

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112168

(Zeile 112, Spalte 168)

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 | 8,1 | 270,0 | 9,1 | 303,3 | 10,5 | 350,0 | 12,5 | 416,7 | 14,6 | 486,7 | 16,0 | 533,3 | 17,7 | 590,0 | 20,3 | 676,7 |
| 10 | | 8,6 | 143,3 | 10,9 | 181,7 | 12,4 | 206,7 | 14,2 | 236,7 | 17,0 | 283,3 | 19,8 | 330,0 | 21,6 | 360,0 | 24,0 | 400,0 | 27,5 | 458,3 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,6 | 140,0 | 14,3 | 158,9 | 16,5 | 183,3 | 19,6 | 217,8 | 22,9 | 254,4 | 25,0 | 277,8 | 27,8 | 308,9 | 31,8 | 353,3 |
| 20 | | 10,9 | 90,8 | 13,8 | 115,0 | 15,6 | 130,0 | 18,0 | 150,0 | 21,5 | 179,2 | 25,0 | 208,3 | 27,4 | 228,3 | 30,4 | 253,3 | 34,8 | 290,0 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 15,5 | 86,1 | 17,6 | 97,8 | 20,3 | 112,8 | 24,1 | 133,9 | 28,1 | 156,1 | 30,7 | 170,6 | 34,2 | 190,0 | 39,1 | 217,2 |
| 45 | | 13,6 | 50,4 | 17,3 | 64,1 | 19,5 | 72,2 | 22,5 | 83,3 | 26,8 | 99,3 | 31,3 | 115,9 | 34,2 | 126,7 | 38,0 | 140,7 | 43,4 | 160,7 |
| 60 | 1 | 14,6 | 40,6 | 18,5 | 51,4 | 21,0 | 58,3 | 24,2 | 67,2 | 28,8 | 80,0 | 33,5 | 93,1 | 36,7 | 101,9 | 40,7 | 113,1 | 46,6 | 129,4 |
| 90 | 1,5 | 16,0 | 29,6 | 20,3 | 37,6 | 23,0 | 42,6 | 26,5 | 49,1 | 31,6 | 58,5 | 36,8 | 68,1 | 40,3 | 74,6 | 44,7 | 82,8 | 51,2 | 94,8 |
| 120 | 2 | 17,1 | 23,8 | 21,7 | 30,1 | 24,5 | 34,0 | 28,3 | 39,3 | 33,7 | 46,8 | 39,3 | 54,6 | 42,9 | 59,6 | 47,7 | 66,3 | 54,6 | 75,8 |
| 180 | 3 | 18,6 | 17,2 | 23,7 | 21,9 | 26,8 | 24,8 | 30,9 | 28,6 | 36,8 | 34,1 | 42,9 | 39,7 | 46,9 | 43,4 | 52,1 | 48,2 | 59,6 | 55,2 |
| 240 | 4 | 19,8 | 13,8 | 25,2 | 17,5 | 28,5 | 19,8 | 32,8 | 22,8 | 39,1 | 27,2 | 45,6 | 31,7 | 49,8 | 34,6 | 55,3 | 38,4 | 63,3 | 44,0 |
| 360 | 6 | 21,6 | 10,0 | 27,4 | 12,7 | 31,0 | 14,4 | 35,7 | 16,5 | 42,5 | 19,7 | 49,6 | 23,0 | 54,2 | 25,1 | 60,2 | 27,9 | 68,9 | 31,9 |
| 540 | 9 | 23,4 | 7,2 | 29,8 | 9,2 | 33,7 | 10,4 | 38,8 | 12,0 | 46,2 | 14,3 | 53,9 | 16,6 | 58,9 | 18,2 | 65,5 | 20,2 | 74,9 | 23,1 |
| 720 | 12 | 24,8 | 5,7 | 31,6 | 7,3 | 35,7 | 8,3 | 41,2 | 9,5 | 49,0 | 11,3 | 57,2 | 13,2 | 62,5 | 14,5 | 69,4 | 16,1 | 79,4 | 18,4 |
| 1080 | 18 | 27,0 | 4,2 | 34,3 | 5,3 | 38,8 | 6,0 | 44,7 | 6,9 | 53,3 | 8,2 | 62,1 | 9,6 | 67,8 | 10,5 | 75,4 | 11,6 | 86,2 | 13,3 |
| 1440 | 24 | 28,6 | 3,3 | 36,3 | 4,2 | 41,1 | 4,8 | 47,4 | 5,5 | 56,4 | 6,5 | 65,8 | 7,6 | 71,9 | 8,3 | 79,9 | 9,2 | 91,4 | 10,6 |
| 2880 | 48 | 32,9 | 1,9 | 41,8 | 2,4 | 47,3 | 2,7 | 54,5 | 3,2 | 64,9 | 3,8 | 75,6 | 4,4 | 82,7 | 4,8 | 91,9 | 5,3 | 105,1 | 6,1 |
| 4320 | 72 | 35,7 | 1,4 | 45,3 | 1,7 | 51,3 | 2,0 | 59,1 | 2,3 | 70,4 | 2,7 | 82,1 | 3,2 | 89,7 | 3,5 | 99,7 | 3,8 | 114,0 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 37,8 | 1,1 | 48,0 | 1,4 | 54,3 | 1,6 | 62,6 | 1,8 | 74,6 | 2,2 | 86,9 | 2,5 | 95,0 | 2,7 | 105,6 | 3,1 | 120,8 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 39,5 | 0,9 | 50,2 | 1,2 | 56,8 | 1,3 | 65,5 | 1,5 | 78,0 | 1,8 | 90,9 | 2,1 | 99,4 | 2,3 | 110,4 | 2,6 | 126,3 | 2,9 |
| 8640 | 144 | 41,0 | 0,8 | 52,1 | 1,0 | 58,9 | 1,1 | 67,9 | 1,3 | 80,9 | 1,6 | 94,3 | 1,8 | 103,1 | 2,0 | 114,6 | 2,2 | 131,0 | 2,5 |
| 10080 | 168 | 42,3 | 0,7 | 53,7 | 0,9 | 60,8 | 1,0 | 70,1 | 1,2 | 83,5 | 1,4 | 97,3 | 1,6 | 106,3 | 1,8 | 118,2 | 2,0 | 135,1 | 2,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112168

(Zeile 112, Spalte 168)

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 | | 16 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| 10 | | 10 | 11 | 12 | 12 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 15 | | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 20 | | 12 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 |
| 30 | | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 45 | | 15 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 |
| 90 | 1,5 | 16 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 16 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 180 | 3 | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 15 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 360 | 6 | 15 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| 540 | 9 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 720 | 12 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 1080 | 18 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 1440 | 24 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 2880 | 48 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 4320 | 72 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 5760 | 96 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 7200 | 120 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 8640 | 144 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 10080 | 168 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,16605837

Skalenparameter α (Alpha)

5,69370101

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04944303

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79966086

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 112168

(Zeile 112, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 112168, M 1 : 100 000

