

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129095

(Zeile 129, Spalte 95)

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 | | 6,5 | 216,7 | 7,9 | 263,3 | 8,7 | 290,0 | 9,9 | 330,0 | 11,5 | 383,3 | 13,2 | 440,0 | 14,4 | 480,0 | 15,8 | 526,7 | 17,9 | 596,7 |
| 10 | | 8,3 | 138,3 | 10,1 | 168,3 | 11,3 | 188,3 | 12,7 | 211,7 | 14,9 | 248,3 | 17,1 | 285,0 | 18,5 | 308,3 | 20,4 | 340,0 | 23,1 | 385,0 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 11,5 | 127,8 | 12,8 | 142,2 | 14,5 | 161,1 | 16,9 | 187,8 | 19,4 | 215,6 | 21,1 | 234,4 | 23,2 | 257,8 | 26,3 | 292,2 |
| 20 | | 10,3 | 85,8 | 12,6 | 105,0 | 14,0 | 116,7 | 15,8 | 131,7 | 18,5 | 154,2 | 21,2 | 176,7 | 23,0 | 191,7 | 25,3 | 210,8 | 28,7 | 239,2 |
| 30 | | 11,6 | 64,4 | 14,1 | 78,3 | 15,7 | 87,2 | 17,7 | 98,3 | 20,7 | 115,0 | 23,8 | 132,2 | 25,8 | 143,3 | 28,4 | 157,8 | 32,2 | 178,9 |
| 45 | | 12,9 | 47,8 | 15,8 | 58,5 | 17,5 | 64,8 | 19,8 | 73,3 | 23,1 | 85,6 | 26,5 | 98,1 | 28,8 | 106,7 | 31,7 | 117,4 | 35,9 | 133,0 |
| 60 | 1 | 13,9 | 38,6 | 17,0 | 47,2 | 18,9 | 52,5 | 21,4 | 59,4 | 24,9 | 69,2 | 28,6 | 79,4 | 31,0 | 86,1 | 34,2 | 95,0 | 38,7 | 107,5 |
| 90 | 1,5 | 15,5 | 28,7 | 18,9 | 35,0 | 21,0 | 38,9 | 23,7 | 43,9 | 27,7 | 51,3 | 31,8 | 58,9 | 34,5 | 63,9 | 38,0 | 70,4 | 43,0 | 79,6 |
| 120 | 2 | 16,6 | 23,1 | 20,3 | 28,2 | 22,5 | 31,3 | 25,5 | 35,4 | 29,8 | 41,4 | 34,2 | 47,5 | 37,1 | 51,5 | 40,8 | 56,7 | 46,3 | 64,3 |
| 180 | 3 | 18,4 | 17,0 | 22,5 | 20,8 | 25,0 | 23,1 | 28,2 | 26,1 | 33,0 | 30,6 | 37,9 | 35,1 | 41,0 | 38,0 | 45,2 | 41,9 | 51,2 | 47,4 |
| 240 | 4 | 19,8 | 13,8 | 24,1 | 16,7 | 26,8 | 18,6 | 30,3 | 21,0 | 35,4 | 24,6 | 40,7 | 28,3 | 44,1 | 30,6 | 48,6 | 33,8 | 55,0 | 38,2 |
| 360 | 6 | 21,9 | 10,1 | 26,7 | 12,4 | 29,7 | 13,8 | 33,6 | 15,6 | 39,2 | 18,1 | 45,0 | 20,8 | 48,8 | 22,6 | 53,7 | 24,9 | 60,8 | 28,1 |
| 540 | 9 | 24,2 | 7,5 | 29,5 | 9,1 | 32,8 | 10,1 | 37,1 | 11,5 | 43,3 | 13,4 | 49,7 | 15,3 | 53,9 | 16,6 | 59,4 | 18,3 | 67,2 | 20,7 |
| 720 | 12 | 26,0 | 6,0 | 31,7 | 7,3 | 35,2 | 8,1 | 39,8 | 9,2 | 46,5 | 10,8 | 53,3 | 12,3 | 57,8 | 13,4 | 63,7 | 14,7 | 72,2 | 16,7 |
| 1080 | 18 | 28,7 | 4,4 | 35,0 | 5,4 | 38,9 | 6,0 | 44,0 | 6,8 | 51,3 | 7,9 | 58,9 | 9,1 | 63,9 | 9,9 | 70,4 | 10,9 | 79,7 | 12,3 |
| 1440 | 24 | 30,8 | 3,6 | 37,5 | 4,3 | 41,7 | 4,8 | 47,2 | 5,5 | 55,1 | 6,4 | 63,2 | 7,3 | 68,5 | 7,9 | 75,5 | 8,7 | 85,5 | 9,9 |
| 2880 | 48 | 36,5 | 2,1 | 44,5 | 2,6 | 49,4 | 2,9 | 55,9 | 3,2 | 65,2 | 3,8 | 74,9 | 4,3 | 81,2 | 4,7 | 89,5 | 5,2 | 101,3 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 40,3 | 1,6 | 49,1 | 1,9 | 54,6 | 2,1 | 61,7 | 2,4 | 72,0 | 2,8 | 82,7 | 3,2 | 89,7 | 3,5 | 98,8 | 3,8 | 111,9 | 4,3 |
| 5760 | 96 | 43,2 | 1,3 | 52,7 | 1,5 | 58,5 | 1,7 | 66,2 | 1,9 | 77,3 | 2,2 | 88,7 | 2,6 | 96,2 | 2,8 | 106,0 | 3,1 | 120,1 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 45,6 | 1,1 | 55,6 | 1,3 | 61,8 | 1,4 | 69,9 | 1,6 | 81,6 | 1,9 | 93,7 | 2,2 | 101,6 | 2,4 | 112,0 | 2,6 | 126,8 | 2,9 |
| 8640 | 144 | 47,7 | 0,9 | 58,2 | 1,1 | 64,6 | 1,2 | 73,1 | 1,4 | 85,3 | 1,6 | 98,0 | 1,9 | 106,2 | 2,0 | 117,1 | 2,3 | 132,6 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 49,5 | 0,8 | 60,4 | 1,0 | 67,1 | 1,1 | 75,9 | 1,3 | 88,6 | 1,5 | 101,7 | 1,7 | 110,3 | 1,8 | 121,5 | 2,0 | 137,7 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129095

(Zeile 129, Spalte 95)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,18532528

Skalenparameter α (Alpha)

4,31442573

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02244765

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75576757

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 129095

(Zeile 129, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129095, M 1 : 100 000

