

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144191

(Zeile 144, Spalte 191)

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 | | 7,3 | 243,3 | 9,4 | 313,3 | 10,6 | 353,3 | 12,2 | 406,7 | 14,6 | 486,7 | 17,0 | 566,7 | 18,6 | 620,0 | 20,7 | 690,0 | 23,7 | 790,0 |
| 10 | | 9,5 | 158,3 | 12,1 | 201,7 | 13,7 | 228,3 | 15,8 | 263,3 | 18,9 | 315,0 | 22,0 | 366,7 | 24,1 | 401,7 | 26,8 | 446,7 | 30,6 | 510,0 |
| 15 | | 10,9 | 121,1 | 13,9 | 154,4 | 15,7 | 174,4 | 18,2 | 202,2 | 21,6 | 240,0 | 25,3 | 281,1 | 27,6 | 306,7 | 30,7 | 341,1 | 35,1 | 390,0 |
| 20 | | 12,0 | 100,0 | 15,2 | 126,7 | 17,3 | 144,2 | 19,9 | 165,8 | 23,8 | 198,3 | 27,7 | 230,8 | 30,3 | 252,5 | 33,7 | 280,8 | 38,6 | 321,7 |
| 30 | | 13,6 | 75,6 | 17,3 | 96,1 | 19,6 | 108,9 | 22,6 | 125,6 | 27,0 | 150,0 | 31,5 | 175,0 | 34,4 | 191,1 | 38,3 | 212,8 | 43,8 | 243,3 |
| 45 | | 15,4 | 57,0 | 19,6 | 72,6 | 22,2 | 82,2 | 25,6 | 94,8 | 30,5 | 113,0 | 35,6 | 131,9 | 38,9 | 144,1 | 43,3 | 160,4 | 49,5 | 183,3 |
| 60 | 1 | 16,7 | 46,4 | 21,3 | 59,2 | 24,2 | 67,2 | 27,9 | 77,5 | 33,3 | 92,5 | 38,8 | 107,8 | 42,4 | 117,8 | 47,2 | 131,1 | 54,0 | 150,0 |
| 90 | 1,5 | 18,9 | 35,0 | 24,0 | 44,4 | 27,2 | 50,4 | 31,4 | 58,1 | 37,5 | 69,4 | 43,7 | 80,9 | 47,8 | 88,5 | 53,2 | 98,5 | 60,8 | 112,6 |
| 120 | 2 | 20,5 | 28,5 | 26,1 | 36,3 | 29,6 | 41,1 | 34,2 | 47,5 | 40,8 | 56,7 | 47,6 | 66,1 | 52,0 | 72,2 | 57,8 | 80,3 | 66,2 | 91,9 |
| 180 | 3 | 23,1 | 21,4 | 29,4 | 27,2 | 33,3 | 30,8 | 38,5 | 35,6 | 45,9 | 42,5 | 53,5 | 49,5 | 58,5 | 54,2 | 65,1 | 60,3 | 74,5 | 69,0 |
| 240 | 4 | 25,1 | 17,4 | 32,0 | 22,2 | 36,2 | 25,1 | 41,8 | 29,0 | 49,8 | 34,6 | 58,1 | 40,3 | 63,6 | 44,2 | 70,7 | 49,1 | 80,9 | 56,2 |
| 360 | 6 | 28,2 | 13,1 | 35,9 | 16,6 | 40,7 | 18,8 | 47,0 | 21,8 | 56,0 | 25,9 | 65,4 | 30,3 | 71,5 | 33,1 | 79,5 | 36,8 | 91,0 | 42,1 |
| 540 | 9 | 31,7 | 9,8 | 40,4 | 12,5 | 45,7 | 14,1 | 52,8 | 16,3 | 63,0 | 19,4 | 73,4 | 22,7 | 80,3 | 24,8 | 89,3 | 27,6 | 102,2 | 31,5 |
| 720 | 12 | 34,4 | 8,0 | 43,8 | 10,1 | 49,7 | 11,5 | 57,3 | 13,3 | 68,4 | 15,8 | 79,8 | 18,5 | 87,2 | 20,2 | 97,0 | 22,5 | 111,0 | 25,7 |
| 1080 | 18 | 38,6 | 6,0 | 49,2 | 7,6 | 55,8 | 8,6 | 64,4 | 9,9 | 76,8 | 11,9 | 89,6 | 13,8 | 98,0 | 15,1 | 108,9 | 16,8 | 124,7 | 19,2 |
| 1440 | 24 | 42,0 | 4,9 | 53,5 | 6,2 | 60,6 | 7,0 | 69,9 | 8,1 | 83,4 | 9,7 | 97,3 | 11,3 | 106,4 | 12,3 | 118,3 | 13,7 | 135,4 | 15,7 |
| 2880 | 48 | 51,2 | 3,0 | 65,2 | 3,8 | 73,9 | 4,3 | 85,3 | 4,9 | 101,7 | 5,9 | 118,7 | 6,9 | 129,8 | 7,5 | 144,3 | 8,4 | 165,1 | 9,6 |
| 4320 | 72 | 57,5 | 2,2 | 73,2 | 2,8 | 83,0 | 3,2 | 95,8 | 3,7 | 114,2 | 4,4 | 133,3 | 5,1 | 145,7 | 5,6 | 162,0 | 6,3 | 185,4 | 7,2 |
| 5760 | 96 | 62,4 | 1,8 | 79,5 | 2,3 | 90,1 | 2,6 | 104,0 | 3,0 | 124,0 | 3,6 | 144,7 | 4,2 | 158,2 | 4,6 | 175,9 | 5,1 | 201,3 | 5,8 |
| 7200 | 120 | 66,5 | 1,5 | 84,7 | 2,0 | 96,0 | 2,2 | 110,8 | 2,6 | 132,2 | 3,1 | 154,2 | 3,6 | 168,6 | 3,9 | 187,5 | 4,3 | 214,6 | 5,0 |
| 8640 | 144 | 70,1 | 1,4 | 89,3 | 1,7 | 101,2 | 2,0 | 116,8 | 2,3 | 139,3 | 2,7 | 162,5 | 3,1 | 177,7 | 3,4 | 197,6 | 3,8 | 226,1 | 4,4 |
| 10080 | 168 | 73,2 | 1,2 | 93,3 | 1,5 | 105,7 | 1,7 | 122,0 | 2,0 | 145,6 | 2,4 | 169,8 | 2,8 | 185,7 | 3,1 | 206,5 | 3,4 | 236,3 | 3,9 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144191

(Zeile 144, Spalte 191)

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 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 10 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 15 | | 19 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 20 | | 20 | 22 | 23 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| 30 | | 21 | 23 | 24 | 25 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 |
| 45 | | 21 | 23 | 24 | 25 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 |
| 60 | 1 | 20 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 |
| 90 | 1,5 | 20 | 22 | 23 | 24 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| 120 | 2 | 19 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 180 | 3 | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 240 | 4 | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 360 | 6 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 540 | 9 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 1080 | 18 | 14 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 1440 | 24 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 2880 | 48 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 4320 | 72 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 5760 | 96 | 19 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 7200 | 120 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 8640 | 144 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 10080 | 168 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,93309483

Skalenparameter α (Alpha)

6,44656884

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01584663

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7140251

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 144191

(Zeile 144, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144191, M 1 : 100 000

