

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185198

(Zeile 185, Spalte 198)

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 | | 7,3 | 243,3 | 9,0 | 300,0 | 10,0 | 333,3 | 11,3 | 376,7 | 13,3 | 443,3 | 15,2 | 506,7 | 16,6 | 553,3 | 18,3 | 610,0 | 20,7 | 690,0 |
| 10 | | 9,6 | 160,0 | 11,8 | 196,7 | 13,2 | 220,0 | 14,9 | 248,3 | 17,5 | 291,7 | 20,1 | 335,0 | 21,9 | 365,0 | 24,1 | 401,7 | 27,4 | 456,7 |
| 15 | | 11,2 | 124,4 | 13,7 | 152,2 | 15,3 | 170,0 | 17,3 | 192,2 | 20,3 | 225,6 | 23,3 | 258,9 | 25,3 | 281,1 | 28,0 | 311,1 | 31,7 | 352,2 |
| 20 | | 12,3 | 102,5 | 15,1 | 125,8 | 16,9 | 140,8 | 19,1 | 159,2 | 22,4 | 186,7 | 25,8 | 215,0 | 28,0 | 233,3 | 30,9 | 257,5 | 35,0 | 291,7 |
| 30 | | 14,1 | 78,3 | 17,3 | 96,1 | 19,3 | 107,2 | 21,9 | 121,7 | 25,6 | 142,2 | 29,5 | 163,9 | 32,0 | 177,8 | 35,3 | 196,1 | 40,1 | 222,8 |
| 45 | | 16,1 | 59,6 | 19,7 | 73,0 | 22,0 | 81,5 | 25,0 | 92,6 | 29,2 | 108,1 | 33,6 | 124,4 | 36,5 | 135,2 | 40,3 | 149,3 | 45,7 | 169,3 |
| 60 | 1 | 17,6 | 48,9 | 21,6 | 60,0 | 24,1 | 66,9 | 27,3 | 75,8 | 32,0 | 88,9 | 36,9 | 102,5 | 40,0 | 111,1 | 44,2 | 122,8 | 50,1 | 139,2 |
| 90 | 1,5 | 20,0 | 37,0 | 24,6 | 45,6 | 27,4 | 50,7 | 31,0 | 57,4 | 36,4 | 67,4 | 41,8 | 77,4 | 45,4 | 84,1 | 50,1 | 92,8 | 56,9 | 105,4 |
| 120 | 2 | 21,9 | 30,4 | 26,8 | 37,2 | 29,9 | 41,5 | 33,9 | 47,1 | 39,7 | 55,1 | 45,7 | 63,5 | 49,7 | 69,0 | 54,8 | 76,1 | 62,2 | 86,4 |
| 180 | 3 | 24,8 | 23,0 | 30,4 | 28,1 | 33,9 | 31,4 | 38,4 | 35,6 | 45,0 | 41,7 | 51,8 | 48,0 | 56,2 | 52,0 | 62,1 | 57,5 | 70,4 | 65,2 |
| 240 | 4 | 27,1 | 18,8 | 33,2 | 23,1 | 37,0 | 25,7 | 42,0 | 29,2 | 49,2 | 34,2 | 56,6 | 39,3 | 61,4 | 42,6 | 67,8 | 47,1 | 76,9 | 53,4 |
| 360 | 6 | 30,6 | 14,2 | 37,6 | 17,4 | 41,9 | 19,4 | 47,5 | 22,0 | 55,6 | 25,7 | 64,0 | 29,6 | 69,5 | 32,2 | 76,7 | 35,5 | 87,0 | 40,3 |
| 540 | 9 | 34,6 | 10,7 | 42,5 | 13,1 | 47,4 | 14,6 | 53,7 | 16,6 | 62,9 | 19,4 | 72,4 | 22,3 | 78,6 | 24,3 | 86,7 | 26,8 | 98,4 | 30,4 |
| 720 | 12 | 37,8 | 8,8 | 46,4 | 10,7 | 51,7 | 12,0 | 58,6 | 13,6 | 68,7 | 15,9 | 79,0 | 18,3 | 85,8 | 19,9 | 94,7 | 21,9 | 107,4 | 24,9 |
| 1080 | 18 | 42,7 | 6,6 | 52,4 | 8,1 | 58,4 | 9,0 | 66,3 | 10,2 | 77,6 | 12,0 | 89,3 | 13,8 | 97,0 | 15,0 | 107,0 | 16,5 | 121,4 | 18,7 |
| 1440 | 24 | 46,6 | 5,4 | 57,2 | 6,6 | 63,7 | 7,4 | 72,3 | 8,4 | 84,7 | 9,8 | 97,5 | 11,3 | 105,8 | 12,2 | 116,8 | 13,5 | 132,4 | 15,3 |
| 2880 | 48 | 57,5 | 3,3 | 70,5 | 4,1 | 78,6 | 4,5 | 89,2 | 5,2 | 104,4 | 6,0 | 120,2 | 7,0 | 130,5 | 7,6 | 144,0 | 8,3 | 163,3 | 9,5 |
| 4320 | 72 | 65,0 | 2,5 | 79,7 | 3,1 | 88,8 | 3,4 | 100,8 | 3,9 | 118,1 | 4,6 | 135,9 | 5,2 | 147,5 | 5,7 | 162,8 | 6,3 | 184,6 | 7,1 |
| 5760 | 96 | 70,9 | 2,1 | 87,0 | 2,5 | 96,9 | 2,8 | 110,0 | 3,2 | 128,8 | 3,7 | 148,2 | 4,3 | 160,9 | 4,7 | 177,5 | 5,1 | 201,4 | 5,8 |
| 7200 | 120 | 75,9 | 1,8 | 93,0 | 2,2 | 103,7 | 2,4 | 117,6 | 2,7 | 137,8 | 3,2 | 158,5 | 3,7 | 172,1 | 4,0 | 189,9 | 4,4 | 215,4 | 5,0 |
| 8640 | 144 | 80,2 | 1,5 | 98,3 | 1,9 | 109,5 | 2,1 | 124,3 | 2,4 | 145,6 | 2,8 | 167,5 | 3,2 | 181,9 | 3,5 | 200,7 | 3,9 | 227,6 | 4,4 |
| 10080 | 168 | 84,0 | 1,4 | 103,0 | 1,7 | 114,8 | 1,9 | 130,2 | 2,2 | 152,5 | 2,5 | 175,5 | 2,9 | 190,5 | 3,1 | 210,2 | 3,5 | 238,5 | 3,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185198

(Zeile 185, Spalte 198)

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 | | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 10 | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 |
| 15 | | 24 | 26 | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 |
| 20 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 |
| 30 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 |
| 45 | | 24 | 26 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 30 | 31 |
| 60 | 1 | 23 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 |
| 90 | 1,5 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| 120 | 2 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 180 | 3 | 19 | 21 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 240 | 4 | 18 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 360 | 6 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 540 | 9 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 720 | 12 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 1080 | 18 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 1440 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 2880 | 48 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 4320 | 72 | 24 | 23 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 5760 | 96 | 26 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 7200 | 120 | 27 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 8640 | 144 | 29 | 28 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 10080 | 168 | 30 | 29 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,88418333

Skalenparameter α (Alpha)

5,62757513

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01927857

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6980135

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 185198

(Zeile 185, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185198, M 1 : 100 000

