

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69150

(Zeile 69, Spalte 150)

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 | | 6,3 | 210,0 | 7,6 | 253,3 | 8,5 | 283,3 | 9,6 | 320,0 | 11,2 | 373,3 | 12,8 | 426,7 | 13,9 | 463,3 | 15,3 | 510,0 | 17,3 | 576,7 |
| 10 | | 8,0 | 133,3 | 9,7 | 161,7 | 10,8 | 180,0 | 12,2 | 203,3 | 14,2 | 236,7 | 16,3 | 271,7 | 17,7 | 295,0 | 19,5 | 325,0 | 22,0 | 366,7 |
| 15 | | 9,1 | 101,1 | 11,1 | 123,3 | 12,3 | 136,7 | 13,9 | 154,4 | 16,2 | 180,0 | 18,6 | 206,7 | 20,1 | 223,3 | 22,2 | 246,7 | 25,1 | 278,9 |
| 20 | | 9,9 | 82,5 | 12,1 | 100,8 | 13,4 | 111,7 | 15,2 | 126,7 | 17,7 | 147,5 | 20,3 | 169,2 | 22,0 | 183,3 | 24,2 | 201,7 | 27,4 | 228,3 |
| 30 | | 11,2 | 62,2 | 13,7 | 76,1 | 15,2 | 84,4 | 17,1 | 95,0 | 20,0 | 111,1 | 22,9 | 127,2 | 24,8 | 137,8 | 27,4 | 152,2 | 31,0 | 172,2 |
| 45 | | 12,6 | 46,7 | 15,4 | 57,0 | 17,1 | 63,3 | 19,3 | 71,5 | 22,5 | 83,3 | 25,8 | 95,6 | 28,0 | 103,7 | 30,8 | 114,1 | 34,9 | 129,3 |
| 60 | 1 | 13,7 | 38,1 | 16,7 | 46,4 | 18,6 | 51,7 | 21,0 | 58,3 | 24,5 | 68,1 | 28,1 | 78,1 | 30,4 | 84,4 | 33,5 | 93,1 | 37,9 | 105,3 |
| 90 | 1,5 | 15,4 | 28,5 | 18,8 | 34,8 | 20,8 | 38,5 | 23,6 | 43,7 | 27,5 | 50,9 | 31,5 | 58,3 | 34,2 | 63,3 | 37,6 | 69,6 | 42,6 | 78,9 |
| 120 | 2 | 16,7 | 23,2 | 20,4 | 28,3 | 22,6 | 31,4 | 25,6 | 35,6 | 29,8 | 41,4 | 34,2 | 47,5 | 37,1 | 51,5 | 40,8 | 56,7 | 46,2 | 64,2 |
| 180 | 3 | 18,8 | 17,4 | 22,9 | 21,2 | 25,4 | 23,5 | 28,7 | 26,6 | 33,5 | 31,0 | 38,4 | 35,6 | 41,6 | 38,5 | 45,8 | 42,4 | 51,9 | 48,1 |
| 240 | 4 | 20,4 | 14,2 | 24,8 | 17,2 | 27,5 | 19,1 | 31,1 | 21,6 | 36,3 | 25,2 | 41,6 | 28,9 | 45,1 | 31,3 | 49,7 | 34,5 | 56,3 | 39,1 |
| 360 | 6 | 22,8 | 10,6 | 27,8 | 12,9 | 30,9 | 14,3 | 34,9 | 16,2 | 40,7 | 18,8 | 46,7 | 21,6 | 50,6 | 23,4 | 55,7 | 25,8 | 63,1 | 29,2 |
| 540 | 9 | 25,6 | 7,9 | 31,1 | 9,6 | 34,6 | 10,7 | 39,1 | 12,1 | 45,6 | 14,1 | 52,3 | 16,1 | 56,7 | 17,5 | 62,4 | 19,3 | 70,7 | 21,8 |
| 720 | 12 | 27,7 | 6,4 | 33,8 | 7,8 | 37,5 | 8,7 | 42,4 | 9,8 | 49,4 | 11,4 | 56,7 | 13,1 | 61,4 | 14,2 | 67,7 | 15,7 | 76,6 | 17,7 |
| 1080 | 18 | 31,1 | 4,8 | 37,8 | 5,8 | 42,0 | 6,5 | 47,5 | 7,3 | 55,4 | 8,5 | 63,5 | 9,8 | 68,8 | 10,6 | 75,8 | 11,7 | 85,8 | 13,2 |
| 1440 | 24 | 33,7 | 3,9 | 41,0 | 4,7 | 45,5 | 5,3 | 51,5 | 6,0 | 60,0 | 6,9 | 68,8 | 8,0 | 74,6 | 8,6 | 82,2 | 9,5 | 93,0 | 10,8 |
| 2880 | 48 | 40,9 | 2,4 | 49,8 | 2,9 | 55,3 | 3,2 | 62,5 | 3,6 | 72,9 | 4,2 | 83,6 | 4,8 | 90,6 | 5,2 | 99,8 | 5,8 | 113,0 | 6,5 |
| 4320 | 72 | 45,8 | 1,8 | 55,8 | 2,2 | 61,9 | 2,4 | 70,0 | 2,7 | 81,6 | 3,1 | 93,6 | 3,6 | 101,5 | 3,9 | 111,8 | 4,3 | 126,5 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 49,7 | 1,4 | 60,4 | 1,7 | 67,1 | 1,9 | 75,8 | 2,2 | 88,5 | 2,6 | 101,5 | 2,9 | 110,0 | 3,2 | 121,1 | 3,5 | 137,1 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 52,9 | 1,2 | 64,3 | 1,5 | 71,4 | 1,7 | 80,7 | 1,9 | 94,2 | 2,2 | 108,0 | 2,5 | 117,1 | 2,7 | 128,9 | 3,0 | 146,0 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 55,6 | 1,1 | 67,7 | 1,3 | 75,2 | 1,5 | 85,0 | 1,6 | 99,1 | 1,9 | 113,7 | 2,2 | 123,2 | 2,4 | 135,7 | 2,6 | 153,6 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 58,1 | 1,0 | 70,7 | 1,2 | 78,5 | 1,3 | 88,7 | 1,5 | 103,5 | 1,7 | 118,7 | 2,0 | 128,6 | 2,1 | 141,7 | 2,3 | 160,4 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69150

(Zeile 69, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,86442875

Skalenparameter α (Alpha)

4,17626949

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0120806

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72028667

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 69150

(Zeile 69, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69150, M 1 : 100 000

