

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81144

(Zeile 81, Spalte 144)

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 | | 6,0 | 200,0 | 7,3 | 243,3 | 8,1 | 270,0 | 9,2 | 306,7 | 10,7 | 356,7 | 12,3 | 410,0 | 13,3 | 443,3 | 14,7 | 490,0 | 16,6 | 553,3 |
| 10 | | 7,6 | 126,7 | 9,3 | 155,0 | 10,3 | 171,7 | 11,7 | 195,0 | 13,6 | 226,7 | 15,6 | 260,0 | 17,0 | 283,3 | 18,7 | 311,7 | 21,2 | 353,3 |
| 15 | | 8,7 | 96,7 | 10,6 | 117,8 | 11,7 | 130,0 | 13,3 | 147,8 | 15,5 | 172,2 | 17,8 | 197,8 | 19,3 | 214,4 | 21,3 | 236,7 | 24,1 | 267,8 |
| 20 | | 9,5 | 79,2 | 11,5 | 95,8 | 12,8 | 106,7 | 14,5 | 120,8 | 16,9 | 140,8 | 19,4 | 161,7 | 21,1 | 175,8 | 23,2 | 193,3 | 26,3 | 219,2 |
| 30 | | 10,7 | 59,4 | 13,0 | 72,2 | 14,5 | 80,6 | 16,4 | 91,1 | 19,1 | 106,1 | 21,9 | 121,7 | 23,8 | 132,2 | 26,2 | 145,6 | 29,7 | 165,0 |
| 45 | | 12,0 | 44,4 | 14,6 | 54,1 | 16,3 | 60,4 | 18,4 | 68,1 | 21,5 | 79,6 | 24,7 | 91,5 | 26,7 | 98,9 | 29,5 | 109,3 | 33,4 | 123,7 |
| 60 | 1 | 13,0 | 36,1 | 15,9 | 44,2 | 17,7 | 49,2 | 20,0 | 55,6 | 23,3 | 64,7 | 26,8 | 74,4 | 29,0 | 80,6 | 32,0 | 88,9 | 36,2 | 100,6 |
| 90 | 1,5 | 14,6 | 27,0 | 17,8 | 33,0 | 19,8 | 36,7 | 22,4 | 41,5 | 26,2 | 48,5 | 30,0 | 55,6 | 32,6 | 60,4 | 35,9 | 66,5 | 40,6 | 75,2 |
| 120 | 2 | 15,9 | 22,1 | 19,3 | 26,8 | 21,5 | 29,9 | 24,3 | 33,8 | 28,4 | 39,4 | 32,6 | 45,3 | 35,3 | 49,0 | 38,9 | 54,0 | 44,1 | 61,3 |
| 180 | 3 | 17,8 | 16,5 | 21,7 | 20,1 | 24,1 | 22,3 | 27,2 | 25,2 | 31,8 | 29,4 | 36,5 | 33,8 | 39,5 | 36,6 | 43,6 | 40,4 | 49,3 | 45,6 |
| 240 | 4 | 19,2 | 13,3 | 23,5 | 16,3 | 26,1 | 18,1 | 29,5 | 20,5 | 34,4 | 23,9 | 39,5 | 27,4 | 42,8 | 29,7 | 47,2 | 32,8 | 53,4 | 37,1 |
| 360 | 6 | 21,5 | 10,0 | 26,2 | 12,1 | 29,2 | 13,5 | 33,0 | 15,3 | 38,5 | 17,8 | 44,2 | 20,5 | 47,9 | 22,2 | 52,8 | 24,4 | 59,8 | 27,7 |
| 540 | 9 | 24,1 | 7,4 | 29,4 | 9,1 | 32,6 | 10,1 | 36,9 | 11,4 | 43,1 | 13,3 | 49,5 | 15,3 | 53,6 | 16,5 | 59,1 | 18,2 | 66,9 | 20,6 |
| 720 | 12 | 26,1 | 6,0 | 31,8 | 7,4 | 35,3 | 8,2 | 40,0 | 9,3 | 46,6 | 10,8 | 53,5 | 12,4 | 58,1 | 13,4 | 64,0 | 14,8 | 72,4 | 16,8 |
| 1080 | 18 | 29,2 | 4,5 | 35,6 | 5,5 | 39,5 | 6,1 | 44,7 | 6,9 | 52,2 | 8,1 | 59,9 | 9,2 | 64,9 | 10,0 | 71,5 | 11,0 | 81,0 | 12,5 |
| 1440 | 24 | 31,6 | 3,7 | 38,5 | 4,5 | 42,8 | 5,0 | 48,4 | 5,6 | 56,5 | 6,5 | 64,8 | 7,5 | 70,3 | 8,1 | 77,5 | 9,0 | 87,7 | 10,2 |
| 2880 | 48 | 38,2 | 2,2 | 46,6 | 2,7 | 51,8 | 3,0 | 58,6 | 3,4 | 68,4 | 4,0 | 78,5 | 4,5 | 85,1 | 4,9 | 93,8 | 5,4 | 106,2 | 6,1 |
| 4320 | 72 | 42,8 | 1,7 | 52,1 | 2,0 | 57,9 | 2,2 | 65,5 | 2,5 | 76,5 | 3,0 | 87,8 | 3,4 | 95,2 | 3,7 | 104,8 | 4,0 | 118,7 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 46,3 | 1,3 | 56,4 | 1,6 | 62,7 | 1,8 | 70,9 | 2,1 | 82,8 | 2,4 | 95,0 | 2,7 | 103,0 | 3,0 | 113,5 | 3,3 | 128,5 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 49,2 | 1,1 | 60,0 | 1,4 | 66,6 | 1,5 | 75,4 | 1,7 | 88,0 | 2,0 | 101,0 | 2,3 | 109,5 | 2,5 | 120,7 | 2,8 | 136,7 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 51,8 | 1,0 | 63,1 | 1,2 | 70,1 | 1,4 | 79,3 | 1,5 | 92,5 | 1,8 | 106,2 | 2,0 | 115,2 | 2,2 | 126,9 | 2,4 | 143,7 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 54,0 | 0,9 | 65,8 | 1,1 | 73,1 | 1,2 | 82,7 | 1,4 | 96,6 | 1,6 | 110,8 | 1,8 | 120,2 | 2,0 | 132,4 | 2,2 | 149,9 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81144

(Zeile 81, Spalte 144)

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 | | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 10 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 15 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 20 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 |
| 30 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 45 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 60 | 1 | 13 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 90 | 1,5 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 |
| 120 | 2 | 11 | 14 | 14 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 180 | 3 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 240 | 4 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 |
| 360 | 6 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 540 | 9 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 720 | 12 | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 |
| 1080 | 18 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 |
| 1440 | 24 | 8 | 8 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 |
| 2880 | 48 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 |
| 4320 | 72 | 11 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| 5760 | 96 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 7200 | 120 | 13 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 8640 | 144 | 14 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10080 | 168 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 11 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,18015485

Skalenparameter α (Alpha)

4,00460749

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01291468

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7246173

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 81144

(Zeile 81, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81144, M 1 : 100 000

