

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100112

(Zeile 100, Spalte 112)

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 | | 7,1 | 236,7 | 8,9 | 296,7 | 10,0 | 333,3 | 11,5 | 383,3 | 13,6 | 453,3 | 15,8 | 526,7 | 17,2 | 573,3 | 19,1 | 636,7 | 21,8 | 726,7 |
| 10 | | 9,1 | 151,7 | 11,3 | 188,3 | 12,8 | 213,3 | 14,6 | 243,3 | 17,3 | 288,3 | 20,1 | 335,0 | 21,9 | 365,0 | 24,2 | 403,3 | 27,6 | 460,0 |
| 15 | | 10,3 | 114,4 | 12,8 | 142,2 | 14,5 | 161,1 | 16,6 | 184,4 | 19,6 | 217,8 | 22,7 | 252,2 | 24,8 | 275,6 | 27,4 | 304,4 | 31,3 | 347,8 |
| 20 | | 11,1 | 92,5 | 14,0 | 116,7 | 15,7 | 130,8 | 18,0 | 150,0 | 21,3 | 177,5 | 24,7 | 205,8 | 26,9 | 224,2 | 29,8 | 248,3 | 34,0 | 283,3 |
| 30 | | 12,5 | 69,4 | 15,6 | 86,7 | 17,6 | 97,8 | 20,1 | 111,7 | 23,8 | 132,2 | 27,6 | 153,3 | 30,1 | 167,2 | 33,4 | 185,6 | 38,0 | 211,1 |
| 45 | | 13,9 | 51,5 | 17,4 | 64,4 | 19,6 | 72,6 | 22,4 | 83,0 | 26,5 | 98,1 | 30,8 | 114,1 | 33,5 | 124,1 | 37,2 | 137,8 | 42,4 | 157,0 |
| 60 | 1 | 15,0 | 41,7 | 18,8 | 52,2 | 21,1 | 58,6 | 24,2 | 67,2 | 28,6 | 79,4 | 33,2 | 92,2 | 36,2 | 100,6 | 40,1 | 111,4 | 45,7 | 126,9 |
| 90 | 1,5 | 16,6 | 30,7 | 20,8 | 38,5 | 23,4 | 43,3 | 26,8 | 49,6 | 31,7 | 58,7 | 36,8 | 68,1 | 40,1 | 74,3 | 44,4 | 82,2 | 50,7 | 93,9 |
| 120 | 2 | 17,9 | 24,9 | 22,4 | 31,1 | 25,2 | 35,0 | 28,8 | 40,0 | 34,1 | 47,4 | 39,6 | 55,0 | 43,1 | 59,9 | 47,8 | 66,4 | 54,5 | 75,7 |
| 180 | 3 | 19,8 | 18,3 | 24,8 | 23,0 | 27,9 | 25,8 | 31,9 | 29,5 | 37,8 | 35,0 | 43,8 | 40,6 | 47,7 | 44,2 | 52,9 | 49,0 | 60,3 | 55,8 |
| 240 | 4 | 21,2 | 14,7 | 26,6 | 18,5 | 29,9 | 20,8 | 34,3 | 23,8 | 40,6 | 28,2 | 47,0 | 32,6 | 51,3 | 35,6 | 56,8 | 39,4 | 64,8 | 45,0 |
| 360 | 6 | 23,5 | 10,9 | 29,4 | 13,6 | 33,1 | 15,3 | 37,9 | 17,5 | 44,9 | 20,8 | 52,0 | 24,1 | 56,7 | 26,3 | 62,8 | 29,1 | 71,6 | 33,1 |
| 540 | 9 | 26,0 | 8,0 | 32,5 | 10,0 | 36,6 | 11,3 | 41,9 | 12,9 | 49,6 | 15,3 | 57,5 | 17,7 | 62,7 | 19,4 | 69,5 | 21,5 | 79,2 | 24,4 |
| 720 | 12 | 27,9 | 6,5 | 34,9 | 8,1 | 39,3 | 9,1 | 45,0 | 10,4 | 53,2 | 12,3 | 61,7 | 14,3 | 67,3 | 15,6 | 74,6 | 17,3 | 85,0 | 19,7 |
| 1080 | 18 | 30,8 | 4,8 | 38,6 | 6,0 | 43,4 | 6,7 | 49,7 | 7,7 | 58,8 | 9,1 | 68,2 | 10,5 | 74,3 | 11,5 | 82,4 | 12,7 | 93,9 | 14,5 |
| 1440 | 24 | 33,1 | 3,8 | 41,4 | 4,8 | 46,5 | 5,4 | 53,3 | 6,2 | 63,1 | 7,3 | 73,2 | 8,5 | 79,8 | 9,2 | 88,4 | 10,2 | 100,8 | 11,7 |
| 2880 | 48 | 39,2 | 2,3 | 49,1 | 2,8 | 55,2 | 3,2 | 63,2 | 3,7 | 74,8 | 4,3 | 86,7 | 5,0 | 94,6 | 5,5 | 104,8 | 6,1 | 119,5 | 6,9 |
| 4320 | 72 | 43,3 | 1,7 | 54,2 | 2,1 | 60,9 | 2,3 | 69,8 | 2,7 | 82,6 | 3,2 | 95,8 | 3,7 | 104,4 | 4,0 | 115,8 | 4,5 | 132,0 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 46,4 | 1,3 | 58,2 | 1,7 | 65,4 | 1,9 | 74,9 | 2,2 | 88,7 | 2,6 | 102,8 | 3,0 | 112,1 | 3,2 | 124,2 | 3,6 | 141,6 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 49,0 | 1,1 | 61,4 | 1,4 | 69,1 | 1,6 | 79,1 | 1,8 | 93,6 | 2,2 | 108,6 | 2,5 | 118,4 | 2,7 | 131,2 | 3,0 | 149,6 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 51,3 | 1,0 | 64,2 | 1,2 | 72,2 | 1,4 | 82,8 | 1,6 | 97,9 | 1,9 | 113,6 | 2,2 | 123,8 | 2,4 | 137,2 | 2,6 | 156,4 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 53,3 | 0,9 | 66,7 | 1,1 | 75,0 | 1,2 | 85,9 | 1,4 | 101,7 | 1,7 | 117,9 | 1,9 | 128,6 | 2,1 | 142,5 | 2,4 | 162,4 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100112

(Zeile 100, Spalte 112)

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 | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 10 | | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 15 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 20 | | 18 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 30 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 |
| 45 | | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 60 | 1 | 17 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 90 | 1,5 | 16 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 15 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 180 | 3 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 240 | 4 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 360 | 6 | 13 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 540 | 9 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 720 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| 1080 | 18 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 1440 | 24 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 4320 | 72 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 5760 | 96 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 7200 | 120 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 8640 | 144 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 10080 | 168 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,19175212

Skalenparameter α (Alpha)

5,32520757

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01786039

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75500539

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 100112

(Zeile 100, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100112, M 1 : 100 000

