

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205125

(Zeile 205, Spalte 125)

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 | 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 | | 7,5 | 250,0 | 9,2 | 306,7 | 10,1 | 336,7 | 11,5 | 383,3 | 13,3 | 443,3 | 15,3 | 510,0 | 16,6 | 553,3 | 18,2 | 606,7 | 20,6 | 686,7 |
| 10 | | 10,0 | 166,7 | 12,1 | 201,7 | 13,4 | 223,3 | 15,1 | 251,7 | 17,6 | 293,3 | 20,2 | 336,7 | 21,9 | 365,0 | 24,1 | 401,7 | 27,2 | 453,3 |
| 15 | | 11,5 | 127,8 | 13,9 | 154,4 | 15,5 | 172,2 | 17,5 | 194,4 | 20,3 | 225,6 | 23,3 | 258,9 | 25,2 | 280,0 | 27,8 | 308,9 | 31,4 | 348,9 |
| 20 | | 12,6 | 105,0 | 15,3 | 127,5 | 17,0 | 141,7 | 19,2 | 160,0 | 22,3 | 185,8 | 25,6 | 213,3 | 27,7 | 230,8 | 30,5 | 254,2 | 34,5 | 287,5 |
| 30 | | 14,3 | 79,4 | 17,4 | 96,7 | 19,3 | 107,2 | 21,7 | 120,6 | 25,3 | 140,6 | 29,0 | 161,1 | 31,4 | 174,4 | 34,6 | 192,2 | 39,1 | 217,2 |
| 45 | | 16,1 | 59,6 | 19,6 | 72,6 | 21,7 | 80,4 | 24,5 | 90,7 | 28,5 | 105,6 | 32,7 | 121,1 | 35,4 | 131,1 | 39,0 | 144,4 | 44,1 | 163,3 |
| 60 | 1 | 17,5 | 48,6 | 21,3 | 59,2 | 23,6 | 65,6 | 26,6 | 73,9 | 31,0 | 86,1 | 35,5 | 98,6 | 38,5 | 106,9 | 42,3 | 117,5 | 47,9 | 133,1 |
| 90 | 1,5 | 19,6 | 36,3 | 23,8 | 44,1 | 26,4 | 48,9 | 29,8 | 55,2 | 34,7 | 64,3 | 39,8 | 73,7 | 43,1 | 79,8 | 47,4 | 87,8 | 53,6 | 99,3 |
| 120 | 2 | 21,2 | 29,4 | 25,8 | 35,8 | 28,6 | 39,7 | 32,3 | 44,9 | 37,6 | 52,2 | 43,0 | 59,7 | 46,6 | 64,7 | 51,3 | 71,3 | 58,0 | 80,6 |
| 180 | 3 | 23,7 | 21,9 | 28,8 | 26,7 | 31,9 | 29,5 | 36,0 | 33,3 | 41,9 | 38,8 | 48,1 | 44,5 | 52,1 | 48,2 | 57,3 | 53,1 | 64,8 | 60,0 |
| 240 | 4 | 25,6 | 17,8 | 31,1 | 21,6 | 34,5 | 24,0 | 38,9 | 27,0 | 45,3 | 31,5 | 51,9 | 36,0 | 56,3 | 39,1 | 61,9 | 43,0 | 70,0 | 48,6 |
| 360 | 6 | 28,6 | 13,2 | 34,7 | 16,1 | 38,4 | 17,8 | 43,4 | 20,1 | 50,5 | 23,4 | 57,9 | 26,8 | 62,7 | 29,0 | 69,0 | 31,9 | 78,1 | 36,2 |
| 540 | 9 | 31,8 | 9,8 | 38,6 | 11,9 | 42,8 | 13,2 | 48,4 | 14,9 | 56,3 | 17,4 | 64,5 | 19,9 | 69,9 | 21,6 | 76,9 | 23,7 | 87,0 | 26,9 |
| 720 | 12 | 34,4 | 8,0 | 41,7 | 9,7 | 46,2 | 10,7 | 52,2 | 12,1 | 60,8 | 14,1 | 69,6 | 16,1 | 75,4 | 17,5 | 83,0 | 19,2 | 93,9 | 21,7 |
| 1080 | 18 | 38,3 | 5,9 | 46,4 | 7,2 | 51,5 | 7,9 | 58,1 | 9,0 | 67,7 | 10,4 | 77,5 | 12,0 | 84,0 | 13,0 | 92,4 | 14,3 | 104,6 | 16,1 |
| 1440 | 24 | 41,3 | 4,8 | 50,1 | 5,8 | 55,6 | 6,4 | 62,7 | 7,3 | 73,0 | 8,4 | 83,7 | 9,7 | 90,6 | 10,5 | 99,8 | 11,6 | 112,8 | 13,1 |
| 2880 | 48 | 49,6 | 2,9 | 60,2 | 3,5 | 66,7 | 3,9 | 75,3 | 4,4 | 87,7 | 5,1 | 100,5 | 5,8 | 108,9 | 6,3 | 119,8 | 6,9 | 135,5 | 7,8 |
| 4320 | 72 | 55,2 | 2,1 | 67,0 | 2,6 | 74,3 | 2,9 | 83,9 | 3,2 | 97,7 | 3,8 | 111,9 | 4,3 | 121,2 | 4,7 | 133,4 | 5,1 | 150,9 | 5,8 |
| 5760 | 96 | 59,6 | 1,7 | 72,3 | 2,1 | 80,2 | 2,3 | 90,5 | 2,6 | 105,4 | 3,0 | 120,7 | 3,5 | 130,8 | 3,8 | 143,9 | 4,2 | 162,8 | 4,7 |
| 7200 | 120 | 63,2 | 1,5 | 76,7 | 1,8 | 85,0 | 2,0 | 96,0 | 2,2 | 111,8 | 2,6 | 128,0 | 3,0 | 138,7 | 3,2 | 152,7 | 3,5 | 172,7 | 4,0 |
| 8640 | 144 | 66,3 | 1,3 | 80,5 | 1,6 | 89,2 | 1,7 | 100,7 | 1,9 | 117,3 | 2,3 | 134,4 | 2,6 | 145,5 | 2,8 | 160,2 | 3,1 | 181,2 | 3,5 |
| 10080 | 168 | 69,1 | 1,1 | 83,8 | 1,4 | 92,9 | 1,5 | 104,9 | 1,7 | 122,1 | 2,0 | 139,9 | 2,3 | 151,6 | 2,5 | 166,8 | 2,8 | 188,7 | 3,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205125

(Zeile 205, Spalte 125)

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 | | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 10 | | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 15 | | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 |
| 20 | | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 |
| 30 | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 45 | | 22 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 60 | 1 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 27 |
| 90 | 1,5 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 120 | 2 | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 |
| 180 | 3 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 |
| 240 | 4 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 |
| 360 | 6 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 540 | 9 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 1080 | 18 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 2880 | 48 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 4320 | 72 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 5760 | 96 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| 7200 | 120 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| 8640 | 144 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| 10080 | 168 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,88276354

Skalenparameter α (Alpha)

5,29629232

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02703618

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73609098

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 205125

(Zeile 205, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205125, M 1 : 100 000

