

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66171

(Zeile 66, Spalte 171)

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 | | 6,2 | 206,7 | 7,6 | 253,3 | 8,4 | 280,0 | 9,6 | 320,0 | 11,2 | 373,3 | 12,9 | 430,0 | 14,0 | 466,7 | 15,5 | 516,7 | 17,6 | 586,7 |
| 10 | | 8,0 | 133,3 | 9,8 | 163,3 | 10,9 | 181,7 | 12,4 | 206,7 | 14,5 | 241,7 | 16,7 | 278,3 | 18,1 | 301,7 | 20,0 | 333,3 | 22,7 | 378,3 |
| 15 | | 9,1 | 101,1 | 11,2 | 124,4 | 12,5 | 138,9 | 14,1 | 156,7 | 16,6 | 184,4 | 19,1 | 212,2 | 20,7 | 230,0 | 22,8 | 253,3 | 25,9 | 287,8 |
| 20 | | 10,0 | 83,3 | 12,2 | 101,7 | 13,6 | 113,3 | 15,4 | 128,3 | 18,1 | 150,8 | 20,8 | 173,3 | 22,6 | 188,3 | 24,9 | 207,5 | 28,3 | 235,8 |
| 30 | | 11,2 | 62,2 | 13,7 | 76,1 | 15,3 | 85,0 | 17,4 | 96,7 | 20,3 | 112,8 | 23,4 | 130,0 | 25,4 | 141,1 | 28,0 | 155,6 | 31,8 | 176,7 |
| 45 | | 12,5 | 46,3 | 15,4 | 57,0 | 17,1 | 63,3 | 19,4 | 71,9 | 22,7 | 84,1 | 26,2 | 97,0 | 28,4 | 105,2 | 31,4 | 116,3 | 35,6 | 131,9 |
| 60 | 1 | 13,5 | 37,5 | 16,6 | 46,1 | 18,5 | 51,4 | 21,0 | 58,3 | 24,6 | 68,3 | 28,3 | 78,6 | 30,7 | 85,3 | 33,9 | 94,2 | 38,4 | 106,7 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,5 | 34,3 | 20,6 | 38,1 | 23,4 | 43,3 | 27,3 | 50,6 | 31,5 | 58,3 | 34,2 | 63,3 | 37,7 | 69,8 | 42,8 | 79,3 |
| 120 | 2 | 16,2 | 22,5 | 19,9 | 27,6 | 22,2 | 30,8 | 25,2 | 35,0 | 29,5 | 41,0 | 33,9 | 47,1 | 36,8 | 51,1 | 40,6 | 56,4 | 46,1 | 64,0 |
| 180 | 3 | 18,0 | 16,7 | 22,1 | 20,5 | 24,6 | 22,8 | 27,9 | 25,8 | 32,7 | 30,3 | 37,6 | 34,8 | 40,9 | 37,9 | 45,1 | 41,8 | 51,1 | 47,3 |
| 240 | 4 | 19,4 | 13,5 | 23,8 | 16,5 | 26,5 | 18,4 | 30,0 | 20,8 | 35,2 | 24,4 | 40,5 | 28,1 | 44,0 | 30,6 | 48,5 | 33,7 | 55,0 | 38,2 |
| 360 | 6 | 21,5 | 10,0 | 26,3 | 12,2 | 29,3 | 13,6 | 33,3 | 15,4 | 39,0 | 18,1 | 44,9 | 20,8 | 48,7 | 22,5 | 53,8 | 24,9 | 61,0 | 28,2 |
| 540 | 9 | 23,8 | 7,3 | 29,2 | 9,0 | 32,5 | 10,0 | 36,9 | 11,4 | 43,2 | 13,3 | 49,7 | 15,3 | 54,0 | 16,7 | 59,5 | 18,4 | 67,5 | 20,8 |
| 720 | 12 | 25,6 | 5,9 | 31,3 | 7,2 | 34,9 | 8,1 | 39,6 | 9,2 | 46,4 | 10,7 | 53,4 | 12,4 | 58,0 | 13,4 | 64,0 | 14,8 | 72,6 | 16,8 |
| 1080 | 18 | 28,3 | 4,4 | 34,7 | 5,4 | 38,7 | 6,0 | 43,9 | 6,8 | 51,4 | 7,9 | 59,2 | 9,1 | 64,2 | 9,9 | 70,9 | 10,9 | 80,4 | 12,4 |
| 1440 | 24 | 30,4 | 3,5 | 37,3 | 4,3 | 41,6 | 4,8 | 47,2 | 5,5 | 55,2 | 6,4 | 63,6 | 7,4 | 69,0 | 8,0 | 76,2 | 8,8 | 86,4 | 10,0 |
| 2880 | 48 | 36,2 | 2,1 | 44,4 | 2,6 | 49,4 | 2,9 | 56,1 | 3,2 | 65,7 | 3,8 | 75,6 | 4,4 | 82,1 | 4,8 | 90,6 | 5,2 | 102,8 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 40,0 | 1,5 | 49,1 | 1,9 | 54,7 | 2,1 | 62,1 | 2,4 | 72,7 | 2,8 | 83,7 | 3,2 | 90,9 | 3,5 | 100,3 | 3,9 | 113,7 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 43,0 | 1,2 | 52,8 | 1,5 | 58,8 | 1,7 | 66,7 | 1,9 | 78,2 | 2,3 | 89,9 | 2,6 | 97,6 | 2,8 | 107,7 | 3,1 | 122,2 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 45,5 | 1,1 | 55,8 | 1,3 | 62,2 | 1,4 | 70,6 | 1,6 | 82,6 | 1,9 | 95,1 | 2,2 | 103,2 | 2,4 | 113,9 | 2,6 | 129,2 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 47,6 | 0,9 | 58,4 | 1,1 | 65,1 | 1,3 | 73,9 | 1,4 | 86,5 | 1,7 | 99,5 | 1,9 | 108,1 | 2,1 | 119,2 | 2,3 | 135,3 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 49,5 | 0,8 | 60,7 | 1,0 | 67,6 | 1,1 | 76,8 | 1,3 | 89,9 | 1,5 | 103,4 | 1,7 | 112,3 | 1,9 | 123,9 | 2,0 | 140,6 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66171

(Zeile 66, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,76598946

Skalenparameter α (Alpha)

4,33491476

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02255747

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75016754

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 66171

(Zeile 66, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66171, M 1 : 100 000

