

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102186

(Zeile 102, Spalte 186)

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 | | 5,8 | 193,3 | 7,4 | 246,7 | 8,4 | 280,0 | 9,8 | 326,7 | 11,7 | 390,0 | 13,7 | 456,7 | 15,0 | 500,0 | 16,7 | 556,7 | 19,1 | 636,7 |
| 10 | | 8,0 | 133,3 | 10,3 | 171,7 | 11,7 | 195,0 | 13,5 | 225,0 | 16,2 | 270,0 | 18,9 | 315,0 | 20,7 | 345,0 | 23,0 | 383,3 | 26,4 | 440,0 |
| 15 | | 9,4 | 104,4 | 12,0 | 133,3 | 13,7 | 152,2 | 15,8 | 175,6 | 18,9 | 210,0 | 22,1 | 245,6 | 24,2 | 268,9 | 26,9 | 298,9 | 30,9 | 343,3 |
| 20 | | 10,4 | 86,7 | 13,3 | 110,8 | 15,1 | 125,8 | 17,5 | 145,8 | 20,9 | 174,2 | 24,4 | 203,3 | 26,7 | 222,5 | 29,8 | 248,3 | 34,1 | 284,2 |
| 30 | | 11,8 | 65,6 | 15,1 | 83,9 | 17,2 | 95,6 | 19,9 | 110,6 | 23,8 | 132,2 | 27,8 | 154,4 | 30,4 | 168,9 | 33,9 | 188,3 | 38,8 | 215,6 |
| 45 | | 13,3 | 49,3 | 17,0 | 63,0 | 19,3 | 71,5 | 22,4 | 83,0 | 26,8 | 99,3 | 31,3 | 115,9 | 34,3 | 127,0 | 38,1 | 141,1 | 43,7 | 161,9 |
| 60 | 1 | 14,4 | 40,0 | 18,4 | 51,1 | 20,9 | 58,1 | 24,2 | 67,2 | 29,0 | 80,6 | 33,9 | 94,2 | 37,1 | 103,1 | 41,3 | 114,7 | 47,3 | 131,4 |
| 90 | 1,5 | 16,0 | 29,6 | 20,5 | 38,0 | 23,3 | 43,1 | 27,0 | 50,0 | 32,2 | 59,6 | 37,7 | 69,8 | 41,3 | 76,5 | 45,9 | 85,0 | 52,6 | 97,4 |
| 120 | 2 | 17,2 | 23,9 | 22,1 | 30,7 | 25,1 | 34,9 | 29,0 | 40,3 | 34,7 | 48,2 | 40,6 | 56,4 | 44,4 | 61,7 | 49,4 | 68,6 | 56,6 | 78,6 |
| 180 | 3 | 19,0 | 17,6 | 24,4 | 22,6 | 27,7 | 25,6 | 32,1 | 29,7 | 38,4 | 35,6 | 44,8 | 41,5 | 49,1 | 45,5 | 54,7 | 50,6 | 62,6 | 58,0 |
| 240 | 4 | 20,4 | 14,2 | 26,2 | 18,2 | 29,7 | 20,6 | 34,4 | 23,9 | 41,1 | 28,5 | 48,1 | 33,4 | 52,7 | 36,6 | 58,6 | 40,7 | 67,2 | 46,7 |
| 360 | 6 | 22,5 | 10,4 | 28,8 | 13,3 | 32,8 | 15,2 | 37,9 | 17,5 | 45,3 | 21,0 | 53,0 | 24,5 | 58,0 | 26,9 | 64,6 | 29,9 | 74,0 | 34,3 |
| 540 | 9 | 24,7 | 7,6 | 31,7 | 9,8 | 36,1 | 11,1 | 41,7 | 12,9 | 49,9 | 15,4 | 58,4 | 18,0 | 63,9 | 19,7 | 71,1 | 21,9 | 81,5 | 25,2 |
| 720 | 12 | 26,5 | 6,1 | 34,0 | 7,9 | 38,6 | 8,9 | 44,7 | 10,3 | 53,4 | 12,4 | 62,5 | 14,5 | 68,4 | 15,8 | 76,1 | 17,6 | 87,2 | 20,2 |
| 1080 | 18 | 29,1 | 4,5 | 37,4 | 5,8 | 42,4 | 6,5 | 49,1 | 7,6 | 58,8 | 9,1 | 68,7 | 10,6 | 75,2 | 11,6 | 83,7 | 12,9 | 95,9 | 14,8 |
| 1440 | 24 | 31,2 | 3,6 | 40,0 | 4,6 | 45,4 | 5,3 | 52,5 | 6,1 | 62,9 | 7,3 | 73,5 | 8,5 | 80,4 | 9,3 | 89,6 | 10,4 | 102,6 | 11,9 |
| 2880 | 48 | 36,6 | 2,1 | 47,0 | 2,7 | 53,4 | 3,1 | 61,8 | 3,6 | 73,9 | 4,3 | 86,4 | 5,0 | 94,5 | 5,5 | 105,3 | 6,1 | 120,6 | 7,0 |
| 4320 | 72 | 40,2 | 1,6 | 51,6 | 2,0 | 58,6 | 2,3 | 67,9 | 2,6 | 81,2 | 3,1 | 94,9 | 3,7 | 103,9 | 4,0 | 115,7 | 4,5 | 132,5 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 43,0 | 1,2 | 55,2 | 1,6 | 62,7 | 1,8 | 72,6 | 2,1 | 86,8 | 2,5 | 101,5 | 2,9 | 111,1 | 3,2 | 123,7 | 3,6 | 141,7 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 45,3 | 1,0 | 58,1 | 1,3 | 66,0 | 1,5 | 76,4 | 1,8 | 91,4 | 2,1 | 106,9 | 2,5 | 117,0 | 2,7 | 130,3 | 3,0 | 149,3 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 47,3 | 0,9 | 60,6 | 1,2 | 68,9 | 1,3 | 79,7 | 1,5 | 95,4 | 1,8 | 111,5 | 2,2 | 122,1 | 2,4 | 135,9 | 2,6 | 155,7 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 49,0 | 0,8 | 62,8 | 1,0 | 71,4 | 1,2 | 82,6 | 1,4 | 98,8 | 1,6 | 115,6 | 1,9 | 126,5 | 2,1 | 140,8 | 2,3 | 161,4 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102186

(Zeile 102, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,94510884

Skalenparameter α (Alpha)

5,86113385

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05164648

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76803903

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 102186

(Zeile 102, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102186, M 1 : 100 000

