

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67170

(Zeile 67, Spalte 170)

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 | 7,7 | 256,7 | 8,5 | 283,3 | 9,7 | 323,3 | 11,4 | 380,0 | 13,1 | 436,7 | 14,2 | 473,3 | 15,7 | 523,3 | 17,8 | 593,3 |
| 10 | | 8,1 | 135,0 | 9,9 | 165,0 | 11,0 | 183,3 | 12,5 | 208,3 | 14,7 | 245,0 | 16,9 | 281,7 | 18,4 | 306,7 | 20,3 | 338,3 | 23,0 | 383,3 |
| 15 | | 9,2 | 102,2 | 11,3 | 125,6 | 12,6 | 140,0 | 14,3 | 158,9 | 16,7 | 185,6 | 19,3 | 214,4 | 20,9 | 232,2 | 23,1 | 256,7 | 26,2 | 291,1 |
| 20 | | 10,0 | 83,3 | 12,3 | 102,5 | 13,7 | 114,2 | 15,6 | 130,0 | 18,2 | 151,7 | 21,0 | 175,0 | 22,8 | 190,0 | 25,2 | 210,0 | 28,6 | 238,3 |
| 30 | | 11,3 | 62,8 | 13,8 | 76,7 | 15,4 | 85,6 | 17,5 | 97,2 | 20,5 | 113,9 | 23,6 | 131,1 | 25,6 | 142,2 | 28,3 | 157,2 | 32,1 | 178,3 |
| 45 | | 12,6 | 46,7 | 15,4 | 57,0 | 17,2 | 63,7 | 19,5 | 72,2 | 22,9 | 84,8 | 26,4 | 97,8 | 28,6 | 105,9 | 31,6 | 117,0 | 35,9 | 133,0 |
| 60 | 1 | 13,6 | 37,8 | 16,7 | 46,4 | 18,6 | 51,7 | 21,1 | 58,6 | 24,7 | 68,6 | 28,5 | 79,2 | 30,9 | 85,8 | 34,1 | 94,7 | 38,7 | 107,5 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,5 | 34,3 | 20,7 | 38,3 | 23,4 | 43,3 | 27,5 | 50,9 | 31,6 | 58,5 | 34,4 | 63,7 | 37,9 | 70,2 | 43,0 | 79,6 |
| 120 | 2 | 16,2 | 22,5 | 19,9 | 27,6 | 22,2 | 30,8 | 25,2 | 35,0 | 29,6 | 41,1 | 34,1 | 47,4 | 37,0 | 51,4 | 40,8 | 56,7 | 46,3 | 64,3 |
| 180 | 3 | 18,0 | 16,7 | 22,1 | 20,5 | 24,6 | 22,8 | 28,0 | 25,9 | 32,8 | 30,4 | 37,7 | 34,9 | 41,0 | 38,0 | 45,2 | 41,9 | 51,3 | 47,5 |
| 240 | 4 | 19,4 | 13,5 | 23,8 | 16,5 | 26,5 | 18,4 | 30,1 | 20,9 | 35,3 | 24,5 | 40,6 | 28,2 | 44,1 | 30,6 | 48,6 | 33,8 | 55,2 | 38,3 |
| 360 | 6 | 21,4 | 9,9 | 26,3 | 12,2 | 29,3 | 13,6 | 33,3 | 15,4 | 39,0 | 18,1 | 44,9 | 20,8 | 48,8 | 22,6 | 53,8 | 24,9 | 61,1 | 28,3 |
| 540 | 9 | 23,7 | 7,3 | 29,1 | 9,0 | 32,4 | 10,0 | 36,8 | 11,4 | 43,2 | 13,3 | 49,7 | 15,3 | 54,0 | 16,7 | 59,6 | 18,4 | 67,6 | 20,9 |
| 720 | 12 | 25,5 | 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 | 28,2 | 4,4 | 34,6 | 5,3 | 38,5 | 5,9 | 43,8 | 6,8 | 51,3 | 7,9 | 59,0 | 9,1 | 64,1 | 9,9 | 70,8 | 10,9 | 80,3 | 12,4 |
| 1440 | 24 | 30,2 | 3,5 | 37,1 | 4,3 | 41,4 | 4,8 | 47,0 | 5,4 | 55,1 | 6,4 | 63,4 | 7,3 | 68,8 | 8,0 | 76,0 | 8,8 | 86,2 | 10,0 |
| 2880 | 48 | 35,9 | 2,1 | 44,1 | 2,6 | 49,1 | 2,8 | 55,8 | 3,2 | 65,4 | 3,8 | 75,2 | 4,4 | 81,7 | 4,7 | 90,2 | 5,2 | 102,3 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 39,7 | 1,5 | 48,7 | 1,9 | 54,3 | 2,1 | 61,7 | 2,4 | 72,3 | 2,8 | 83,2 | 3,2 | 90,3 | 3,5 | 99,7 | 3,8 | 113,1 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 42,6 | 1,2 | 52,3 | 1,5 | 58,3 | 1,7 | 66,2 | 1,9 | 77,6 | 2,2 | 89,3 | 2,6 | 97,0 | 2,8 | 107,1 | 3,1 | 121,5 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 45,0 | 1,0 | 55,3 | 1,3 | 61,6 | 1,4 | 70,0 | 1,6 | 82,0 | 1,9 | 94,4 | 2,2 | 102,5 | 2,4 | 113,1 | 2,6 | 128,4 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 47,1 | 0,9 | 57,8 | 1,1 | 64,5 | 1,2 | 73,2 | 1,4 | 85,8 | 1,7 | 98,7 | 1,9 | 107,2 | 2,1 | 118,3 | 2,3 | 134,3 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 48,9 | 0,8 | 60,1 | 1,0 | 67,0 | 1,1 | 76,0 | 1,3 | 89,1 | 1,5 | 102,6 | 1,7 | 111,4 | 1,8 | 122,9 | 2,0 | 139,5 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67170

(Zeile 67, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,81314785

Skalenparameter α (Alpha)

4,37373709

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02251106

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7530659

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 67170

(Zeile 67, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 67170, M 1 : 100 000

