

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71174

(Zeile 71, 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 | | 6,1 | 203,3 | 7,6 | 253,3 | 8,5 | 283,3 | 9,6 | 320,0 | 11,3 | 376,7 | 13,0 | 433,3 | 14,2 | 473,3 | 15,7 | 523,3 | 17,8 | 593,3 |
| 10 | | 8,1 | 135,0 | 10,0 | 166,7 | 11,1 | 185,0 | 12,6 | 210,0 | 14,9 | 248,3 | 17,1 | 285,0 | 18,6 | 310,0 | 20,6 | 343,3 | 23,4 | 390,0 |
| 15 | | 9,2 | 102,2 | 11,4 | 126,7 | 12,7 | 141,1 | 14,5 | 161,1 | 17,0 | 188,9 | 19,6 | 217,8 | 21,3 | 236,7 | 23,5 | 261,1 | 26,8 | 297,8 |
| 20 | | 10,1 | 84,2 | 12,4 | 103,3 | 13,9 | 115,8 | 15,8 | 131,7 | 18,6 | 155,0 | 21,4 | 178,3 | 23,3 | 194,2 | 25,7 | 214,2 | 29,2 | 243,3 |
| 30 | | 11,3 | 62,8 | 14,0 | 77,8 | 15,6 | 86,7 | 17,8 | 98,9 | 20,9 | 116,1 | 24,1 | 133,9 | 26,1 | 145,0 | 28,9 | 160,6 | 32,8 | 182,2 |
| 45 | | 12,6 | 46,7 | 15,6 | 57,8 | 17,4 | 64,4 | 19,8 | 73,3 | 23,3 | 86,3 | 26,8 | 99,3 | 29,2 | 108,1 | 32,2 | 119,3 | 36,6 | 135,6 |
| 60 | 1 | 13,6 | 37,8 | 16,8 | 46,7 | 18,8 | 52,2 | 21,3 | 59,2 | 25,1 | 69,7 | 28,9 | 80,3 | 31,4 | 87,2 | 34,7 | 96,4 | 39,4 | 109,4 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,6 | 34,4 | 20,8 | 38,5 | 23,6 | 43,7 | 27,7 | 51,3 | 32,0 | 59,3 | 34,8 | 64,4 | 38,4 | 71,1 | 43,6 | 80,7 |
| 120 | 2 | 16,2 | 22,5 | 20,0 | 27,8 | 22,3 | 31,0 | 25,4 | 35,3 | 29,8 | 41,4 | 34,3 | 47,6 | 37,3 | 51,8 | 41,2 | 57,2 | 46,8 | 65,0 |
| 180 | 3 | 17,8 | 16,5 | 22,0 | 20,4 | 24,6 | 22,8 | 28,0 | 25,9 | 32,8 | 30,4 | 37,9 | 35,1 | 41,2 | 38,1 | 45,5 | 42,1 | 51,7 | 47,9 |
| 240 | 4 | 19,1 | 13,3 | 23,6 | 16,4 | 26,3 | 18,3 | 30,0 | 20,8 | 35,2 | 24,4 | 40,6 | 28,2 | 44,1 | 30,6 | 48,7 | 33,8 | 55,3 | 38,4 |
| 360 | 6 | 21,0 | 9,7 | 25,9 | 12,0 | 29,0 | 13,4 | 33,0 | 15,3 | 38,7 | 17,9 | 44,7 | 20,7 | 48,5 | 22,5 | 53,6 | 24,8 | 60,9 | 28,2 |
| 540 | 9 | 23,1 | 7,1 | 28,5 | 8,8 | 31,9 | 9,8 | 36,3 | 11,2 | 42,6 | 13,1 | 49,1 | 15,2 | 53,4 | 16,5 | 59,0 | 18,2 | 67,0 | 20,7 |
| 720 | 12 | 24,8 | 5,7 | 30,5 | 7,1 | 34,1 | 7,9 | 38,8 | 9,0 | 45,6 | 10,6 | 52,6 | 12,2 | 57,1 | 13,2 | 63,1 | 14,6 | 71,7 | 16,6 |
| 1080 | 18 | 27,2 | 4,2 | 33,6 | 5,2 | 37,5 | 5,8 | 42,7 | 6,6 | 50,1 | 7,7 | 57,8 | 8,9 | 62,8 | 9,7 | 69,4 | 10,7 | 78,8 | 12,2 |
| 1440 | 24 | 29,1 | 3,4 | 35,9 | 4,2 | 40,1 | 4,6 | 45,6 | 5,3 | 53,6 | 6,2 | 61,8 | 7,2 | 67,2 | 7,8 | 74,2 | 8,6 | 84,3 | 9,8 |
| 2880 | 48 | 34,2 | 2,0 | 42,2 | 2,4 | 47,1 | 2,7 | 53,6 | 3,1 | 63,0 | 3,6 | 72,6 | 4,2 | 78,9 | 4,6 | 87,2 | 5,0 | 99,0 | 5,7 |
| 4320 | 72 | 37,6 | 1,5 | 46,4 | 1,8 | 51,8 | 2,0 | 58,9 | 2,3 | 69,2 | 2,7 | 79,8 | 3,1 | 86,7 | 3,3 | 95,8 | 3,7 | 108,8 | 4,2 |
| 5760 | 96 | 40,2 | 1,2 | 49,6 | 1,4 | 55,4 | 1,6 | 63,0 | 1,8 | 74,0 | 2,1 | 85,3 | 2,5 | 92,7 | 2,7 | 102,4 | 3,0 | 116,4 | 3,4 |
| 7200 | 120 | 42,3 | 1,0 | 52,2 | 1,2 | 58,3 | 1,3 | 66,3 | 1,5 | 77,9 | 1,8 | 89,8 | 2,1 | 97,7 | 2,3 | 107,9 | 2,5 | 122,6 | 2,8 |
| 8640 | 144 | 44,2 | 0,9 | 54,5 | 1,1 | 60,8 | 1,2 | 69,2 | 1,3 | 81,3 | 1,6 | 93,7 | 1,8 | 101,9 | 2,0 | 112,6 | 2,2 | 127,9 | 2,5 |
| 10080 | 168 | 45,8 | 0,8 | 56,4 | 0,9 | 63,0 | 1,0 | 71,7 | 1,2 | 84,2 | 1,4 | 97,1 | 1,6 | 105,6 | 1,7 | 116,7 | 1,9 | 132,5 | 2,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71174

(Zeile 71, 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 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 |
| 10 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 15 | | 11 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 20 | | 12 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 30 | | 13 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 45 | | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 60 | 1 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 90 | 1,5 | 13 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 120 | 2 | 13 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 |
| 180 | 3 | 12 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 240 | 4 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 360 | 6 | 11 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 540 | 9 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 720 | 12 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1080 | 18 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 1440 | 24 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 2880 | 48 | 12 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 4320 | 72 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 5760 | 96 | 14 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 7200 | 120 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 8640 | 144 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 10080 | 168 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,94619541

Skalenparameter α (Alpha)

4,52135525

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03087887

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76792886

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 71174

(Zeile 71, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 71174, M 1 : 100 000

