

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184135

(Zeile 184, Spalte 135)

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 | | 6,2 | 206,7 | 7,6 | 253,3 | 8,5 | 283,3 | 9,6 | 320,0 | 11,2 | 373,3 | 12,9 | 430,0 | 14,0 | 466,7 | 15,5 | 516,7 | 17,5 | 583,3 |
| 10 | | 8,8 | 146,7 | 10,8 | 180,0 | 12,0 | 200,0 | 13,6 | 226,7 | 16,0 | 266,7 | 18,3 | 305,0 | 19,9 | 331,7 | 22,0 | 366,7 | 24,9 | 415,0 |
| 15 | | 10,5 | 116,7 | 12,8 | 142,2 | 14,2 | 157,8 | 16,2 | 180,0 | 18,9 | 210,0 | 21,7 | 241,1 | 23,6 | 262,2 | 26,0 | 288,9 | 29,5 | 327,8 |
| 20 | | 11,6 | 96,7 | 14,3 | 119,2 | 15,9 | 132,5 | 18,0 | 150,0 | 21,0 | 175,0 | 24,2 | 201,7 | 26,2 | 218,3 | 28,9 | 240,8 | 32,8 | 273,3 |
| 30 | | 13,4 | 74,4 | 16,4 | 91,1 | 18,2 | 101,1 | 20,6 | 114,4 | 24,1 | 133,9 | 27,7 | 153,9 | 30,1 | 167,2 | 33,2 | 184,4 | 37,7 | 209,4 |
| 45 | | 15,1 | 55,9 | 18,5 | 68,5 | 20,6 | 76,3 | 23,4 | 86,7 | 27,3 | 101,1 | 31,4 | 116,3 | 34,1 | 126,3 | 37,6 | 139,3 | 42,7 | 158,1 |
| 60 | 1 | 16,4 | 45,6 | 20,1 | 55,8 | 22,4 | 62,2 | 25,4 | 70,6 | 29,7 | 82,5 | 34,1 | 94,7 | 37,1 | 103,1 | 40,9 | 113,6 | 46,3 | 128,6 |
| 90 | 1,5 | 18,4 | 34,1 | 22,5 | 41,7 | 25,0 | 46,3 | 28,4 | 52,6 | 33,2 | 61,5 | 38,2 | 70,7 | 41,4 | 76,7 | 45,7 | 84,6 | 51,8 | 95,9 |
| 120 | 2 | 19,8 | 27,5 | 24,2 | 33,6 | 27,0 | 37,5 | 30,6 | 42,5 | 35,8 | 49,7 | 41,1 | 57,1 | 44,7 | 62,1 | 49,2 | 68,3 | 55,8 | 77,5 |
| 180 | 3 | 22,0 | 20,4 | 26,9 | 24,9 | 29,9 | 27,7 | 33,9 | 31,4 | 39,7 | 36,8 | 45,6 | 42,2 | 49,5 | 45,8 | 54,6 | 50,6 | 61,9 | 57,3 |
| 240 | 4 | 23,6 | 16,4 | 28,9 | 20,1 | 32,2 | 22,4 | 36,4 | 25,3 | 42,6 | 29,6 | 49,0 | 34,0 | 53,2 | 36,9 | 58,7 | 40,8 | 66,5 | 46,2 |
| 360 | 6 | 26,1 | 12,1 | 31,9 | 14,8 | 35,5 | 16,4 | 40,3 | 18,7 | 47,1 | 21,8 | 54,1 | 25,0 | 58,8 | 27,2 | 64,8 | 30,0 | 73,5 | 34,0 |
| 540 | 9 | 28,8 | 8,9 | 35,2 | 10,9 | 39,2 | 12,1 | 44,4 | 13,7 | 51,9 | 16,0 | 59,7 | 18,4 | 64,8 | 20,0 | 71,5 | 22,1 | 81,0 | 25,0 |
| 720 | 12 | 30,8 | 7,1 | 37,7 | 8,7 | 42,0 | 9,7 | 47,6 | 11,0 | 55,7 | 12,9 | 64,0 | 14,8 | 69,4 | 16,1 | 76,6 | 17,7 | 86,8 | 20,1 |
| 1080 | 18 | 33,9 | 5,2 | 41,5 | 6,4 | 46,2 | 7,1 | 52,4 | 8,1 | 61,3 | 9,5 | 70,5 | 10,9 | 76,5 | 11,8 | 84,4 | 13,0 | 95,6 | 14,8 |
| 1440 | 24 | 36,3 | 4,2 | 44,5 | 5,2 | 49,5 | 5,7 | 56,1 | 6,5 | 65,6 | 7,6 | 75,5 | 8,7 | 81,9 | 9,5 | 90,3 | 10,5 | 102,4 | 11,9 |
| 2880 | 48 | 42,8 | 2,5 | 52,4 | 3,0 | 58,3 | 3,4 | 66,1 | 3,8 | 77,4 | 4,5 | 88,9 | 5,1 | 96,5 | 5,6 | 106,4 | 6,2 | 120,7 | 7,0 |
| 4320 | 72 | 47,1 | 1,8 | 57,7 | 2,2 | 64,2 | 2,5 | 72,8 | 2,8 | 85,1 | 3,3 | 97,9 | 3,8 | 106,2 | 4,1 | 117,1 | 4,5 | 132,8 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 50,4 | 1,5 | 61,7 | 1,8 | 68,7 | 2,0 | 77,9 | 2,3 | 91,1 | 2,6 | 104,7 | 3,0 | 113,7 | 3,3 | 125,4 | 3,6 | 142,1 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 53,2 | 1,2 | 65,1 | 1,5 | 72,4 | 1,7 | 82,1 | 1,9 | 96,0 | 2,2 | 110,4 | 2,6 | 119,8 | 2,8 | 132,1 | 3,1 | 149,8 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 55,5 | 1,1 | 67,9 | 1,3 | 75,6 | 1,5 | 85,7 | 1,7 | 100,3 | 1,9 | 115,3 | 2,2 | 125,1 | 2,4 | 137,9 | 2,7 | 156,4 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 57,6 | 1,0 | 70,4 | 1,2 | 78,4 | 1,3 | 88,9 | 1,5 | 104,0 | 1,7 | 119,5 | 2,0 | 129,7 | 2,1 | 143,1 | 2,4 | 162,2 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184135

(Zeile 184, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,24971251

Skalenparameter α (Alpha)

5,36316994

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0635912

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76465856

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 184135

(Zeile 184, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184135, M 1 : 100 000

