

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158108

(Zeile 158, Spalte 108)

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 | | 6,5 | 216,7 | 7,9 | 263,3 | 8,8 | 293,3 | 9,9 | 330,0 | 11,5 | 383,3 | 13,2 | 440,0 | 14,3 | 476,7 | 15,8 | 526,7 | 17,9 | 596,7 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,6 | 176,7 | 11,8 | 196,7 | 13,3 | 221,7 | 15,5 | 258,3 | 17,8 | 296,7 | 19,3 | 321,7 | 21,3 | 355,0 | 24,1 | 401,7 |
| 15 | | 10,1 | 112,2 | 12,3 | 136,7 | 13,6 | 151,1 | 15,4 | 171,1 | 17,9 | 198,9 | 20,6 | 228,9 | 22,3 | 247,8 | 24,6 | 273,3 | 27,8 | 308,9 |
| 20 | | 11,1 | 92,5 | 13,5 | 112,5 | 15,0 | 125,0 | 16,9 | 140,8 | 19,7 | 164,2 | 22,6 | 188,3 | 24,5 | 204,2 | 27,0 | 225,0 | 30,5 | 254,2 |
| 30 | | 12,5 | 69,4 | 15,2 | 84,4 | 16,9 | 93,9 | 19,1 | 106,1 | 22,2 | 123,3 | 25,5 | 141,7 | 27,6 | 153,3 | 30,4 | 168,9 | 34,5 | 191,7 |
| 45 | | 14,0 | 51,9 | 17,0 | 63,0 | 18,9 | 70,0 | 21,3 | 78,9 | 24,9 | 92,2 | 28,5 | 105,6 | 30,9 | 114,4 | 34,1 | 126,3 | 38,6 | 143,0 |
| 60 | 1 | 15,1 | 41,9 | 18,4 | 51,1 | 20,4 | 56,7 | 23,0 | 63,9 | 26,9 | 74,7 | 30,8 | 85,6 | 33,4 | 92,8 | 36,8 | 102,2 | 41,6 | 115,6 |
| 90 | 1,5 | 16,7 | 30,9 | 20,3 | 37,6 | 22,6 | 41,9 | 25,5 | 47,2 | 29,8 | 55,2 | 34,1 | 63,1 | 37,0 | 68,5 | 40,7 | 75,4 | 46,1 | 85,4 |
| 120 | 2 | 18,0 | 25,0 | 21,8 | 30,3 | 24,2 | 33,6 | 27,4 | 38,1 | 32,0 | 44,4 | 36,6 | 50,8 | 39,7 | 55,1 | 43,7 | 60,7 | 49,5 | 68,8 |
| 180 | 3 | 19,8 | 18,3 | 24,1 | 22,3 | 26,7 | 24,7 | 30,2 | 28,0 | 35,2 | 32,6 | 40,4 | 37,4 | 43,8 | 40,6 | 48,2 | 44,6 | 54,6 | 50,6 |
| 240 | 4 | 21,2 | 14,7 | 25,8 | 17,9 | 28,6 | 19,9 | 32,4 | 22,5 | 37,7 | 26,2 | 43,3 | 30,1 | 46,9 | 32,6 | 51,7 | 35,9 | 58,5 | 40,6 |
| 360 | 6 | 23,3 | 10,8 | 28,4 | 13,1 | 31,5 | 14,6 | 35,6 | 16,5 | 41,5 | 19,2 | 47,6 | 22,0 | 51,6 | 23,9 | 56,8 | 26,3 | 64,3 | 29,8 |
| 540 | 9 | 25,7 | 7,9 | 31,2 | 9,6 | 34,6 | 10,7 | 39,2 | 12,1 | 45,6 | 14,1 | 52,3 | 16,1 | 56,7 | 17,5 | 62,5 | 19,3 | 70,7 | 21,8 |
| 720 | 12 | 27,4 | 6,3 | 33,4 | 7,7 | 37,0 | 8,6 | 41,9 | 9,7 | 48,8 | 11,3 | 56,0 | 13,0 | 60,7 | 14,1 | 66,8 | 15,5 | 75,6 | 17,5 |
| 1080 | 18 | 30,1 | 4,6 | 36,6 | 5,6 | 40,7 | 6,3 | 46,0 | 7,1 | 53,6 | 8,3 | 61,5 | 9,5 | 66,6 | 10,3 | 73,4 | 11,3 | 83,0 | 12,8 |
| 1440 | 24 | 32,2 | 3,7 | 39,2 | 4,5 | 43,5 | 5,0 | 49,1 | 5,7 | 57,3 | 6,6 | 65,7 | 7,6 | 71,2 | 8,2 | 78,4 | 9,1 | 88,7 | 10,3 |
| 2880 | 48 | 37,8 | 2,2 | 45,9 | 2,7 | 51,0 | 3,0 | 57,6 | 3,3 | 67,2 | 3,9 | 77,0 | 4,5 | 83,5 | 4,8 | 91,9 | 5,3 | 104,1 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 41,5 | 1,6 | 50,4 | 1,9 | 56,0 | 2,2 | 63,2 | 2,4 | 73,7 | 2,8 | 84,6 | 3,3 | 91,6 | 3,5 | 100,9 | 3,9 | 114,2 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 44,3 | 1,3 | 53,8 | 1,6 | 59,8 | 1,7 | 67,6 | 2,0 | 78,8 | 2,3 | 90,3 | 2,6 | 97,9 | 2,8 | 107,8 | 3,1 | 122,0 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 46,6 | 1,1 | 56,7 | 1,3 | 62,9 | 1,5 | 71,1 | 1,6 | 82,9 | 1,9 | 95,1 | 2,2 | 103,0 | 2,4 | 113,5 | 2,6 | 128,4 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 48,6 | 0,9 | 59,1 | 1,1 | 65,6 | 1,3 | 74,1 | 1,4 | 86,4 | 1,7 | 99,1 | 1,9 | 107,4 | 2,1 | 118,3 | 2,3 | 133,9 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 50,3 | 0,8 | 61,2 | 1,0 | 68,0 | 1,1 | 76,8 | 1,3 | 89,6 | 1,5 | 102,7 | 1,7 | 111,3 | 1,8 | 122,6 | 2,0 | 138,7 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158108

(Zeile 158, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,57530769

Skalenparameter α (Alpha)

4,67714786

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04056096

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77087184

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 158108

(Zeile 158, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158108, M 1 : 100 000

