

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63148

(Zeile 63, Spalte 148)

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 | 9,5 | 316,7 | 11,1 | 370,0 | 12,7 | 423,3 | 13,8 | 460,0 | 15,2 | 506,7 | 17,2 | 573,3 |
| 10 | | 7,9 | 131,7 | 9,6 | 160,0 | 10,7 | 178,3 | 12,1 | 201,7 | 14,1 | 235,0 | 16,2 | 270,0 | 17,5 | 291,7 | 19,3 | 321,7 | 21,9 | 365,0 |
| 15 | | 9,0 | 100,0 | 10,9 | 121,1 | 12,1 | 134,4 | 13,7 | 152,2 | 16,0 | 177,8 | 18,4 | 204,4 | 19,9 | 221,1 | 22,0 | 244,4 | 24,9 | 276,7 |
| 20 | | 9,8 | 81,7 | 11,9 | 99,2 | 13,3 | 110,8 | 15,0 | 125,0 | 17,5 | 145,8 | 20,1 | 167,5 | 21,8 | 181,7 | 24,0 | 200,0 | 27,2 | 226,7 |
| 30 | | 11,1 | 61,7 | 13,5 | 75,0 | 15,0 | 83,3 | 16,9 | 93,9 | 19,8 | 110,0 | 22,7 | 126,1 | 24,6 | 136,7 | 27,1 | 150,6 | 30,7 | 170,6 |
| 45 | | 12,5 | 46,3 | 15,2 | 56,3 | 16,9 | 62,6 | 19,1 | 70,7 | 22,3 | 82,6 | 25,6 | 94,8 | 27,7 | 102,6 | 30,6 | 113,3 | 34,6 | 128,1 |
| 60 | 1 | 13,6 | 37,8 | 16,5 | 45,8 | 18,4 | 51,1 | 20,8 | 57,8 | 24,2 | 67,2 | 27,8 | 77,2 | 30,1 | 83,6 | 33,2 | 92,2 | 37,6 | 104,4 |
| 90 | 1,5 | 15,2 | 28,1 | 18,6 | 34,4 | 20,6 | 38,1 | 23,3 | 43,1 | 27,2 | 50,4 | 31,2 | 57,8 | 33,9 | 62,8 | 37,3 | 69,1 | 42,3 | 78,3 |
| 120 | 2 | 16,6 | 23,1 | 20,2 | 28,1 | 22,4 | 31,1 | 25,3 | 35,1 | 29,6 | 41,1 | 33,9 | 47,1 | 36,8 | 51,1 | 40,5 | 56,3 | 45,9 | 63,8 |
| 180 | 3 | 18,6 | 17,2 | 22,6 | 20,9 | 25,1 | 23,2 | 28,4 | 26,3 | 33,2 | 30,7 | 38,1 | 35,3 | 41,3 | 38,2 | 45,5 | 42,1 | 51,5 | 47,7 |
| 240 | 4 | 20,2 | 14,0 | 24,6 | 17,1 | 27,3 | 19,0 | 30,9 | 21,5 | 36,0 | 25,0 | 41,3 | 28,7 | 44,8 | 31,1 | 49,4 | 34,3 | 55,9 | 38,8 |
| 360 | 6 | 22,6 | 10,5 | 27,5 | 12,7 | 30,6 | 14,2 | 34,6 | 16,0 | 40,4 | 18,7 | 46,3 | 21,4 | 50,3 | 23,3 | 55,4 | 25,6 | 62,7 | 29,0 |
| 540 | 9 | 25,4 | 7,8 | 30,9 | 9,5 | 34,3 | 10,6 | 38,8 | 12,0 | 45,3 | 14,0 | 52,0 | 16,0 | 56,4 | 17,4 | 62,1 | 19,2 | 70,3 | 21,7 |
| 720 | 12 | 27,5 | 6,4 | 33,5 | 7,8 | 37,2 | 8,6 | 42,1 | 9,7 | 49,1 | 11,4 | 56,4 | 13,1 | 61,1 | 14,1 | 67,3 | 15,6 | 76,3 | 17,7 |
| 1080 | 18 | 30,8 | 4,8 | 37,6 | 5,8 | 41,7 | 6,4 | 47,2 | 7,3 | 55,1 | 8,5 | 63,2 | 9,8 | 68,5 | 10,6 | 75,5 | 11,7 | 85,5 | 13,2 |
| 1440 | 24 | 33,4 | 3,9 | 40,7 | 4,7 | 45,2 | 5,2 | 51,2 | 5,9 | 59,7 | 6,9 | 68,5 | 7,9 | 74,3 | 8,6 | 81,9 | 9,5 | 92,7 | 10,7 |
| 2880 | 48 | 40,6 | 2,3 | 49,5 | 2,9 | 55,0 | 3,2 | 62,2 | 3,6 | 72,6 | 4,2 | 83,3 | 4,8 | 90,3 | 5,2 | 99,5 | 5,8 | 112,7 | 6,5 |
| 4320 | 72 | 45,6 | 1,8 | 55,5 | 2,1 | 61,7 | 2,4 | 69,7 | 2,7 | 81,4 | 3,1 | 93,4 | 3,6 | 101,3 | 3,9 | 111,6 | 4,3 | 126,3 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 49,4 | 1,4 | 60,2 | 1,7 | 66,9 | 1,9 | 75,6 | 2,2 | 88,3 | 2,6 | 101,3 | 2,9 | 109,8 | 3,2 | 121,0 | 3,5 | 137,0 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 52,6 | 1,2 | 64,1 | 1,5 | 71,2 | 1,6 | 80,5 | 1,9 | 94,0 | 2,2 | 107,9 | 2,5 | 116,9 | 2,7 | 128,8 | 3,0 | 145,9 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 55,4 | 1,1 | 67,5 | 1,3 | 75,0 | 1,4 | 84,8 | 1,6 | 98,9 | 1,9 | 113,5 | 2,2 | 123,1 | 2,4 | 135,6 | 2,6 | 153,6 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 57,8 | 1,0 | 70,5 | 1,2 | 78,3 | 1,3 | 88,5 | 1,5 | 103,3 | 1,7 | 118,6 | 2,0 | 128,6 | 2,1 | 141,6 | 2,3 | 160,4 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63148

(Zeile 63, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,67830463

Skalenparameter α (Alpha)

4,1478903

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01091928

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71846298

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 63148

(Zeile 63, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 63148, M 1 : 100 000

