

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94141

(Zeile 94, Spalte 141)

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 | | 6,5 | 216,7 | 8,0 | 266,7 | 8,9 | 296,7 | 10,0 | 333,3 | 11,7 | 390,0 | 13,4 | 446,7 | 14,5 | 483,3 | 16,0 | 533,3 | 18,1 | 603,3 |
| 10 | | 8,4 | 140,0 | 10,2 | 170,0 | 11,3 | 188,3 | 12,8 | 213,3 | 14,9 | 248,3 | 17,1 | 285,0 | 18,6 | 310,0 | 20,5 | 341,7 | 23,2 | 386,7 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 11,6 | 128,9 | 12,9 | 143,3 | 14,6 | 162,2 | 17,0 | 188,9 | 19,5 | 216,7 | 21,1 | 234,4 | 23,3 | 258,9 | 26,4 | 293,3 |
| 20 | | 10,4 | 86,7 | 12,7 | 105,8 | 14,1 | 117,5 | 15,9 | 132,5 | 18,6 | 155,0 | 21,3 | 177,5 | 23,1 | 192,5 | 25,4 | 211,7 | 28,8 | 240,0 |
| 30 | | 11,7 | 65,0 | 14,2 | 78,9 | 15,8 | 87,8 | 17,9 | 99,4 | 20,9 | 116,1 | 24,0 | 133,3 | 26,0 | 144,4 | 28,6 | 158,9 | 32,4 | 180,0 |
| 45 | | 13,1 | 48,5 | 16,0 | 59,3 | 17,8 | 65,9 | 20,1 | 74,4 | 23,4 | 86,7 | 26,9 | 99,6 | 29,2 | 108,1 | 32,1 | 118,9 | 36,4 | 134,8 |
| 60 | 1 | 14,2 | 39,4 | 17,3 | 48,1 | 19,2 | 53,3 | 21,8 | 60,6 | 25,4 | 70,6 | 29,2 | 81,1 | 31,6 | 87,8 | 34,8 | 96,7 | 39,4 | 109,4 |
| 90 | 1,5 | 15,9 | 29,4 | 19,4 | 35,9 | 21,5 | 39,8 | 24,3 | 45,0 | 28,4 | 52,6 | 32,6 | 60,4 | 35,3 | 65,4 | 38,9 | 72,0 | 44,1 | 81,7 |
| 120 | 2 | 17,2 | 23,9 | 21,0 | 29,2 | 23,3 | 32,4 | 26,3 | 36,5 | 30,7 | 42,6 | 35,3 | 49,0 | 38,2 | 53,1 | 42,1 | 58,5 | 47,7 | 66,3 |
| 180 | 3 | 19,2 | 17,8 | 23,4 | 21,7 | 26,0 | 24,1 | 29,4 | 27,2 | 34,3 | 31,8 | 39,3 | 36,4 | 42,7 | 39,5 | 47,0 | 43,5 | 53,2 | 49,3 |
| 240 | 4 | 20,7 | 14,4 | 25,3 | 17,6 | 28,1 | 19,5 | 31,7 | 22,0 | 37,0 | 25,7 | 42,5 | 29,5 | 46,1 | 32,0 | 50,8 | 35,3 | 57,5 | 39,9 |
| 360 | 6 | 23,1 | 10,7 | 28,2 | 13,1 | 31,3 | 14,5 | 35,4 | 16,4 | 41,3 | 19,1 | 47,4 | 21,9 | 51,4 | 23,8 | 56,6 | 26,2 | 64,1 | 29,7 |
| 540 | 9 | 25,8 | 8,0 | 31,4 | 9,7 | 34,9 | 10,8 | 39,4 | 12,2 | 46,0 | 14,2 | 52,8 | 16,3 | 57,3 | 17,7 | 63,1 | 19,5 | 71,5 | 22,1 |
| 720 | 12 | 27,8 | 6,4 | 33,9 | 7,8 | 37,7 | 8,7 | 42,6 | 9,9 | 49,7 | 11,5 | 57,0 | 13,2 | 61,8 | 14,3 | 68,1 | 15,8 | 77,2 | 17,9 |
| 1080 | 18 | 31,0 | 4,8 | 37,8 | 5,8 | 41,9 | 6,5 | 47,5 | 7,3 | 55,4 | 8,5 | 63,6 | 9,8 | 68,9 | 10,6 | 75,9 | 11,7 | 86,0 | 13,3 |
| 1440 | 24 | 33,5 | 3,9 | 40,8 | 4,7 | 45,3 | 5,2 | 51,2 | 5,9 | 59,8 | 6,9 | 68,6 | 7,9 | 74,4 | 8,6 | 82,0 | 9,5 | 92,8 | 10,7 |
| 2880 | 48 | 40,2 | 2,3 | 49,0 | 2,8 | 54,5 | 3,2 | 61,6 | 3,6 | 71,9 | 4,2 | 82,5 | 4,8 | 89,5 | 5,2 | 98,6 | 5,7 | 111,6 | 6,5 |
| 4320 | 72 | 44,8 | 1,7 | 54,6 | 2,1 | 60,7 | 2,3 | 68,6 | 2,6 | 80,1 | 3,1 | 91,9 | 3,5 | 99,6 | 3,8 | 109,8 | 4,2 | 124,3 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 48,4 | 1,4 | 59,0 | 1,7 | 65,5 | 1,9 | 74,1 | 2,1 | 86,5 | 2,5 | 99,2 | 2,9 | 107,6 | 3,1 | 118,5 | 3,4 | 134,2 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 51,3 | 1,2 | 62,6 | 1,4 | 69,5 | 1,6 | 78,6 | 1,8 | 91,7 | 2,1 | 105,3 | 2,4 | 114,1 | 2,6 | 125,8 | 2,9 | 142,4 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 53,9 | 1,0 | 65,7 | 1,3 | 72,9 | 1,4 | 82,5 | 1,6 | 96,3 | 1,9 | 110,5 | 2,1 | 119,8 | 2,3 | 132,0 | 2,5 | 149,5 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 56,2 | 0,9 | 68,4 | 1,1 | 76,0 | 1,3 | 86,0 | 1,4 | 100,3 | 1,7 | 115,1 | 1,9 | 124,8 | 2,1 | 137,5 | 2,3 | 155,7 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94141

(Zeile 94, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,39741237

Skalenparameter α (Alpha)

4,36659117

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01586052

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73423875

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 94141

(Zeile 94, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94141, M 1 : 100 000

