

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62183

(Zeile 62, Spalte 183)

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 | | 5,4 | 180,0 | 6,7 | 223,3 | 7,5 | 250,0 | 8,5 | 283,3 | 10,1 | 336,7 | 11,6 | 386,7 | 12,6 | 420,0 | 14,0 | 466,7 | 15,9 | 530,0 |
| 10 | | 7,4 | 123,3 | 9,2 | 153,3 | 10,3 | 171,7 | 11,7 | 195,0 | 13,8 | 230,0 | 15,9 | 265,0 | 17,3 | 288,3 | 19,2 | 320,0 | 21,8 | 363,3 |
| 15 | | 8,7 | 96,7 | 10,7 | 118,9 | 12,0 | 133,3 | 13,7 | 152,2 | 16,1 | 178,9 | 18,6 | 206,7 | 20,3 | 225,6 | 22,4 | 248,9 | 25,5 | 283,3 |
| 20 | | 9,6 | 80,0 | 11,9 | 99,2 | 13,3 | 110,8 | 15,1 | 125,8 | 17,8 | 148,3 | 20,6 | 171,7 | 22,4 | 186,7 | 24,8 | 206,7 | 28,1 | 234,2 |
| 30 | | 10,9 | 60,6 | 13,5 | 75,0 | 15,1 | 83,9 | 17,3 | 96,1 | 20,3 | 112,8 | 23,4 | 130,0 | 25,5 | 141,7 | 28,2 | 156,7 | 32,1 | 178,3 |
| 45 | | 12,3 | 45,6 | 15,3 | 56,7 | 17,1 | 63,3 | 19,5 | 72,2 | 22,9 | 84,8 | 26,4 | 97,8 | 28,8 | 106,7 | 31,8 | 117,8 | 36,2 | 134,1 |
| 60 | 1 | 13,4 | 37,2 | 16,6 | 46,1 | 18,5 | 51,4 | 21,1 | 58,6 | 24,8 | 68,9 | 28,7 | 79,7 | 31,2 | 86,7 | 34,5 | 95,8 | 39,2 | 108,9 |
| 90 | 1,5 | 14,9 | 27,6 | 18,5 | 34,3 | 20,7 | 38,3 | 23,6 | 43,7 | 27,7 | 51,3 | 32,0 | 59,3 | 34,8 | 64,4 | 38,5 | 71,3 | 43,8 | 81,1 |
| 120 | 2 | 16,1 | 22,4 | 20,0 | 27,8 | 22,3 | 31,0 | 25,4 | 35,3 | 29,9 | 41,5 | 34,6 | 48,1 | 37,6 | 52,2 | 41,6 | 57,8 | 47,3 | 65,7 |
| 180 | 3 | 17,9 | 16,6 | 22,2 | 20,6 | 24,8 | 23,0 | 28,3 | 26,2 | 33,2 | 30,7 | 38,4 | 35,6 | 41,8 | 38,7 | 46,2 | 42,8 | 52,5 | 48,6 |
| 240 | 4 | 19,3 | 13,4 | 23,8 | 16,5 | 26,7 | 18,5 | 30,4 | 21,1 | 35,8 | 24,9 | 41,3 | 28,7 | 44,9 | 31,2 | 49,7 | 34,5 | 56,5 | 39,2 |
| 360 | 6 | 21,3 | 9,9 | 26,4 | 12,2 | 29,5 | 13,7 | 33,7 | 15,6 | 39,6 | 18,3 | 45,8 | 21,2 | 49,8 | 23,1 | 55,0 | 25,5 | 62,6 | 29,0 |
| 540 | 9 | 23,6 | 7,3 | 29,2 | 9,0 | 32,7 | 10,1 | 37,3 | 11,5 | 43,8 | 13,5 | 50,6 | 15,6 | 55,1 | 17,0 | 60,9 | 18,8 | 69,2 | 21,4 |
| 720 | 12 | 25,4 | 5,9 | 31,4 | 7,3 | 35,1 | 8,1 | 40,0 | 9,3 | 47,1 | 10,9 | 54,4 | 12,6 | 59,1 | 13,7 | 65,4 | 15,1 | 74,4 | 17,2 |
| 1080 | 18 | 28,0 | 4,3 | 34,7 | 5,4 | 38,8 | 6,0 | 44,2 | 6,8 | 52,1 | 8,0 | 60,1 | 9,3 | 65,4 | 10,1 | 72,3 | 11,2 | 82,2 | 12,7 |
| 1440 | 24 | 30,1 | 3,5 | 37,2 | 4,3 | 41,7 | 4,8 | 47,5 | 5,5 | 55,9 | 6,5 | 64,5 | 7,5 | 70,2 | 8,1 | 77,6 | 9,0 | 88,2 | 10,2 |
| 2880 | 48 | 35,7 | 2,1 | 44,2 | 2,6 | 49,4 | 2,9 | 56,3 | 3,3 | 66,3 | 3,8 | 76,5 | 4,4 | 83,2 | 4,8 | 92,0 | 5,3 | 104,6 | 6,1 |
| 4320 | 72 | 39,4 | 1,5 | 48,8 | 1,9 | 54,6 | 2,1 | 62,2 | 2,4 | 73,2 | 2,8 | 84,5 | 3,3 | 91,9 | 3,5 | 101,7 | 3,9 | 115,6 | 4,5 |
| 5760 | 96 | 42,3 | 1,2 | 52,3 | 1,5 | 58,6 | 1,7 | 66,8 | 1,9 | 78,5 | 2,3 | 90,7 | 2,6 | 98,7 | 2,9 | 109,1 | 3,2 | 124,0 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 44,7 | 1,0 | 55,3 | 1,3 | 61,9 | 1,4 | 70,5 | 1,6 | 83,0 | 1,9 | 95,8 | 2,2 | 104,2 | 2,4 | 115,2 | 2,7 | 131,0 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 46,7 | 0,9 | 57,8 | 1,1 | 64,7 | 1,2 | 73,7 | 1,4 | 86,8 | 1,7 | 100,2 | 1,9 | 109,0 | 2,1 | 120,5 | 2,3 | 137,0 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 48,5 | 0,8 | 60,0 | 1,0 | 67,2 | 1,1 | 76,6 | 1,3 | 90,1 | 1,5 | 104,0 | 1,7 | 113,2 | 1,9 | 125,1 | 2,1 | 142,3 | 2,4 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62183

(Zeile 62, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,84413335

Skalenparameter α (Alpha)

4,57697113

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04566651

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75511577

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 62183

(Zeile 62, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62183, M 1 : 100 000

