

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76136

(Zeile 76, Spalte 136)

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 | 8,0 | 266,7 | 9,1 | 303,3 | 10,6 | 353,3 | 12,1 | 403,3 | 13,1 | 436,7 | 14,4 | 480,0 | 16,3 | 543,3 |
| 10 | | 7,7 | 128,3 | 9,3 | 155,0 | 10,3 | 171,7 | 11,6 | 193,3 | 13,5 | 225,0 | 15,5 | 258,3 | 16,8 | 280,0 | 18,4 | 306,7 | 20,8 | 346,7 |
| 15 | | 8,7 | 96,7 | 10,6 | 117,8 | 11,7 | 130,0 | 13,2 | 146,7 | 15,4 | 171,1 | 17,7 | 196,7 | 19,1 | 212,2 | 21,0 | 233,3 | 23,8 | 264,4 |
| 20 | | 9,6 | 80,0 | 11,6 | 96,7 | 12,8 | 106,7 | 14,5 | 120,8 | 16,9 | 140,8 | 19,3 | 160,8 | 20,9 | 174,2 | 23,0 | 191,7 | 26,0 | 216,7 |
| 30 | | 10,8 | 60,0 | 13,1 | 72,8 | 14,5 | 80,6 | 16,4 | 91,1 | 19,1 | 106,1 | 21,9 | 121,7 | 23,7 | 131,7 | 26,1 | 145,0 | 29,5 | 163,9 |
| 45 | | 12,2 | 45,2 | 14,8 | 54,8 | 16,4 | 60,7 | 18,5 | 68,5 | 21,6 | 80,0 | 24,7 | 91,5 | 26,7 | 98,9 | 29,4 | 108,9 | 33,3 | 123,3 |
| 60 | 1 | 13,3 | 36,9 | 16,1 | 44,7 | 17,9 | 49,7 | 20,2 | 56,1 | 23,5 | 65,3 | 26,9 | 74,7 | 29,1 | 80,8 | 32,0 | 88,9 | 36,2 | 100,6 |
| 90 | 1,5 | 15,0 | 27,8 | 18,1 | 33,5 | 20,1 | 37,2 | 22,7 | 42,0 | 26,4 | 48,9 | 30,2 | 55,9 | 32,7 | 60,6 | 36,0 | 66,7 | 40,7 | 75,4 |
| 120 | 2 | 16,2 | 22,5 | 19,7 | 27,4 | 21,8 | 30,3 | 24,6 | 34,2 | 28,7 | 39,9 | 32,8 | 45,6 | 35,6 | 49,4 | 39,1 | 54,3 | 44,3 | 61,5 |
| 180 | 3 | 18,3 | 16,9 | 22,1 | 20,5 | 24,5 | 22,7 | 27,7 | 25,6 | 32,2 | 29,8 | 36,9 | 34,2 | 40,0 | 37,0 | 44,0 | 40,7 | 49,7 | 46,0 |
| 240 | 4 | 19,8 | 13,8 | 24,0 | 16,7 | 26,6 | 18,5 | 30,0 | 20,8 | 35,0 | 24,3 | 40,0 | 27,8 | 43,4 | 30,1 | 47,7 | 33,1 | 54,0 | 37,5 |
| 360 | 6 | 22,2 | 10,3 | 27,0 | 12,5 | 29,9 | 13,8 | 33,7 | 15,6 | 39,3 | 18,2 | 45,0 | 20,8 | 48,7 | 22,5 | 53,6 | 24,8 | 60,6 | 28,1 |
| 540 | 9 | 25,0 | 7,7 | 30,3 | 9,4 | 33,5 | 10,3 | 37,8 | 11,7 | 44,1 | 13,6 | 50,5 | 15,6 | 54,6 | 16,9 | 60,1 | 18,5 | 68,0 | 21,0 |
| 720 | 12 | 27,1 | 6,3 | 32,8 | 7,6 | 36,4 | 8,4 | 41,1 | 9,5 | 47,8 | 11,1 | 54,7 | 12,7 | 59,3 | 13,7 | 65,2 | 15,1 | 73,8 | 17,1 |
| 1080 | 18 | 30,4 | 4,7 | 36,8 | 5,7 | 40,8 | 6,3 | 46,1 | 7,1 | 53,6 | 8,3 | 61,4 | 9,5 | 66,5 | 10,3 | 73,2 | 11,3 | 82,8 | 12,8 |
| 1440 | 24 | 33,0 | 3,8 | 40,0 | 4,6 | 44,3 | 5,1 | 50,0 | 5,8 | 58,2 | 6,7 | 66,6 | 7,7 | 72,2 | 8,4 | 79,4 | 9,2 | 89,8 | 10,4 |
| 2880 | 48 | 40,1 | 2,3 | 48,6 | 2,8 | 53,9 | 3,1 | 60,8 | 3,5 | 70,8 | 4,1 | 81,1 | 4,7 | 87,8 | 5,1 | 96,7 | 5,6 | 109,3 | 6,3 |
| 4320 | 72 | 45,0 | 1,7 | 54,6 | 2,1 | 60,5 | 2,3 | 68,2 | 2,6 | 79,4 | 3,1 | 91,0 | 3,5 | 98,5 | 3,8 | 108,4 | 4,2 | 122,6 | 4,7 |
| 5760 | 96 | 48,8 | 1,4 | 59,2 | 1,7 | 65,6 | 1,9 | 74,0 | 2,1 | 86,2 | 2,5 | 98,7 | 2,9 | 106,9 | 3,1 | 117,6 | 3,4 | 133,0 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 52,0 | 1,2 | 63,1 | 1,5 | 69,9 | 1,6 | 78,9 | 1,8 | 91,8 | 2,1 | 105,1 | 2,4 | 113,9 | 2,6 | 125,3 | 2,9 | 141,7 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 54,8 | 1,1 | 66,4 | 1,3 | 73,6 | 1,4 | 83,1 | 1,6 | 96,7 | 1,9 | 110,7 | 2,1 | 119,9 | 2,3 | 131,9 | 2,5 | 149,2 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 57,2 | 0,9 | 69,4 | 1,1 | 76,9 | 1,3 | 86,8 | 1,4 | 101,0 | 1,7 | 115,6 | 1,9 | 125,3 | 2,1 | 137,8 | 2,3 | 155,9 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76136

(Zeile 76, Spalte 136)

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 | | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 10 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 15 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 20 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 30 | | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 45 | | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 90 | 1,5 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 120 | 2 | 13 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 180 | 3 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 240 | 4 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 360 | 6 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 |
| 540 | 9 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| 720 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 1080 | 18 | 14 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 1440 | 24 | 15 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2880 | 48 | 19 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 4320 | 72 | 21 | 20 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 5760 | 96 | 23 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 7200 | 120 | 25 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 8640 | 144 | 26 | 24 | 24 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 10080 | 168 | 27 | 25 | 25 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,42525617

Skalenparameter α (Alpha)

3,95758875

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01303775

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71689758

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 76136

(Zeile 76, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76136, M 1 : 100 000

