

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155152

(Zeile 155, Spalte 152)

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 | 9,0 | 300,0 | 10,0 | 333,3 | 11,4 | 380,0 | 13,5 | 450,0 | 15,6 | 520,0 | 17,0 | 566,7 | 18,8 | 626,7 | 21,3 | 710,0 |
| 10 | | 9,4 | 156,7 | 11,6 | 193,3 | 13,0 | 216,7 | 14,9 | 248,3 | 17,5 | 291,7 | 20,2 | 336,7 | 22,0 | 366,7 | 24,4 | 406,7 | 27,7 | 461,7 |
| 15 | | 10,7 | 118,9 | 13,2 | 146,7 | 14,8 | 164,4 | 16,9 | 187,8 | 19,9 | 221,1 | 23,0 | 255,6 | 25,1 | 278,9 | 27,7 | 307,8 | 31,5 | 350,0 |
| 20 | | 11,6 | 96,7 | 14,4 | 120,0 | 16,1 | 134,2 | 18,4 | 153,3 | 21,6 | 180,0 | 25,0 | 208,3 | 27,2 | 226,7 | 30,1 | 250,8 | 34,3 | 285,8 |
| 30 | | 12,9 | 71,7 | 16,0 | 88,9 | 18,0 | 100,0 | 20,5 | 113,9 | 24,1 | 133,9 | 27,9 | 155,0 | 30,4 | 168,9 | 33,6 | 186,7 | 38,2 | 212,2 |
| 45 | | 14,3 | 53,0 | 17,8 | 65,9 | 19,9 | 73,7 | 22,7 | 84,1 | 26,7 | 98,9 | 30,9 | 114,4 | 33,6 | 124,4 | 37,2 | 137,8 | 42,3 | 156,7 |
| 60 | 1 | 15,3 | 42,5 | 19,0 | 52,8 | 21,3 | 59,2 | 24,3 | 67,5 | 28,6 | 79,4 | 33,1 | 91,9 | 36,0 | 100,0 | 39,8 | 110,6 | 45,3 | 125,8 |
| 90 | 1,5 | 16,8 | 31,1 | 20,9 | 38,7 | 23,4 | 43,3 | 26,7 | 49,4 | 31,5 | 58,3 | 36,4 | 67,4 | 39,6 | 73,3 | 43,8 | 81,1 | 49,8 | 92,2 |
| 120 | 2 | 18,0 | 25,0 | 22,3 | 31,0 | 25,0 | 34,7 | 28,5 | 39,6 | 33,6 | 46,7 | 38,8 | 53,9 | 42,2 | 58,6 | 46,7 | 64,9 | 53,2 | 73,9 |
| 180 | 3 | 19,7 | 18,2 | 24,4 | 22,6 | 27,4 | 25,4 | 31,2 | 28,9 | 36,8 | 34,1 | 42,5 | 39,4 | 46,2 | 42,8 | 51,1 | 47,3 | 58,2 | 53,9 |
| 240 | 4 | 21,0 | 14,6 | 26,0 | 18,1 | 29,1 | 20,2 | 33,2 | 23,1 | 39,2 | 27,2 | 45,3 | 31,5 | 49,2 | 34,2 | 54,5 | 37,8 | 62,0 | 43,1 |
| 360 | 6 | 22,9 | 10,6 | 28,4 | 13,1 | 31,8 | 14,7 | 36,3 | 16,8 | 42,8 | 19,8 | 49,4 | 22,9 | 53,8 | 24,9 | 59,5 | 27,5 | 67,7 | 31,3 |
| 540 | 9 | 25,0 | 7,7 | 31,0 | 9,6 | 34,7 | 10,7 | 39,6 | 12,2 | 46,7 | 14,4 | 54,0 | 16,7 | 58,7 | 18,1 | 65,0 | 20,1 | 73,9 | 22,8 |
| 720 | 12 | 26,6 | 6,2 | 33,0 | 7,6 | 37,0 | 8,6 | 42,2 | 9,8 | 49,7 | 11,5 | 57,4 | 13,3 | 62,5 | 14,5 | 69,1 | 16,0 | 78,6 | 18,2 |
| 1080 | 18 | 29,0 | 4,5 | 36,0 | 5,6 | 40,3 | 6,2 | 46,0 | 7,1 | 54,2 | 8,4 | 62,6 | 9,7 | 68,1 | 10,5 | 75,4 | 11,6 | 85,8 | 13,2 |
| 1440 | 24 | 30,9 | 3,6 | 38,3 | 4,4 | 42,9 | 5,0 | 48,9 | 5,7 | 57,6 | 6,7 | 66,6 | 7,7 | 72,5 | 8,4 | 80,2 | 9,3 | 91,2 | 10,6 |
| 2880 | 48 | 35,8 | 2,1 | 44,4 | 2,6 | 49,7 | 2,9 | 56,7 | 3,3 | 66,8 | 3,9 | 77,2 | 4,5 | 84,0 | 4,9 | 92,9 | 5,4 | 105,7 | 6,1 |
| 4320 | 72 | 39,0 | 1,5 | 48,4 | 1,9 | 54,2 | 2,1 | 61,8 | 2,4 | 72,8 | 2,8 | 84,2 | 3,2 | 91,6 | 3,5 | 101,3 | 3,9 | 115,3 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 41,5 | 1,2 | 51,4 | 1,5 | 57,6 | 1,7 | 65,7 | 1,9 | 77,4 | 2,2 | 89,5 | 2,6 | 97,4 | 2,8 | 107,7 | 3,1 | 122,6 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 43,5 | 1,0 | 54,0 | 1,3 | 60,4 | 1,4 | 68,9 | 1,6 | 81,2 | 1,9 | 93,9 | 2,2 | 102,1 | 2,4 | 113,0 | 2,6 | 128,5 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 45,2 | 0,9 | 56,1 | 1,1 | 62,8 | 1,2 | 71,7 | 1,4 | 84,4 | 1,6 | 97,6 | 1,9 | 106,2 | 2,0 | 117,5 | 2,3 | 133,6 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 46,7 | 0,8 | 58,0 | 1,0 | 64,9 | 1,1 | 74,1 | 1,2 | 87,2 | 1,4 | 100,8 | 1,7 | 109,7 | 1,8 | 121,4 | 2,0 | 138,1 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155152

(Zeile 155, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,71682738

Skalenparameter α (Alpha)

5,25747765

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03094871

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78723924

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 155152

(Zeile 155, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155152, M 1 : 100 000

