

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55122

(Zeile 55, Spalte 122)

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 | | 6,2 | 206,7 | 7,6 | 253,3 | 8,5 | 283,3 | 9,6 | 320,0 | 11,3 | 376,7 | 13,0 | 433,3 | 14,1 | 470,0 | 15,5 | 516,7 | 17,6 | 586,7 |
| 10 | | 7,9 | 131,7 | 9,7 | 161,7 | 10,8 | 180,0 | 12,3 | 205,0 | 14,4 | 240,0 | 16,5 | 275,0 | 17,9 | 298,3 | 19,8 | 330,0 | 22,4 | 373,3 |
| 15 | | 9,0 | 100,0 | 11,0 | 122,2 | 12,3 | 136,7 | 13,9 | 154,4 | 16,3 | 181,1 | 18,8 | 208,9 | 20,4 | 226,7 | 22,5 | 250,0 | 25,5 | 283,3 |
| 20 | | 9,8 | 81,7 | 12,0 | 100,0 | 13,4 | 111,7 | 15,2 | 126,7 | 17,8 | 148,3 | 20,5 | 170,8 | 22,2 | 185,0 | 24,5 | 204,2 | 27,8 | 231,7 |
| 30 | | 11,1 | 61,7 | 13,6 | 75,6 | 15,1 | 83,9 | 17,1 | 95,0 | 20,1 | 111,7 | 23,1 | 128,3 | 25,1 | 139,4 | 27,6 | 153,3 | 31,3 | 173,9 |
| 45 | | 12,4 | 45,9 | 15,2 | 56,3 | 17,0 | 63,0 | 19,3 | 71,5 | 22,5 | 83,3 | 25,9 | 95,9 | 28,1 | 104,1 | 31,0 | 114,8 | 35,2 | 130,4 |
| 60 | 1 | 13,5 | 37,5 | 16,5 | 45,8 | 18,4 | 51,1 | 20,9 | 58,1 | 24,4 | 67,8 | 28,1 | 78,1 | 30,5 | 84,7 | 33,7 | 93,6 | 38,2 | 106,1 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,5 | 34,3 | 20,6 | 38,1 | 23,4 | 43,3 | 27,4 | 50,7 | 31,5 | 58,3 | 34,2 | 63,3 | 37,7 | 69,8 | 42,7 | 79,1 |
| 120 | 2 | 16,4 | 22,8 | 20,0 | 27,8 | 22,3 | 31,0 | 25,3 | 35,1 | 29,6 | 41,1 | 34,1 | 47,4 | 37,0 | 51,4 | 40,8 | 56,7 | 46,3 | 64,3 |
| 180 | 3 | 18,3 | 16,9 | 22,4 | 20,7 | 25,0 | 23,1 | 28,3 | 26,2 | 33,1 | 30,6 | 38,1 | 35,3 | 41,3 | 38,2 | 45,6 | 42,2 | 51,7 | 47,9 |
| 240 | 4 | 19,8 | 13,8 | 24,2 | 16,8 | 27,0 | 18,8 | 30,6 | 21,3 | 35,8 | 24,9 | 41,2 | 28,6 | 44,7 | 31,0 | 49,3 | 34,2 | 55,9 | 38,8 |
| 360 | 6 | 22,1 | 10,2 | 27,1 | 12,5 | 30,1 | 13,9 | 34,2 | 15,8 | 40,0 | 18,5 | 46,0 | 21,3 | 49,9 | 23,1 | 55,1 | 25,5 | 62,5 | 28,9 |
| 540 | 9 | 24,7 | 7,6 | 30,2 | 9,3 | 33,7 | 10,4 | 38,2 | 11,8 | 44,7 | 13,8 | 51,4 | 15,9 | 55,8 | 17,2 | 61,5 | 19,0 | 69,7 | 21,5 |
| 720 | 12 | 26,7 | 6,2 | 32,7 | 7,6 | 36,4 | 8,4 | 41,3 | 9,6 | 48,3 | 11,2 | 55,5 | 12,8 | 60,3 | 14,0 | 66,5 | 15,4 | 75,4 | 17,5 |
| 1080 | 18 | 29,8 | 4,6 | 36,5 | 5,6 | 40,6 | 6,3 | 46,1 | 7,1 | 53,9 | 8,3 | 62,0 | 9,6 | 67,3 | 10,4 | 74,2 | 11,5 | 84,2 | 13,0 |
| 1440 | 24 | 32,2 | 3,7 | 39,4 | 4,6 | 43,9 | 5,1 | 49,8 | 5,8 | 58,3 | 6,7 | 67,0 | 7,8 | 72,7 | 8,4 | 80,2 | 9,3 | 91,0 | 10,5 |
| 2880 | 48 | 38,8 | 2,2 | 47,6 | 2,8 | 53,0 | 3,1 | 60,1 | 3,5 | 70,3 | 4,1 | 80,8 | 4,7 | 87,7 | 5,1 | 96,8 | 5,6 | 109,8 | 6,4 |
| 4320 | 72 | 43,3 | 1,7 | 53,1 | 2,0 | 59,1 | 2,3 | 67,0 | 2,6 | 78,4 | 3,0 | 90,2 | 3,5 | 97,9 | 3,8 | 108,0 | 4,2 | 122,5 | 4,7 |
| 5760 | 96 | 46,8 | 1,4 | 57,4 | 1,7 | 63,9 | 1,8 | 72,4 | 2,1 | 84,8 | 2,5 | 97,5 | 2,8 | 105,8 | 3,1 | 116,8 | 3,4 | 132,4 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 49,7 | 1,2 | 60,9 | 1,4 | 67,9 | 1,6 | 76,9 | 1,8 | 90,1 | 2,1 | 103,6 | 2,4 | 112,4 | 2,6 | 124,0 | 2,9 | 140,6 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 52,3 | 1,0 | 64,0 | 1,2 | 71,3 | 1,4 | 80,8 | 1,6 | 94,6 | 1,8 | 108,8 | 2,1 | 118,1 | 2,3 | 130,3 | 2,5 | 147,7 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 54,5 | 0,9 | 66,7 | 1,1 | 74,3 | 1,2 | 84,3 | 1,4 | 98,6 | 1,6 | 113,4 | 1,9 | 123,1 | 2,0 | 135,8 | 2,2 | 154,0 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55122

(Zeile 55, Spalte 122)

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 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 10 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 15 | | 19 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 20 | | 20 | 22 | 23 | 24 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| 30 | | 19 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 |
| 45 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 26 | 26 | 27 | 28 |
| 60 | 1 | 17 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 120 | 2 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 180 | 3 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 |
| 240 | 4 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 360 | 6 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 540 | 9 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 720 | 12 | 15 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 2880 | 48 | 23 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 4320 | 72 | 26 | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 5760 | 96 | 29 | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 7200 | 120 | 31 | 29 | 28 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 |
| 8640 | 144 | 32 | 30 | 30 | 29 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 |
| 10080 | 168 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,64636126

Skalenparameter α (Alpha)

4,26418532

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01381691

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72967768

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 55122

(Zeile 55, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 55122, M 1 : 100 000

