

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78197

(Zeile 78, Spalte 197)

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 | 10,0 | 333,3 | 11,4 | 380,0 | 13,5 | 450,0 | 15,6 | 520,0 | 17,0 | 566,7 | 18,8 | 626,7 | 21,5 | 716,7 |
| 10 | | 9,0 | 150,0 | 11,3 | 188,3 | 12,7 | 211,7 | 14,5 | 241,7 | 17,1 | 285,0 | 19,8 | 330,0 | 21,6 | 360,0 | 23,9 | 398,3 | 27,2 | 453,3 |
| 15 | | 10,2 | 113,3 | 12,7 | 141,1 | 14,2 | 157,8 | 16,3 | 181,1 | 19,2 | 213,3 | 22,3 | 247,8 | 24,3 | 270,0 | 26,9 | 298,9 | 30,6 | 340,0 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,7 | 114,2 | 15,4 | 128,3 | 17,6 | 146,7 | 20,8 | 173,3 | 24,1 | 200,8 | 26,2 | 218,3 | 29,0 | 241,7 | 33,1 | 275,8 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 15,2 | 84,4 | 17,0 | 94,4 | 19,5 | 108,3 | 23,0 | 127,8 | 26,7 | 148,3 | 29,0 | 161,1 | 32,2 | 178,9 | 36,6 | 203,3 |
| 45 | | 13,4 | 49,6 | 16,7 | 61,9 | 18,8 | 69,6 | 21,5 | 79,6 | 25,4 | 94,1 | 29,4 | 108,9 | 32,0 | 118,5 | 35,4 | 131,1 | 40,4 | 149,6 |
| 60 | 1 | 14,3 | 39,7 | 17,9 | 49,7 | 20,1 | 55,8 | 22,9 | 63,6 | 27,1 | 75,3 | 31,4 | 87,2 | 34,2 | 95,0 | 37,8 | 105,0 | 43,1 | 119,7 |
| 90 | 1,5 | 15,7 | 29,1 | 19,6 | 36,3 | 22,0 | 40,7 | 25,1 | 46,5 | 29,7 | 55,0 | 34,4 | 63,7 | 37,4 | 69,3 | 41,4 | 76,7 | 47,2 | 87,4 |
| 120 | 2 | 16,7 | 23,2 | 20,8 | 28,9 | 23,4 | 32,5 | 26,8 | 37,2 | 31,6 | 43,9 | 36,6 | 50,8 | 39,9 | 55,4 | 44,2 | 61,4 | 50,3 | 69,9 |
| 180 | 3 | 18,2 | 16,9 | 22,7 | 21,0 | 25,5 | 23,6 | 29,2 | 27,0 | 34,5 | 31,9 | 40,0 | 37,0 | 43,5 | 40,3 | 48,2 | 44,6 | 54,9 | 50,8 |
| 240 | 4 | 19,4 | 13,5 | 24,2 | 16,8 | 27,2 | 18,9 | 31,1 | 21,6 | 36,7 | 25,5 | 42,5 | 29,5 | 46,3 | 32,2 | 51,3 | 35,6 | 58,4 | 40,6 |
| 360 | 6 | 21,1 | 9,8 | 26,4 | 12,2 | 29,6 | 13,7 | 33,9 | 15,7 | 40,0 | 18,5 | 46,3 | 21,4 | 50,5 | 23,4 | 55,9 | 25,9 | 63,7 | 29,5 |
| 540 | 9 | 23,0 | 7,1 | 28,7 | 8,9 | 32,3 | 10,0 | 36,9 | 11,4 | 43,6 | 13,5 | 50,5 | 15,6 | 55,0 | 17,0 | 60,9 | 18,8 | 69,4 | 21,4 |
| 720 | 12 | 24,5 | 5,7 | 30,5 | 7,1 | 34,3 | 7,9 | 39,2 | 9,1 | 46,3 | 10,7 | 53,6 | 12,4 | 58,4 | 13,5 | 64,7 | 15,0 | 73,7 | 17,1 |
| 1080 | 18 | 26,6 | 4,1 | 33,2 | 5,1 | 37,3 | 5,8 | 42,7 | 6,6 | 50,4 | 7,8 | 58,4 | 9,0 | 63,6 | 9,8 | 70,5 | 10,9 | 80,3 | 12,4 |
| 1440 | 24 | 28,3 | 3,3 | 35,3 | 4,1 | 39,7 | 4,6 | 45,4 | 5,3 | 53,6 | 6,2 | 62,0 | 7,2 | 67,6 | 7,8 | 74,9 | 8,7 | 85,3 | 9,9 |
| 2880 | 48 | 32,7 | 1,9 | 40,8 | 2,4 | 45,9 | 2,7 | 52,4 | 3,0 | 61,9 | 3,6 | 71,7 | 4,1 | 78,2 | 4,5 | 86,6 | 5,0 | 98,6 | 5,7 |
| 4320 | 72 | 35,6 | 1,4 | 44,5 | 1,7 | 49,9 | 1,9 | 57,1 | 2,2 | 67,4 | 2,6 | 78,1 | 3,0 | 85,1 | 3,3 | 94,2 | 3,6 | 107,3 | 4,1 |
| 5760 | 96 | 37,8 | 1,1 | 47,2 | 1,4 | 53,0 | 1,5 | 60,6 | 1,8 | 71,6 | 2,1 | 82,9 | 2,4 | 90,4 | 2,6 | 100,1 | 2,9 | 114,0 | 3,3 |
| 7200 | 120 | 39,6 | 0,9 | 49,5 | 1,1 | 55,5 | 1,3 | 63,5 | 1,5 | 75,0 | 1,7 | 86,9 | 2,0 | 94,7 | 2,2 | 104,9 | 2,4 | 119,5 | 2,8 |
| 8640 | 144 | 41,2 | 0,8 | 51,4 | 1,0 | 57,7 | 1,1 | 66,0 | 1,3 | 78,0 | 1,5 | 90,3 | 1,7 | 98,4 | 1,9 | 108,9 | 2,1 | 124,1 | 2,4 |
| 10080 | 168 | 42,5 | 0,7 | 53,1 | 0,9 | 59,6 | 1,0 | 68,2 | 1,1 | 80,5 | 1,3 | 93,2 | 1,5 | 101,6 | 1,7 | 112,5 | 1,9 | 128,2 | 2,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78197

(Zeile 78, Spalte 197)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,5863007

Skalenparameter α (Alpha)

5,02092955

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02344671

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79094628

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 78197

(Zeile 78, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78197, M 1 : 100 000

