

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97113

(Zeile 97, Spalte 113)

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 | | 6,8 | 226,7 | 8,4 | 280,0 | 9,4 | 313,3 | 10,8 | 360,0 | 12,7 | 423,3 | 14,7 | 490,0 | 15,9 | 530,0 | 17,6 | 586,7 | 20,1 | 670,0 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,8 | 180,0 | 12,1 | 201,7 | 13,9 | 231,7 | 16,3 | 271,7 | 18,9 | 315,0 | 20,6 | 343,3 | 22,7 | 378,3 | 25,9 | 431,7 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,3 | 136,7 | 13,8 | 153,3 | 15,8 | 175,6 | 18,6 | 206,7 | 21,5 | 238,9 | 23,4 | 260,0 | 25,9 | 287,8 | 29,5 | 327,8 |
| 20 | | 10,8 | 90,0 | 13,5 | 112,5 | 15,1 | 125,8 | 17,2 | 143,3 | 20,3 | 169,2 | 23,5 | 195,8 | 25,5 | 212,5 | 28,2 | 235,0 | 32,1 | 267,5 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 15,1 | 83,9 | 16,9 | 93,9 | 19,3 | 107,2 | 22,8 | 126,7 | 26,4 | 146,7 | 28,7 | 159,4 | 31,7 | 176,1 | 36,1 | 200,6 |
| 45 | | 13,6 | 50,4 | 16,9 | 62,6 | 19,0 | 70,4 | 21,6 | 80,0 | 25,5 | 94,4 | 29,5 | 109,3 | 32,1 | 118,9 | 35,5 | 131,5 | 40,4 | 149,6 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,3 | 50,8 | 20,5 | 56,9 | 23,4 | 65,0 | 27,5 | 76,4 | 31,8 | 88,3 | 34,7 | 96,4 | 38,3 | 106,4 | 43,6 | 121,1 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 20,3 | 37,6 | 22,8 | 42,2 | 26,0 | 48,1 | 30,6 | 56,7 | 35,4 | 65,6 | 38,6 | 71,5 | 42,7 | 79,1 | 48,6 | 90,0 |
| 120 | 2 | 17,6 | 24,4 | 21,9 | 30,4 | 24,5 | 34,0 | 28,0 | 38,9 | 33,0 | 45,8 | 38,2 | 53,1 | 41,6 | 57,8 | 46,0 | 63,9 | 52,3 | 72,6 |
| 180 | 3 | 19,6 | 18,1 | 24,3 | 22,5 | 27,2 | 25,2 | 31,1 | 28,8 | 36,6 | 33,9 | 42,4 | 39,3 | 46,1 | 42,7 | 51,0 | 47,2 | 58,1 | 53,8 |
| 240 | 4 | 21,1 | 14,7 | 26,2 | 18,2 | 29,3 | 20,3 | 33,5 | 23,3 | 39,4 | 27,4 | 45,6 | 31,7 | 49,6 | 34,4 | 54,9 | 38,1 | 62,5 | 43,4 |
| 360 | 6 | 23,4 | 10,8 | 29,0 | 13,4 | 32,5 | 15,0 | 37,1 | 17,2 | 43,7 | 20,2 | 50,5 | 23,4 | 55,0 | 25,5 | 60,9 | 28,2 | 69,3 | 32,1 |
| 540 | 9 | 25,9 | 8,0 | 32,1 | 9,9 | 36,0 | 11,1 | 41,1 | 12,7 | 48,4 | 14,9 | 56,0 | 17,3 | 60,9 | 18,8 | 67,4 | 20,8 | 76,7 | 23,7 |
| 720 | 12 | 27,8 | 6,4 | 34,5 | 8,0 | 38,7 | 9,0 | 44,2 | 10,2 | 52,1 | 12,1 | 60,2 | 13,9 | 65,5 | 15,2 | 72,5 | 16,8 | 82,5 | 19,1 |
| 1080 | 18 | 30,8 | 4,8 | 38,3 | 5,9 | 42,9 | 6,6 | 48,9 | 7,5 | 57,7 | 8,9 | 66,7 | 10,3 | 72,6 | 11,2 | 80,3 | 12,4 | 91,4 | 14,1 |
| 1440 | 24 | 33,1 | 3,8 | 41,1 | 4,8 | 46,1 | 5,3 | 52,6 | 6,1 | 62,0 | 7,2 | 71,7 | 8,3 | 78,0 | 9,0 | 86,3 | 10,0 | 98,2 | 11,4 |
| 2880 | 48 | 39,4 | 2,3 | 48,9 | 2,8 | 54,8 | 3,2 | 62,6 | 3,6 | 73,8 | 4,3 | 85,3 | 4,9 | 92,8 | 5,4 | 102,7 | 5,9 | 116,9 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 43,6 | 1,7 | 54,2 | 2,1 | 60,7 | 2,3 | 69,3 | 2,7 | 81,7 | 3,2 | 94,4 | 3,6 | 102,8 | 4,0 | 113,7 | 4,4 | 129,4 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 46,9 | 1,4 | 58,2 | 1,7 | 65,3 | 1,9 | 74,5 | 2,2 | 87,8 | 2,5 | 101,5 | 2,9 | 110,5 | 3,2 | 122,2 | 3,5 | 139,1 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 49,6 | 1,1 | 61,6 | 1,4 | 69,0 | 1,6 | 78,8 | 1,8 | 92,8 | 2,1 | 107,3 | 2,5 | 116,8 | 2,7 | 129,2 | 3,0 | 147,1 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 51,9 | 1,0 | 64,5 | 1,2 | 72,2 | 1,4 | 82,5 | 1,6 | 97,2 | 1,9 | 112,3 | 2,2 | 122,3 | 2,4 | 135,3 | 2,6 | 153,9 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 54,0 | 0,9 | 67,0 | 1,1 | 75,1 | 1,2 | 85,7 | 1,4 | 101,0 | 1,7 | 116,8 | 1,9 | 127,1 | 2,1 | 140,6 | 2,3 | 160,0 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97113

(Zeile 97, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9553403

Skalenparameter α (Alpha)

5,02782686

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02110079

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74944728

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 97113

(Zeile 97, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97113, M 1 : 100 000

