

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55130

(Zeile 55, Spalte 130)

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 | | 5,8 | 193,3 | 7,2 | 240,0 | 8,0 | 266,7 | 9,1 | 303,3 | 10,7 | 356,7 | 12,3 | 410,0 | 13,3 | 443,3 | 14,7 | 490,0 | 16,7 | 556,7 |
| 10 | | 7,6 | 126,7 | 9,3 | 155,0 | 10,3 | 171,7 | 11,7 | 195,0 | 13,8 | 230,0 | 15,8 | 263,3 | 17,2 | 286,7 | 19,0 | 316,7 | 21,6 | 360,0 |
| 15 | | 8,7 | 96,7 | 10,6 | 117,8 | 11,9 | 132,2 | 13,5 | 150,0 | 15,8 | 175,6 | 18,2 | 202,2 | 19,7 | 218,9 | 21,8 | 242,2 | 24,7 | 274,4 |
| 20 | | 9,5 | 79,2 | 11,7 | 97,5 | 13,0 | 108,3 | 14,8 | 123,3 | 17,3 | 144,2 | 19,9 | 165,8 | 21,6 | 180,0 | 23,9 | 199,2 | 27,1 | 225,8 |
| 30 | | 10,8 | 60,0 | 13,2 | 73,3 | 14,8 | 82,2 | 16,8 | 93,3 | 19,6 | 108,9 | 22,6 | 125,6 | 24,5 | 136,1 | 27,1 | 150,6 | 30,7 | 170,6 |
| 45 | | 12,2 | 45,2 | 15,0 | 55,6 | 16,7 | 61,9 | 18,9 | 70,0 | 22,2 | 82,2 | 25,6 | 94,8 | 27,8 | 103,0 | 30,6 | 113,3 | 34,8 | 128,9 |
| 60 | 1 | 13,3 | 36,9 | 16,3 | 45,3 | 18,2 | 50,6 | 20,6 | 57,2 | 24,2 | 67,2 | 27,8 | 77,2 | 30,2 | 83,9 | 33,4 | 92,8 | 37,9 | 105,3 |
| 90 | 1,5 | 15,0 | 27,8 | 18,4 | 34,1 | 20,5 | 38,0 | 23,2 | 43,0 | 27,2 | 50,4 | 31,4 | 58,1 | 34,1 | 63,1 | 37,6 | 69,6 | 42,7 | 79,1 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 20,0 | 27,8 | 22,3 | 31,0 | 25,3 | 35,1 | 29,6 | 41,1 | 34,1 | 47,4 | 37,0 | 51,4 | 40,9 | 56,8 | 46,4 | 64,4 |
| 180 | 3 | 18,3 | 16,9 | 22,5 | 20,8 | 25,0 | 23,1 | 28,4 | 26,3 | 33,3 | 30,8 | 38,4 | 35,6 | 41,7 | 38,6 | 46,0 | 42,6 | 52,2 | 48,3 |
| 240 | 4 | 19,9 | 13,8 | 24,4 | 16,9 | 27,2 | 18,9 | 30,9 | 21,5 | 36,2 | 25,1 | 41,7 | 29,0 | 45,3 | 31,5 | 49,9 | 34,7 | 56,7 | 39,4 |
| 360 | 6 | 22,3 | 10,3 | 27,4 | 12,7 | 30,6 | 14,2 | 34,7 | 16,1 | 40,7 | 18,8 | 46,8 | 21,7 | 50,8 | 23,5 | 56,1 | 26,0 | 63,7 | 29,5 |
| 540 | 9 | 25,1 | 7,7 | 30,8 | 9,5 | 34,3 | 10,6 | 39,0 | 12,0 | 45,7 | 14,1 | 52,6 | 16,2 | 57,1 | 17,6 | 63,0 | 19,4 | 71,5 | 22,1 |
| 720 | 12 | 27,2 | 6,3 | 33,4 | 7,7 | 37,3 | 8,6 | 42,3 | 9,8 | 49,6 | 11,5 | 57,1 | 13,2 | 62,0 | 14,4 | 68,4 | 15,8 | 77,7 | 18,0 |
| 1080 | 18 | 30,6 | 4,7 | 37,5 | 5,8 | 41,9 | 6,5 | 47,5 | 7,3 | 55,7 | 8,6 | 64,1 | 9,9 | 69,6 | 10,7 | 76,9 | 11,9 | 87,2 | 13,5 |
| 1440 | 24 | 33,2 | 3,8 | 40,8 | 4,7 | 45,4 | 5,3 | 51,6 | 6,0 | 60,5 | 7,0 | 69,6 | 8,1 | 75,6 | 8,8 | 83,4 | 9,7 | 94,7 | 11,0 |
| 2880 | 48 | 40,5 | 2,3 | 49,7 | 2,9 | 55,4 | 3,2 | 62,9 | 3,6 | 73,7 | 4,3 | 84,8 | 4,9 | 92,1 | 5,3 | 101,7 | 5,9 | 115,4 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 45,4 | 1,8 | 55,8 | 2,2 | 62,2 | 2,4 | 70,6 | 2,7 | 82,7 | 3,2 | 95,2 | 3,7 | 103,4 | 4,0 | 114,2 | 4,4 | 129,5 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 49,3 | 1,4 | 60,5 | 1,8 | 67,5 | 2,0 | 76,6 | 2,2 | 89,8 | 2,6 | 103,4 | 3,0 | 112,3 | 3,2 | 123,9 | 3,6 | 140,6 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 52,5 | 1,2 | 64,5 | 1,5 | 71,9 | 1,7 | 81,7 | 1,9 | 95,7 | 2,2 | 110,2 | 2,6 | 119,6 | 2,8 | 132,1 | 3,1 | 149,8 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 55,3 | 1,1 | 68,0 | 1,3 | 75,8 | 1,5 | 86,0 | 1,7 | 100,8 | 1,9 | 116,0 | 2,2 | 126,0 | 2,4 | 139,1 | 2,7 | 157,8 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 57,8 | 1,0 | 71,0 | 1,2 | 79,2 | 1,3 | 89,9 | 1,5 | 105,3 | 1,7 | 121,3 | 2,0 | 131,7 | 2,2 | 145,3 | 2,4 | 164,9 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55130

(Zeile 55, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,43284991

Skalenparameter α (Alpha)

4,25433789

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01554237

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71495026

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 55130

(Zeile 55, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 55130, M 1 : 100 000

