

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175150

(Zeile 175, 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 | | 8,0 | 266,7 | 9,8 | 326,7 | 10,9 | 363,3 | 12,3 | 410,0 | 14,4 | 480,0 | 16,6 | 553,3 | 18,0 | 600,0 | 19,8 | 660,0 | 22,5 | 750,0 |
| 10 | | 10,0 | 166,7 | 12,3 | 205,0 | 13,6 | 226,7 | 15,5 | 258,3 | 18,1 | 301,7 | 20,8 | 346,7 | 22,5 | 375,0 | 24,8 | 413,3 | 28,2 | 470,0 |
| 15 | | 11,3 | 125,6 | 13,8 | 153,3 | 15,3 | 170,0 | 17,4 | 193,3 | 20,3 | 225,6 | 23,3 | 258,9 | 25,3 | 281,1 | 27,9 | 310,0 | 31,7 | 352,2 |
| 20 | | 12,2 | 101,7 | 14,9 | 124,2 | 16,6 | 138,3 | 18,8 | 156,7 | 22,0 | 183,3 | 25,3 | 210,8 | 27,4 | 228,3 | 30,2 | 251,7 | 34,3 | 285,8 |
| 30 | | 13,6 | 75,6 | 16,6 | 92,2 | 18,5 | 102,8 | 20,9 | 116,1 | 24,5 | 136,1 | 28,1 | 156,1 | 30,5 | 169,4 | 33,7 | 187,2 | 38,2 | 212,2 |
| 45 | | 15,1 | 55,9 | 18,4 | 68,1 | 20,5 | 75,9 | 23,2 | 85,9 | 27,2 | 100,7 | 31,2 | 115,6 | 33,9 | 125,6 | 37,4 | 138,5 | 42,4 | 157,0 |
| 60 | 1 | 16,2 | 45,0 | 19,8 | 55,0 | 22,1 | 61,4 | 25,0 | 69,4 | 29,2 | 81,1 | 33,6 | 93,3 | 36,4 | 101,1 | 40,2 | 111,7 | 45,5 | 126,4 |
| 90 | 1,5 | 17,9 | 33,1 | 21,9 | 40,6 | 24,4 | 45,2 | 27,6 | 51,1 | 32,3 | 59,8 | 37,1 | 68,7 | 40,3 | 74,6 | 44,4 | 82,2 | 50,3 | 93,1 |
| 120 | 2 | 19,2 | 26,7 | 23,5 | 32,6 | 26,2 | 36,4 | 29,7 | 41,3 | 34,7 | 48,2 | 39,8 | 55,3 | 43,2 | 60,0 | 47,7 | 66,3 | 54,0 | 75,0 |
| 180 | 3 | 21,2 | 19,6 | 26,0 | 24,1 | 28,9 | 26,8 | 32,7 | 30,3 | 38,3 | 35,5 | 44,0 | 40,7 | 47,7 | 44,2 | 52,6 | 48,7 | 59,6 | 55,2 |
| 240 | 4 | 22,8 | 15,8 | 27,8 | 19,3 | 31,0 | 21,5 | 35,1 | 24,4 | 41,0 | 28,5 | 47,1 | 32,7 | 51,2 | 35,6 | 56,4 | 39,2 | 63,9 | 44,4 |
| 360 | 6 | 25,1 | 11,6 | 30,7 | 14,2 | 34,1 | 15,8 | 38,7 | 17,9 | 45,2 | 20,9 | 52,0 | 24,1 | 56,4 | 26,1 | 62,2 | 28,8 | 70,5 | 32,6 |
| 540 | 9 | 27,7 | 8,5 | 33,8 | 10,4 | 37,6 | 11,6 | 42,7 | 13,2 | 49,9 | 15,4 | 57,3 | 17,7 | 62,2 | 19,2 | 68,6 | 21,2 | 77,7 | 24,0 |
| 720 | 12 | 29,7 | 6,9 | 36,3 | 8,4 | 40,3 | 9,3 | 45,7 | 10,6 | 53,4 | 12,4 | 61,4 | 14,2 | 66,6 | 15,4 | 73,5 | 17,0 | 83,3 | 19,3 |
| 1080 | 18 | 32,7 | 5,0 | 40,0 | 6,2 | 44,5 | 6,9 | 50,4 | 7,8 | 58,9 | 9,1 | 67,7 | 10,4 | 73,4 | 11,3 | 81,0 | 12,5 | 91,8 | 14,2 |
| 1440 | 24 | 35,0 | 4,1 | 42,8 | 5,0 | 47,6 | 5,5 | 54,0 | 6,3 | 63,1 | 7,3 | 72,5 | 8,4 | 78,7 | 9,1 | 86,7 | 10,0 | 98,3 | 11,4 |
| 2880 | 48 | 41,3 | 2,4 | 50,5 | 2,9 | 56,2 | 3,3 | 63,7 | 3,7 | 74,5 | 4,3 | 85,6 | 5,0 | 92,9 | 5,4 | 102,4 | 5,9 | 116,1 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 45,5 | 1,8 | 55,7 | 2,1 | 61,9 | 2,4 | 70,2 | 2,7 | 82,0 | 3,2 | 94,3 | 3,6 | 102,3 | 3,9 | 112,8 | 4,4 | 127,9 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 48,8 | 1,4 | 59,6 | 1,7 | 66,3 | 1,9 | 75,2 | 2,2 | 87,9 | 2,5 | 101,0 | 2,9 | 109,6 | 3,2 | 120,8 | 3,5 | 137,0 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 51,4 | 1,2 | 62,9 | 1,5 | 70,0 | 1,6 | 79,3 | 1,8 | 92,7 | 2,1 | 106,5 | 2,5 | 115,6 | 2,7 | 127,5 | 3,0 | 144,5 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 53,7 | 1,0 | 65,7 | 1,3 | 73,1 | 1,4 | 82,8 | 1,6 | 96,8 | 1,9 | 111,3 | 2,1 | 120,7 | 2,3 | 133,1 | 2,6 | 150,9 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 55,8 | 0,9 | 68,2 | 1,1 | 75,8 | 1,3 | 85,9 | 1,4 | 100,5 | 1,7 | 115,5 | 1,9 | 125,3 | 2,1 | 138,1 | 2,3 | 156,6 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175150

(Zeile 175, 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 | | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 10 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 15 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 20 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 30 | | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 45 | | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 180 | 3 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 240 | 4 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 360 | 6 | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 540 | 9 | 14 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 720 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 1080 | 18 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 1440 | 24 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 4320 | 72 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 5760 | 96 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 7200 | 120 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 8640 | 144 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 10080 | 168 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,40280535

Skalenparameter α (Alpha)

5,07323745

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01455576

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7610892

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 175150

(Zeile 175, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175150, M 1 : 100 000

