

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59130

(Zeile 59, 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 | | 5,9 | 196,7 | 7,3 | 243,3 | 8,1 | 270,0 | 9,2 | 306,7 | 10,8 | 360,0 | 12,5 | 416,7 | 13,5 | 450,0 | 14,9 | 496,7 | 17,0 | 566,7 |
| 10 | | 7,6 | 126,7 | 9,3 | 155,0 | 10,4 | 173,3 | 11,8 | 196,7 | 13,8 | 230,0 | 15,9 | 265,0 | 17,3 | 288,3 | 19,1 | 318,3 | 21,7 | 361,7 |
| 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 | 19,8 | 220,0 | 21,9 | 243,3 | 24,8 | 275,6 |
| 20 | | 9,5 | 79,2 | 11,7 | 97,5 | 13,0 | 108,3 | 14,8 | 123,3 | 17,3 | 144,2 | 20,0 | 166,7 | 21,7 | 180,8 | 24,0 | 200,0 | 27,2 | 226,7 |
| 30 | | 10,8 | 60,0 | 13,2 | 73,3 | 14,8 | 82,2 | 16,8 | 93,3 | 19,7 | 109,4 | 22,6 | 125,6 | 24,6 | 136,7 | 27,2 | 151,1 | 30,8 | 171,1 |
| 45 | | 12,2 | 45,2 | 15,0 | 55,6 | 16,7 | 61,9 | 19,0 | 70,4 | 22,2 | 82,2 | 25,6 | 94,8 | 27,8 | 103,0 | 30,7 | 113,7 | 34,9 | 129,3 |
| 60 | 1 | 13,2 | 36,7 | 16,3 | 45,3 | 18,2 | 50,6 | 20,7 | 57,5 | 24,2 | 67,2 | 27,9 | 77,5 | 30,3 | 84,2 | 33,5 | 93,1 | 38,0 | 105,6 |
| 90 | 1,5 | 14,9 | 27,6 | 18,4 | 34,1 | 20,5 | 38,0 | 23,3 | 43,1 | 27,3 | 50,6 | 31,5 | 58,3 | 34,2 | 63,3 | 37,7 | 69,8 | 42,8 | 79,3 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 20,0 | 27,8 | 22,3 | 31,0 | 25,4 | 35,3 | 29,7 | 41,3 | 34,2 | 47,5 | 37,2 | 51,7 | 41,1 | 57,1 | 46,6 | 64,7 |
| 180 | 3 | 18,3 | 16,9 | 22,5 | 20,8 | 25,1 | 23,2 | 28,5 | 26,4 | 33,5 | 31,0 | 38,6 | 35,7 | 41,9 | 38,8 | 46,3 | 42,9 | 52,5 | 48,6 |
| 240 | 4 | 19,9 | 13,8 | 24,5 | 17,0 | 27,3 | 19,0 | 31,0 | 21,5 | 36,4 | 25,3 | 41,9 | 29,1 | 45,6 | 31,7 | 50,3 | 34,9 | 57,1 | 39,7 |
| 360 | 6 | 22,4 | 10,4 | 27,6 | 12,8 | 30,7 | 14,2 | 34,9 | 16,2 | 41,0 | 19,0 | 47,2 | 21,9 | 51,3 | 23,8 | 56,6 | 26,2 | 64,3 | 29,8 |
| 540 | 9 | 25,2 | 7,8 | 31,0 | 9,6 | 34,6 | 10,7 | 39,3 | 12,1 | 46,1 | 14,2 | 53,1 | 16,4 | 57,7 | 17,8 | 63,7 | 19,7 | 72,3 | 22,3 |
| 720 | 12 | 27,4 | 6,3 | 33,7 | 7,8 | 37,6 | 8,7 | 42,7 | 9,9 | 50,1 | 11,6 | 57,7 | 13,4 | 62,7 | 14,5 | 69,2 | 16,0 | 78,6 | 18,2 |
| 1080 | 18 | 30,8 | 4,8 | 37,9 | 5,8 | 42,3 | 6,5 | 48,0 | 7,4 | 56,3 | 8,7 | 64,9 | 10,0 | 70,5 | 10,9 | 77,8 | 12,0 | 88,4 | 13,6 |
| 1440 | 24 | 33,5 | 3,9 | 41,2 | 4,8 | 45,9 | 5,3 | 52,2 | 6,0 | 61,2 | 7,1 | 70,5 | 8,2 | 76,6 | 8,9 | 84,6 | 9,8 | 96,0 | 11,1 |
| 2880 | 48 | 40,9 | 2,4 | 50,3 | 2,9 | 56,2 | 3,3 | 63,8 | 3,7 | 74,8 | 4,3 | 86,2 | 5,0 | 93,6 | 5,4 | 103,4 | 6,0 | 117,4 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 46,0 | 1,8 | 56,6 | 2,2 | 63,1 | 2,4 | 71,8 | 2,8 | 84,1 | 3,2 | 96,9 | 3,7 | 105,3 | 4,1 | 116,3 | 4,5 | 132,0 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 50,0 | 1,4 | 61,5 | 1,8 | 68,6 | 2,0 | 78,0 | 2,3 | 91,4 | 2,6 | 105,3 | 3,0 | 114,4 | 3,3 | 126,4 | 3,7 | 143,4 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 53,3 | 1,2 | 65,6 | 1,5 | 73,2 | 1,7 | 83,2 | 1,9 | 97,5 | 2,3 | 112,4 | 2,6 | 122,1 | 2,8 | 134,8 | 3,1 | 153,0 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 56,2 | 1,1 | 69,2 | 1,3 | 77,2 | 1,5 | 87,7 | 1,7 | 102,8 | 2,0 | 118,4 | 2,3 | 128,7 | 2,5 | 142,1 | 2,7 | 161,3 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 58,8 | 1,0 | 72,3 | 1,2 | 80,7 | 1,3 | 91,7 | 1,5 | 107,5 | 1,8 | 123,8 | 2,0 | 134,5 | 2,2 | 148,6 | 2,5 | 168,6 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59130

(Zeile 59, 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 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 10 | | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 15 | | 17 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 20 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 |
| 30 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 |
| 45 | | 16 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 60 | 1 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| 120 | 2 | 13 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 |
| 180 | 3 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 |
| 240 | 4 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 360 | 6 | 12 | 13 | 13 | 14 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 540 | 9 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 720 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 1080 | 18 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 1440 | 24 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2880 | 48 | 18 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 20 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 5760 | 96 | 22 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 7200 | 120 | 23 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 8640 | 144 | 24 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 |
| 10080 | 168 | 25 | 24 | 23 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,37191433

Skalenparameter α (Alpha)

4,27247263

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01214576

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71084025

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 59130

(Zeile 59, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59130, M 1 : 100 000

