

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88170

(Zeile 88, 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 | | 5,2 | 173,3 | 6,5 | 216,7 | 7,3 | 243,3 | 8,4 | 280,0 | 9,9 | 330,0 | 11,5 | 383,3 | 12,5 | 416,7 | 13,9 | 463,3 | 15,8 | 526,7 |
| 10 | | 7,3 | 121,7 | 9,1 | 151,7 | 10,2 | 170,0 | 11,7 | 195,0 | 13,8 | 230,0 | 16,0 | 266,7 | 17,4 | 290,0 | 19,3 | 321,7 | 22,0 | 366,7 |
| 15 | | 8,6 | 95,6 | 10,7 | 118,9 | 12,0 | 133,3 | 13,7 | 152,2 | 16,2 | 180,0 | 18,8 | 208,9 | 20,5 | 227,8 | 22,7 | 252,2 | 25,8 | 286,7 |
| 20 | | 9,5 | 79,2 | 11,9 | 99,2 | 13,3 | 110,8 | 15,3 | 127,5 | 18,0 | 150,0 | 20,9 | 174,2 | 22,7 | 189,2 | 25,2 | 210,0 | 28,7 | 239,2 |
| 30 | | 10,9 | 60,6 | 13,6 | 75,6 | 15,3 | 85,0 | 17,5 | 97,2 | 20,7 | 115,0 | 23,9 | 132,8 | 26,1 | 145,0 | 28,9 | 160,6 | 32,9 | 182,8 |
| 45 | | 12,4 | 45,9 | 15,5 | 57,4 | 17,4 | 64,4 | 19,9 | 73,7 | 23,5 | 87,0 | 27,2 | 100,7 | 29,6 | 109,6 | 32,8 | 121,5 | 37,3 | 138,1 |
| 60 | 1 | 13,5 | 37,5 | 16,9 | 46,9 | 18,9 | 52,5 | 21,6 | 60,0 | 25,6 | 71,1 | 29,6 | 82,2 | 32,2 | 89,4 | 35,7 | 99,2 | 40,7 | 113,1 |
| 90 | 1,5 | 15,2 | 28,1 | 18,9 | 35,0 | 21,3 | 39,4 | 24,3 | 45,0 | 28,7 | 53,1 | 33,3 | 61,7 | 36,2 | 67,0 | 40,1 | 74,3 | 45,7 | 84,6 |
| 120 | 2 | 16,4 | 22,8 | 20,5 | 28,5 | 23,0 | 31,9 | 26,3 | 36,5 | 31,1 | 43,2 | 36,0 | 50,0 | 39,2 | 54,4 | 43,5 | 60,4 | 49,5 | 68,8 |
| 180 | 3 | 18,4 | 17,0 | 22,9 | 21,2 | 25,7 | 23,8 | 29,4 | 27,2 | 34,8 | 32,2 | 40,2 | 37,2 | 43,8 | 40,6 | 48,6 | 45,0 | 55,3 | 51,2 |
| 240 | 4 | 19,9 | 13,8 | 24,8 | 17,2 | 27,8 | 19,3 | 31,8 | 22,1 | 37,5 | 26,0 | 43,5 | 30,2 | 47,4 | 32,9 | 52,5 | 36,5 | 59,8 | 41,5 |
| 360 | 6 | 22,1 | 10,2 | 27,6 | 12,8 | 31,0 | 14,4 | 35,4 | 16,4 | 41,8 | 19,4 | 48,4 | 22,4 | 52,8 | 24,4 | 58,4 | 27,0 | 66,6 | 30,8 |
| 540 | 9 | 24,6 | 7,6 | 30,7 | 9,5 | 34,5 | 10,6 | 39,4 | 12,2 | 46,5 | 14,4 | 53,9 | 16,6 | 58,7 | 18,1 | 65,0 | 20,1 | 74,1 | 22,9 |
| 720 | 12 | 26,5 | 6,1 | 33,1 | 7,7 | 37,2 | 8,6 | 42,5 | 9,8 | 50,2 | 11,6 | 58,1 | 13,4 | 63,3 | 14,7 | 70,1 | 16,2 | 79,9 | 18,5 |
| 1080 | 18 | 29,5 | 4,6 | 36,8 | 5,7 | 41,3 | 6,4 | 47,2 | 7,3 | 55,8 | 8,6 | 64,6 | 10,0 | 70,4 | 10,9 | 77,9 | 12,0 | 88,8 | 13,7 |
| 1440 | 24 | 31,8 | 3,7 | 39,7 | 4,6 | 44,5 | 5,2 | 50,9 | 5,9 | 60,1 | 7,0 | 69,6 | 8,1 | 75,9 | 8,8 | 84,0 | 9,7 | 95,7 | 11,1 |
| 2880 | 48 | 38,1 | 2,2 | 47,5 | 2,7 | 53,3 | 3,1 | 61,0 | 3,5 | 72,0 | 4,2 | 83,4 | 4,8 | 90,8 | 5,3 | 100,6 | 5,8 | 114,6 | 6,6 |
| 4320 | 72 | 42,3 | 1,6 | 52,7 | 2,0 | 59,2 | 2,3 | 67,7 | 2,6 | 80,0 | 3,1 | 92,6 | 3,6 | 100,9 | 3,9 | 111,7 | 4,3 | 127,2 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 45,5 | 1,3 | 56,8 | 1,6 | 63,8 | 1,8 | 73,0 | 2,1 | 86,2 | 2,5 | 99,8 | 2,9 | 108,7 | 3,1 | 120,4 | 3,5 | 137,1 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 48,3 | 1,1 | 60,2 | 1,4 | 67,6 | 1,6 | 77,3 | 1,8 | 91,3 | 2,1 | 105,7 | 2,4 | 115,1 | 2,7 | 127,5 | 3,0 | 145,3 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 50,6 | 1,0 | 63,1 | 1,2 | 70,8 | 1,4 | 81,0 | 1,6 | 95,7 | 1,8 | 110,8 | 2,1 | 120,7 | 2,3 | 133,7 | 2,6 | 152,3 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 52,6 | 0,9 | 65,7 | 1,1 | 73,7 | 1,2 | 84,3 | 1,4 | 99,6 | 1,6 | 115,3 | 1,9 | 125,6 | 2,1 | 139,1 | 2,3 | 158,5 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88170

(Zeile 88, 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 | | 14 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 |
| 10 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 15 | | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 |
| 30 | | 13 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 45 | | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 60 | 1 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 90 | 1,5 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 120 | 2 | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 180 | 3 | 13 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 240 | 4 | 12 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 360 | 6 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 540 | 9 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 11 | 13 | 13 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 |
| 1440 | 24 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 2880 | 48 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 4320 | 72 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 5760 | 96 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 7200 | 120 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 8640 | 144 | 15 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 10080 | 168 | 15 | 15 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,00478527

Skalenparameter α (Alpha)

4,81389837

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04821223

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74137384

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 88170

(Zeile 88, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 88170, M 1 : 100 000

