

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203150

(Zeile 203, Spalte 150)

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 | | 8,1 | 270,0 | 9,7 | 323,3 | 10,7 | 356,7 | 12,1 | 403,3 | 14,0 | 466,7 | 16,0 | 533,3 | 17,2 | 573,3 | 18,9 | 630,0 | 21,4 | 713,3 |
| 10 | | 10,7 | 178,3 | 12,8 | 213,3 | 14,2 | 236,7 | 15,9 | 265,0 | 18,4 | 306,7 | 21,0 | 350,0 | 22,7 | 378,3 | 24,9 | 415,0 | 28,1 | 468,3 |
| 15 | | 12,3 | 136,7 | 14,8 | 164,4 | 16,3 | 181,1 | 18,3 | 203,3 | 21,2 | 235,6 | 24,2 | 268,9 | 26,1 | 290,0 | 28,7 | 318,9 | 32,4 | 360,0 |
| 20 | | 13,5 | 112,5 | 16,2 | 135,0 | 17,9 | 149,2 | 20,1 | 167,5 | 23,2 | 193,3 | 26,5 | 220,8 | 28,7 | 239,2 | 31,5 | 262,5 | 35,5 | 295,8 |
| 30 | | 15,2 | 84,4 | 18,3 | 101,7 | 20,2 | 112,2 | 22,7 | 126,1 | 26,3 | 146,1 | 30,0 | 166,7 | 32,4 | 180,0 | 35,6 | 197,8 | 40,2 | 223,3 |
| 45 | | 17,1 | 63,3 | 20,6 | 76,3 | 22,7 | 84,1 | 25,5 | 94,4 | 29,6 | 109,6 | 33,7 | 124,8 | 36,5 | 135,2 | 40,0 | 148,1 | 45,2 | 167,4 |
| 60 | 1 | 18,6 | 51,7 | 22,3 | 61,9 | 24,6 | 68,3 | 27,7 | 76,9 | 32,1 | 89,2 | 36,6 | 101,7 | 39,5 | 109,7 | 43,4 | 120,6 | 49,0 | 136,1 |
| 90 | 1,5 | 20,8 | 38,5 | 25,0 | 46,3 | 27,5 | 50,9 | 30,9 | 57,2 | 35,8 | 66,3 | 40,9 | 75,7 | 44,2 | 81,9 | 48,5 | 89,8 | 54,7 | 101,3 |
| 120 | 2 | 22,4 | 31,1 | 27,0 | 37,5 | 29,8 | 41,4 | 33,4 | 46,4 | 38,7 | 53,8 | 44,2 | 61,4 | 47,7 | 66,3 | 52,4 | 72,8 | 59,1 | 82,1 |
| 180 | 3 | 25,0 | 23,1 | 30,0 | 27,8 | 33,2 | 30,7 | 37,2 | 34,4 | 43,1 | 39,9 | 49,2 | 45,6 | 53,2 | 49,3 | 58,4 | 54,1 | 65,9 | 61,0 |
| 240 | 4 | 27,0 | 18,8 | 32,4 | 22,5 | 35,8 | 24,9 | 40,2 | 27,9 | 46,5 | 32,3 | 53,1 | 36,9 | 57,4 | 39,9 | 63,0 | 43,8 | 71,1 | 49,4 |
| 360 | 6 | 30,0 | 13,9 | 36,0 | 16,7 | 39,8 | 18,4 | 44,7 | 20,7 | 51,8 | 24,0 | 59,1 | 27,4 | 63,8 | 29,5 | 70,1 | 32,5 | 79,1 | 36,6 |
| 540 | 9 | 33,4 | 10,3 | 40,1 | 12,4 | 44,2 | 13,6 | 49,7 | 15,3 | 57,5 | 17,7 | 65,6 | 20,2 | 71,0 | 21,9 | 77,9 | 24,0 | 87,9 | 27,1 |
| 720 | 12 | 35,9 | 8,3 | 43,2 | 10,0 | 47,7 | 11,0 | 53,5 | 12,4 | 62,0 | 14,4 | 70,7 | 16,4 | 76,5 | 17,7 | 84,0 | 19,4 | 94,7 | 21,9 |
| 1080 | 18 | 39,9 | 6,2 | 48,0 | 7,4 | 52,9 | 8,2 | 59,5 | 9,2 | 68,9 | 10,6 | 78,6 | 12,1 | 85,0 | 13,1 | 93,3 | 14,4 | 105,2 | 16,2 |
| 1440 | 24 | 43,0 | 5,0 | 51,7 | 6,0 | 57,0 | 6,6 | 64,1 | 7,4 | 74,2 | 8,6 | 84,7 | 9,8 | 91,5 | 10,6 | 100,5 | 11,6 | 113,4 | 13,1 |
| 2880 | 48 | 51,5 | 3,0 | 61,8 | 3,6 | 68,3 | 4,0 | 76,7 | 4,4 | 88,8 | 5,1 | 101,3 | 5,9 | 109,5 | 6,3 | 120,2 | 7,0 | 135,6 | 7,8 |
| 4320 | 72 | 57,2 | 2,2 | 68,7 | 2,7 | 75,8 | 2,9 | 85,2 | 3,3 | 98,6 | 3,8 | 112,5 | 4,3 | 121,6 | 4,7 | 133,5 | 5,2 | 150,6 | 5,8 |
| 5760 | 96 | 61,6 | 1,8 | 74,0 | 2,1 | 81,6 | 2,4 | 91,7 | 2,7 | 106,2 | 3,1 | 121,2 | 3,5 | 131,0 | 3,8 | 143,8 | 4,2 | 162,2 | 4,7 |
| 7200 | 120 | 65,2 | 1,5 | 78,4 | 1,8 | 86,5 | 2,0 | 97,2 | 2,3 | 112,5 | 2,6 | 128,4 | 3,0 | 138,8 | 3,2 | 152,4 | 3,5 | 171,9 | 4,0 |
| 8640 | 144 | 68,4 | 1,3 | 82,1 | 1,6 | 90,7 | 1,7 | 101,9 | 2,0 | 118,0 | 2,3 | 134,6 | 2,6 | 145,5 | 2,8 | 159,7 | 3,1 | 180,2 | 3,5 |
| 10080 | 168 | 71,2 | 1,2 | 85,5 | 1,4 | 94,3 | 1,6 | 106,0 | 1,8 | 122,8 | 2,0 | 140,1 | 2,3 | 151,4 | 2,5 | 166,2 | 2,7 | 187,5 | 3,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203150

(Zeile 203, Spalte 150)

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 | | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| 10 | | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 15 | | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 |
| 20 | | 23 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| 30 | | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 28 | 29 |
| 45 | | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 28 | 29 |
| 60 | 1 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| 90 | 1,5 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 |
| 120 | 2 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 |
| 180 | 3 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 240 | 4 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 360 | 6 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 23 |
| 540 | 9 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 |
| 720 | 12 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| 1080 | 18 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1440 | 24 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 4320 | 72 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 5760 | 96 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 7200 | 120 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 8640 | 144 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 10080 | 168 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,96779986

Skalenparameter α (Alpha)

5,30197551

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0269098

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74178476

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 203150

(Zeile 203, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203150, M 1 : 100 000

