

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104125

(Zeile 104, Spalte 125)

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 | | 7,0 | 233,3 | 8,7 | 290,0 | 9,7 | 323,3 | 11,0 | 366,7 | 12,9 | 430,0 | 14,9 | 496,7 | 16,2 | 540,0 | 17,9 | 596,7 | 20,3 | 676,7 |
| 10 | | 9,0 | 150,0 | 11,0 | 183,3 | 12,3 | 205,0 | 14,0 | 233,3 | 16,4 | 273,3 | 18,9 | 315,0 | 20,6 | 343,3 | 22,7 | 378,3 | 25,8 | 430,0 |
| 15 | | 10,2 | 113,3 | 12,5 | 138,9 | 14,0 | 155,6 | 15,9 | 176,7 | 18,6 | 206,7 | 21,5 | 238,9 | 23,3 | 258,9 | 25,7 | 285,6 | 29,2 | 324,4 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,6 | 113,3 | 15,2 | 126,7 | 17,3 | 144,2 | 20,2 | 168,3 | 23,3 | 194,2 | 25,3 | 210,8 | 28,0 | 233,3 | 31,8 | 265,0 |
| 30 | | 12,4 | 68,9 | 15,2 | 84,4 | 17,0 | 94,4 | 19,3 | 107,2 | 22,7 | 126,1 | 26,1 | 145,0 | 28,4 | 157,8 | 31,3 | 173,9 | 35,6 | 197,8 |
| 45 | | 13,8 | 51,1 | 17,0 | 63,0 | 18,9 | 70,0 | 21,5 | 79,6 | 25,2 | 93,3 | 29,1 | 107,8 | 31,6 | 117,0 | 34,9 | 129,3 | 39,6 | 146,7 |
| 60 | 1 | 14,8 | 41,1 | 18,3 | 50,8 | 20,4 | 56,7 | 23,2 | 64,4 | 27,2 | 75,6 | 31,3 | 86,9 | 34,1 | 94,7 | 37,6 | 104,4 | 42,7 | 118,6 |
| 90 | 1,5 | 16,5 | 30,6 | 20,3 | 37,6 | 22,6 | 41,9 | 25,7 | 47,6 | 30,2 | 55,9 | 34,8 | 64,4 | 37,8 | 70,0 | 41,7 | 77,2 | 47,4 | 87,8 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 21,8 | 30,3 | 24,3 | 33,8 | 27,7 | 38,5 | 32,5 | 45,1 | 37,4 | 51,9 | 40,6 | 56,4 | 44,9 | 62,4 | 50,9 | 70,7 |
| 180 | 3 | 19,6 | 18,1 | 24,1 | 22,3 | 26,9 | 24,9 | 30,6 | 28,3 | 35,9 | 33,2 | 41,4 | 38,3 | 45,0 | 41,7 | 49,7 | 46,0 | 56,4 | 52,2 |
| 240 | 4 | 21,1 | 14,7 | 25,9 | 18,0 | 28,9 | 20,1 | 32,9 | 22,8 | 38,6 | 26,8 | 44,5 | 30,9 | 48,3 | 33,5 | 53,4 | 37,1 | 60,6 | 42,1 |
| 360 | 6 | 23,3 | 10,8 | 28,7 | 13,3 | 32,0 | 14,8 | 36,4 | 16,9 | 42,7 | 19,8 | 49,2 | 22,8 | 53,4 | 24,7 | 59,0 | 27,3 | 67,0 | 31,0 |
| 540 | 9 | 25,7 | 7,9 | 31,7 | 9,8 | 35,4 | 10,9 | 40,2 | 12,4 | 47,2 | 14,6 | 54,3 | 16,8 | 59,0 | 18,2 | 65,2 | 20,1 | 74,0 | 22,8 |
| 720 | 12 | 27,6 | 6,4 | 34,0 | 7,9 | 37,9 | 8,8 | 43,1 | 10,0 | 50,6 | 11,7 | 58,3 | 13,5 | 63,4 | 14,7 | 70,0 | 16,2 | 79,4 | 18,4 |
| 1080 | 18 | 30,5 | 4,7 | 37,6 | 5,8 | 41,9 | 6,5 | 47,7 | 7,4 | 55,9 | 8,6 | 64,4 | 9,9 | 70,0 | 10,8 | 77,3 | 11,9 | 87,8 | 13,5 |
| 1440 | 24 | 32,7 | 3,8 | 40,3 | 4,7 | 45,0 | 5,2 | 51,1 | 5,9 | 60,0 | 6,9 | 69,1 | 8,0 | 75,1 | 8,7 | 83,0 | 9,6 | 94,2 | 10,9 |
| 2880 | 48 | 38,8 | 2,2 | 47,8 | 2,8 | 53,3 | 3,1 | 60,6 | 3,5 | 71,1 | 4,1 | 81,9 | 4,7 | 89,0 | 5,2 | 98,3 | 5,7 | 111,6 | 6,5 |
| 4320 | 72 | 42,9 | 1,7 | 52,8 | 2,0 | 58,9 | 2,3 | 66,9 | 2,6 | 78,5 | 3,0 | 90,5 | 3,5 | 98,3 | 3,8 | 108,6 | 4,2 | 123,3 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 46,0 | 1,3 | 56,6 | 1,6 | 63,2 | 1,8 | 71,8 | 2,1 | 84,3 | 2,4 | 97,1 | 2,8 | 105,5 | 3,1 | 116,5 | 3,4 | 132,3 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 48,6 | 1,1 | 59,8 | 1,4 | 66,7 | 1,5 | 75,9 | 1,8 | 89,0 | 2,1 | 102,6 | 2,4 | 111,4 | 2,6 | 123,1 | 2,8 | 139,7 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 50,8 | 1,0 | 62,5 | 1,2 | 69,8 | 1,3 | 79,3 | 1,5 | 93,1 | 1,8 | 107,2 | 2,1 | 116,5 | 2,2 | 128,7 | 2,5 | 146,1 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 52,8 | 0,9 | 64,9 | 1,1 | 72,5 | 1,2 | 82,4 | 1,4 | 96,7 | 1,6 | 111,4 | 1,8 | 121,0 | 2,0 | 133,6 | 2,2 | 151,7 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104125

(Zeile 104, Spalte 125)

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 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 10 | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 15 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 20 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 30 | | 17 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 45 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 60 | 1 | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 90 | 1,5 | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 120 | 2 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 180 | 3 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 360 | 6 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 540 | 9 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| 1440 | 24 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 2880 | 48 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 4320 | 72 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 5760 | 96 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 7200 | 120 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 8640 | 144 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 10080 | 168 | 20 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,06364508

Skalenparameter α (Alpha)

4,83363024

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01839165

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75524142

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 104125

(Zeile 104, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104125, M 1 : 100 000

