

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216114

(Zeile 216, Spalte 114)

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 | | 8,0 | 266,7 | 9,7 | 323,3 | 10,8 | 360,0 | 12,2 | 406,7 | 14,2 | 473,3 | 16,3 | 543,3 | 17,6 | 586,7 | 19,4 | 646,7 | 22,0 | 733,3 |
| 10 | | 10,2 | 170,0 | 12,4 | 206,7 | 13,8 | 230,0 | 15,6 | 260,0 | 18,1 | 301,7 | 20,8 | 346,7 | 22,5 | 375,0 | 24,8 | 413,3 | 28,0 | 466,7 |
| 15 | | 11,7 | 130,0 | 14,3 | 158,9 | 15,8 | 175,6 | 17,9 | 198,9 | 20,8 | 231,1 | 23,8 | 264,4 | 25,8 | 286,7 | 28,4 | 315,6 | 32,2 | 357,8 |
| 20 | | 12,9 | 107,5 | 15,7 | 130,8 | 17,4 | 145,0 | 19,7 | 164,2 | 22,9 | 190,8 | 26,2 | 218,3 | 28,4 | 236,7 | 31,3 | 260,8 | 35,4 | 295,0 |
| 30 | | 14,8 | 82,2 | 17,9 | 99,4 | 19,9 | 110,6 | 22,5 | 125,0 | 26,2 | 145,6 | 30,0 | 166,7 | 32,5 | 180,6 | 35,8 | 198,9 | 40,4 | 224,4 |
| 45 | | 16,8 | 62,2 | 20,5 | 75,9 | 22,7 | 84,1 | 25,6 | 94,8 | 29,8 | 110,4 | 34,2 | 126,7 | 37,1 | 137,4 | 40,8 | 151,1 | 46,2 | 171,1 |
| 60 | 1 | 18,5 | 51,4 | 22,4 | 62,2 | 24,9 | 69,2 | 28,1 | 78,1 | 32,8 | 91,1 | 37,5 | 104,2 | 40,7 | 113,1 | 44,8 | 124,4 | 50,7 | 140,8 |
| 90 | 1,5 | 21,1 | 39,1 | 25,6 | 47,4 | 28,4 | 52,6 | 32,0 | 59,3 | 37,3 | 69,1 | 42,8 | 79,3 | 46,3 | 85,7 | 51,0 | 94,4 | 57,7 | 106,9 |
| 120 | 2 | 23,1 | 32,1 | 28,1 | 39,0 | 31,1 | 43,2 | 35,1 | 48,8 | 40,9 | 56,8 | 46,9 | 65,1 | 50,8 | 70,6 | 56,0 | 77,8 | 63,3 | 87,9 |
| 180 | 3 | 26,3 | 24,4 | 31,9 | 29,5 | 35,4 | 32,8 | 40,0 | 37,0 | 46,6 | 43,1 | 53,4 | 49,4 | 57,9 | 53,6 | 63,7 | 59,0 | 72,1 | 66,8 |
| 240 | 4 | 28,9 | 20,1 | 35,0 | 24,3 | 38,9 | 27,0 | 43,9 | 30,5 | 51,1 | 35,5 | 58,6 | 40,7 | 63,5 | 44,1 | 69,9 | 48,5 | 79,0 | 54,9 |
| 360 | 6 | 32,8 | 15,2 | 39,9 | 18,5 | 44,2 | 20,5 | 50,0 | 23,1 | 58,2 | 26,9 | 66,7 | 30,9 | 72,3 | 33,5 | 79,5 | 36,8 | 90,0 | 41,7 |
| 540 | 9 | 37,4 | 11,5 | 45,4 | 14,0 | 50,3 | 15,5 | 56,9 | 17,6 | 66,2 | 20,4 | 75,9 | 23,4 | 82,2 | 25,4 | 90,5 | 27,9 | 102,4 | 31,6 |
| 720 | 12 | 41,0 | 9,5 | 49,8 | 11,5 | 55,2 | 12,8 | 62,3 | 14,4 | 72,6 | 16,8 | 83,2 | 19,3 | 90,2 | 20,9 | 99,2 | 23,0 | 112,3 | 26,0 |
| 1080 | 18 | 46,6 | 7,2 | 56,6 | 8,7 | 62,8 | 9,7 | 70,9 | 10,9 | 82,6 | 12,7 | 94,7 | 14,6 | 102,6 | 15,8 | 113,0 | 17,4 | 127,8 | 19,7 |
| 1440 | 24 | 51,1 | 5,9 | 62,1 | 7,2 | 68,9 | 8,0 | 77,8 | 9,0 | 90,6 | 10,5 | 103,8 | 12,0 | 112,5 | 13,0 | 123,8 | 14,3 | 140,1 | 16,2 |
| 2880 | 48 | 63,8 | 3,7 | 77,4 | 4,5 | 85,9 | 5,0 | 97,0 | 5,6 | 113,0 | 6,5 | 129,5 | 7,5 | 140,3 | 8,1 | 154,5 | 8,9 | 174,7 | 10,1 |
| 4320 | 72 | 72,6 | 2,8 | 88,1 | 3,4 | 97,7 | 3,8 | 110,4 | 4,3 | 128,6 | 5,0 | 147,4 | 5,7 | 159,7 | 6,2 | 175,8 | 6,8 | 198,9 | 7,7 |
| 5760 | 96 | 79,6 | 2,3 | 96,6 | 2,8 | 107,1 | 3,1 | 121,0 | 3,5 | 140,9 | 4,1 | 161,5 | 4,7 | 175,0 | 5,1 | 192,7 | 5,6 | 218,0 | 6,3 |
| 7200 | 120 | 85,4 | 2,0 | 103,7 | 2,4 | 115,0 | 2,7 | 129,9 | 3,0 | 151,3 | 3,5 | 173,4 | 4,0 | 187,9 | 4,3 | 206,9 | 4,8 | 234,0 | 5,4 |
| 8640 | 144 | 90,5 | 1,7 | 109,9 | 2,1 | 121,9 | 2,4 | 137,7 | 2,7 | 160,4 | 3,1 | 183,8 | 3,5 | 199,2 | 3,8 | 219,3 | 4,2 | 248,1 | 4,8 |
| 10080 | 168 | 95,1 | 1,6 | 115,5 | 1,9 | 128,1 | 2,1 | 144,6 | 2,4 | 168,5 | 2,8 | 193,1 | 3,2 | 209,2 | 3,5 | 230,3 | 3,8 | 260,6 | 4,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216114

(Zeile 216, Spalte 114)

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 | | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 28 |
| 10 | | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 |
| 15 | | 26 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 |
| 20 | | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 |
| 30 | | 26 | 27 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 |
| 45 | | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 |
| 60 | 1 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| 90 | 1,5 | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 |
| 120 | 2 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 180 | 3 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 240 | 4 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 360 | 6 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| 540 | 9 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 720 | 12 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| 1080 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 1440 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 4320 | 72 | 24 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 5760 | 96 | 26 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 7200 | 120 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 8640 | 144 | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 |
| 10080 | 168 | 30 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,57508224

Skalenparameter α (Alpha)

5,52667961

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00591059

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68114018

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 216114

(Zeile 216, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216114, M 1 : 100 000

