

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64174

(Zeile 64, Spalte 174)

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 | | 6,0 | 200,0 | 7,4 | 246,7 | 8,2 | 273,3 | 9,3 | 310,0 | 10,9 | 363,3 | 12,6 | 420,0 | 13,7 | 456,7 | 15,1 | 503,3 | 17,2 | 573,3 |
| 10 | | 7,8 | 130,0 | 9,6 | 160,0 | 10,8 | 180,0 | 12,2 | 203,3 | 14,3 | 238,3 | 16,5 | 275,0 | 17,9 | 298,3 | 19,8 | 330,0 | 22,5 | 375,0 |
| 15 | | 9,0 | 100,0 | 11,1 | 123,3 | 12,3 | 136,7 | 14,0 | 155,6 | 16,4 | 182,2 | 18,9 | 210,0 | 20,6 | 228,9 | 22,7 | 252,2 | 25,8 | 286,7 |
| 20 | | 9,8 | 81,7 | 12,1 | 100,8 | 13,5 | 112,5 | 15,3 | 127,5 | 18,0 | 150,0 | 20,7 | 172,5 | 22,5 | 187,5 | 24,9 | 207,5 | 28,2 | 235,0 |
| 30 | | 11,1 | 61,7 | 13,7 | 76,1 | 15,2 | 84,4 | 17,3 | 96,1 | 20,3 | 112,8 | 23,4 | 130,0 | 25,4 | 141,1 | 28,1 | 156,1 | 31,9 | 177,2 |
| 45 | | 12,5 | 46,3 | 15,3 | 56,7 | 17,1 | 63,3 | 19,4 | 71,9 | 22,8 | 84,4 | 26,2 | 97,0 | 28,5 | 105,6 | 31,5 | 116,7 | 35,7 | 132,2 |
| 60 | 1 | 13,5 | 37,5 | 16,6 | 46,1 | 18,5 | 51,4 | 21,0 | 58,3 | 24,6 | 68,3 | 28,4 | 78,9 | 30,8 | 85,6 | 34,1 | 94,7 | 38,7 | 107,5 |
| 90 | 1,5 | 15,0 | 27,8 | 18,5 | 34,3 | 20,6 | 38,1 | 23,4 | 43,3 | 27,5 | 50,9 | 31,6 | 58,5 | 34,4 | 63,7 | 38,0 | 70,4 | 43,1 | 79,8 |
| 120 | 2 | 16,2 | 22,5 | 19,9 | 27,6 | 22,2 | 30,8 | 25,3 | 35,1 | 29,6 | 41,1 | 34,1 | 47,4 | 37,1 | 51,5 | 40,9 | 56,8 | 46,5 | 64,6 |
| 180 | 3 | 18,0 | 16,7 | 22,2 | 20,6 | 24,7 | 22,9 | 28,1 | 26,0 | 32,9 | 30,5 | 37,9 | 35,1 | 41,2 | 38,1 | 45,5 | 42,1 | 51,6 | 47,8 |
| 240 | 4 | 19,4 | 13,5 | 23,9 | 16,6 | 26,6 | 18,5 | 30,2 | 21,0 | 35,5 | 24,7 | 40,9 | 28,4 | 44,4 | 30,8 | 49,0 | 34,0 | 55,6 | 38,6 |
| 360 | 6 | 21,5 | 10,0 | 26,5 | 12,3 | 29,5 | 13,7 | 33,5 | 15,5 | 39,3 | 18,2 | 45,3 | 21,0 | 49,2 | 22,8 | 54,4 | 25,2 | 61,7 | 28,6 |
| 540 | 9 | 23,9 | 7,4 | 29,3 | 9,0 | 32,7 | 10,1 | 37,2 | 11,5 | 43,6 | 13,5 | 50,2 | 15,5 | 54,6 | 16,9 | 60,3 | 18,6 | 68,4 | 21,1 |
| 720 | 12 | 25,7 | 5,9 | 31,6 | 7,3 | 35,2 | 8,1 | 40,0 | 9,3 | 46,9 | 10,9 | 54,1 | 12,5 | 58,7 | 13,6 | 64,8 | 15,0 | 73,6 | 17,0 |
| 1080 | 18 | 28,4 | 4,4 | 35,0 | 5,4 | 39,0 | 6,0 | 44,3 | 6,8 | 52,0 | 8,0 | 59,9 | 9,2 | 65,1 | 10,0 | 71,8 | 11,1 | 81,6 | 12,6 |
| 1440 | 24 | 30,6 | 3,5 | 37,6 | 4,4 | 42,0 | 4,9 | 47,7 | 5,5 | 55,9 | 6,5 | 64,4 | 7,5 | 70,0 | 8,1 | 77,3 | 8,9 | 87,7 | 10,2 |
| 2880 | 48 | 36,4 | 2,1 | 44,8 | 2,6 | 50,0 | 2,9 | 56,8 | 3,3 | 66,6 | 3,9 | 76,7 | 4,4 | 83,4 | 4,8 | 92,1 | 5,3 | 104,5 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 40,4 | 1,6 | 49,6 | 1,9 | 55,4 | 2,1 | 62,9 | 2,4 | 73,8 | 2,8 | 85,0 | 3,3 | 92,4 | 3,6 | 102,0 | 3,9 | 115,7 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 43,4 | 1,3 | 53,4 | 1,5 | 59,6 | 1,7 | 67,7 | 2,0 | 79,4 | 2,3 | 91,4 | 2,6 | 99,3 | 2,9 | 109,6 | 3,2 | 124,5 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 45,9 | 1,1 | 56,5 | 1,3 | 63,0 | 1,5 | 71,6 | 1,7 | 83,9 | 1,9 | 96,7 | 2,2 | 105,0 | 2,4 | 116,0 | 2,7 | 131,7 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 48,1 | 0,9 | 59,1 | 1,1 | 66,0 | 1,3 | 74,9 | 1,4 | 87,9 | 1,7 | 101,2 | 2,0 | 110,0 | 2,1 | 121,4 | 2,3 | 137,9 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 50,0 | 0,8 | 61,5 | 1,0 | 68,6 | 1,1 | 77,9 | 1,3 | 91,4 | 1,5 | 105,3 | 1,7 | 114,3 | 1,9 | 126,2 | 2,1 | 143,3 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64174

(Zeile 64, Spalte 174)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,75594463

Skalenparameter α (Alpha)

4,39349897

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02639218

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74806359

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 64174

(Zeile 64, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64174, M 1 : 100 000

