

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110127

(Zeile 110, Spalte 127)

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 | | 7,5 | 250,0 | 9,3 | 310,0 | 10,4 | 346,7 | 11,9 | 396,7 | 14,1 | 470,0 | 16,3 | 543,3 | 17,7 | 590,0 | 19,6 | 653,3 | 22,3 | 743,3 |
| 10 | | 9,4 | 156,7 | 11,7 | 195,0 | 13,1 | 218,3 | 15,0 | 250,0 | 17,6 | 293,3 | 20,4 | 340,0 | 22,2 | 370,0 | 24,6 | 410,0 | 28,0 | 466,7 |
| 15 | | 10,6 | 117,8 | 13,1 | 145,6 | 14,7 | 163,3 | 16,8 | 186,7 | 19,9 | 221,1 | 23,0 | 255,6 | 25,0 | 277,8 | 27,7 | 307,8 | 31,5 | 350,0 |
| 20 | | 11,4 | 95,0 | 14,2 | 118,3 | 16,0 | 133,3 | 18,2 | 151,7 | 21,5 | 179,2 | 24,9 | 207,5 | 27,1 | 225,8 | 30,0 | 250,0 | 34,2 | 285,0 |
| 30 | | 12,8 | 71,1 | 15,9 | 88,3 | 17,8 | 98,9 | 20,3 | 112,8 | 24,0 | 133,3 | 27,8 | 154,4 | 30,2 | 167,8 | 33,5 | 186,1 | 38,1 | 211,7 |
| 45 | | 14,2 | 52,6 | 17,6 | 65,2 | 19,8 | 73,3 | 22,6 | 83,7 | 26,7 | 98,9 | 30,8 | 114,1 | 33,6 | 124,4 | 37,2 | 137,8 | 42,3 | 156,7 |
| 60 | 1 | 15,2 | 42,2 | 19,0 | 52,8 | 21,3 | 59,2 | 24,3 | 67,5 | 28,7 | 79,7 | 33,2 | 92,2 | 36,1 | 100,3 | 40,0 | 111,1 | 45,5 | 126,4 |
| 90 | 1,5 | 16,9 | 31,3 | 21,0 | 38,9 | 23,6 | 43,7 | 26,9 | 49,8 | 31,8 | 58,9 | 36,7 | 68,0 | 40,0 | 74,1 | 44,3 | 82,0 | 50,4 | 93,3 |
| 120 | 2 | 18,1 | 25,1 | 22,6 | 31,4 | 25,3 | 35,1 | 28,9 | 40,1 | 34,1 | 47,4 | 39,5 | 54,9 | 43,0 | 59,7 | 47,6 | 66,1 | 54,1 | 75,1 |
| 180 | 3 | 20,0 | 18,5 | 24,9 | 23,1 | 28,0 | 25,9 | 32,0 | 29,6 | 37,7 | 34,9 | 43,6 | 40,4 | 47,5 | 44,0 | 52,6 | 48,7 | 59,8 | 55,4 |
| 240 | 4 | 21,5 | 14,9 | 26,8 | 18,6 | 30,0 | 20,8 | 34,3 | 23,8 | 40,4 | 28,1 | 46,8 | 32,5 | 51,0 | 35,4 | 56,4 | 39,2 | 64,2 | 44,6 |
| 360 | 6 | 23,7 | 11,0 | 29,5 | 13,7 | 33,1 | 15,3 | 37,9 | 17,5 | 44,7 | 20,7 | 51,7 | 23,9 | 56,3 | 26,1 | 62,3 | 28,8 | 70,9 | 32,8 |
| 540 | 9 | 26,2 | 8,1 | 32,6 | 10,1 | 36,6 | 11,3 | 41,8 | 12,9 | 49,3 | 15,2 | 57,0 | 17,6 | 62,1 | 19,2 | 68,7 | 21,2 | 78,3 | 24,2 |
| 720 | 12 | 28,1 | 6,5 | 35,0 | 8,1 | 39,2 | 9,1 | 44,8 | 10,4 | 52,9 | 12,2 | 61,2 | 14,2 | 66,6 | 15,4 | 73,7 | 17,1 | 83,9 | 19,4 |
| 1080 | 18 | 31,0 | 4,8 | 38,6 | 6,0 | 43,3 | 6,7 | 49,4 | 7,6 | 58,3 | 9,0 | 67,5 | 10,4 | 73,5 | 11,3 | 81,3 | 12,5 | 92,6 | 14,3 |
| 1440 | 24 | 33,3 | 3,9 | 41,4 | 4,8 | 46,4 | 5,4 | 53,0 | 6,1 | 62,5 | 7,2 | 72,4 | 8,4 | 78,8 | 9,1 | 87,2 | 10,1 | 99,3 | 11,5 |
| 2880 | 48 | 39,3 | 2,3 | 48,9 | 2,8 | 54,9 | 3,2 | 62,7 | 3,6 | 74,0 | 4,3 | 85,6 | 5,0 | 93,2 | 5,4 | 103,2 | 6,0 | 117,5 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 43,4 | 1,7 | 54,0 | 2,1 | 60,6 | 2,3 | 69,2 | 2,7 | 81,6 | 3,1 | 94,4 | 3,6 | 102,8 | 4,0 | 113,8 | 4,4 | 129,6 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 46,5 | 1,3 | 57,9 | 1,7 | 64,9 | 1,9 | 74,2 | 2,1 | 87,5 | 2,5 | 101,2 | 2,9 | 110,2 | 3,2 | 122,0 | 3,5 | 138,9 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 49,1 | 1,1 | 61,1 | 1,4 | 68,5 | 1,6 | 78,3 | 1,8 | 92,4 | 2,1 | 106,9 | 2,5 | 116,4 | 2,7 | 128,8 | 3,0 | 146,6 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 51,3 | 1,0 | 63,9 | 1,2 | 71,6 | 1,4 | 81,8 | 1,6 | 96,5 | 1,9 | 111,7 | 2,2 | 121,6 | 2,3 | 134,6 | 2,6 | 153,3 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 53,3 | 0,9 | 66,3 | 1,1 | 74,4 | 1,2 | 84,9 | 1,4 | 100,2 | 1,7 | 115,9 | 1,9 | 126,2 | 2,1 | 139,7 | 2,3 | 159,1 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110127

(Zeile 110, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42708886

Skalenparameter α (Alpha)

5,23974392

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01444891

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75797536

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 110127

(Zeile 110, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110127, M 1 : 100 000

