

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87135

(Zeile 87, Spalte 135)

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 | | 5,8 | 193,3 | 7,0 | 233,3 | 7,7 | 256,7 | 8,7 | 290,0 | 10,1 | 336,7 | 11,5 | 383,3 | 12,5 | 416,7 | 13,7 | 456,7 | 15,5 | 516,7 |
| 10 | | 7,7 | 128,3 | 9,3 | 155,0 | 10,2 | 170,0 | 11,5 | 191,7 | 13,4 | 223,3 | 15,3 | 255,0 | 16,6 | 276,7 | 18,2 | 303,3 | 20,6 | 343,3 |
| 15 | | 8,8 | 97,8 | 10,7 | 118,9 | 11,8 | 131,1 | 13,3 | 147,8 | 15,5 | 172,2 | 17,7 | 196,7 | 19,1 | 212,2 | 21,1 | 234,4 | 23,8 | 264,4 |
| 20 | | 9,7 | 80,8 | 11,8 | 98,3 | 13,0 | 108,3 | 14,6 | 121,7 | 17,0 | 141,7 | 19,5 | 162,5 | 21,1 | 175,8 | 23,1 | 192,5 | 26,2 | 218,3 |
| 30 | | 11,0 | 61,1 | 13,3 | 73,9 | 14,8 | 82,2 | 16,6 | 92,2 | 19,3 | 107,2 | 22,1 | 122,8 | 23,9 | 132,8 | 26,3 | 146,1 | 29,7 | 165,0 |
| 45 | | 12,4 | 45,9 | 15,0 | 55,6 | 16,6 | 61,5 | 18,7 | 69,3 | 21,8 | 80,7 | 24,9 | 92,2 | 26,9 | 99,6 | 29,6 | 109,6 | 33,5 | 124,1 |
| 60 | 1 | 13,5 | 37,5 | 16,3 | 45,3 | 18,1 | 50,3 | 20,3 | 56,4 | 23,6 | 65,6 | 27,0 | 75,0 | 29,3 | 81,4 | 32,2 | 89,4 | 36,3 | 100,8 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,3 | 33,9 | 20,2 | 37,4 | 22,8 | 42,2 | 26,5 | 49,1 | 30,3 | 56,1 | 32,8 | 60,7 | 36,0 | 66,7 | 40,7 | 75,4 |
| 120 | 2 | 16,4 | 22,8 | 19,8 | 27,5 | 21,9 | 30,4 | 24,7 | 34,3 | 28,7 | 39,9 | 32,8 | 45,6 | 35,5 | 49,3 | 39,0 | 54,2 | 44,0 | 61,1 |
| 180 | 3 | 18,3 | 16,9 | 22,1 | 20,5 | 24,4 | 22,6 | 27,5 | 25,5 | 32,0 | 29,6 | 36,6 | 33,9 | 39,6 | 36,7 | 43,5 | 40,3 | 49,2 | 45,6 |
| 240 | 4 | 19,8 | 13,8 | 23,9 | 16,6 | 26,4 | 18,3 | 29,8 | 20,7 | 34,6 | 24,0 | 39,5 | 27,4 | 42,8 | 29,7 | 47,0 | 32,6 | 53,1 | 36,9 |
| 360 | 6 | 22,0 | 10,2 | 26,6 | 12,3 | 29,4 | 13,6 | 33,2 | 15,4 | 38,5 | 17,8 | 44,0 | 20,4 | 47,7 | 22,1 | 52,4 | 24,3 | 59,2 | 27,4 |
| 540 | 9 | 24,5 | 7,6 | 29,6 | 9,1 | 32,8 | 10,1 | 36,9 | 11,4 | 42,9 | 13,2 | 49,1 | 15,2 | 53,1 | 16,4 | 58,4 | 18,0 | 65,9 | 20,3 |
| 720 | 12 | 26,5 | 6,1 | 32,0 | 7,4 | 35,4 | 8,2 | 39,9 | 9,2 | 46,3 | 10,7 | 52,9 | 12,2 | 57,3 | 13,3 | 63,0 | 14,6 | 71,2 | 16,5 |
| 1080 | 18 | 29,5 | 4,6 | 35,6 | 5,5 | 39,4 | 6,1 | 44,4 | 6,9 | 51,5 | 7,9 | 58,9 | 9,1 | 63,8 | 9,8 | 70,1 | 10,8 | 79,2 | 12,2 |
| 1440 | 24 | 31,8 | 3,7 | 38,4 | 4,4 | 42,5 | 4,9 | 47,9 | 5,5 | 55,6 | 6,4 | 63,6 | 7,4 | 68,8 | 8,0 | 75,7 | 8,8 | 85,5 | 9,9 |
| 2880 | 48 | 38,2 | 2,2 | 46,1 | 2,7 | 51,0 | 3,0 | 57,5 | 3,3 | 66,7 | 3,9 | 76,3 | 4,4 | 82,6 | 4,8 | 90,8 | 5,3 | 102,6 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 42,5 | 1,6 | 51,3 | 2,0 | 56,7 | 2,2 | 63,9 | 2,5 | 74,3 | 2,9 | 84,9 | 3,3 | 91,9 | 3,5 | 101,0 | 3,9 | 114,1 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 45,8 | 1,3 | 55,3 | 1,6 | 61,2 | 1,8 | 68,9 | 2,0 | 80,1 | 2,3 | 91,6 | 2,7 | 99,1 | 2,9 | 109,0 | 3,2 | 123,1 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 48,6 | 1,1 | 58,7 | 1,4 | 64,9 | 1,5 | 73,1 | 1,7 | 84,9 | 2,0 | 97,1 | 2,2 | 105,1 | 2,4 | 115,6 | 2,7 | 130,6 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 51,0 | 1,0 | 61,5 | 1,2 | 68,1 | 1,3 | 76,7 | 1,5 | 89,1 | 1,7 | 101,9 | 2,0 | 110,3 | 2,1 | 121,3 | 2,3 | 137,0 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 53,1 | 0,9 | 64,1 | 1,1 | 70,9 | 1,2 | 79,9 | 1,3 | 92,8 | 1,5 | 106,1 | 1,8 | 114,8 | 1,9 | 126,3 | 2,1 | 142,6 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87135

(Zeile 87, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,81097772

Skalenparameter α (Alpha)

3,98685365

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02870167

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73713504

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 87135

(Zeile 87, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87135, M 1 : 100 000

