

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69149

(Zeile 69, Spalte 149)

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 | | 6,4 | 213,3 | 7,8 | 260,0 | 8,6 | 286,7 | 9,8 | 326,7 | 11,4 | 380,0 | 13,1 | 436,7 | 14,2 | 473,3 | 15,6 | 520,0 | 17,7 | 590,0 |
| 10 | | 8,0 | 133,3 | 9,8 | 163,3 | 10,9 | 181,7 | 12,3 | 205,0 | 14,3 | 238,3 | 16,4 | 273,3 | 17,8 | 296,7 | 19,6 | 326,7 | 22,2 | 370,0 |
| 15 | | 9,1 | 101,1 | 11,1 | 123,3 | 12,3 | 136,7 | 13,9 | 154,4 | 16,3 | 181,1 | 18,7 | 207,8 | 20,2 | 224,4 | 22,3 | 247,8 | 25,2 | 280,0 |
| 20 | | 9,9 | 82,5 | 12,1 | 100,8 | 13,5 | 112,5 | 15,2 | 126,7 | 17,8 | 148,3 | 20,4 | 170,0 | 22,1 | 184,2 | 24,3 | 202,5 | 27,6 | 230,0 |
| 30 | | 11,2 | 62,2 | 13,7 | 76,1 | 15,2 | 84,4 | 17,2 | 95,6 | 20,0 | 111,1 | 23,0 | 127,8 | 24,9 | 138,3 | 27,5 | 152,8 | 31,1 | 172,8 |
| 45 | | 12,6 | 46,7 | 15,4 | 57,0 | 17,1 | 63,3 | 19,3 | 71,5 | 22,6 | 83,7 | 25,9 | 95,9 | 28,1 | 104,1 | 30,9 | 114,4 | 35,0 | 129,6 |
| 60 | 1 | 13,8 | 38,3 | 16,7 | 46,4 | 18,6 | 51,7 | 21,0 | 58,3 | 24,5 | 68,1 | 28,2 | 78,3 | 30,5 | 84,7 | 33,6 | 93,3 | 38,1 | 105,8 |
| 90 | 1,5 | 15,5 | 28,7 | 18,8 | 34,8 | 20,9 | 38,7 | 23,6 | 43,7 | 27,6 | 51,1 | 31,7 | 58,7 | 34,3 | 63,5 | 37,8 | 70,0 | 42,8 | 79,3 |
| 120 | 2 | 16,8 | 23,3 | 20,4 | 28,3 | 22,7 | 31,5 | 25,7 | 35,7 | 30,0 | 41,7 | 34,4 | 47,8 | 37,3 | 51,8 | 41,1 | 57,1 | 46,5 | 64,6 |
| 180 | 3 | 18,9 | 17,5 | 23,0 | 21,3 | 25,5 | 23,6 | 28,8 | 26,7 | 33,7 | 31,2 | 38,6 | 35,7 | 41,9 | 38,8 | 46,1 | 42,7 | 52,2 | 48,3 |
| 240 | 4 | 20,5 | 14,2 | 24,9 | 17,3 | 27,7 | 19,2 | 31,3 | 21,7 | 36,5 | 25,3 | 41,9 | 29,1 | 45,5 | 31,6 | 50,1 | 34,8 | 56,7 | 39,4 |
| 360 | 6 | 23,0 | 10,6 | 28,0 | 13,0 | 31,1 | 14,4 | 35,2 | 16,3 | 41,0 | 19,0 | 47,1 | 21,8 | 51,0 | 23,6 | 56,2 | 26,0 | 63,6 | 29,4 |
| 540 | 9 | 25,8 | 8,0 | 31,4 | 9,7 | 34,9 | 10,8 | 39,5 | 12,2 | 46,0 | 14,2 | 52,8 | 16,3 | 57,3 | 17,7 | 63,1 | 19,5 | 71,4 | 22,0 |
| 720 | 12 | 28,0 | 6,5 | 34,1 | 7,9 | 37,9 | 8,8 | 42,8 | 9,9 | 50,0 | 11,6 | 57,3 | 13,3 | 62,1 | 14,4 | 68,5 | 15,9 | 77,5 | 17,9 |
| 1080 | 18 | 31,4 | 4,8 | 38,2 | 5,9 | 42,5 | 6,6 | 48,0 | 7,4 | 56,1 | 8,7 | 64,3 | 9,9 | 69,7 | 10,8 | 76,8 | 11,9 | 87,0 | 13,4 |
| 1440 | 24 | 34,1 | 3,9 | 41,5 | 4,8 | 46,1 | 5,3 | 52,1 | 6,0 | 60,8 | 7,0 | 69,8 | 8,1 | 75,7 | 8,8 | 83,4 | 9,7 | 94,4 | 10,9 |
| 2880 | 48 | 41,5 | 2,4 | 50,5 | 2,9 | 56,1 | 3,2 | 63,5 | 3,7 | 74,1 | 4,3 | 85,0 | 4,9 | 92,1 | 5,3 | 101,5 | 5,9 | 114,9 | 6,6 |
| 4320 | 72 | 46,6 | 1,8 | 56,7 | 2,2 | 63,0 | 2,4 | 71,2 | 2,7 | 83,1 | 3,2 | 95,4 | 3,7 | 103,4 | 4,0 | 113,9 | 4,4 | 129,0 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 50,5 | 1,5 | 61,5 | 1,8 | 68,3 | 2,0 | 77,3 | 2,2 | 90,2 | 2,6 | 103,5 | 3,0 | 112,2 | 3,2 | 123,6 | 3,6 | 139,9 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 53,8 | 1,2 | 65,6 | 1,5 | 72,8 | 1,7 | 82,3 | 1,9 | 96,1 | 2,2 | 110,2 | 2,6 | 119,5 | 2,8 | 131,7 | 3,0 | 149,1 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 56,7 | 1,1 | 69,0 | 1,3 | 76,7 | 1,5 | 86,7 | 1,7 | 101,2 | 2,0 | 116,1 | 2,2 | 125,9 | 2,4 | 138,7 | 2,7 | 157,0 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 59,2 | 1,0 | 72,1 | 1,2 | 80,1 | 1,3 | 90,6 | 1,5 | 105,7 | 1,7 | 121,3 | 2,0 | 131,5 | 2,2 | 144,9 | 2,4 | 164,0 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69149

(Zeile 69, Spalte 149)

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 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 10 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 15 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 20 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 30 | | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 |
| 45 | | 15 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 14 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 90 | 1,5 | 13 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 120 | 2 | 12 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 |
| 180 | 3 | 11 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 240 | 4 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 |
| 360 | 6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 540 | 9 | 10 | 11 | 12 | 12 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 720 | 12 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 1080 | 18 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| 1440 | 24 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| 2880 | 48 | 17 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 4320 | 72 | 20 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 5760 | 96 | 21 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 7200 | 120 | 23 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 8640 | 144 | 24 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 10080 | 168 | 25 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,84283541

Skalenparameter α (Alpha)

4,18927948

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00840195

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71618015

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 69149

(Zeile 69, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69149, M 1 : 100 000

