

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172117

(Zeile 172, Spalte 117)

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 | | 8,1 | 270,0 | 10,0 | 333,3 | 11,2 | 373,3 | 12,7 | 423,3 | 14,9 | 496,7 | 17,1 | 570,0 | 18,6 | 620,0 | 20,5 | 683,3 | 23,3 | 776,7 |
| 10 | | 10,1 | 168,3 | 12,4 | 206,7 | 13,9 | 231,7 | 15,8 | 263,3 | 18,5 | 308,3 | 21,3 | 355,0 | 23,1 | 385,0 | 25,5 | 425,0 | 28,9 | 481,7 |
| 15 | | 11,3 | 125,6 | 13,9 | 154,4 | 15,5 | 172,2 | 17,6 | 195,6 | 20,6 | 228,9 | 23,7 | 263,3 | 25,8 | 286,7 | 28,4 | 315,6 | 32,3 | 358,9 |
| 20 | | 12,1 | 100,8 | 14,9 | 124,2 | 16,6 | 138,3 | 18,9 | 157,5 | 22,1 | 184,2 | 25,5 | 212,5 | 27,7 | 230,8 | 30,5 | 254,2 | 34,7 | 289,2 |
| 30 | | 13,3 | 73,9 | 16,4 | 91,1 | 18,3 | 101,7 | 20,7 | 115,0 | 24,3 | 135,0 | 28,0 | 155,6 | 30,4 | 168,9 | 33,6 | 186,7 | 38,1 | 211,7 |
| 45 | | 14,6 | 54,1 | 17,9 | 66,3 | 20,0 | 74,1 | 22,7 | 84,1 | 26,6 | 98,5 | 30,6 | 113,3 | 33,3 | 123,3 | 36,7 | 135,9 | 41,7 | 154,4 |
| 60 | 1 | 15,5 | 43,1 | 19,0 | 52,8 | 21,2 | 58,9 | 24,1 | 66,9 | 28,3 | 78,6 | 32,6 | 90,6 | 35,4 | 98,3 | 39,0 | 108,3 | 44,3 | 123,1 |
| 90 | 1,5 | 16,9 | 31,3 | 20,7 | 38,3 | 23,1 | 42,8 | 26,2 | 48,5 | 30,8 | 57,0 | 35,4 | 65,6 | 38,5 | 71,3 | 42,5 | 78,7 | 48,2 | 89,3 |
| 120 | 2 | 17,9 | 24,9 | 22,0 | 30,6 | 24,5 | 34,0 | 27,8 | 38,6 | 32,6 | 45,3 | 37,6 | 52,2 | 40,8 | 56,7 | 45,0 | 62,5 | 51,1 | 71,0 |
| 180 | 3 | 19,4 | 18,0 | 23,8 | 22,0 | 26,6 | 24,6 | 30,2 | 28,0 | 35,4 | 32,8 | 40,8 | 37,8 | 44,3 | 41,0 | 48,9 | 45,3 | 55,5 | 51,4 |
| 240 | 4 | 20,6 | 14,3 | 25,3 | 17,6 | 28,2 | 19,6 | 32,0 | 22,2 | 37,5 | 26,0 | 43,2 | 30,0 | 46,9 | 32,6 | 51,8 | 36,0 | 58,7 | 40,8 |
| 360 | 6 | 22,3 | 10,3 | 27,4 | 12,7 | 30,5 | 14,1 | 34,7 | 16,1 | 40,6 | 18,8 | 46,8 | 21,7 | 50,8 | 23,5 | 56,1 | 26,0 | 63,7 | 29,5 |
| 540 | 9 | 24,1 | 7,4 | 29,6 | 9,1 | 33,1 | 10,2 | 37,6 | 11,6 | 44,0 | 13,6 | 50,7 | 15,6 | 55,0 | 17,0 | 60,8 | 18,8 | 69,0 | 21,3 |
| 720 | 12 | 25,5 | 5,9 | 31,4 | 7,3 | 35,0 | 8,1 | 39,7 | 9,2 | 46,6 | 10,8 | 53,6 | 12,4 | 58,2 | 13,5 | 64,3 | 14,9 | 73,0 | 16,9 |
| 1080 | 18 | 27,6 | 4,3 | 34,0 | 5,2 | 37,9 | 5,8 | 43,0 | 6,6 | 50,4 | 7,8 | 58,1 | 9,0 | 63,1 | 9,7 | 69,6 | 10,7 | 79,0 | 12,2 |
| 1440 | 24 | 29,2 | 3,4 | 35,9 | 4,2 | 40,1 | 4,6 | 45,5 | 5,3 | 53,3 | 6,2 | 61,4 | 7,1 | 66,7 | 7,7 | 73,6 | 8,5 | 83,6 | 9,7 |
| 2880 | 48 | 33,5 | 1,9 | 41,1 | 2,4 | 45,9 | 2,7 | 52,1 | 3,0 | 61,1 | 3,5 | 70,3 | 4,1 | 76,4 | 4,4 | 84,3 | 4,9 | 95,7 | 5,5 |
| 4320 | 72 | 36,3 | 1,4 | 44,5 | 1,7 | 49,7 | 1,9 | 56,4 | 2,2 | 66,1 | 2,6 | 76,1 | 2,9 | 82,7 | 3,2 | 91,3 | 3,5 | 103,6 | 4,0 |
| 5760 | 96 | 38,3 | 1,1 | 47,1 | 1,4 | 52,5 | 1,5 | 59,7 | 1,7 | 69,9 | 2,0 | 80,5 | 2,3 | 87,5 | 2,5 | 96,5 | 2,8 | 109,6 | 3,2 |
| 7200 | 120 | 40,0 | 0,9 | 49,2 | 1,1 | 54,9 | 1,3 | 62,3 | 1,4 | 73,0 | 1,7 | 84,1 | 1,9 | 91,4 | 2,1 | 100,8 | 2,3 | 114,4 | 2,6 |
| 8640 | 144 | 41,5 | 0,8 | 51,0 | 1,0 | 56,9 | 1,1 | 64,6 | 1,2 | 75,7 | 1,5 | 87,2 | 1,7 | 94,7 | 1,8 | 104,5 | 2,0 | 118,6 | 2,3 |
| 10080 | 168 | 42,8 | 0,7 | 52,5 | 0,9 | 58,6 | 1,0 | 66,5 | 1,1 | 78,0 | 1,3 | 89,8 | 1,5 | 97,5 | 1,6 | 107,7 | 1,8 | 122,2 | 2,0 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172117

(Zeile 172, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,76417423

Skalenparameter α (Alpha)

5,00806116

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02022565

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,8050787

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 172117

(Zeile 172, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172117, M 1 : 100 000

