

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174097

(Zeile 174, Spalte 97)

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 | | 6,7 | 223,3 | 8,1 | 270,0 | 9,0 | 300,0 | 10,2 | 340,0 | 11,9 | 396,7 | 13,6 | 453,3 | 14,8 | 493,3 | 16,3 | 543,3 | 18,4 | 613,3 |
| 10 | | 8,6 | 143,3 | 10,4 | 173,3 | 11,6 | 193,3 | 13,1 | 218,3 | 15,2 | 253,3 | 17,5 | 291,7 | 18,9 | 315,0 | 20,8 | 346,7 | 23,6 | 393,3 |
| 15 | | 9,8 | 108,9 | 11,9 | 132,2 | 13,2 | 146,7 | 14,9 | 165,6 | 17,4 | 193,3 | 19,9 | 221,1 | 21,6 | 240,0 | 23,8 | 264,4 | 26,9 | 298,9 |
| 20 | | 10,8 | 90,0 | 13,1 | 109,2 | 14,5 | 120,8 | 16,4 | 136,7 | 19,1 | 159,2 | 21,9 | 182,5 | 23,7 | 197,5 | 26,1 | 217,5 | 29,5 | 245,8 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 14,8 | 82,2 | 16,4 | 91,1 | 18,6 | 103,3 | 21,6 | 120,0 | 24,8 | 137,8 | 26,9 | 149,4 | 29,6 | 164,4 | 33,5 | 186,1 |
| 45 | | 13,8 | 51,1 | 16,8 | 62,2 | 18,6 | 68,9 | 21,0 | 77,8 | 24,5 | 90,7 | 28,0 | 103,7 | 30,4 | 112,6 | 33,5 | 124,1 | 37,9 | 140,4 |
| 60 | 1 | 15,0 | 41,7 | 18,3 | 50,8 | 20,3 | 56,4 | 22,9 | 63,6 | 26,7 | 74,2 | 30,6 | 85,0 | 33,1 | 91,9 | 36,5 | 101,4 | 41,3 | 114,7 |
| 90 | 1,5 | 17,0 | 31,5 | 20,6 | 38,1 | 22,9 | 42,4 | 25,8 | 47,8 | 30,1 | 55,7 | 34,5 | 63,9 | 37,4 | 69,3 | 41,1 | 76,1 | 46,5 | 86,1 |
| 120 | 2 | 18,5 | 25,7 | 22,4 | 31,1 | 24,9 | 34,6 | 28,1 | 39,0 | 32,8 | 45,6 | 37,5 | 52,1 | 40,7 | 56,5 | 44,8 | 62,2 | 50,7 | 70,4 |
| 180 | 3 | 20,8 | 19,3 | 25,3 | 23,4 | 28,0 | 25,9 | 31,7 | 29,4 | 36,9 | 34,2 | 42,3 | 39,2 | 45,8 | 42,4 | 50,4 | 46,7 | 57,1 | 52,9 |
| 240 | 4 | 22,6 | 15,7 | 27,5 | 19,1 | 30,5 | 21,2 | 34,4 | 23,9 | 40,1 | 27,8 | 46,0 | 31,9 | 49,8 | 34,6 | 54,9 | 38,1 | 62,1 | 43,1 |
| 360 | 6 | 25,5 | 11,8 | 30,9 | 14,3 | 34,3 | 15,9 | 38,8 | 18,0 | 45,2 | 20,9 | 51,8 | 24,0 | 56,1 | 26,0 | 61,8 | 28,6 | 69,9 | 32,4 |
| 540 | 9 | 28,7 | 8,9 | 34,8 | 10,7 | 38,6 | 11,9 | 43,6 | 13,5 | 50,8 | 15,7 | 58,3 | 18,0 | 63,1 | 19,5 | 69,5 | 21,5 | 78,7 | 24,3 |
| 720 | 12 | 31,2 | 7,2 | 37,9 | 8,8 | 42,0 | 9,7 | 47,4 | 11,0 | 55,3 | 12,8 | 63,4 | 14,7 | 68,7 | 15,9 | 75,6 | 17,5 | 85,5 | 19,8 |
| 1080 | 18 | 35,1 | 5,4 | 42,6 | 6,6 | 47,3 | 7,3 | 53,4 | 8,2 | 62,2 | 9,6 | 71,3 | 11,0 | 77,2 | 11,9 | 85,1 | 13,1 | 96,2 | 14,8 |
| 1440 | 24 | 38,1 | 4,4 | 46,3 | 5,4 | 51,4 | 5,9 | 58,0 | 6,7 | 67,6 | 7,8 | 77,5 | 9,0 | 84,0 | 9,7 | 92,5 | 10,7 | 104,6 | 12,1 |
| 2880 | 48 | 46,6 | 2,7 | 56,6 | 3,3 | 62,8 | 3,6 | 71,0 | 4,1 | 82,7 | 4,8 | 94,8 | 5,5 | 102,7 | 5,9 | 113,1 | 6,5 | 128,0 | 7,4 |
| 4320 | 72 | 52,5 | 2,0 | 63,7 | 2,5 | 70,7 | 2,7 | 79,8 | 3,1 | 93,0 | 3,6 | 106,6 | 4,1 | 115,5 | 4,5 | 127,2 | 4,9 | 143,9 | 5,6 |
| 5760 | 96 | 57,0 | 1,6 | 69,3 | 2,0 | 76,8 | 2,2 | 86,8 | 2,5 | 101,1 | 2,9 | 115,9 | 3,4 | 125,6 | 3,6 | 138,3 | 4,0 | 156,5 | 4,5 |
| 7200 | 120 | 60,8 | 1,4 | 73,9 | 1,7 | 82,0 | 1,9 | 92,6 | 2,1 | 107,9 | 2,5 | 123,7 | 2,9 | 134,0 | 3,1 | 147,6 | 3,4 | 167,0 | 3,9 |
| 8640 | 144 | 64,2 | 1,2 | 77,9 | 1,5 | 86,4 | 1,7 | 97,6 | 1,9 | 113,8 | 2,2 | 130,4 | 2,5 | 141,3 | 2,7 | 155,6 | 3,0 | 176,0 | 3,4 |
| 10080 | 168 | 67,1 | 1,1 | 81,5 | 1,3 | 90,4 | 1,5 | 102,1 | 1,7 | 119,0 | 2,0 | 136,4 | 2,3 | 147,8 | 2,4 | 162,7 | 2,7 | 184,1 | 3,0 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174097

(Zeile 174, Spalte 97)

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 | | 15 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 10 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 15 | | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 20 | | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 30 | | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 45 | | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 60 | 1 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 180 | 3 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 360 | 6 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 540 | 9 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 720 | 12 | 11 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1080 | 18 | 10 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 1440 | 24 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 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 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 7200 | 120 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 8640 | 144 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 10080 | 168 | 16 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17605943

Skalenparameter α (Alpha)

4,52650427

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01192096

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70980642

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 174097

(Zeile 174, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174097, M 1 : 100 000

