

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77197

(Zeile 77, 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 | | 7,3 | 243,3 | 9,1 | 303,3 | 10,2 | 340,0 | 11,6 | 386,7 | 13,7 | 456,7 | 15,9 | 530,0 | 17,3 | 576,7 | 19,2 | 640,0 | 21,8 | 726,7 |
| 10 | | 9,1 | 151,7 | 11,4 | 190,0 | 12,8 | 213,3 | 14,6 | 243,3 | 17,3 | 288,3 | 20,0 | 333,3 | 21,8 | 363,3 | 24,1 | 401,7 | 27,4 | 456,7 |
| 15 | | 10,2 | 113,3 | 12,8 | 142,2 | 14,3 | 158,9 | 16,4 | 182,2 | 19,3 | 214,4 | 22,4 | 248,9 | 24,4 | 271,1 | 27,0 | 300,0 | 30,8 | 342,2 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,8 | 115,0 | 15,5 | 129,2 | 17,7 | 147,5 | 20,9 | 174,2 | 24,1 | 200,8 | 26,3 | 219,2 | 29,1 | 242,5 | 33,2 | 276,7 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 15,2 | 84,4 | 17,1 | 95,0 | 19,5 | 108,3 | 23,0 | 127,8 | 26,7 | 148,3 | 29,1 | 161,7 | 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 | 25,3 | 93,7 | 29,3 | 108,5 | 32,0 | 118,5 | 35,4 | 131,1 | 40,3 | 149,3 |
| 60 | 1 | 14,3 | 39,7 | 17,9 | 49,7 | 20,0 | 55,6 | 22,9 | 63,6 | 27,1 | 75,3 | 31,3 | 86,9 | 34,1 | 94,7 | 37,8 | 105,0 | 43,0 | 119,4 |
| 90 | 1,5 | 15,7 | 29,1 | 19,5 | 36,1 | 21,9 | 40,6 | 25,1 | 46,5 | 29,6 | 54,8 | 34,3 | 63,5 | 37,3 | 69,1 | 41,3 | 76,5 | 47,1 | 87,2 |
| 120 | 2 | 16,7 | 23,2 | 20,8 | 28,9 | 23,3 | 32,4 | 26,7 | 37,1 | 31,5 | 43,8 | 36,5 | 50,7 | 39,7 | 55,1 | 44,0 | 61,1 | 50,1 | 69,6 |
| 180 | 3 | 18,2 | 16,9 | 22,7 | 21,0 | 25,5 | 23,6 | 29,1 | 26,9 | 34,4 | 31,9 | 39,8 | 36,9 | 43,3 | 40,1 | 48,0 | 44,4 | 54,6 | 50,6 |
| 240 | 4 | 19,4 | 13,5 | 24,1 | 16,7 | 27,1 | 18,8 | 30,9 | 21,5 | 36,5 | 25,3 | 42,3 | 29,4 | 46,1 | 32,0 | 51,0 | 35,4 | 58,1 | 40,3 |
| 360 | 6 | 21,1 | 9,8 | 26,3 | 12,2 | 29,5 | 13,7 | 33,7 | 15,6 | 39,8 | 18,4 | 46,1 | 21,3 | 50,2 | 23,2 | 55,6 | 25,7 | 63,3 | 29,3 |
| 540 | 9 | 23,0 | 7,1 | 28,6 | 8,8 | 32,1 | 9,9 | 36,7 | 11,3 | 43,3 | 13,4 | 50,2 | 15,5 | 54,7 | 16,9 | 60,5 | 18,7 | 68,9 | 21,3 |
| 720 | 12 | 24,4 | 5,6 | 30,4 | 7,0 | 34,1 | 7,9 | 39,0 | 9,0 | 46,0 | 10,6 | 53,3 | 12,3 | 58,0 | 13,4 | 64,3 | 14,9 | 73,2 | 16,9 |
| 1080 | 18 | 26,5 | 4,1 | 33,1 | 5,1 | 37,1 | 5,7 | 42,4 | 6,5 | 50,1 | 7,7 | 58,0 | 9,0 | 63,2 | 9,8 | 70,0 | 10,8 | 79,7 | 12,3 |
| 1440 | 24 | 28,2 | 3,3 | 35,1 | 4,1 | 39,4 | 4,6 | 45,1 | 5,2 | 53,2 | 6,2 | 61,6 | 7,1 | 67,1 | 7,8 | 74,3 | 8,6 | 84,6 | 9,8 |
| 2880 | 48 | 32,6 | 1,9 | 40,6 | 2,3 | 45,6 | 2,6 | 52,1 | 3,0 | 61,5 | 3,6 | 71,2 | 4,1 | 77,5 | 4,5 | 85,8 | 5,0 | 97,8 | 5,7 |
| 4320 | 72 | 35,4 | 1,4 | 44,2 | 1,7 | 49,6 | 1,9 | 56,7 | 2,2 | 66,9 | 2,6 | 77,4 | 3,0 | 84,4 | 3,3 | 93,4 | 3,6 | 106,4 | 4,1 |
| 5760 | 96 | 37,6 | 1,1 | 46,9 | 1,4 | 52,6 | 1,5 | 60,2 | 1,7 | 71,0 | 2,1 | 82,2 | 2,4 | 89,6 | 2,6 | 99,2 | 2,9 | 112,9 | 3,3 |
| 7200 | 120 | 39,4 | 0,9 | 49,1 | 1,1 | 55,1 | 1,3 | 63,0 | 1,5 | 74,4 | 1,7 | 86,1 | 2,0 | 93,8 | 2,2 | 103,9 | 2,4 | 118,3 | 2,7 |
| 8640 | 144 | 40,9 | 0,8 | 51,0 | 1,0 | 57,3 | 1,1 | 65,5 | 1,3 | 77,3 | 1,5 | 89,5 | 1,7 | 97,4 | 1,9 | 107,9 | 2,1 | 122,9 | 2,4 |
| 10080 | 168 | 42,3 | 0,7 | 52,7 | 0,9 | 59,1 | 1,0 | 67,6 | 1,1 | 79,8 | 1,3 | 92,4 | 1,5 | 100,6 | 1,7 | 111,4 | 1,8 | 126,9 | 2,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77197

(Zeile 77, 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 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 10 | | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 15 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 20 | | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 30 | | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 45 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 15 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 15 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 120 | 2 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| 180 | 3 | 14 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 360 | 6 | 13 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 540 | 9 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 720 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 1080 | 18 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 1440 | 24 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 2880 | 48 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 4320 | 72 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 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 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,57574743

Skalenparameter α (Alpha)

4,99065248

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02093522

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79208518

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 77197

(Zeile 77, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77197, M 1 : 100 000

