

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131098

(Zeile 131, Spalte 98)

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 | | 6,6 | 220,0 | 7,9 | 263,3 | 8,8 | 293,3 | 9,9 | 330,0 | 11,5 | 383,3 | 13,1 | 436,7 | 14,2 | 473,3 | 15,6 | 520,0 | 17,6 | 586,7 |
| 10 | | 8,5 | 141,7 | 10,3 | 171,7 | 11,3 | 188,3 | 12,8 | 213,3 | 14,8 | 246,7 | 17,0 | 283,3 | 18,4 | 306,7 | 20,2 | 336,7 | 22,8 | 380,0 |
| 15 | | 9,7 | 107,8 | 11,7 | 130,0 | 12,9 | 143,3 | 14,6 | 162,2 | 16,9 | 187,8 | 19,4 | 215,6 | 21,0 | 233,3 | 23,1 | 256,7 | 26,0 | 288,9 |
| 20 | | 10,6 | 88,3 | 12,8 | 106,7 | 14,1 | 117,5 | 15,9 | 132,5 | 18,5 | 154,2 | 21,1 | 175,8 | 22,9 | 190,8 | 25,2 | 210,0 | 28,4 | 236,7 |
| 30 | | 11,9 | 66,1 | 14,4 | 80,0 | 15,9 | 88,3 | 17,9 | 99,4 | 20,8 | 115,6 | 23,8 | 132,2 | 25,7 | 142,8 | 28,3 | 157,2 | 32,0 | 177,8 |
| 45 | | 13,3 | 49,3 | 16,1 | 59,6 | 17,8 | 65,9 | 20,0 | 74,1 | 23,2 | 85,9 | 26,6 | 98,5 | 28,8 | 106,7 | 31,6 | 117,0 | 35,7 | 132,2 |
| 60 | 1 | 14,4 | 40,0 | 17,3 | 48,1 | 19,2 | 53,3 | 21,6 | 60,0 | 25,1 | 69,7 | 28,7 | 79,7 | 31,1 | 86,4 | 34,2 | 95,0 | 38,6 | 107,2 |
| 90 | 1,5 | 16,0 | 29,6 | 19,3 | 35,7 | 21,3 | 39,4 | 24,0 | 44,4 | 27,9 | 51,7 | 31,9 | 59,1 | 34,6 | 64,1 | 38,0 | 70,4 | 42,9 | 79,4 |
| 120 | 2 | 17,2 | 23,9 | 20,8 | 28,9 | 23,0 | 31,9 | 25,9 | 36,0 | 30,1 | 41,8 | 34,4 | 47,8 | 37,2 | 51,7 | 40,9 | 56,8 | 46,2 | 64,2 |
| 180 | 3 | 19,1 | 17,7 | 23,0 | 21,3 | 25,5 | 23,6 | 28,7 | 26,6 | 33,4 | 30,9 | 38,1 | 35,3 | 41,3 | 38,2 | 45,4 | 42,0 | 51,3 | 47,5 |
| 240 | 4 | 20,5 | 14,2 | 24,8 | 17,2 | 27,4 | 19,0 | 30,9 | 21,5 | 35,9 | 24,9 | 41,0 | 28,5 | 44,4 | 30,8 | 48,8 | 33,9 | 55,2 | 38,3 |
| 360 | 6 | 22,7 | 10,5 | 27,4 | 12,7 | 30,4 | 14,1 | 34,2 | 15,8 | 39,7 | 18,4 | 45,4 | 21,0 | 49,2 | 22,8 | 54,1 | 25,0 | 61,1 | 28,3 |
| 540 | 9 | 25,1 | 7,7 | 30,4 | 9,4 | 33,6 | 10,4 | 37,8 | 11,7 | 44,0 | 13,6 | 50,3 | 15,5 | 54,4 | 16,8 | 59,8 | 18,5 | 67,6 | 20,9 |
| 720 | 12 | 27,0 | 6,3 | 32,6 | 7,5 | 36,1 | 8,4 | 40,7 | 9,4 | 47,2 | 10,9 | 54,0 | 12,5 | 58,5 | 13,5 | 64,3 | 14,9 | 72,6 | 16,8 |
| 1080 | 18 | 29,9 | 4,6 | 36,1 | 5,6 | 39,9 | 6,2 | 45,0 | 6,9 | 52,3 | 8,1 | 59,8 | 9,2 | 64,7 | 10,0 | 71,1 | 11,0 | 80,4 | 12,4 |
| 1440 | 24 | 32,1 | 3,7 | 38,8 | 4,5 | 42,9 | 5,0 | 48,3 | 5,6 | 56,1 | 6,5 | 64,2 | 7,4 | 69,5 | 8,0 | 76,4 | 8,8 | 86,3 | 10,0 |
| 2880 | 48 | 38,1 | 2,2 | 46,1 | 2,7 | 51,0 | 3,0 | 57,4 | 3,3 | 66,7 | 3,9 | 76,3 | 4,4 | 82,6 | 4,8 | 90,8 | 5,3 | 102,5 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 42,2 | 1,6 | 50,9 | 2,0 | 56,4 | 2,2 | 63,5 | 2,4 | 73,8 | 2,8 | 84,4 | 3,3 | 91,3 | 3,5 | 100,4 | 3,9 | 113,4 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 45,3 | 1,3 | 54,7 | 1,6 | 60,5 | 1,8 | 68,2 | 2,0 | 79,2 | 2,3 | 90,6 | 2,6 | 98,1 | 2,8 | 107,8 | 3,1 | 121,8 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 47,9 | 1,1 | 57,8 | 1,3 | 64,0 | 1,5 | 72,1 | 1,7 | 83,7 | 1,9 | 95,8 | 2,2 | 103,6 | 2,4 | 113,9 | 2,6 | 128,7 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 50,1 | 1,0 | 60,5 | 1,2 | 66,9 | 1,3 | 75,4 | 1,5 | 87,6 | 1,7 | 100,2 | 1,9 | 108,4 | 2,1 | 119,2 | 2,3 | 134,7 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 52,0 | 0,9 | 62,8 | 1,0 | 69,5 | 1,1 | 78,3 | 1,3 | 91,0 | 1,5 | 104,1 | 1,7 | 112,7 | 1,9 | 123,9 | 2,0 | 139,9 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131098

(Zeile 131, Spalte 98)

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 | | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 |
| 10 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 15 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 20 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 30 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 45 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 60 | 1 | 15 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 90 | 1,5 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 120 | 2 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 180 | 3 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 240 | 4 | 12 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 360 | 6 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 540 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 720 | 12 | 9 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 1080 | 18 | 8 | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 1440 | 24 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 2880 | 48 | 8 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 |
| 4320 | 72 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 |
| 5760 | 96 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 |
| 7200 | 120 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 |
| 8640 | 144 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| 10080 | 168 | 10 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,61420356

Skalenparameter α (Alpha)

4,22332062

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02331043

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75204127

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 131098

(Zeile 131, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131098, M 1 : 100 000

