

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156087

(Zeile 156, Spalte 87)

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 | | 6,3 | 210,0 | 7,7 | 256,7 | 8,6 | 286,7 | 9,7 | 323,3 | 11,4 | 380,0 | 13,1 | 436,7 | 14,3 | 476,7 | 15,7 | 523,3 | 17,9 | 596,7 |
| 10 | | 8,3 | 138,3 | 10,1 | 168,3 | 11,3 | 188,3 | 12,8 | 213,3 | 15,0 | 250,0 | 17,3 | 288,3 | 18,8 | 313,3 | 20,7 | 345,0 | 23,5 | 391,7 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 11,7 | 130,0 | 13,0 | 144,4 | 14,8 | 164,4 | 17,3 | 192,2 | 20,0 | 222,2 | 21,7 | 241,1 | 23,9 | 265,6 | 27,1 | 301,1 |
| 20 | | 10,5 | 87,5 | 12,9 | 107,5 | 14,4 | 120,0 | 16,3 | 135,8 | 19,1 | 159,2 | 22,0 | 183,3 | 23,9 | 199,2 | 26,4 | 220,0 | 29,9 | 249,2 |
| 30 | | 12,0 | 66,7 | 14,7 | 81,7 | 16,4 | 91,1 | 18,6 | 103,3 | 21,8 | 121,1 | 25,1 | 139,4 | 27,3 | 151,7 | 30,1 | 167,2 | 34,2 | 190,0 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 16,8 | 62,2 | 18,7 | 69,3 | 21,2 | 78,5 | 24,8 | 91,9 | 28,6 | 105,9 | 31,0 | 114,8 | 34,3 | 127,0 | 38,9 | 144,1 |
| 60 | 1 | 14,9 | 41,4 | 18,3 | 50,8 | 20,4 | 56,7 | 23,2 | 64,4 | 27,2 | 75,6 | 31,3 | 86,9 | 34,0 | 94,4 | 37,5 | 104,2 | 42,5 | 118,1 |
| 90 | 1,5 | 16,9 | 31,3 | 20,8 | 38,5 | 23,1 | 42,8 | 26,3 | 48,7 | 30,8 | 57,0 | 35,4 | 65,6 | 38,4 | 71,1 | 42,4 | 78,5 | 48,1 | 89,1 |
| 120 | 2 | 18,5 | 25,7 | 22,6 | 31,4 | 25,2 | 35,0 | 28,7 | 39,9 | 33,6 | 46,7 | 38,6 | 53,6 | 42,0 | 58,3 | 46,3 | 64,3 | 52,5 | 72,9 |
| 180 | 3 | 20,9 | 19,4 | 25,6 | 23,7 | 28,5 | 26,4 | 32,4 | 30,0 | 37,9 | 35,1 | 43,7 | 40,5 | 47,4 | 43,9 | 52,3 | 48,4 | 59,4 | 55,0 |
| 240 | 4 | 22,7 | 15,8 | 27,9 | 19,4 | 31,1 | 21,6 | 35,3 | 24,5 | 41,3 | 28,7 | 47,6 | 33,1 | 51,7 | 35,9 | 57,0 | 39,6 | 64,7 | 44,9 |
| 360 | 6 | 25,7 | 11,9 | 31,5 | 14,6 | 35,1 | 16,3 | 39,8 | 18,4 | 46,7 | 21,6 | 53,7 | 24,9 | 58,3 | 27,0 | 64,4 | 29,8 | 73,0 | 33,8 |
| 540 | 9 | 28,9 | 8,9 | 35,5 | 11,0 | 39,6 | 12,2 | 44,9 | 13,9 | 52,6 | 16,2 | 60,6 | 18,7 | 65,8 | 20,3 | 72,6 | 22,4 | 82,4 | 25,4 |
| 720 | 12 | 31,5 | 7,3 | 38,7 | 9,0 | 43,1 | 10,0 | 48,9 | 11,3 | 57,3 | 13,3 | 66,0 | 15,3 | 71,7 | 16,6 | 79,1 | 18,3 | 89,7 | 20,8 |
| 1080 | 18 | 35,5 | 5,5 | 43,6 | 6,7 | 48,6 | 7,5 | 55,2 | 8,5 | 64,7 | 10,0 | 74,4 | 11,5 | 80,8 | 12,5 | 89,2 | 13,8 | 101,2 | 15,6 |
| 1440 | 24 | 38,7 | 4,5 | 47,5 | 5,5 | 53,0 | 6,1 | 60,1 | 7,0 | 70,4 | 8,1 | 81,1 | 9,4 | 88,0 | 10,2 | 97,1 | 11,2 | 110,2 | 12,8 |
| 2880 | 48 | 47,5 | 2,7 | 58,3 | 3,4 | 65,0 | 3,8 | 73,8 | 4,3 | 86,5 | 5,0 | 99,5 | 5,8 | 108,1 | 6,3 | 119,3 | 6,9 | 135,3 | 7,8 |
| 4320 | 72 | 53,6 | 2,1 | 65,8 | 2,5 | 73,3 | 2,8 | 83,2 | 3,2 | 97,5 | 3,8 | 112,2 | 4,3 | 121,8 | 4,7 | 134,5 | 5,2 | 152,6 | 5,9 |
| 5760 | 96 | 58,3 | 1,7 | 71,6 | 2,1 | 79,8 | 2,3 | 90,6 | 2,6 | 106,1 | 3,1 | 122,2 | 3,5 | 132,7 | 3,8 | 146,4 | 4,2 | 166,1 | 4,8 |
| 7200 | 120 | 62,3 | 1,4 | 76,5 | 1,8 | 85,3 | 2,0 | 96,8 | 2,2 | 113,4 | 2,6 | 130,5 | 3,0 | 141,7 | 3,3 | 156,4 | 3,6 | 177,4 | 4,1 |
| 8640 | 144 | 65,8 | 1,3 | 80,7 | 1,6 | 90,0 | 1,7 | 102,1 | 2,0 | 119,7 | 2,3 | 137,7 | 2,7 | 149,6 | 2,9 | 165,1 | 3,2 | 187,3 | 3,6 |
| 10080 | 168 | 68,8 | 1,1 | 84,5 | 1,4 | 94,2 | 1,6 | 106,9 | 1,8 | 125,2 | 2,1 | 144,2 | 2,4 | 156,5 | 2,6 | 172,8 | 2,9 | 196,0 | 3,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156087

(Zeile 156, Spalte 87)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,14602202

Skalenparameter α (Alpha)

4,7841547

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01925181

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70434438

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 156087

(Zeile 156, Spalte 87)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 156087, M 1 : 100 000

