

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91125

(Zeile 91, 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 | |
| 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 | | 7,2 | 240,0 | 8,6 | 286,7 | 9,6 | 320,0 | 10,8 | 360,0 | 12,5 | 416,7 | 14,3 | 476,7 | 15,5 | 516,7 | 17,0 | 566,7 | 19,3 | 643,3 |
| 10 | | 9,0 | 150,0 | 10,9 | 181,7 | 12,0 | 200,0 | 13,6 | 226,7 | 15,8 | 263,3 | 18,0 | 300,0 | 19,5 | 325,0 | 21,4 | 356,7 | 24,2 | 403,3 |
| 15 | | 10,1 | 112,2 | 12,3 | 136,7 | 13,6 | 151,1 | 15,3 | 170,0 | 17,8 | 197,8 | 20,3 | 225,6 | 22,0 | 244,4 | 24,2 | 268,9 | 27,3 | 303,3 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,3 | 110,8 | 14,7 | 122,5 | 16,6 | 138,3 | 19,3 | 160,8 | 22,0 | 183,3 | 23,8 | 198,3 | 26,2 | 218,3 | 29,6 | 246,7 |
| 30 | | 12,3 | 68,3 | 14,8 | 82,2 | 16,4 | 91,1 | 18,5 | 102,8 | 21,5 | 119,4 | 24,6 | 136,7 | 26,6 | 147,8 | 29,3 | 162,8 | 33,1 | 183,9 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 16,5 | 61,1 | 18,3 | 67,8 | 20,6 | 76,3 | 23,9 | 88,5 | 27,4 | 101,5 | 29,6 | 109,6 | 32,6 | 120,7 | 36,8 | 136,3 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 17,8 | 49,4 | 19,7 | 54,7 | 22,2 | 61,7 | 25,8 | 71,7 | 29,5 | 81,9 | 31,9 | 88,6 | 35,1 | 97,5 | 39,6 | 110,0 |
| 90 | 1,5 | 16,3 | 30,2 | 19,7 | 36,5 | 21,8 | 40,4 | 24,6 | 45,6 | 28,6 | 53,0 | 32,7 | 60,6 | 35,4 | 65,6 | 38,9 | 72,0 | 43,9 | 81,3 |
| 120 | 2 | 17,5 | 24,3 | 21,2 | 29,4 | 23,5 | 32,6 | 26,4 | 36,7 | 30,7 | 42,6 | 35,1 | 48,8 | 38,0 | 52,8 | 41,8 | 58,1 | 47,2 | 65,6 |
| 180 | 3 | 19,4 | 18,0 | 23,4 | 21,7 | 25,9 | 24,0 | 29,2 | 27,0 | 34,0 | 31,5 | 38,8 | 35,9 | 42,0 | 38,9 | 46,2 | 42,8 | 52,2 | 48,3 |
| 240 | 4 | 20,8 | 14,4 | 25,2 | 17,5 | 27,9 | 19,4 | 31,4 | 21,8 | 36,5 | 25,3 | 41,7 | 29,0 | 45,1 | 31,3 | 49,6 | 34,4 | 56,1 | 39,0 |
| 360 | 6 | 23,0 | 10,6 | 27,8 | 12,9 | 30,8 | 14,3 | 34,7 | 16,1 | 40,3 | 18,7 | 46,1 | 21,3 | 49,9 | 23,1 | 54,9 | 25,4 | 62,0 | 28,7 |
| 540 | 9 | 25,4 | 7,8 | 30,7 | 9,5 | 34,0 | 10,5 | 38,3 | 11,8 | 44,5 | 13,7 | 50,9 | 15,7 | 55,1 | 17,0 | 60,6 | 18,7 | 68,5 | 21,1 |
| 720 | 12 | 27,3 | 6,3 | 33,0 | 7,6 | 36,5 | 8,4 | 41,1 | 9,5 | 47,8 | 11,1 | 54,7 | 12,7 | 59,2 | 13,7 | 65,1 | 15,1 | 73,5 | 17,0 |
| 1080 | 18 | 30,2 | 4,7 | 36,5 | 5,6 | 40,3 | 6,2 | 45,4 | 7,0 | 52,8 | 8,1 | 60,4 | 9,3 | 65,4 | 10,1 | 71,9 | 11,1 | 81,2 | 12,5 |
| 1440 | 24 | 32,4 | 3,8 | 39,1 | 4,5 | 43,3 | 5,0 | 48,8 | 5,6 | 56,7 | 6,6 | 64,8 | 7,5 | 70,1 | 8,1 | 77,1 | 8,9 | 87,1 | 10,1 |
| 2880 | 48 | 38,4 | 2,2 | 46,4 | 2,7 | 51,3 | 3,0 | 57,8 | 3,3 | 67,1 | 3,9 | 76,8 | 4,4 | 83,1 | 4,8 | 91,4 | 5,3 | 103,3 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 42,4 | 1,6 | 51,2 | 2,0 | 56,6 | 2,2 | 63,8 | 2,5 | 74,2 | 2,9 | 84,8 | 3,3 | 91,8 | 3,5 | 100,9 | 3,9 | 114,0 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 45,5 | 1,3 | 54,9 | 1,6 | 60,8 | 1,8 | 68,5 | 2,0 | 79,6 | 2,3 | 91,0 | 2,6 | 98,5 | 2,9 | 108,3 | 3,1 | 122,4 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 48,0 | 1,1 | 58,0 | 1,3 | 64,2 | 1,5 | 72,3 | 1,7 | 84,0 | 1,9 | 96,1 | 2,2 | 104,0 | 2,4 | 114,4 | 2,6 | 129,2 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 50,2 | 1,0 | 60,7 | 1,2 | 67,1 | 1,3 | 75,6 | 1,5 | 87,9 | 1,7 | 100,5 | 1,9 | 108,8 | 2,1 | 119,6 | 2,3 | 135,1 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 52,1 | 0,9 | 63,0 | 1,0 | 69,7 | 1,2 | 78,5 | 1,3 | 91,2 | 1,5 | 104,4 | 1,7 | 112,9 | 1,9 | 124,2 | 2,1 | 140,3 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91125

(Zeile 91, 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 | | 11 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 10 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 15 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 20 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 30 | | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 45 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 60 | 1 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 90 | 1,5 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 120 | 2 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 180 | 3 | 13 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 240 | 4 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 360 | 6 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 540 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 720 | 12 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 1080 | 18 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 1440 | 24 | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 2880 | 48 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 4320 | 72 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 5760 | 96 | 13 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 7200 | 120 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 8640 | 144 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| 10080 | 168 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,89715056

Skalenparameter α (Alpha)

4,30984272

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01501987

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75540912

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 91125

(Zeile 91, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91125, M 1 : 100 000

