

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185184

(Zeile 185, Spalte 184)

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 | | 7,1 | 236,7 | 8,7 | 290,0 | 9,7 | 323,3 | 11,0 | 366,7 | 12,9 | 430,0 | 14,8 | 493,3 | 16,1 | 536,7 | 17,8 | 593,3 | 20,2 | 673,3 |
| 10 | | 9,3 | 155,0 | 11,4 | 190,0 | 12,7 | 211,7 | 14,5 | 241,7 | 17,0 | 283,3 | 19,5 | 325,0 | 21,2 | 353,3 | 23,4 | 390,0 | 26,6 | 443,3 |
| 15 | | 10,7 | 118,9 | 13,2 | 146,7 | 14,7 | 163,3 | 16,7 | 185,6 | 19,6 | 217,8 | 22,5 | 250,0 | 24,5 | 272,2 | 27,0 | 300,0 | 30,6 | 340,0 |
| 20 | | 11,8 | 98,3 | 14,5 | 120,8 | 16,2 | 135,0 | 18,4 | 153,3 | 21,5 | 179,2 | 24,8 | 206,7 | 26,9 | 224,2 | 29,7 | 247,5 | 33,7 | 280,8 |
| 30 | | 13,5 | 75,0 | 16,5 | 91,7 | 18,4 | 102,2 | 20,9 | 116,1 | 24,5 | 136,1 | 28,2 | 156,7 | 30,7 | 170,6 | 33,9 | 188,3 | 38,4 | 213,3 |
| 45 | | 15,3 | 56,7 | 18,7 | 69,3 | 20,9 | 77,4 | 23,7 | 87,8 | 27,8 | 103,0 | 32,0 | 118,5 | 34,8 | 128,9 | 38,4 | 142,2 | 43,5 | 161,1 |
| 60 | 1 | 16,6 | 46,1 | 20,4 | 56,7 | 22,8 | 63,3 | 25,9 | 71,9 | 30,3 | 84,2 | 34,9 | 96,9 | 37,9 | 105,3 | 41,8 | 116,1 | 47,5 | 131,9 |
| 90 | 1,5 | 18,8 | 34,8 | 23,0 | 42,6 | 25,7 | 47,6 | 29,2 | 54,1 | 34,2 | 63,3 | 39,4 | 73,0 | 42,7 | 79,1 | 47,2 | 87,4 | 53,5 | 99,1 |
| 120 | 2 | 20,4 | 28,3 | 25,1 | 34,9 | 27,9 | 38,8 | 31,7 | 44,0 | 37,2 | 51,7 | 42,8 | 59,4 | 46,5 | 64,6 | 51,3 | 71,3 | 58,2 | 80,8 |
| 180 | 3 | 22,9 | 21,2 | 28,2 | 26,1 | 31,4 | 29,1 | 35,7 | 33,1 | 41,8 | 38,7 | 48,1 | 44,5 | 52,3 | 48,4 | 57,7 | 53,4 | 65,5 | 60,6 |
| 240 | 4 | 24,9 | 17,3 | 30,6 | 21,3 | 34,1 | 23,7 | 38,8 | 26,9 | 45,4 | 31,5 | 52,3 | 36,3 | 56,8 | 39,4 | 62,7 | 43,5 | 71,1 | 49,4 |
| 360 | 6 | 28,0 | 13,0 | 34,4 | 15,9 | 38,3 | 17,7 | 43,5 | 20,1 | 51,0 | 23,6 | 58,7 | 27,2 | 63,8 | 29,5 | 70,4 | 32,6 | 79,9 | 37,0 |
| 540 | 9 | 31,4 | 9,7 | 38,6 | 11,9 | 43,0 | 13,3 | 48,9 | 15,1 | 57,3 | 17,7 | 65,9 | 20,3 | 71,6 | 22,1 | 79,0 | 24,4 | 89,7 | 27,7 |
| 720 | 12 | 34,1 | 7,9 | 41,9 | 9,7 | 46,7 | 10,8 | 53,0 | 12,3 | 62,1 | 14,4 | 71,5 | 16,6 | 77,7 | 18,0 | 85,8 | 19,9 | 97,3 | 22,5 |
| 1080 | 18 | 38,3 | 5,9 | 47,0 | 7,3 | 52,4 | 8,1 | 59,5 | 9,2 | 69,7 | 10,8 | 80,3 | 12,4 | 87,2 | 13,5 | 96,2 | 14,8 | 109,2 | 16,9 |
| 1440 | 24 | 41,5 | 4,8 | 51,0 | 5,9 | 56,9 | 6,6 | 64,6 | 7,5 | 75,7 | 8,8 | 87,1 | 10,1 | 94,6 | 10,9 | 104,4 | 12,1 | 118,5 | 13,7 |
| 2880 | 48 | 50,5 | 2,9 | 62,1 | 3,6 | 69,2 | 4,0 | 78,6 | 4,5 | 92,1 | 5,3 | 106,0 | 6,1 | 115,1 | 6,7 | 127,1 | 7,4 | 144,2 | 8,3 |
| 4320 | 72 | 56,7 | 2,2 | 69,6 | 2,7 | 77,6 | 3,0 | 88,2 | 3,4 | 103,3 | 4,0 | 118,9 | 4,6 | 129,2 | 5,0 | 142,6 | 5,5 | 161,8 | 6,2 |
| 5760 | 96 | 61,5 | 1,8 | 75,5 | 2,2 | 84,2 | 2,4 | 95,6 | 2,8 | 112,1 | 3,2 | 129,0 | 3,7 | 140,1 | 4,1 | 154,7 | 4,5 | 175,5 | 5,1 |
| 7200 | 120 | 65,5 | 1,5 | 80,5 | 1,9 | 89,7 | 2,1 | 101,9 | 2,4 | 119,4 | 2,8 | 137,4 | 3,2 | 149,3 | 3,5 | 164,8 | 3,8 | 187,0 | 4,3 |
| 8640 | 144 | 69,0 | 1,3 | 84,7 | 1,6 | 94,5 | 1,8 | 107,3 | 2,1 | 125,7 | 2,4 | 144,7 | 2,8 | 157,2 | 3,0 | 173,5 | 3,3 | 196,9 | 3,8 |
| 10080 | 168 | 72,1 | 1,2 | 88,5 | 1,5 | 98,7 | 1,6 | 112,1 | 1,9 | 131,3 | 2,2 | 151,2 | 2,5 | 164,2 | 2,7 | 181,2 | 3,0 | 205,6 | 3,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185184

(Zeile 185, Spalte 184)

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 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 15 | | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 20 | | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 30 | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 27 | 28 |
| 45 | | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 60 | 1 | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 90 | 1,5 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 120 | 2 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 180 | 3 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 240 | 4 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 360 | 6 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 540 | 9 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 720 | 12 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1080 | 18 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 2880 | 48 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 4320 | 72 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 5760 | 96 | 15 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 7200 | 120 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 8640 | 144 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 10080 | 168 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,91565727

Skalenparameter α (Alpha)

5,36111262

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02221171

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71696951

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 185184

(Zeile 185, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185184, M 1 : 100 000

