

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114105

(Zeile 114, Spalte 105)

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 | | 7,0 | 233,3 | 8,9 | 296,7 | 10,0 | 333,3 | 11,6 | 386,7 | 13,8 | 460,0 | 16,0 | 533,3 | 17,5 | 583,3 | 19,5 | 650,0 | 22,3 | 743,3 |
| 10 | | 9,0 | 150,0 | 11,5 | 191,7 | 13,0 | 216,7 | 14,9 | 248,3 | 17,8 | 296,7 | 20,7 | 345,0 | 22,6 | 376,7 | 25,1 | 418,3 | 28,8 | 480,0 |
| 15 | | 10,3 | 114,4 | 13,0 | 144,4 | 14,7 | 163,3 | 17,0 | 188,9 | 20,2 | 224,4 | 23,6 | 262,2 | 25,8 | 286,7 | 28,6 | 317,8 | 32,7 | 363,3 |
| 20 | | 11,2 | 93,3 | 14,2 | 118,3 | 16,1 | 134,2 | 18,5 | 154,2 | 22,0 | 183,3 | 25,7 | 214,2 | 28,0 | 233,3 | 31,2 | 260,0 | 35,6 | 296,7 |
| 30 | | 12,5 | 69,4 | 15,9 | 88,3 | 18,0 | 100,0 | 20,7 | 115,0 | 24,7 | 137,2 | 28,8 | 160,0 | 31,4 | 174,4 | 34,9 | 193,9 | 39,9 | 221,7 |
| 45 | | 14,0 | 51,9 | 17,7 | 65,6 | 20,1 | 74,4 | 23,1 | 85,6 | 27,5 | 101,9 | 32,0 | 118,5 | 35,0 | 129,6 | 38,9 | 144,1 | 44,5 | 164,8 |
| 60 | 1 | 15,1 | 41,9 | 19,1 | 53,1 | 21,6 | 60,0 | 24,9 | 69,2 | 29,6 | 82,2 | 34,5 | 95,8 | 37,7 | 104,7 | 41,9 | 116,4 | 47,9 | 133,1 |
| 90 | 1,5 | 16,7 | 30,9 | 21,2 | 39,3 | 23,9 | 44,3 | 27,6 | 51,1 | 32,8 | 60,7 | 38,2 | 70,7 | 41,8 | 77,4 | 46,4 | 85,9 | 53,1 | 98,3 |
| 120 | 2 | 17,9 | 24,9 | 22,7 | 31,5 | 25,7 | 35,7 | 29,6 | 41,1 | 35,3 | 49,0 | 41,1 | 57,1 | 44,9 | 62,4 | 49,9 | 69,3 | 57,0 | 79,2 |
| 180 | 3 | 19,8 | 18,3 | 25,1 | 23,2 | 28,4 | 26,3 | 32,7 | 30,3 | 38,9 | 36,0 | 45,4 | 42,0 | 49,6 | 45,9 | 55,1 | 51,0 | 63,0 | 58,3 |
| 240 | 4 | 21,2 | 14,7 | 26,9 | 18,7 | 30,4 | 21,1 | 35,1 | 24,4 | 41,8 | 29,0 | 48,7 | 33,8 | 53,2 | 36,9 | 59,1 | 41,0 | 67,5 | 46,9 |
| 360 | 6 | 23,4 | 10,8 | 29,7 | 13,8 | 33,6 | 15,6 | 38,7 | 17,9 | 46,1 | 21,3 | 53,7 | 24,9 | 58,6 | 27,1 | 65,1 | 30,1 | 74,5 | 34,5 |
| 540 | 9 | 25,8 | 8,0 | 32,7 | 10,1 | 37,0 | 11,4 | 42,6 | 13,1 | 50,8 | 15,7 | 59,1 | 18,2 | 64,6 | 19,9 | 71,8 | 22,2 | 82,1 | 25,3 |
| 720 | 12 | 27,6 | 6,4 | 35,1 | 8,1 | 39,7 | 9,2 | 45,7 | 10,6 | 54,4 | 12,6 | 63,4 | 14,7 | 69,2 | 16,0 | 76,9 | 17,8 | 88,0 | 20,4 |
| 1080 | 18 | 30,4 | 4,7 | 38,6 | 6,0 | 43,7 | 6,7 | 50,3 | 7,8 | 59,9 | 9,2 | 69,8 | 10,8 | 76,3 | 11,8 | 84,8 | 13,1 | 96,9 | 15,0 |
| 1440 | 24 | 32,6 | 3,8 | 41,4 | 4,8 | 46,8 | 5,4 | 53,9 | 6,2 | 64,2 | 7,4 | 74,8 | 8,7 | 81,7 | 9,5 | 90,8 | 10,5 | 103,8 | 12,0 |
| 2880 | 48 | 38,5 | 2,2 | 48,8 | 2,8 | 55,2 | 3,2 | 63,6 | 3,7 | 75,7 | 4,4 | 88,2 | 5,1 | 96,4 | 5,6 | 107,1 | 6,2 | 122,4 | 7,1 |
| 4320 | 72 | 42,4 | 1,6 | 53,7 | 2,1 | 60,8 | 2,3 | 70,0 | 2,7 | 83,4 | 3,2 | 97,1 | 3,7 | 106,1 | 4,1 | 117,9 | 4,5 | 134,9 | 5,2 |
| 5760 | 96 | 45,4 | 1,3 | 57,5 | 1,7 | 65,1 | 1,9 | 75,0 | 2,2 | 89,3 | 2,6 | 104,0 | 3,0 | 113,7 | 3,3 | 126,3 | 3,7 | 144,4 | 4,2 |
| 7200 | 120 | 47,8 | 1,1 | 60,7 | 1,4 | 68,6 | 1,6 | 79,1 | 1,8 | 94,2 | 2,2 | 109,7 | 2,5 | 119,9 | 2,8 | 133,2 | 3,1 | 152,3 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 49,9 | 1,0 | 63,4 | 1,2 | 71,7 | 1,4 | 82,6 | 1,6 | 98,3 | 1,9 | 114,6 | 2,2 | 125,2 | 2,4 | 139,1 | 2,7 | 159,0 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 51,8 | 0,9 | 65,7 | 1,1 | 74,4 | 1,2 | 85,7 | 1,4 | 102,0 | 1,7 | 118,8 | 2,0 | 129,9 | 2,1 | 144,3 | 2,4 | 165,0 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114105

(Zeile 114, Spalte 105)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33934351

Skalenparameter α (Alpha)

5,72866311

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02411901

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76226543

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 114105

(Zeile 114, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114105, M 1 : 100 000

