

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166134

(Zeile 166, Spalte 134)

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 | 8,1 | 270,0 | 9,0 | 300,0 | 10,3 | 343,3 | 12,1 | 403,3 | 13,9 | 463,3 | 15,2 | 506,7 | 16,7 | 556,7 | 19,0 | 633,3 |
| 10 | | 8,6 | 143,3 | 10,7 | 178,3 | 11,9 | 198,3 | 13,6 | 226,7 | 16,0 | 266,7 | 18,4 | 306,7 | 20,0 | 333,3 | 22,1 | 368,3 | 25,1 | 418,3 |
| 15 | | 10,0 | 111,1 | 12,3 | 136,7 | 13,8 | 153,3 | 15,7 | 174,4 | 18,4 | 204,4 | 21,3 | 236,7 | 23,1 | 256,7 | 25,6 | 284,4 | 29,0 | 322,2 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,6 | 113,3 | 15,2 | 126,7 | 17,3 | 144,2 | 20,3 | 169,2 | 23,4 | 195,0 | 25,5 | 212,5 | 28,1 | 234,2 | 32,0 | 266,7 |
| 30 | | 12,5 | 69,4 | 15,4 | 85,6 | 17,3 | 96,1 | 19,7 | 109,4 | 23,1 | 128,3 | 26,7 | 148,3 | 29,0 | 161,1 | 32,0 | 177,8 | 36,4 | 202,2 |
| 45 | | 14,2 | 52,6 | 17,5 | 64,8 | 19,6 | 72,6 | 22,3 | 82,6 | 26,2 | 97,0 | 30,2 | 111,9 | 32,8 | 121,5 | 36,3 | 134,4 | 41,2 | 152,6 |
| 60 | 1 | 15,4 | 42,8 | 19,1 | 53,1 | 21,3 | 59,2 | 24,3 | 67,5 | 28,5 | 79,2 | 32,9 | 91,4 | 35,8 | 99,4 | 39,5 | 109,7 | 44,9 | 124,7 |
| 90 | 1,5 | 17,4 | 32,2 | 21,5 | 39,8 | 24,0 | 44,4 | 27,3 | 50,6 | 32,1 | 59,4 | 37,1 | 68,7 | 40,3 | 74,6 | 44,6 | 82,6 | 50,6 | 93,7 |
| 120 | 2 | 18,9 | 26,3 | 23,4 | 32,5 | 26,1 | 36,3 | 29,7 | 41,3 | 34,9 | 48,5 | 40,3 | 56,0 | 43,8 | 60,8 | 48,4 | 67,2 | 55,0 | 76,4 |
| 180 | 3 | 21,2 | 19,6 | 26,2 | 24,3 | 29,3 | 27,1 | 33,4 | 30,9 | 39,2 | 36,3 | 45,3 | 41,9 | 49,2 | 45,6 | 54,4 | 50,4 | 61,8 | 57,2 |
| 240 | 4 | 23,1 | 16,0 | 28,5 | 19,8 | 31,8 | 22,1 | 36,2 | 25,1 | 42,6 | 29,6 | 49,1 | 34,1 | 53,4 | 37,1 | 59,1 | 41,0 | 67,1 | 46,6 |
| 360 | 6 | 25,9 | 12,0 | 31,9 | 14,8 | 35,7 | 16,5 | 40,7 | 18,8 | 47,8 | 22,1 | 55,1 | 25,5 | 59,9 | 27,7 | 66,3 | 30,7 | 75,3 | 34,9 |
| 540 | 9 | 29,0 | 9,0 | 35,8 | 11,0 | 40,0 | 12,3 | 45,6 | 14,1 | 53,6 | 16,5 | 61,8 | 19,1 | 67,2 | 20,7 | 74,3 | 22,9 | 84,4 | 26,0 |
| 720 | 12 | 31,5 | 7,3 | 38,8 | 9,0 | 43,4 | 10,0 | 49,4 | 11,4 | 58,1 | 13,4 | 67,0 | 15,5 | 72,9 | 16,9 | 80,6 | 18,7 | 91,6 | 21,2 |
| 1080 | 18 | 35,3 | 5,4 | 43,5 | 6,7 | 48,7 | 7,5 | 55,4 | 8,5 | 65,1 | 10,0 | 75,1 | 11,6 | 81,7 | 12,6 | 90,3 | 13,9 | 102,6 | 15,8 |
| 1440 | 24 | 38,2 | 4,4 | 47,2 | 5,5 | 52,8 | 6,1 | 60,1 | 7,0 | 70,6 | 8,2 | 81,5 | 9,4 | 88,6 | 10,3 | 97,9 | 11,3 | 111,3 | 12,9 |
| 2880 | 48 | 46,4 | 2,7 | 57,3 | 3,3 | 64,1 | 3,7 | 73,0 | 4,2 | 85,8 | 5,0 | 99,0 | 5,7 | 107,6 | 6,2 | 118,9 | 6,9 | 135,1 | 7,8 |
| 4320 | 72 | 52,0 | 2,0 | 64,3 | 2,5 | 71,8 | 2,8 | 81,8 | 3,2 | 96,1 | 3,7 | 110,9 | 4,3 | 120,6 | 4,7 | 133,2 | 5,1 | 151,4 | 5,8 |
| 5760 | 96 | 56,4 | 1,6 | 69,7 | 2,0 | 77,9 | 2,3 | 88,6 | 2,6 | 104,2 | 3,0 | 120,2 | 3,5 | 130,7 | 3,8 | 144,4 | 4,2 | 164,1 | 4,7 |
| 7200 | 120 | 60,0 | 1,4 | 74,1 | 1,7 | 82,9 | 1,9 | 94,4 | 2,2 | 110,9 | 2,6 | 128,0 | 3,0 | 139,1 | 3,2 | 153,8 | 3,6 | 174,7 | 4,0 |
| 8640 | 144 | 63,2 | 1,2 | 78,0 | 1,5 | 87,2 | 1,7 | 99,3 | 1,9 | 116,7 | 2,3 | 134,7 | 2,6 | 146,4 | 2,8 | 161,8 | 3,1 | 183,9 | 3,5 |
| 10080 | 168 | 66,0 | 1,1 | 81,5 | 1,3 | 91,1 | 1,5 | 103,7 | 1,7 | 121,9 | 2,0 | 140,6 | 2,3 | 152,9 | 2,5 | 169,0 | 2,8 | 192,0 | 3,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166134

(Zeile 166, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,71336215

Skalenparameter α (Alpha)

5,13482996

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02366448

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71985653

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 166134

(Zeile 166, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166134, M 1 : 100 000

