

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207121

(Zeile 207, Spalte 121)

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 | 9,8 | 326,7 | 10,8 | 360,0 | 12,2 | 406,7 | 14,2 | 473,3 | 16,3 | 543,3 | 17,6 | 586,7 | 19,4 | 646,7 | 21,9 | 730,0 |
| 10 | | 10,2 | 170,0 | 12,4 | 206,7 | 13,8 | 230,0 | 15,5 | 258,3 | 18,1 | 301,7 | 20,7 | 345,0 | 22,4 | 373,3 | 24,6 | 410,0 | 27,9 | 465,0 |
| 15 | | 11,7 | 130,0 | 14,1 | 156,7 | 15,7 | 174,4 | 17,7 | 196,7 | 20,6 | 228,9 | 23,6 | 262,2 | 25,5 | 283,3 | 28,1 | 312,2 | 31,8 | 353,3 |
| 20 | | 12,8 | 106,7 | 15,5 | 129,2 | 17,1 | 142,5 | 19,3 | 160,8 | 22,5 | 187,5 | 25,8 | 215,0 | 27,9 | 232,5 | 30,7 | 255,8 | 34,7 | 289,2 |
| 30 | | 14,4 | 80,0 | 17,5 | 97,2 | 19,4 | 107,8 | 21,9 | 121,7 | 25,5 | 141,7 | 29,2 | 162,2 | 31,6 | 175,6 | 34,7 | 192,8 | 39,3 | 218,3 |
| 45 | | 16,3 | 60,4 | 19,7 | 73,0 | 21,9 | 81,1 | 24,7 | 91,5 | 28,7 | 106,3 | 32,9 | 121,9 | 35,6 | 131,9 | 39,2 | 145,2 | 44,3 | 164,1 |
| 60 | 1 | 17,7 | 49,2 | 21,5 | 59,7 | 23,8 | 66,1 | 26,9 | 74,7 | 31,3 | 86,9 | 35,8 | 99,4 | 38,8 | 107,8 | 42,7 | 118,6 | 48,2 | 133,9 |
| 90 | 1,5 | 20,0 | 37,0 | 24,2 | 44,8 | 26,8 | 49,6 | 30,2 | 55,9 | 35,2 | 65,2 | 40,3 | 74,6 | 43,6 | 80,7 | 48,0 | 88,9 | 54,3 | 100,6 |
| 120 | 2 | 21,7 | 30,1 | 26,3 | 36,5 | 29,1 | 40,4 | 32,9 | 45,7 | 38,2 | 53,1 | 43,8 | 60,8 | 47,4 | 65,8 | 52,2 | 72,5 | 59,0 | 81,9 |
| 180 | 3 | 24,4 | 22,6 | 29,5 | 27,3 | 32,7 | 30,3 | 36,9 | 34,2 | 43,0 | 39,8 | 49,2 | 45,6 | 53,3 | 49,4 | 58,6 | 54,3 | 66,3 | 61,4 |
| 240 | 4 | 26,5 | 18,4 | 32,1 | 22,3 | 35,6 | 24,7 | 40,1 | 27,8 | 46,7 | 32,4 | 53,4 | 37,1 | 57,9 | 40,2 | 63,7 | 44,2 | 72,0 | 50,0 |
| 360 | 6 | 29,7 | 13,8 | 36,0 | 16,7 | 39,9 | 18,5 | 45,0 | 20,8 | 52,4 | 24,3 | 60,0 | 27,8 | 65,0 | 30,1 | 71,5 | 33,1 | 80,9 | 37,5 |
| 540 | 9 | 33,4 | 10,3 | 40,5 | 12,5 | 44,8 | 13,8 | 50,6 | 15,6 | 58,9 | 18,2 | 67,4 | 20,8 | 73,0 | 22,5 | 80,3 | 24,8 | 90,8 | 28,0 |
| 720 | 12 | 36,3 | 8,4 | 43,9 | 10,2 | 48,7 | 11,3 | 54,9 | 12,7 | 63,9 | 14,8 | 73,2 | 16,9 | 79,2 | 18,3 | 87,2 | 20,2 | 98,6 | 22,8 |
| 1080 | 18 | 40,7 | 6,3 | 49,3 | 7,6 | 54,6 | 8,4 | 61,6 | 9,5 | 71,7 | 11,1 | 82,1 | 12,7 | 89,0 | 13,7 | 97,9 | 15,1 | 110,7 | 17,1 |
| 1440 | 24 | 44,2 | 5,1 | 53,5 | 6,2 | 59,3 | 6,9 | 66,9 | 7,7 | 77,9 | 9,0 | 89,2 | 10,3 | 96,6 | 11,2 | 106,2 | 12,3 | 120,1 | 13,9 |
| 2880 | 48 | 53,8 | 3,1 | 65,2 | 3,8 | 72,3 | 4,2 | 81,5 | 4,7 | 94,9 | 5,5 | 108,6 | 6,3 | 117,6 | 6,8 | 129,4 | 7,5 | 146,4 | 8,5 |
| 4320 | 72 | 60,4 | 2,3 | 73,2 | 2,8 | 81,1 | 3,1 | 91,5 | 3,5 | 106,5 | 4,1 | 121,9 | 4,7 | 132,1 | 5,1 | 145,3 | 5,6 | 164,3 | 6,3 |
| 5760 | 96 | 65,6 | 1,9 | 79,5 | 2,3 | 88,0 | 2,5 | 99,3 | 2,9 | 115,6 | 3,3 | 132,3 | 3,8 | 143,3 | 4,1 | 157,7 | 4,6 | 178,3 | 5,2 |
| 7200 | 120 | 69,9 | 1,6 | 84,7 | 2,0 | 93,8 | 2,2 | 105,8 | 2,4 | 123,2 | 2,9 | 141,0 | 3,3 | 152,7 | 3,5 | 168,1 | 3,9 | 190,0 | 4,4 |
| 8640 | 144 | 73,6 | 1,4 | 89,2 | 1,7 | 98,8 | 1,9 | 111,5 | 2,2 | 129,7 | 2,5 | 148,6 | 2,9 | 160,9 | 3,1 | 177,0 | 3,4 | 200,1 | 3,9 |
| 10080 | 168 | 76,9 | 1,3 | 93,2 | 1,5 | 103,3 | 1,7 | 116,5 | 1,9 | 135,6 | 2,2 | 155,2 | 2,6 | 168,1 | 2,8 | 185,0 | 3,1 | 209,1 | 3,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207121

(Zeile 207, Spalte 121)

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 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 10 | | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 |
| 15 | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 |
| 20 | | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 |
| 30 | | 24 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 |
| 45 | | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 |
| 60 | 1 | 23 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 |
| 90 | 1,5 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 |
| 120 | 2 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 |
| 180 | 3 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 360 | 6 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 540 | 9 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 1080 | 18 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 1440 | 24 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| 2880 | 48 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 4320 | 72 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| 5760 | 96 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| 7200 | 120 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 8640 | 144 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 10080 | 168 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,89020816

Skalenparameter α (Alpha)

5,2600294

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01113763

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71523945

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 207121

(Zeile 207, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207121, M 1 : 100 000

