

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182143

(Zeile 182, Spalte 143)

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 | | 8,4 | 280,0 | 10,2 | 340,0 | 11,3 | 376,7 | 12,8 | 426,7 | 15,0 | 500,0 | 17,2 | 573,3 | 18,6 | 620,0 | 20,5 | 683,3 | 23,2 | 773,3 |
| 10 | | 10,2 | 170,0 | 12,4 | 206,7 | 13,7 | 228,3 | 15,5 | 258,3 | 18,1 | 301,7 | 20,8 | 346,7 | 22,6 | 376,7 | 24,9 | 415,0 | 28,2 | 470,0 |
| 15 | | 11,3 | 125,6 | 13,8 | 153,3 | 15,3 | 170,0 | 17,3 | 192,2 | 20,2 | 224,4 | 23,2 | 257,8 | 25,2 | 280,0 | 27,7 | 307,8 | 31,4 | 348,9 |
| 20 | | 12,2 | 101,7 | 14,9 | 124,2 | 16,6 | 138,3 | 18,7 | 155,8 | 21,9 | 182,5 | 25,1 | 209,2 | 27,2 | 226,7 | 30,0 | 250,0 | 33,9 | 282,5 |
| 30 | | 13,6 | 75,6 | 16,6 | 92,2 | 18,5 | 102,8 | 20,9 | 116,1 | 24,4 | 135,6 | 28,0 | 155,6 | 30,3 | 168,3 | 33,4 | 185,6 | 37,8 | 210,0 |
| 45 | | 15,2 | 56,3 | 18,5 | 68,5 | 20,5 | 75,9 | 23,2 | 85,9 | 27,1 | 100,4 | 31,1 | 115,2 | 33,7 | 124,8 | 37,2 | 137,8 | 42,1 | 155,9 |
| 60 | 1 | 16,4 | 45,6 | 20,0 | 55,6 | 22,2 | 61,7 | 25,1 | 69,7 | 29,3 | 81,4 | 33,6 | 93,3 | 36,4 | 101,1 | 40,1 | 111,4 | 45,4 | 126,1 |
| 90 | 1,5 | 18,2 | 33,7 | 22,2 | 41,1 | 24,7 | 45,7 | 27,9 | 51,7 | 32,6 | 60,4 | 37,4 | 69,3 | 40,5 | 75,0 | 44,6 | 82,6 | 50,5 | 93,5 |
| 120 | 2 | 19,7 | 27,4 | 24,0 | 33,3 | 26,6 | 36,9 | 30,1 | 41,8 | 35,1 | 48,8 | 40,3 | 56,0 | 43,7 | 60,7 | 48,1 | 66,8 | 54,5 | 75,7 |
| 180 | 3 | 21,9 | 20,3 | 26,6 | 24,6 | 29,6 | 27,4 | 33,5 | 31,0 | 39,1 | 36,2 | 44,8 | 41,5 | 48,6 | 45,0 | 53,6 | 49,6 | 60,6 | 56,1 |
| 240 | 4 | 23,6 | 16,4 | 28,7 | 19,9 | 31,9 | 22,2 | 36,1 | 25,1 | 42,1 | 29,2 | 48,4 | 33,6 | 52,4 | 36,4 | 57,8 | 40,1 | 65,4 | 45,4 |
| 360 | 6 | 26,2 | 12,1 | 32,0 | 14,8 | 35,5 | 16,4 | 40,2 | 18,6 | 46,9 | 21,7 | 53,8 | 24,9 | 58,3 | 27,0 | 64,2 | 29,7 | 72,7 | 33,7 |
| 540 | 9 | 29,2 | 9,0 | 35,5 | 11,0 | 39,5 | 12,2 | 44,7 | 13,8 | 52,1 | 16,1 | 59,8 | 18,5 | 64,9 | 20,0 | 71,5 | 22,1 | 80,9 | 25,0 |
| 720 | 12 | 31,5 | 7,3 | 38,3 | 8,9 | 42,6 | 9,9 | 48,2 | 11,2 | 56,2 | 13,0 | 64,5 | 14,9 | 69,9 | 16,2 | 77,1 | 17,8 | 87,2 | 20,2 |
| 1080 | 18 | 35,0 | 5,4 | 42,6 | 6,6 | 47,4 | 7,3 | 53,6 | 8,3 | 62,5 | 9,6 | 71,7 | 11,1 | 77,8 | 12,0 | 85,7 | 13,2 | 97,0 | 15,0 |
| 1440 | 24 | 37,7 | 4,4 | 46,0 | 5,3 | 51,1 | 5,9 | 57,8 | 6,7 | 67,4 | 7,8 | 77,4 | 9,0 | 83,9 | 9,7 | 92,4 | 10,7 | 104,6 | 12,1 |
| 2880 | 48 | 45,3 | 2,6 | 55,1 | 3,2 | 61,2 | 3,5 | 69,3 | 4,0 | 80,8 | 4,7 | 92,8 | 5,4 | 100,6 | 5,8 | 110,8 | 6,4 | 125,5 | 7,3 |
| 4320 | 72 | 50,3 | 1,9 | 61,3 | 2,4 | 68,1 | 2,6 | 77,0 | 3,0 | 89,9 | 3,5 | 103,2 | 4,0 | 111,8 | 4,3 | 123,2 | 4,8 | 139,5 | 5,4 |
| 5760 | 96 | 54,3 | 1,6 | 66,1 | 1,9 | 73,4 | 2,1 | 83,1 | 2,4 | 96,9 | 2,8 | 111,2 | 3,2 | 120,6 | 3,5 | 132,9 | 3,8 | 150,5 | 4,4 |
| 7200 | 120 | 57,5 | 1,3 | 70,1 | 1,6 | 77,9 | 1,8 | 88,1 | 2,0 | 102,8 | 2,4 | 117,9 | 2,7 | 127,9 | 3,0 | 140,9 | 3,3 | 159,5 | 3,7 |
| 8640 | 144 | 60,3 | 1,2 | 73,5 | 1,4 | 81,7 | 1,6 | 92,4 | 1,8 | 107,8 | 2,1 | 123,7 | 2,4 | 134,1 | 2,6 | 147,8 | 2,9 | 167,3 | 3,2 |
| 10080 | 168 | 62,8 | 1,0 | 76,5 | 1,3 | 85,0 | 1,4 | 96,2 | 1,6 | 112,2 | 1,9 | 128,8 | 2,1 | 139,7 | 2,3 | 153,9 | 2,5 | 174,2 | 2,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182143

(Zeile 182, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,42379877

Skalenparameter α (Alpha)

4,97930914

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00244903

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73800369

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 182143

(Zeile 182, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182143, M 1 : 100 000

