

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61184

(Zeile 61, Spalte 184)

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 | 6,4 | 213,3 | 7,2 | 240,0 | 8,2 | 273,3 | 9,7 | 323,3 | 11,2 | 373,3 | 12,2 | 406,7 | 13,5 | 450,0 | 15,4 | 513,3 |
| 10 | | 7,3 | 121,7 | 9,0 | 150,0 | 10,1 | 168,3 | 11,5 | 191,7 | 13,5 | 225,0 | 15,7 | 261,7 | 17,0 | 283,3 | 18,8 | 313,3 | 21,4 | 356,7 |
| 15 | | 8,5 | 94,4 | 10,6 | 117,8 | 11,9 | 132,2 | 13,5 | 150,0 | 15,9 | 176,7 | 18,4 | 204,4 | 20,0 | 222,2 | 22,2 | 246,7 | 25,2 | 280,0 |
| 20 | | 9,5 | 79,2 | 11,7 | 97,5 | 13,2 | 110,0 | 15,0 | 125,0 | 17,7 | 147,5 | 20,4 | 170,0 | 22,2 | 185,0 | 24,6 | 205,0 | 28,0 | 233,3 |
| 30 | | 10,8 | 60,0 | 13,4 | 74,4 | 15,0 | 83,3 | 17,2 | 95,6 | 20,2 | 112,2 | 23,4 | 130,0 | 25,4 | 141,1 | 28,1 | 156,1 | 32,0 | 177,8 |
| 45 | | 12,2 | 45,2 | 15,2 | 56,3 | 17,0 | 63,0 | 19,4 | 71,9 | 22,8 | 84,4 | 26,4 | 97,8 | 28,7 | 106,3 | 31,8 | 117,8 | 36,2 | 134,1 |
| 60 | 1 | 13,3 | 36,9 | 16,5 | 45,8 | 18,5 | 51,4 | 21,1 | 58,6 | 24,8 | 68,9 | 28,7 | 79,7 | 31,2 | 86,7 | 34,5 | 95,8 | 39,3 | 109,2 |
| 90 | 1,5 | 14,8 | 27,4 | 18,4 | 34,1 | 20,6 | 38,1 | 23,5 | 43,5 | 27,7 | 51,3 | 32,0 | 59,3 | 34,9 | 64,6 | 38,6 | 71,5 | 43,9 | 81,3 |
| 120 | 2 | 16,0 | 22,2 | 19,9 | 27,6 | 22,2 | 30,8 | 25,4 | 35,3 | 29,9 | 41,5 | 34,6 | 48,1 | 37,6 | 52,2 | 41,6 | 57,8 | 47,3 | 65,7 |
| 180 | 3 | 17,8 | 16,5 | 22,0 | 20,4 | 24,7 | 22,9 | 28,2 | 26,1 | 33,2 | 30,7 | 38,4 | 35,6 | 41,7 | 38,6 | 46,2 | 42,8 | 52,5 | 48,6 |
| 240 | 4 | 19,1 | 13,3 | 23,7 | 16,5 | 26,6 | 18,5 | 30,3 | 21,0 | 35,7 | 24,8 | 41,3 | 28,7 | 44,9 | 31,2 | 49,7 | 34,5 | 56,5 | 39,2 |
| 360 | 6 | 21,1 | 9,8 | 26,2 | 12,1 | 29,4 | 13,6 | 33,5 | 15,5 | 39,5 | 18,3 | 45,6 | 21,1 | 49,7 | 23,0 | 54,9 | 25,4 | 62,5 | 28,9 |
| 540 | 9 | 23,4 | 7,2 | 29,0 | 9,0 | 32,5 | 10,0 | 37,0 | 11,4 | 43,6 | 13,5 | 50,4 | 15,6 | 54,9 | 16,9 | 60,7 | 18,7 | 69,1 | 21,3 |
| 720 | 12 | 25,1 | 5,8 | 31,1 | 7,2 | 34,8 | 8,1 | 39,8 | 9,2 | 46,8 | 10,8 | 54,1 | 12,5 | 58,9 | 13,6 | 65,1 | 15,1 | 74,1 | 17,2 |
| 1080 | 18 | 27,7 | 4,3 | 34,3 | 5,3 | 38,5 | 5,9 | 43,9 | 6,8 | 51,7 | 8,0 | 59,7 | 9,2 | 65,0 | 10,0 | 71,9 | 11,1 | 81,8 | 12,6 |
| 1440 | 24 | 29,7 | 3,4 | 36,8 | 4,3 | 41,2 | 4,8 | 47,1 | 5,5 | 55,4 | 6,4 | 64,1 | 7,4 | 69,7 | 8,1 | 77,1 | 8,9 | 87,7 | 10,2 |
| 2880 | 48 | 35,1 | 2,0 | 43,6 | 2,5 | 48,8 | 2,8 | 55,7 | 3,2 | 65,6 | 3,8 | 75,8 | 4,4 | 82,5 | 4,8 | 91,2 | 5,3 | 103,8 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 38,7 | 1,5 | 48,0 | 1,9 | 53,8 | 2,1 | 61,4 | 2,4 | 72,3 | 2,8 | 83,6 | 3,2 | 90,9 | 3,5 | 100,6 | 3,9 | 114,4 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 41,5 | 1,2 | 51,5 | 1,5 | 57,7 | 1,7 | 65,8 | 1,9 | 77,5 | 2,2 | 89,6 | 2,6 | 97,5 | 2,8 | 107,8 | 3,1 | 122,7 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 43,8 | 1,0 | 54,3 | 1,3 | 60,9 | 1,4 | 69,4 | 1,6 | 81,8 | 1,9 | 94,5 | 2,2 | 102,9 | 2,4 | 113,8 | 2,6 | 129,5 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 45,8 | 0,9 | 56,8 | 1,1 | 63,6 | 1,2 | 72,6 | 1,4 | 85,5 | 1,6 | 98,8 | 1,9 | 107,5 | 2,1 | 118,9 | 2,3 | 135,3 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 47,5 | 0,8 | 58,9 | 1,0 | 66,0 | 1,1 | 75,3 | 1,2 | 88,7 | 1,5 | 102,5 | 1,7 | 111,6 | 1,8 | 123,4 | 2,0 | 140,4 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61184

(Zeile 61, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,83547318

Skalenparameter α (Alpha)

4,62824908

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05420792

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75908337

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 61184

(Zeile 61, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 61184, M 1 : 100 000

