

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132150

(Zeile 132, Spalte 150)

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 | | 7,2 | 240,0 | 9,0 | 300,0 | 10,1 | 336,7 | 11,5 | 383,3 | 13,6 | 453,3 | 15,7 | 523,3 | 17,1 | 570,0 | 18,9 | 630,0 | 21,6 | 720,0 |
| 10 | | 9,4 | 156,7 | 11,7 | 195,0 | 13,1 | 218,3 | 15,0 | 250,0 | 17,7 | 295,0 | 20,4 | 340,0 | 22,2 | 370,0 | 24,6 | 410,0 | 28,0 | 466,7 |
| 15 | | 10,7 | 118,9 | 13,3 | 147,8 | 14,9 | 165,6 | 17,0 | 188,9 | 20,1 | 223,3 | 23,2 | 257,8 | 25,3 | 281,1 | 28,0 | 311,1 | 31,9 | 354,4 |
| 20 | | 11,6 | 96,7 | 14,5 | 120,8 | 16,2 | 135,0 | 18,5 | 154,2 | 21,8 | 181,7 | 25,3 | 210,8 | 27,5 | 229,2 | 30,4 | 253,3 | 34,7 | 289,2 |
| 30 | | 13,0 | 72,2 | 16,1 | 89,4 | 18,1 | 100,6 | 20,7 | 115,0 | 24,4 | 135,6 | 28,2 | 156,7 | 30,7 | 170,6 | 34,0 | 188,9 | 38,7 | 215,0 |
| 45 | | 14,4 | 53,3 | 17,9 | 66,3 | 20,1 | 74,4 | 22,9 | 84,8 | 27,0 | 100,0 | 31,2 | 115,6 | 34,0 | 125,9 | 37,6 | 139,3 | 42,9 | 158,9 |
| 60 | 1 | 15,4 | 42,8 | 19,2 | 53,3 | 21,5 | 59,7 | 24,6 | 68,3 | 29,0 | 80,6 | 33,5 | 93,1 | 36,5 | 101,4 | 40,4 | 112,2 | 46,0 | 127,8 |
| 90 | 1,5 | 17,0 | 31,5 | 21,1 | 39,1 | 23,7 | 43,9 | 27,0 | 50,0 | 31,9 | 59,1 | 36,9 | 68,3 | 40,1 | 74,3 | 44,4 | 82,2 | 50,5 | 93,5 |
| 120 | 2 | 18,1 | 25,1 | 22,5 | 31,3 | 25,3 | 35,1 | 28,9 | 40,1 | 34,0 | 47,2 | 39,4 | 54,7 | 42,9 | 59,6 | 47,4 | 65,8 | 54,0 | 75,0 |
| 180 | 3 | 19,9 | 18,4 | 24,7 | 22,9 | 27,7 | 25,6 | 31,6 | 29,3 | 37,3 | 34,5 | 43,1 | 39,9 | 47,0 | 43,5 | 52,0 | 48,1 | 59,2 | 54,8 |
| 240 | 4 | 21,2 | 14,7 | 26,3 | 18,3 | 29,5 | 20,5 | 33,7 | 23,4 | 39,8 | 27,6 | 46,0 | 31,9 | 50,1 | 34,8 | 55,4 | 38,5 | 63,1 | 43,8 |
| 360 | 6 | 23,2 | 10,7 | 28,8 | 13,3 | 32,3 | 15,0 | 36,9 | 17,1 | 43,5 | 20,1 | 50,3 | 23,3 | 54,8 | 25,4 | 60,6 | 28,1 | 69,0 | 31,9 |
| 540 | 9 | 25,3 | 7,8 | 31,5 | 9,7 | 35,3 | 10,9 | 40,3 | 12,4 | 47,5 | 14,7 | 55,0 | 17,0 | 59,9 | 18,5 | 66,3 | 20,5 | 75,4 | 23,3 |
| 720 | 12 | 26,9 | 6,2 | 33,5 | 7,8 | 37,6 | 8,7 | 42,9 | 9,9 | 50,6 | 11,7 | 58,6 | 13,6 | 63,8 | 14,8 | 70,6 | 16,3 | 80,3 | 18,6 |
| 1080 | 18 | 29,4 | 4,5 | 36,6 | 5,6 | 41,1 | 6,3 | 46,9 | 7,2 | 55,3 | 8,5 | 64,0 | 9,9 | 69,6 | 10,7 | 77,1 | 11,9 | 87,7 | 13,5 |
| 1440 | 24 | 31,3 | 3,6 | 39,0 | 4,5 | 43,7 | 5,1 | 49,9 | 5,8 | 58,9 | 6,8 | 68,1 | 7,9 | 74,1 | 8,6 | 82,0 | 9,5 | 93,4 | 10,8 |
| 2880 | 48 | 36,4 | 2,1 | 45,3 | 2,6 | 50,8 | 2,9 | 58,0 | 3,4 | 68,4 | 4,0 | 79,1 | 4,6 | 86,2 | 5,0 | 95,4 | 5,5 | 108,5 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 39,8 | 1,5 | 49,4 | 1,9 | 55,4 | 2,1 | 63,3 | 2,4 | 74,7 | 2,9 | 86,4 | 3,3 | 94,1 | 3,6 | 104,1 | 4,0 | 118,5 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 42,3 | 1,2 | 52,6 | 1,5 | 59,0 | 1,7 | 67,4 | 2,0 | 79,5 | 2,3 | 91,9 | 2,7 | 100,1 | 2,9 | 110,8 | 3,2 | 126,1 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 44,4 | 1,0 | 55,2 | 1,3 | 61,9 | 1,4 | 70,7 | 1,6 | 83,4 | 1,9 | 96,5 | 2,2 | 105,1 | 2,4 | 116,3 | 2,7 | 132,4 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 46,2 | 0,9 | 57,5 | 1,1 | 64,4 | 1,2 | 73,6 | 1,4 | 86,8 | 1,7 | 100,4 | 1,9 | 109,3 | 2,1 | 121,0 | 2,3 | 137,7 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 47,8 | 0,8 | 59,4 | 1,0 | 66,6 | 1,1 | 76,1 | 1,3 | 89,7 | 1,5 | 103,8 | 1,7 | 113,0 | 1,9 | 125,1 | 2,1 | 142,3 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132150

(Zeile 132, Spalte 150)

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 | | 11 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| 10 | | 11 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 15 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 20 | | 14 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 30 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 45 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 120 | 2 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 180 | 3 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 240 | 4 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 360 | 6 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 540 | 9 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 720 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 |
| 1080 | 18 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 1440 | 24 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 2880 | 48 | 11 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 4320 | 72 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 5760 | 96 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 7200 | 120 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 8640 | 144 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 10080 | 168 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,79294009

Skalenparameter α (Alpha)

5,34936969

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03029077

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78386799

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 132150

(Zeile 132, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132150, M 1 : 100 000

