

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154183

(Zeile 154, Spalte 183)

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 | | 7,1 | 236,7 | 8,9 | 296,7 | 9,9 | 330,0 | 11,4 | 380,0 | 13,4 | 446,7 | 15,5 | 516,7 | 16,9 | 563,3 | 18,7 | 623,3 | 21,3 | 710,0 |
| 10 | | 9,5 | 158,3 | 11,8 | 196,7 | 13,3 | 221,7 | 15,2 | 253,3 | 17,9 | 298,3 | 20,7 | 345,0 | 22,6 | 376,7 | 25,0 | 416,7 | 28,5 | 475,0 |
| 15 | | 11,0 | 122,2 | 13,7 | 152,2 | 15,4 | 171,1 | 17,6 | 195,6 | 20,8 | 231,1 | 24,0 | 266,7 | 26,2 | 291,1 | 29,0 | 322,2 | 33,0 | 366,7 |
| 20 | | 12,2 | 101,7 | 15,1 | 125,8 | 17,0 | 141,7 | 19,4 | 161,7 | 22,9 | 190,8 | 26,5 | 220,8 | 28,9 | 240,8 | 32,0 | 266,7 | 36,4 | 303,3 |
| 30 | | 13,9 | 77,2 | 17,3 | 96,1 | 19,4 | 107,8 | 22,1 | 122,8 | 26,1 | 145,0 | 30,2 | 167,8 | 32,9 | 182,8 | 36,4 | 202,2 | 41,5 | 230,6 |
| 45 | | 15,7 | 58,1 | 19,5 | 72,2 | 21,9 | 81,1 | 25,1 | 93,0 | 29,6 | 109,6 | 34,2 | 126,7 | 37,3 | 138,1 | 41,3 | 153,0 | 47,0 | 174,1 |
| 60 | 1 | 17,1 | 47,5 | 21,3 | 59,2 | 23,9 | 66,4 | 27,3 | 75,8 | 32,2 | 89,4 | 37,3 | 103,6 | 40,6 | 112,8 | 45,0 | 125,0 | 51,2 | 142,2 |
| 90 | 1,5 | 19,2 | 35,6 | 23,9 | 44,3 | 26,9 | 49,8 | 30,7 | 56,9 | 36,2 | 67,0 | 41,9 | 77,6 | 45,7 | 84,6 | 50,6 | 93,7 | 57,6 | 106,7 |
| 120 | 2 | 20,9 | 29,0 | 26,0 | 36,1 | 29,2 | 40,6 | 33,3 | 46,3 | 39,3 | 54,6 | 45,5 | 63,2 | 49,6 | 68,9 | 54,9 | 76,3 | 62,5 | 86,8 |
| 180 | 3 | 23,4 | 21,7 | 29,1 | 26,9 | 32,7 | 30,3 | 37,4 | 34,6 | 44,1 | 40,8 | 51,0 | 47,2 | 55,6 | 51,5 | 61,5 | 56,9 | 70,1 | 64,9 |
| 240 | 4 | 25,4 | 17,6 | 31,6 | 21,9 | 35,4 | 24,6 | 40,5 | 28,1 | 47,8 | 33,2 | 55,3 | 38,4 | 60,2 | 41,8 | 66,7 | 46,3 | 75,9 | 52,7 |
| 360 | 6 | 28,4 | 13,1 | 35,3 | 16,3 | 39,7 | 18,4 | 45,3 | 21,0 | 53,5 | 24,8 | 61,9 | 28,7 | 67,4 | 31,2 | 74,6 | 34,5 | 85,0 | 39,4 |
| 540 | 9 | 31,7 | 9,8 | 39,5 | 12,2 | 44,4 | 13,7 | 50,7 | 15,6 | 59,8 | 18,5 | 69,2 | 21,4 | 75,4 | 23,3 | 83,5 | 25,8 | 95,1 | 29,4 |
| 720 | 12 | 34,4 | 8,0 | 42,8 | 9,9 | 48,0 | 11,1 | 54,9 | 12,7 | 64,8 | 15,0 | 74,9 | 17,3 | 81,6 | 18,9 | 90,4 | 20,9 | 102,9 | 23,8 |
| 1080 | 18 | 38,4 | 5,9 | 47,8 | 7,4 | 53,7 | 8,3 | 61,3 | 9,5 | 72,4 | 11,2 | 83,8 | 12,9 | 91,2 | 14,1 | 101,0 | 15,6 | 115,0 | 17,7 |
| 1440 | 24 | 41,6 | 4,8 | 51,8 | 6,0 | 58,1 | 6,7 | 66,4 | 7,7 | 78,3 | 9,1 | 90,7 | 10,5 | 98,7 | 11,4 | 109,3 | 12,7 | 124,5 | 14,4 |
| 2880 | 48 | 50,2 | 2,9 | 62,6 | 3,6 | 70,2 | 4,1 | 80,3 | 4,6 | 94,7 | 5,5 | 109,6 | 6,3 | 119,4 | 6,9 | 132,2 | 7,7 | 150,5 | 8,7 |
| 4320 | 72 | 56,1 | 2,2 | 69,9 | 2,7 | 78,5 | 3,0 | 89,7 | 3,5 | 105,8 | 4,1 | 122,5 | 4,7 | 133,4 | 5,1 | 147,7 | 5,7 | 168,2 | 6,5 |
| 5760 | 96 | 60,7 | 1,8 | 75,6 | 2,2 | 84,9 | 2,5 | 97,0 | 2,8 | 114,5 | 3,3 | 132,5 | 3,8 | 144,3 | 4,2 | 159,8 | 4,6 | 181,9 | 5,3 |
| 7200 | 120 | 64,6 | 1,5 | 80,4 | 1,9 | 90,2 | 2,1 | 103,1 | 2,4 | 121,7 | 2,8 | 140,8 | 3,3 | 153,4 | 3,6 | 169,8 | 3,9 | 193,4 | 4,5 |
| 8640 | 144 | 67,9 | 1,3 | 84,5 | 1,6 | 94,8 | 1,8 | 108,4 | 2,1 | 127,9 | 2,5 | 148,0 | 2,9 | 161,2 | 3,1 | 178,5 | 3,4 | 203,3 | 3,9 |
| 10080 | 168 | 70,8 | 1,2 | 88,2 | 1,5 | 98,9 | 1,6 | 113,1 | 1,9 | 133,4 | 2,2 | 154,4 | 2,6 | 168,2 | 2,8 | 186,2 | 3,1 | 212,0 | 3,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154183

(Zeile 154, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,46182216

Skalenparameter α (Alpha)

5,95928194

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02928888

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72670911

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 154183

(Zeile 154, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154183, M 1 : 100 000

