

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121095

(Zeile 121, 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 | | 5,3 | 176,7 | 6,5 | 216,7 | 7,2 | 240,0 | 8,1 | 270,0 | 9,5 | 316,7 | 10,9 | 363,3 | 11,8 | 393,3 | 13,1 | 436,7 | 14,8 | 493,3 |
| 10 | | 7,5 | 125,0 | 9,2 | 153,3 | 10,2 | 170,0 | 11,5 | 191,7 | 13,5 | 225,0 | 15,5 | 258,3 | 16,8 | 280,0 | 18,5 | 308,3 | 20,9 | 348,3 |
| 15 | | 8,9 | 98,9 | 10,8 | 120,0 | 12,1 | 134,4 | 13,6 | 151,1 | 15,9 | 176,7 | 18,3 | 203,3 | 19,8 | 220,0 | 21,9 | 243,3 | 24,8 | 275,6 |
| 20 | | 9,9 | 82,5 | 12,1 | 100,8 | 13,4 | 111,7 | 15,2 | 126,7 | 17,7 | 147,5 | 20,4 | 170,0 | 22,1 | 184,2 | 24,3 | 202,5 | 27,6 | 230,0 |
| 30 | | 11,4 | 63,3 | 13,9 | 77,2 | 15,4 | 85,6 | 17,4 | 96,7 | 20,3 | 112,8 | 23,4 | 130,0 | 25,3 | 140,6 | 27,9 | 155,0 | 31,6 | 175,6 |
| 45 | | 12,9 | 47,8 | 15,7 | 58,1 | 17,5 | 64,8 | 19,8 | 73,3 | 23,1 | 85,6 | 26,5 | 98,1 | 28,7 | 106,3 | 31,7 | 117,4 | 35,9 | 133,0 |
| 60 | 1 | 14,0 | 38,9 | 17,1 | 47,5 | 19,0 | 52,8 | 21,5 | 59,7 | 25,1 | 69,7 | 28,8 | 80,0 | 31,2 | 86,7 | 34,4 | 95,6 | 39,0 | 108,3 |
| 90 | 1,5 | 15,7 | 29,1 | 19,1 | 35,4 | 21,2 | 39,3 | 24,0 | 44,4 | 28,1 | 52,0 | 32,2 | 59,6 | 34,9 | 64,6 | 38,5 | 71,3 | 43,6 | 80,7 |
| 120 | 2 | 16,9 | 23,5 | 20,6 | 28,6 | 22,9 | 31,8 | 25,9 | 36,0 | 30,3 | 42,1 | 34,8 | 48,3 | 37,7 | 52,4 | 41,6 | 57,8 | 47,1 | 65,4 |
| 180 | 3 | 18,8 | 17,4 | 22,9 | 21,2 | 25,5 | 23,6 | 28,8 | 26,7 | 33,6 | 31,1 | 38,6 | 35,7 | 41,9 | 38,8 | 46,2 | 42,8 | 52,3 | 48,4 |
| 240 | 4 | 20,2 | 14,0 | 24,6 | 17,1 | 27,4 | 19,0 | 31,0 | 21,5 | 36,2 | 25,1 | 41,5 | 28,8 | 45,1 | 31,3 | 49,7 | 34,5 | 56,2 | 39,0 |
| 360 | 6 | 22,4 | 10,4 | 27,3 | 12,6 | 30,3 | 14,0 | 34,3 | 15,9 | 40,0 | 18,5 | 46,0 | 21,3 | 49,9 | 23,1 | 55,0 | 25,5 | 62,2 | 28,8 |
| 540 | 9 | 24,7 | 7,6 | 30,1 | 9,3 | 33,5 | 10,3 | 37,9 | 11,7 | 44,3 | 13,7 | 50,8 | 15,7 | 55,1 | 17,0 | 60,7 | 18,7 | 68,8 | 21,2 |
| 720 | 12 | 26,5 | 6,1 | 32,3 | 7,5 | 35,9 | 8,3 | 40,7 | 9,4 | 47,5 | 11,0 | 54,5 | 12,6 | 59,1 | 13,7 | 65,2 | 15,1 | 73,8 | 17,1 |
| 1080 | 18 | 29,3 | 4,5 | 35,7 | 5,5 | 39,7 | 6,1 | 44,9 | 6,9 | 52,4 | 8,1 | 60,2 | 9,3 | 65,3 | 10,1 | 71,9 | 11,1 | 81,5 | 12,6 |
| 1440 | 24 | 31,4 | 3,6 | 38,3 | 4,4 | 42,5 | 4,9 | 48,1 | 5,6 | 56,2 | 6,5 | 64,5 | 7,5 | 70,0 | 8,1 | 77,1 | 8,9 | 87,4 | 10,1 |
| 2880 | 48 | 37,1 | 2,1 | 45,2 | 2,6 | 50,3 | 2,9 | 56,9 | 3,3 | 66,5 | 3,8 | 76,3 | 4,4 | 82,8 | 4,8 | 91,2 | 5,3 | 103,3 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 40,9 | 1,6 | 49,9 | 1,9 | 55,5 | 2,1 | 62,8 | 2,4 | 73,3 | 2,8 | 84,2 | 3,2 | 91,3 | 3,5 | 100,6 | 3,9 | 113,9 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 43,8 | 1,3 | 53,5 | 1,5 | 59,4 | 1,7 | 67,3 | 1,9 | 78,6 | 2,3 | 90,2 | 2,6 | 97,8 | 2,8 | 107,8 | 3,1 | 122,1 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 46,3 | 1,1 | 56,4 | 1,3 | 62,7 | 1,5 | 71,0 | 1,6 | 82,9 | 1,9 | 95,2 | 2,2 | 103,2 | 2,4 | 113,8 | 2,6 | 128,9 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 48,3 | 0,9 | 59,0 | 1,1 | 65,5 | 1,3 | 74,2 | 1,4 | 86,6 | 1,7 | 99,5 | 1,9 | 107,9 | 2,1 | 118,9 | 2,3 | 134,6 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 50,2 | 0,8 | 61,2 | 1,0 | 68,0 | 1,1 | 77,0 | 1,3 | 89,9 | 1,5 | 103,2 | 1,7 | 111,9 | 1,9 | 123,4 | 2,0 | 139,7 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121095

(Zeile 121, 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 | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| 10 | | 10 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 15 | | 12 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 20 | | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 30 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 45 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 60 | 1 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 90 | 1,5 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 120 | 2 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 180 | 3 | 13 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 |
| 240 | 4 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 360 | 6 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 540 | 9 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 |
| 720 | 12 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1080 | 18 | 10 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 1440 | 24 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2880 | 48 | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 4320 | 72 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 5760 | 96 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 7200 | 120 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 8640 | 144 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 10080 | 168 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,64900446

Skalenparameter α (Alpha)

4,4719634

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06089443

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75955645

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 121095

(Zeile 121, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121095, M 1 : 100 000

