

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57126

(Zeile 57, Spalte 126)

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 | | 6,1 | 203,3 | 7,5 | 250,0 | 8,3 | 276,7 | 9,4 | 313,3 | 11,0 | 366,7 | 12,7 | 423,3 | 13,8 | 460,0 | 15,2 | 506,7 | 17,2 | 573,3 |
| 10 | | 7,8 | 130,0 | 9,5 | 158,3 | 10,6 | 176,7 | 12,1 | 201,7 | 14,1 | 235,0 | 16,2 | 270,0 | 17,6 | 293,3 | 19,4 | 323,3 | 22,0 | 366,7 |
| 15 | | 8,9 | 98,9 | 10,9 | 121,1 | 12,1 | 134,4 | 13,7 | 152,2 | 16,1 | 178,9 | 18,5 | 205,6 | 20,1 | 223,3 | 22,2 | 246,7 | 25,1 | 278,9 |
| 20 | | 9,7 | 80,8 | 11,9 | 99,2 | 13,3 | 110,8 | 15,0 | 125,0 | 17,6 | 146,7 | 20,2 | 168,3 | 22,0 | 183,3 | 24,2 | 201,7 | 27,5 | 229,2 |
| 30 | | 11,0 | 61,1 | 13,4 | 74,4 | 15,0 | 83,3 | 17,0 | 94,4 | 19,9 | 110,6 | 22,9 | 127,2 | 24,8 | 137,8 | 27,4 | 152,2 | 31,1 | 172,8 |
| 45 | | 12,4 | 45,9 | 15,1 | 55,9 | 16,9 | 62,6 | 19,1 | 70,7 | 22,4 | 83,0 | 25,8 | 95,6 | 28,0 | 103,7 | 30,8 | 114,1 | 35,0 | 129,6 |
| 60 | 1 | 13,4 | 37,2 | 16,4 | 45,6 | 18,3 | 50,8 | 20,8 | 57,8 | 24,3 | 67,5 | 28,0 | 77,8 | 30,4 | 84,4 | 33,5 | 93,1 | 38,0 | 105,6 |
| 90 | 1,5 | 15,1 | 28,0 | 18,5 | 34,3 | 20,6 | 38,1 | 23,3 | 43,1 | 27,3 | 50,6 | 31,4 | 58,1 | 34,1 | 63,1 | 37,6 | 69,6 | 42,6 | 78,9 |
| 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 | 40,8 | 56,7 | 46,3 | 64,3 |
| 180 | 3 | 18,3 | 16,9 | 22,4 | 20,7 | 25,0 | 23,1 | 28,3 | 26,2 | 33,2 | 30,7 | 38,2 | 35,4 | 41,4 | 38,3 | 45,7 | 42,3 | 51,8 | 48,0 |
| 240 | 4 | 19,8 | 13,8 | 24,3 | 16,9 | 27,1 | 18,8 | 30,7 | 21,3 | 35,9 | 24,9 | 41,3 | 28,7 | 44,9 | 31,2 | 49,5 | 34,4 | 56,2 | 39,0 |
| 360 | 6 | 22,2 | 10,3 | 27,2 | 12,6 | 30,3 | 14,0 | 34,4 | 15,9 | 40,2 | 18,6 | 46,3 | 21,4 | 50,2 | 23,2 | 55,4 | 25,6 | 62,9 | 29,1 |
| 540 | 9 | 24,8 | 7,7 | 30,4 | 9,4 | 33,9 | 10,5 | 38,5 | 11,9 | 45,0 | 13,9 | 51,8 | 16,0 | 56,2 | 17,3 | 62,0 | 19,1 | 70,3 | 21,7 |
| 720 | 12 | 26,9 | 6,2 | 33,0 | 7,6 | 36,7 | 8,5 | 41,7 | 9,7 | 48,8 | 11,3 | 56,1 | 13,0 | 60,9 | 14,1 | 67,2 | 15,6 | 76,2 | 17,6 |
| 1080 | 18 | 30,1 | 4,6 | 36,9 | 5,7 | 41,1 | 6,3 | 46,6 | 7,2 | 54,6 | 8,4 | 62,8 | 9,7 | 68,1 | 10,5 | 75,2 | 11,6 | 85,2 | 13,1 |
| 1440 | 24 | 32,6 | 3,8 | 39,9 | 4,6 | 44,5 | 5,2 | 50,5 | 5,8 | 59,1 | 6,8 | 67,9 | 7,9 | 73,8 | 8,5 | 81,4 | 9,4 | 92,3 | 10,7 |
| 2880 | 48 | 39,5 | 2,3 | 48,4 | 2,8 | 53,9 | 3,1 | 61,1 | 3,5 | 71,5 | 4,1 | 82,3 | 4,8 | 89,3 | 5,2 | 98,6 | 5,7 | 111,8 | 6,5 |
| 4320 | 72 | 44,1 | 1,7 | 54,1 | 2,1 | 60,3 | 2,3 | 68,4 | 2,6 | 80,0 | 3,1 | 92,0 | 3,5 | 99,9 | 3,9 | 110,2 | 4,3 | 125,0 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 47,8 | 1,4 | 58,6 | 1,7 | 65,2 | 1,9 | 74,0 | 2,1 | 86,6 | 2,5 | 99,7 | 2,9 | 108,2 | 3,1 | 119,4 | 3,5 | 135,4 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 50,8 | 1,2 | 62,3 | 1,4 | 69,4 | 1,6 | 78,7 | 1,8 | 92,1 | 2,1 | 106,0 | 2,5 | 115,1 | 2,7 | 126,9 | 2,9 | 144,0 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 53,5 | 1,0 | 65,5 | 1,3 | 73,0 | 1,4 | 82,8 | 1,6 | 96,9 | 1,9 | 111,5 | 2,2 | 121,0 | 2,3 | 133,5 | 2,6 | 151,4 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 55,8 | 0,9 | 68,4 | 1,1 | 76,2 | 1,3 | 86,4 | 1,4 | 101,1 | 1,7 | 116,3 | 1,9 | 126,3 | 2,1 | 139,3 | 2,3 | 158,0 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57126

(Zeile 57, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,56890639

Skalenparameter α (Alpha)

4,25107631

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01449317

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,723942

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 57126

(Zeile 57, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 57126, M 1 : 100 000

