

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169144

(Zeile 169, Spalte 144)

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 | | 7,1 | 236,7 | 8,8 | 293,3 | 9,8 | 326,7 | 11,1 | 370,0 | 13,0 | 433,3 | 15,0 | 500,0 | 16,3 | 543,3 | 18,0 | 600,0 | 20,4 | 680,0 |
| 10 | | 9,3 | 155,0 | 11,5 | 191,7 | 12,8 | 213,3 | 14,6 | 243,3 | 17,1 | 285,0 | 19,7 | 328,3 | 21,4 | 356,7 | 23,6 | 393,3 | 26,8 | 446,7 |
| 15 | | 10,7 | 118,9 | 13,1 | 145,6 | 14,7 | 163,3 | 16,7 | 185,6 | 19,6 | 217,8 | 22,5 | 250,0 | 24,5 | 272,2 | 27,0 | 300,0 | 30,7 | 341,1 |
| 20 | | 11,7 | 97,5 | 14,3 | 119,2 | 16,0 | 133,3 | 18,2 | 151,7 | 21,3 | 177,5 | 24,6 | 205,0 | 26,7 | 222,5 | 29,5 | 245,8 | 33,5 | 279,2 |
| 30 | | 13,1 | 72,8 | 16,1 | 89,4 | 17,9 | 99,4 | 20,4 | 113,3 | 23,9 | 132,8 | 27,6 | 153,3 | 29,9 | 166,1 | 33,1 | 183,9 | 37,5 | 208,3 |
| 45 | | 14,6 | 54,1 | 17,9 | 66,3 | 20,0 | 74,1 | 22,7 | 84,1 | 26,6 | 98,5 | 30,7 | 113,7 | 33,3 | 123,3 | 36,8 | 136,3 | 41,8 | 154,8 |
| 60 | 1 | 15,7 | 43,6 | 19,3 | 53,6 | 21,5 | 59,7 | 24,4 | 67,8 | 28,6 | 79,4 | 33,0 | 91,7 | 35,9 | 99,7 | 39,6 | 110,0 | 44,9 | 124,7 |
| 90 | 1,5 | 17,3 | 32,0 | 21,3 | 39,4 | 23,7 | 43,9 | 27,0 | 50,0 | 31,6 | 58,5 | 36,5 | 67,6 | 39,6 | 73,3 | 43,7 | 80,9 | 49,7 | 92,0 |
| 120 | 2 | 18,5 | 25,7 | 22,8 | 31,7 | 25,4 | 35,3 | 28,9 | 40,1 | 33,9 | 47,1 | 39,1 | 54,3 | 42,4 | 58,9 | 46,9 | 65,1 | 53,2 | 73,9 |
| 180 | 3 | 20,4 | 18,9 | 25,1 | 23,2 | 28,0 | 25,9 | 31,8 | 29,4 | 37,3 | 34,5 | 43,0 | 39,8 | 46,7 | 43,2 | 51,6 | 47,8 | 58,5 | 54,2 |
| 240 | 4 | 21,8 | 15,1 | 26,8 | 18,6 | 29,9 | 20,8 | 34,0 | 23,6 | 39,9 | 27,7 | 46,0 | 31,9 | 49,9 | 34,7 | 55,1 | 38,3 | 62,6 | 43,5 |
| 360 | 6 | 24,0 | 11,1 | 29,5 | 13,7 | 32,9 | 15,2 | 37,4 | 17,3 | 43,8 | 20,3 | 50,5 | 23,4 | 54,8 | 25,4 | 60,6 | 28,1 | 68,8 | 31,9 |
| 540 | 9 | 26,3 | 8,1 | 32,3 | 10,0 | 36,1 | 11,1 | 41,0 | 12,7 | 48,1 | 14,8 | 55,4 | 17,1 | 60,2 | 18,6 | 66,5 | 20,5 | 75,5 | 23,3 |
| 720 | 12 | 28,1 | 6,5 | 34,5 | 8,0 | 38,5 | 8,9 | 43,8 | 10,1 | 51,4 | 11,9 | 59,2 | 13,7 | 64,3 | 14,9 | 71,0 | 16,4 | 80,6 | 18,7 |
| 1080 | 18 | 30,8 | 4,8 | 37,9 | 5,8 | 42,3 | 6,5 | 48,0 | 7,4 | 56,3 | 8,7 | 64,9 | 10,0 | 70,5 | 10,9 | 77,8 | 12,0 | 88,4 | 13,6 |
| 1440 | 24 | 32,9 | 3,8 | 40,4 | 4,7 | 45,1 | 5,2 | 51,3 | 5,9 | 60,1 | 7,0 | 69,3 | 8,0 | 75,3 | 8,7 | 83,1 | 9,6 | 94,3 | 10,9 |
| 2880 | 48 | 38,5 | 2,2 | 47,3 | 2,7 | 52,8 | 3,1 | 60,0 | 3,5 | 70,4 | 4,1 | 81,1 | 4,7 | 88,1 | 5,1 | 97,3 | 5,6 | 110,4 | 6,4 |
| 4320 | 72 | 42,2 | 1,6 | 51,9 | 2,0 | 57,9 | 2,2 | 65,8 | 2,5 | 77,1 | 3,0 | 88,9 | 3,4 | 96,5 | 3,7 | 106,6 | 4,1 | 121,0 | 4,7 |
| 5760 | 96 | 45,0 | 1,3 | 55,4 | 1,6 | 61,8 | 1,8 | 70,2 | 2,0 | 82,3 | 2,4 | 94,8 | 2,7 | 103,0 | 3,0 | 113,8 | 3,3 | 129,2 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 47,3 | 1,1 | 58,2 | 1,3 | 65,0 | 1,5 | 73,8 | 1,7 | 86,6 | 2,0 | 99,8 | 2,3 | 108,4 | 2,5 | 119,7 | 2,8 | 135,9 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 49,3 | 1,0 | 60,7 | 1,2 | 67,7 | 1,3 | 76,9 | 1,5 | 90,2 | 1,7 | 104,0 | 2,0 | 112,9 | 2,2 | 124,7 | 2,4 | 141,6 | 2,7 |
| 10080 | 168 | 51,1 | 0,8 | 62,8 | 1,0 | 70,1 | 1,2 | 79,7 | 1,3 | 93,4 | 1,5 | 107,6 | 1,8 | 117,0 | 1,9 | 129,1 | 2,1 | 146,6 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169144

(Zeile 169, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,05109007

Skalenparameter α (Alpha)

5,13505653

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03179895

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77395409

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 169144

(Zeile 169, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169144, M 1 : 100 000

