

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105202

(Zeile 105, Spalte 202)

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 | | 7,8 | 260,0 | 10,1 | 336,7 | 11,5 | 383,3 | 13,4 | 446,7 | 16,0 | 533,3 | 18,8 | 626,7 | 20,6 | 686,7 | 22,9 | 763,3 | 26,3 | 876,7 |
| 10 | | 9,8 | 163,3 | 12,6 | 210,0 | 14,4 | 240,0 | 16,7 | 278,3 | 20,0 | 333,3 | 23,4 | 390,0 | 25,6 | 426,7 | 28,5 | 475,0 | 32,7 | 545,0 |
| 15 | | 10,9 | 121,1 | 14,1 | 156,7 | 16,0 | 177,8 | 18,6 | 206,7 | 22,3 | 247,8 | 26,1 | 290,0 | 28,6 | 317,8 | 31,9 | 354,4 | 36,6 | 406,7 |
| 20 | | 11,8 | 98,3 | 15,2 | 126,7 | 17,3 | 144,2 | 20,0 | 166,7 | 24,0 | 200,0 | 28,1 | 234,2 | 30,8 | 256,7 | 34,3 | 285,8 | 39,4 | 328,3 |
| 30 | | 13,0 | 72,2 | 16,7 | 92,8 | 19,0 | 105,6 | 22,1 | 122,8 | 26,5 | 147,2 | 31,0 | 172,2 | 34,0 | 188,9 | 37,9 | 210,6 | 43,4 | 241,1 |
| 45 | | 14,2 | 52,6 | 18,4 | 68,1 | 20,9 | 77,4 | 24,3 | 90,0 | 29,1 | 107,8 | 34,1 | 126,3 | 37,3 | 138,1 | 41,6 | 154,1 | 47,7 | 176,7 |
| 60 | 1 | 15,2 | 42,2 | 19,6 | 54,4 | 22,3 | 61,9 | 25,9 | 71,9 | 31,0 | 86,1 | 36,3 | 100,8 | 39,8 | 110,6 | 44,3 | 123,1 | 50,9 | 141,4 |
| 90 | 1,5 | 16,6 | 30,7 | 21,4 | 39,6 | 24,4 | 45,2 | 28,3 | 52,4 | 33,9 | 62,8 | 39,7 | 73,5 | 43,5 | 80,6 | 48,5 | 89,8 | 55,6 | 103,0 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 22,8 | 31,7 | 25,9 | 36,0 | 30,1 | 41,8 | 36,1 | 50,1 | 42,2 | 58,6 | 46,3 | 64,3 | 51,6 | 71,7 | 59,2 | 82,2 |
| 180 | 3 | 19,3 | 17,9 | 24,8 | 23,0 | 28,3 | 26,2 | 32,8 | 30,4 | 39,3 | 36,4 | 46,0 | 42,6 | 50,5 | 46,8 | 56,2 | 52,0 | 64,5 | 59,7 |
| 240 | 4 | 20,5 | 14,2 | 26,4 | 18,3 | 30,0 | 20,8 | 34,9 | 24,2 | 41,8 | 29,0 | 48,9 | 34,0 | 53,6 | 37,2 | 59,7 | 41,5 | 68,5 | 47,6 |
| 360 | 6 | 22,3 | 10,3 | 28,7 | 13,3 | 32,7 | 15,1 | 38,0 | 17,6 | 45,5 | 21,1 | 53,3 | 24,7 | 58,4 | 27,0 | 65,1 | 30,1 | 74,6 | 34,5 |
| 540 | 9 | 24,3 | 7,5 | 31,3 | 9,7 | 35,6 | 11,0 | 41,3 | 12,7 | 49,5 | 15,3 | 58,0 | 17,9 | 63,5 | 19,6 | 70,8 | 21,9 | 81,2 | 25,1 |
| 720 | 12 | 25,8 | 6,0 | 33,2 | 7,7 | 37,8 | 8,8 | 43,9 | 10,2 | 52,6 | 12,2 | 61,6 | 14,3 | 67,5 | 15,6 | 75,2 | 17,4 | 86,3 | 20,0 |
| 1080 | 18 | 28,0 | 4,3 | 36,1 | 5,6 | 41,1 | 6,3 | 47,7 | 7,4 | 57,2 | 8,8 | 67,0 | 10,3 | 73,4 | 11,3 | 81,8 | 12,6 | 93,8 | 14,5 |
| 1440 | 24 | 29,8 | 3,4 | 38,4 | 4,4 | 43,7 | 5,1 | 50,7 | 5,9 | 60,7 | 7,0 | 71,1 | 8,2 | 77,9 | 9,0 | 86,9 | 10,1 | 99,6 | 11,5 |
| 2880 | 48 | 34,4 | 2,0 | 44,3 | 2,6 | 50,4 | 2,9 | 58,5 | 3,4 | 70,1 | 4,1 | 82,1 | 4,8 | 90,0 | 5,2 | 100,3 | 5,8 | 115,0 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 37,4 | 1,4 | 48,2 | 1,9 | 54,9 | 2,1 | 63,6 | 2,5 | 76,3 | 2,9 | 89,3 | 3,4 | 97,9 | 3,8 | 109,1 | 4,2 | 125,1 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 39,7 | 1,1 | 51,1 | 1,5 | 58,2 | 1,7 | 67,5 | 2,0 | 81,0 | 2,3 | 94,8 | 2,7 | 103,9 | 3,0 | 115,8 | 3,4 | 132,8 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 41,5 | 1,0 | 53,5 | 1,2 | 61,0 | 1,4 | 70,7 | 1,6 | 84,8 | 2,0 | 99,3 | 2,3 | 108,8 | 2,5 | 121,3 | 2,8 | 139,1 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 43,1 | 0,8 | 55,6 | 1,1 | 63,3 | 1,2 | 73,5 | 1,4 | 88,1 | 1,7 | 103,1 | 2,0 | 113,0 | 2,2 | 125,9 | 2,4 | 144,5 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 44,5 | 0,7 | 57,4 | 0,9 | 65,4 | 1,1 | 75,9 | 1,3 | 90,9 | 1,5 | 106,5 | 1,8 | 116,7 | 1,9 | 130,0 | 2,1 | 149,1 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105202

(Zeile 105, Spalte 202)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42866518

Skalenparameter α (Alpha)

6,19618751

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01869825

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79291682

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 105202

(Zeile 105, Spalte 202)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105202, M 1 : 100 000

