9 | 102,5 | 41,0 | 113,9 | 46,8 | 130,0 |
| 90 | 1,5 | 16,7 | 30,9 | 21,0 | 38,9 | 23,7 | 43,9 | 27,3 | 50,6 | 32,3 | 59,8 | 37,6 | 69,6 | 41,0 | 75,9 | 45,5 | 84,3 | 51,9 | 96,1 |
| 120 | 2 | 18,0 | 25,0 | 22,6 | 31,4 | 25,5 | 35,4 | 29,3 | 40,7 | 34,8 | 48,3 | 40,4 | 56,1 | 44,1 | 61,3 | 48,9 | 67,9 | 55,9 | 77,6 |
| 180 | 3 | 19,9 | 18,4 | 25,0 | 23,1 | 28,2 | 26,1 | 32,4 | 30,0 | 38,5 | 35,6 | 44,7 | 41,4 | 48,8 | 45,2 | 54,1 | 50,1 | 61,8 | 57,2 |
| 240 | 4 | 21,4 | 14,9 | 26,9 | 18,7 | 30,3 | 21,0 | 34,8 | 24,2 | 41,3 | 28,7 | 48,0 | 33,3 | 52,4 | 36,4 | 58,1 | 40,3 | 66,3 | 46,0 |
| 360 | 6 | 23,6 | 10,9 | 29,7 | 13,8 | 33,5 | 15,5 | 38,5 | 17,8 | 45,6 | 21,1 | 53,0 | 24,5 | 57,9 | 26,8 | 64,2 | 29,7 | 73,3 | 33,9 |
| 540 | 9 | 26,0 | 8,0 | 32,8 | 10,1 | 37,0 | 11,4 | 42,5 | 13,1 | 50,4 | 15,6 | 58,5 | 18,1 | 63,9 | 19,7 | 70,9 | 21,9 | 80,9 | 25,0 |
| 720 | 12 | 27,9 | 6,5 | 35,2 | 8,1 | 39,6 | 9,2 | 45,5 | 10,5 | 54,0 | 12,5 | 62,8 | 14,5 | 68,5 | 15,9 | 76,0 | 17,6 | 86,8 | 20,1 |
| 1080 | 18 | 30,8 | 4,8 | 38,8 | 6,0 | 43,7 | 6,7 | 50,2 | 7,7 | 59,6 | 9,2 | 69,3 | 10,7 | 75,6 | 11,7 | 83,9 | 12,9 | 95,7 | 14,8 |
| 1440 | 24 | 33,0 | 3,8 | 41,6 | 4,8 | 46,9 | 5,4 | 53,9 | 6,2 | 63,9 | 7,4 | 74,2 | 8,6 | 81,0 | 9,4 | 89,9 | 10,4 | 102,6 | 11,9 |
| 2880 | 48 | 39,1 | 2,3 | 49,2 | 2,8 | 55,4 | 3,2 | 63,7 | 3,7 | 75,6 | 4,4 | 87,8 | 5,1 | 95,8 | 5,5 | 106,3 | 6,2 | 121,3 | 7,0 |
| 4320 | 72 | 43,1 | 1,7 | 54,2 | 2,1 | 61,2 | 2,4 | 70,2 | 2,7 | 83,3 | 3,2 | 96,8 | 3,7 | 105,7 | 4,1 | 117,2 | 4,5 | 133,8 | 5,2 |
| 5760 | 96 | 46,2 | 1,3 | 58,1 | 1,7 | 65,5 | 1,9 | 75,3 | 2,2 | 89,3 | 2,6 | 103,8 | 3,0 | 113,2 | 3,3 | 125,7 | 3,6 | 143,4 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 48,7 | 1,1 | 61,4 | 1,4 | 69,2 | 1,6 | 79,4 | 1,8 | 94,2 | 2,2 | 109,5 | 2,5 | 119,5 | 2,8 | 132,6 | 3,1 | 151,4 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 50,9 | 1,0 | 64,1 | 1,2 | 72,3 | 1,4 | 83,0 | 1,6 | 98,5 | 1,9 | 114,4 | 2,2 | 124,9 | 2,4 | 138,6 | 2,7 | 158,2 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 52,8 | 0,9 | 66,5 | 1,1 | 75,0 | 1,2 | 86,2 | 1,4 | 102,2 | 1,7 | 118,8 | 2,0 | 129,6 | 2,1 | 143,8 | 2,4 | 164,2 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108102

(Zeile 108, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,37813358

Skalenparameter α (Alpha)

5,54093349

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02715719

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75893813

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 108102

(Zeile 108, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108102, M 1 : 100 000

