

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129140

(Zeile 129, Spalte 140)

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 | | 6,9 | 230,0 | 8,6 | 286,7 | 9,6 | 320,0 | 10,9 | 363,3 | 12,8 | 426,7 | 14,8 | 493,3 | 16,1 | 536,7 | 17,8 | 593,3 | 20,2 | 673,3 |
| 10 | | 9,1 | 151,7 | 11,3 | 188,3 | 12,6 | 210,0 | 14,4 | 240,0 | 16,9 | 281,7 | 19,5 | 325,0 | 21,2 | 353,3 | 23,4 | 390,0 | 26,6 | 443,3 |
| 15 | | 10,5 | 116,7 | 12,9 | 143,3 | 14,4 | 160,0 | 16,4 | 182,2 | 19,3 | 214,4 | 22,3 | 247,8 | 24,2 | 268,9 | 26,8 | 297,8 | 30,5 | 338,9 |
| 20 | | 11,4 | 95,0 | 14,1 | 117,5 | 15,8 | 131,7 | 18,0 | 150,0 | 21,1 | 175,8 | 24,4 | 203,3 | 26,5 | 220,8 | 29,3 | 244,2 | 33,3 | 277,5 |
| 30 | | 12,9 | 71,7 | 15,9 | 88,3 | 17,8 | 98,9 | 20,2 | 112,2 | 23,8 | 132,2 | 27,4 | 152,2 | 29,8 | 165,6 | 33,0 | 183,3 | 37,5 | 208,3 |
| 45 | | 14,4 | 53,3 | 17,7 | 65,6 | 19,8 | 73,3 | 22,6 | 83,7 | 26,6 | 98,5 | 30,6 | 113,3 | 33,3 | 123,3 | 36,8 | 136,3 | 41,8 | 154,8 |
| 60 | 1 | 15,5 | 43,1 | 19,1 | 53,1 | 21,4 | 59,4 | 24,4 | 67,8 | 28,6 | 79,4 | 33,1 | 91,9 | 35,9 | 99,7 | 39,7 | 110,3 | 45,1 | 125,3 |
| 90 | 1,5 | 17,2 | 31,9 | 21,2 | 39,3 | 23,7 | 43,9 | 27,0 | 50,0 | 31,8 | 58,9 | 36,7 | 68,0 | 39,9 | 73,9 | 44,1 | 81,7 | 50,1 | 92,8 |
| 120 | 2 | 18,5 | 25,7 | 22,8 | 31,7 | 25,5 | 35,4 | 29,1 | 40,4 | 34,2 | 47,5 | 39,4 | 54,7 | 42,9 | 59,6 | 47,4 | 65,8 | 53,8 | 74,7 |
| 180 | 3 | 20,4 | 18,9 | 25,2 | 23,3 | 28,2 | 26,1 | 32,1 | 29,7 | 37,8 | 35,0 | 43,6 | 40,4 | 47,4 | 43,9 | 52,4 | 48,5 | 59,5 | 55,1 |
| 240 | 4 | 21,9 | 15,2 | 27,1 | 18,8 | 30,3 | 21,0 | 34,5 | 24,0 | 40,5 | 28,1 | 46,8 | 32,5 | 50,8 | 35,3 | 56,2 | 39,0 | 63,8 | 44,3 |
| 360 | 6 | 24,2 | 11,2 | 29,9 | 13,8 | 33,4 | 15,5 | 38,0 | 17,6 | 44,7 | 20,7 | 51,6 | 23,9 | 56,1 | 26,0 | 62,0 | 28,7 | 70,5 | 32,6 |
| 540 | 9 | 26,7 | 8,2 | 32,9 | 10,2 | 36,8 | 11,4 | 41,9 | 12,9 | 49,3 | 15,2 | 56,9 | 17,6 | 61,9 | 19,1 | 68,4 | 21,1 | 77,7 | 24,0 |
| 720 | 12 | 28,6 | 6,6 | 35,3 | 8,2 | 39,5 | 9,1 | 44,9 | 10,4 | 52,8 | 12,2 | 61,0 | 14,1 | 66,3 | 15,3 | 73,3 | 17,0 | 83,3 | 19,3 |
| 1080 | 18 | 31,5 | 4,9 | 38,9 | 6,0 | 43,5 | 6,7 | 49,5 | 7,6 | 58,2 | 9,0 | 67,2 | 10,4 | 73,0 | 11,3 | 80,7 | 12,5 | 91,7 | 14,2 |
| 1440 | 24 | 33,7 | 3,9 | 41,7 | 4,8 | 46,6 | 5,4 | 53,1 | 6,1 | 62,4 | 7,2 | 72,0 | 8,3 | 78,2 | 9,1 | 86,5 | 10,0 | 98,3 | 11,4 |
| 2880 | 48 | 39,8 | 2,3 | 49,2 | 2,8 | 55,0 | 3,2 | 62,6 | 3,6 | 73,6 | 4,3 | 84,9 | 4,9 | 92,3 | 5,3 | 102,0 | 5,9 | 116,0 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 43,9 | 1,7 | 54,2 | 2,1 | 60,6 | 2,3 | 69,0 | 2,7 | 81,1 | 3,1 | 93,5 | 3,6 | 101,7 | 3,9 | 112,4 | 4,3 | 127,7 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 47,0 | 1,4 | 58,0 | 1,7 | 64,9 | 1,9 | 73,9 | 2,1 | 86,8 | 2,5 | 100,2 | 2,9 | 108,9 | 3,2 | 120,4 | 3,5 | 136,8 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 49,5 | 1,1 | 61,2 | 1,4 | 68,4 | 1,6 | 77,9 | 1,8 | 91,6 | 2,1 | 105,6 | 2,4 | 114,9 | 2,7 | 127,0 | 2,9 | 144,3 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 51,7 | 1,0 | 63,9 | 1,2 | 71,4 | 1,4 | 81,4 | 1,6 | 95,6 | 1,8 | 110,3 | 2,1 | 120,0 | 2,3 | 132,6 | 2,6 | 150,7 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 53,7 | 0,9 | 66,3 | 1,1 | 74,1 | 1,2 | 84,4 | 1,4 | 99,2 | 1,6 | 114,5 | 1,9 | 124,5 | 2,1 | 137,6 | 2,3 | 156,3 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129140

(Zeile 129, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,85799519

Skalenparameter α (Alpha)

5,18795406

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02977347

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76191711

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 129140

(Zeile 129, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129140, M 1 : 100 000

