

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68181

(Zeile 68, Spalte 181)

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 | 7,8 | 260,0 | 8,7 | 290,0 | 9,9 | 330,0 | 11,7 | 390,0 | 13,5 | 450,0 | 14,6 | 486,7 | 16,2 | 540,0 | 18,3 | 610,0 |
| 10 | | 8,2 | 136,7 | 10,1 | 168,3 | 11,2 | 186,7 | 12,8 | 213,3 | 15,0 | 250,0 | 17,3 | 288,3 | 18,8 | 313,3 | 20,8 | 346,7 | 23,6 | 393,3 |
| 15 | | 9,3 | 103,3 | 11,5 | 127,8 | 12,8 | 142,2 | 14,5 | 161,1 | 17,1 | 190,0 | 19,7 | 218,9 | 21,4 | 237,8 | 23,7 | 263,3 | 26,9 | 298,9 |
| 20 | | 10,1 | 84,2 | 12,5 | 104,2 | 13,9 | 115,8 | 15,9 | 132,5 | 18,6 | 155,0 | 21,5 | 179,2 | 23,3 | 194,2 | 25,8 | 215,0 | 29,3 | 244,2 |
| 30 | | 11,4 | 63,3 | 14,0 | 77,8 | 15,6 | 86,7 | 17,8 | 98,9 | 20,9 | 116,1 | 24,1 | 133,9 | 26,2 | 145,6 | 28,9 | 160,6 | 32,8 | 182,2 |
| 45 | | 12,7 | 47,0 | 15,6 | 57,8 | 17,4 | 64,4 | 19,8 | 73,3 | 23,3 | 86,3 | 26,9 | 99,6 | 29,2 | 108,1 | 32,3 | 119,6 | 36,7 | 135,9 |
| 60 | 1 | 13,7 | 38,1 | 16,8 | 46,7 | 18,8 | 52,2 | 21,4 | 59,4 | 25,1 | 69,7 | 29,0 | 80,6 | 31,5 | 87,5 | 34,8 | 96,7 | 39,5 | 109,7 |
| 90 | 1,5 | 15,2 | 28,1 | 18,7 | 34,6 | 20,9 | 38,7 | 23,8 | 44,1 | 27,9 | 51,7 | 32,2 | 59,6 | 35,0 | 64,8 | 38,6 | 71,5 | 43,9 | 81,3 |
| 120 | 2 | 16,3 | 22,6 | 20,1 | 27,9 | 22,5 | 31,3 | 25,6 | 35,6 | 30,0 | 41,7 | 34,6 | 48,1 | 37,6 | 52,2 | 41,6 | 57,8 | 47,2 | 65,6 |
| 180 | 3 | 18,1 | 16,8 | 22,3 | 20,6 | 24,9 | 23,1 | 28,3 | 26,2 | 33,3 | 30,8 | 38,3 | 35,5 | 41,7 | 38,6 | 46,0 | 42,6 | 52,3 | 48,4 |
| 240 | 4 | 19,4 | 13,5 | 23,9 | 16,6 | 26,7 | 18,5 | 30,4 | 21,1 | 35,7 | 24,8 | 41,2 | 28,6 | 44,8 | 31,1 | 49,5 | 34,4 | 56,2 | 39,0 |
| 360 | 6 | 21,5 | 10,0 | 26,5 | 12,3 | 29,6 | 13,7 | 33,7 | 15,6 | 39,5 | 18,3 | 45,6 | 21,1 | 49,5 | 22,9 | 54,7 | 25,3 | 62,1 | 28,8 |
| 540 | 9 | 23,7 | 7,3 | 29,3 | 9,0 | 32,7 | 10,1 | 37,2 | 11,5 | 43,7 | 13,5 | 50,4 | 15,6 | 54,7 | 16,9 | 60,5 | 18,7 | 68,7 | 21,2 |
| 720 | 12 | 25,5 | 5,9 | 31,4 | 7,3 | 35,1 | 8,1 | 39,9 | 9,2 | 46,9 | 10,9 | 54,1 | 12,5 | 58,8 | 13,6 | 64,9 | 15,0 | 73,7 | 17,1 |
| 1080 | 18 | 28,2 | 4,4 | 34,7 | 5,4 | 38,8 | 6,0 | 44,1 | 6,8 | 51,8 | 8,0 | 59,7 | 9,2 | 64,9 | 10,0 | 71,7 | 11,1 | 81,5 | 12,6 |
| 1440 | 24 | 30,2 | 3,5 | 37,3 | 4,3 | 41,6 | 4,8 | 47,3 | 5,5 | 55,6 | 6,4 | 64,1 | 7,4 | 69,7 | 8,1 | 77,0 | 8,9 | 87,4 | 10,1 |
| 2880 | 48 | 35,8 | 2,1 | 44,2 | 2,6 | 49,3 | 2,9 | 56,1 | 3,2 | 65,9 | 3,8 | 76,0 | 4,4 | 82,6 | 4,8 | 91,2 | 5,3 | 103,6 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 39,6 | 1,5 | 48,8 | 1,9 | 54,5 | 2,1 | 62,0 | 2,4 | 72,8 | 2,8 | 83,9 | 3,2 | 91,2 | 3,5 | 100,8 | 3,9 | 114,5 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 42,5 | 1,2 | 52,3 | 1,5 | 58,5 | 1,7 | 66,5 | 1,9 | 78,1 | 2,3 | 90,1 | 2,6 | 97,9 | 2,8 | 108,1 | 3,1 | 122,8 | 3,6 |
| 7200 | 120 | 44,8 | 1,0 | 55,3 | 1,3 | 61,8 | 1,4 | 70,3 | 1,6 | 82,5 | 1,9 | 95,1 | 2,2 | 103,4 | 2,4 | 114,2 | 2,6 | 129,7 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 46,9 | 0,9 | 57,8 | 1,1 | 64,6 | 1,2 | 73,5 | 1,4 | 86,3 | 1,7 | 99,5 | 1,9 | 108,1 | 2,1 | 119,4 | 2,3 | 135,7 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 48,7 | 0,8 | 60,0 | 1,0 | 67,1 | 1,1 | 76,3 | 1,3 | 89,6 | 1,5 | 103,3 | 1,7 | 112,3 | 1,9 | 124,0 | 2,1 | 140,9 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68181

(Zeile 68, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,9003664

Skalenparameter α (Alpha)

4,50029507

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02183635

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75518935

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 68181

(Zeile 68, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 68181, M 1 : 100 000

