

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148182

(Zeile 148, Spalte 182)

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 | | 7,0 | 233,3 | 8,7 | 290,0 | 9,8 | 326,7 | 11,3 | 376,7 | 13,4 | 446,7 | 15,5 | 516,7 | 16,9 | 563,3 | 18,7 | 623,3 | 21,3 | 710,0 |
| 10 | | 9,4 | 156,7 | 11,8 | 196,7 | 13,3 | 221,7 | 15,2 | 253,3 | 18,0 | 300,0 | 20,9 | 348,3 | 22,8 | 380,0 | 25,3 | 421,7 | 28,8 | 480,0 |
| 15 | | 11,0 | 122,2 | 13,7 | 152,2 | 15,5 | 172,2 | 17,7 | 196,7 | 21,0 | 233,3 | 24,3 | 270,0 | 26,5 | 294,4 | 29,4 | 326,7 | 33,5 | 372,2 |
| 20 | | 12,1 | 100,8 | 15,2 | 126,7 | 17,1 | 142,5 | 19,6 | 163,3 | 23,1 | 192,5 | 26,9 | 224,2 | 29,3 | 244,2 | 32,5 | 270,8 | 37,0 | 308,3 |
| 30 | | 13,8 | 76,7 | 17,3 | 96,1 | 19,4 | 107,8 | 22,3 | 123,9 | 26,4 | 146,7 | 30,6 | 170,0 | 33,4 | 185,6 | 37,0 | 205,6 | 42,2 | 234,4 |
| 45 | | 15,6 | 57,8 | 19,5 | 72,2 | 22,0 | 81,5 | 25,2 | 93,3 | 29,8 | 110,4 | 34,6 | 128,1 | 37,7 | 139,6 | 41,8 | 154,8 | 47,7 | 176,7 |
| 60 | 1 | 16,9 | 46,9 | 21,2 | 58,9 | 23,9 | 66,4 | 27,4 | 76,1 | 32,4 | 90,0 | 37,6 | 104,4 | 41,0 | 113,9 | 45,5 | 126,4 | 51,9 | 144,2 |
| 90 | 1,5 | 19,0 | 35,2 | 23,8 | 44,1 | 26,8 | 49,6 | 30,7 | 56,9 | 36,4 | 67,4 | 42,2 | 78,1 | 46,0 | 85,2 | 51,0 | 94,4 | 58,2 | 107,8 |
| 120 | 2 | 20,6 | 28,6 | 25,8 | 35,8 | 29,0 | 40,3 | 33,3 | 46,3 | 39,4 | 54,7 | 45,7 | 63,5 | 49,8 | 69,2 | 55,3 | 76,8 | 63,0 | 87,5 |
| 180 | 3 | 23,0 | 21,3 | 28,8 | 26,7 | 32,4 | 30,0 | 37,2 | 34,4 | 44,0 | 40,7 | 51,1 | 47,3 | 55,7 | 51,6 | 61,7 | 57,1 | 70,4 | 65,2 |
| 240 | 4 | 24,9 | 17,3 | 31,2 | 21,7 | 35,1 | 24,4 | 40,2 | 27,9 | 47,6 | 33,1 | 55,2 | 38,3 | 60,2 | 41,8 | 66,7 | 46,3 | 76,1 | 52,8 |
| 360 | 6 | 27,7 | 12,8 | 34,7 | 16,1 | 39,1 | 18,1 | 44,8 | 20,7 | 53,0 | 24,5 | 61,5 | 28,5 | 67,1 | 31,1 | 74,4 | 34,4 | 84,8 | 39,3 |
| 540 | 9 | 30,9 | 9,5 | 38,7 | 11,9 | 43,6 | 13,5 | 49,9 | 15,4 | 59,1 | 18,2 | 68,6 | 21,2 | 74,7 | 23,1 | 82,9 | 25,6 | 94,5 | 29,2 |
| 720 | 12 | 33,3 | 7,7 | 41,8 | 9,7 | 47,0 | 10,9 | 53,9 | 12,5 | 63,8 | 14,8 | 74,0 | 17,1 | 80,7 | 18,7 | 89,4 | 20,7 | 102,0 | 23,6 |
| 1080 | 18 | 37,1 | 5,7 | 46,5 | 7,2 | 52,3 | 8,1 | 60,0 | 9,3 | 71,0 | 11,0 | 82,4 | 12,7 | 89,8 | 13,9 | 99,6 | 15,4 | 113,5 | 17,5 |
| 1440 | 24 | 40,0 | 4,6 | 50,2 | 5,8 | 56,5 | 6,5 | 64,7 | 7,5 | 76,6 | 8,9 | 88,9 | 10,3 | 96,9 | 11,2 | 107,4 | 12,4 | 122,5 | 14,2 |
| 2880 | 48 | 48,1 | 2,8 | 60,2 | 3,5 | 67,8 | 3,9 | 77,7 | 4,5 | 92,0 | 5,3 | 106,7 | 6,2 | 116,3 | 6,7 | 128,9 | 7,5 | 147,0 | 8,5 |
| 4320 | 72 | 53,5 | 2,1 | 67,0 | 2,6 | 75,4 | 2,9 | 86,4 | 3,3 | 102,3 | 3,9 | 118,7 | 4,6 | 129,4 | 5,0 | 143,5 | 5,5 | 163,6 | 6,3 |
| 5760 | 96 | 57,7 | 1,7 | 72,3 | 2,1 | 81,3 | 2,4 | 93,2 | 2,7 | 110,4 | 3,2 | 128,0 | 3,7 | 139,6 | 4,0 | 154,7 | 4,5 | 176,5 | 5,1 |
| 7200 | 120 | 61,2 | 1,4 | 76,7 | 1,8 | 86,3 | 2,0 | 98,9 | 2,3 | 117,0 | 2,7 | 135,8 | 3,1 | 148,0 | 3,4 | 164,1 | 3,8 | 187,1 | 4,3 |
| 8640 | 144 | 64,2 | 1,2 | 80,4 | 1,6 | 90,5 | 1,7 | 103,7 | 2,0 | 122,8 | 2,4 | 142,4 | 2,7 | 155,3 | 3,0 | 172,2 | 3,3 | 196,3 | 3,8 |
| 10080 | 168 | 66,8 | 1,1 | 83,7 | 1,4 | 94,2 | 1,6 | 108,0 | 1,8 | 127,9 | 2,1 | 148,3 | 2,5 | 161,7 | 2,7 | 179,3 | 3,0 | 204,4 | 3,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148182

(Zeile 148, Spalte 182)

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 | | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 10 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 15 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 20 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 30 | | 19 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 |
| 45 | | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 60 | 1 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 |
| 90 | 1,5 | 19 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 |
| 120 | 2 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 180 | 3 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 240 | 4 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 360 | 6 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 540 | 9 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 720 | 12 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 1080 | 18 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 1440 | 24 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 2880 | 48 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 4320 | 72 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 5760 | 96 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 7200 | 120 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 8640 | 144 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 10080 | 168 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,39767368

Skalenparameter α (Alpha)

6,12941226

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03525593

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73723229

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 148182

(Zeile 148, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148182, M 1 : 100 000

