

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186145

(Zeile 186, Spalte 145)

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 | | 8,5 | 283,3 | 10,3 | 343,3 | 11,4 | 380,0 | 12,9 | 430,0 | 15,0 | 500,0 | 17,2 | 573,3 | 18,6 | 620,0 | 20,5 | 683,3 | 23,1 | 770,0 |
| 10 | | 10,2 | 170,0 | 12,4 | 206,7 | 13,8 | 230,0 | 15,5 | 258,3 | 18,1 | 301,7 | 20,7 | 345,0 | 22,4 | 373,3 | 24,7 | 411,7 | 27,9 | 465,0 |
| 15 | | 11,4 | 126,7 | 13,8 | 153,3 | 15,3 | 170,0 | 17,3 | 192,2 | 20,2 | 224,4 | 23,1 | 256,7 | 25,0 | 277,8 | 27,5 | 305,6 | 31,1 | 345,6 |
| 20 | | 12,3 | 102,5 | 15,0 | 125,0 | 16,6 | 138,3 | 18,7 | 155,8 | 21,8 | 181,7 | 25,0 | 208,3 | 27,0 | 225,0 | 29,8 | 248,3 | 33,7 | 280,8 |
| 30 | | 13,8 | 76,7 | 16,7 | 92,8 | 18,5 | 102,8 | 20,9 | 116,1 | 24,3 | 135,0 | 27,9 | 155,0 | 30,2 | 167,8 | 33,2 | 184,4 | 37,6 | 208,9 |
| 45 | | 15,4 | 57,0 | 18,6 | 68,9 | 20,7 | 76,7 | 23,3 | 86,3 | 27,2 | 100,7 | 31,1 | 115,2 | 33,7 | 124,8 | 37,1 | 137,4 | 41,9 | 155,2 |
| 60 | 1 | 16,6 | 46,1 | 20,2 | 56,1 | 22,3 | 61,9 | 25,2 | 70,0 | 29,3 | 81,4 | 33,6 | 93,3 | 36,4 | 101,1 | 40,1 | 111,4 | 45,3 | 125,8 |
| 90 | 1,5 | 18,5 | 34,3 | 22,5 | 41,7 | 24,9 | 46,1 | 28,1 | 52,0 | 32,8 | 60,7 | 37,5 | 69,4 | 40,6 | 75,2 | 44,7 | 82,8 | 50,6 | 93,7 |
| 120 | 2 | 20,0 | 27,8 | 24,3 | 33,8 | 26,9 | 37,4 | 30,4 | 42,2 | 35,4 | 49,2 | 40,6 | 56,4 | 43,9 | 61,0 | 48,3 | 67,1 | 54,7 | 76,0 |
| 180 | 3 | 22,4 | 20,7 | 27,1 | 25,1 | 30,1 | 27,9 | 33,9 | 31,4 | 39,5 | 36,6 | 45,3 | 41,9 | 49,0 | 45,4 | 53,9 | 49,9 | 61,0 | 56,5 |
| 240 | 4 | 24,2 | 16,8 | 29,3 | 20,3 | 32,5 | 22,6 | 36,7 | 25,5 | 42,7 | 29,7 | 48,9 | 34,0 | 53,0 | 36,8 | 58,3 | 40,5 | 66,0 | 45,8 |
| 360 | 6 | 27,0 | 12,5 | 32,7 | 15,1 | 36,3 | 16,8 | 40,9 | 18,9 | 47,7 | 22,1 | 54,6 | 25,3 | 59,1 | 27,4 | 65,1 | 30,1 | 73,6 | 34,1 |
| 540 | 9 | 30,1 | 9,3 | 36,5 | 11,3 | 40,5 | 12,5 | 45,7 | 14,1 | 53,2 | 16,4 | 60,9 | 18,8 | 66,0 | 20,4 | 72,6 | 22,4 | 82,1 | 25,3 |
| 720 | 12 | 32,6 | 7,5 | 39,5 | 9,1 | 43,8 | 10,1 | 49,4 | 11,4 | 57,5 | 13,3 | 65,9 | 15,3 | 71,3 | 16,5 | 78,5 | 18,2 | 88,8 | 20,6 |
| 1080 | 18 | 36,3 | 5,6 | 44,1 | 6,8 | 48,8 | 7,5 | 55,1 | 8,5 | 64,2 | 9,9 | 73,5 | 11,3 | 79,6 | 12,3 | 87,6 | 13,5 | 99,1 | 15,3 |
| 1440 | 24 | 39,3 | 4,5 | 47,6 | 5,5 | 52,8 | 6,1 | 59,6 | 6,9 | 69,4 | 8,0 | 79,5 | 9,2 | 86,1 | 10,0 | 94,7 | 11,0 | 107,1 | 12,4 |
| 2880 | 48 | 47,4 | 2,7 | 57,5 | 3,3 | 63,7 | 3,7 | 71,9 | 4,2 | 83,7 | 4,8 | 95,8 | 5,5 | 103,8 | 6,0 | 114,3 | 6,6 | 129,2 | 7,5 |
| 4320 | 72 | 52,9 | 2,0 | 64,1 | 2,5 | 71,1 | 2,7 | 80,2 | 3,1 | 93,4 | 3,6 | 107,0 | 4,1 | 115,9 | 4,5 | 127,5 | 4,9 | 144,2 | 5,6 |
| 5760 | 96 | 57,2 | 1,7 | 69,3 | 2,0 | 76,8 | 2,2 | 86,7 | 2,5 | 100,9 | 2,9 | 115,6 | 3,3 | 125,2 | 3,6 | 137,8 | 4,0 | 155,9 | 4,5 |
| 7200 | 120 | 60,7 | 1,4 | 73,6 | 1,7 | 81,6 | 1,9 | 92,1 | 2,1 | 107,2 | 2,5 | 122,8 | 2,8 | 133,0 | 3,1 | 146,4 | 3,4 | 165,6 | 3,8 |
| 8640 | 144 | 63,8 | 1,2 | 77,3 | 1,5 | 85,7 | 1,7 | 96,8 | 1,9 | 112,7 | 2,2 | 129,0 | 2,5 | 139,8 | 2,7 | 153,8 | 3,0 | 174,0 | 3,4 |
| 10080 | 168 | 66,5 | 1,1 | 80,6 | 1,3 | 89,4 | 1,5 | 100,9 | 1,7 | 117,5 | 1,9 | 134,5 | 2,2 | 145,7 | 2,4 | 160,4 | 2,7 | 181,4 | 3,0 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186145

(Zeile 186, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,62999862

Skalenparameter α (Alpha)

4,91208164

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72935543

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 186145

(Zeile 186, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186145, M 1 : 100 000

