

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83196

(Zeile 83, Spalte 196)

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 | | 6,5 | 216,7 | 8,1 | 270,0 | 9,2 | 306,7 | 10,5 | 350,0 | 12,4 | 413,3 | 14,4 | 480,0 | 15,7 | 523,3 | 17,5 | 583,3 | 19,9 | 663,3 |
| 10 | | 8,5 | 141,7 | 10,7 | 178,3 | 12,1 | 201,7 | 13,8 | 230,0 | 16,4 | 273,3 | 19,0 | 316,7 | 20,7 | 345,0 | 23,0 | 383,3 | 26,2 | 436,7 |
| 15 | | 9,8 | 108,9 | 12,2 | 135,6 | 13,8 | 153,3 | 15,8 | 175,6 | 18,7 | 207,8 | 21,7 | 241,1 | 23,7 | 263,3 | 26,3 | 292,2 | 30,0 | 333,3 |
| 20 | | 10,6 | 88,3 | 13,4 | 111,7 | 15,0 | 125,0 | 17,2 | 143,3 | 20,4 | 170,0 | 23,7 | 197,5 | 25,8 | 215,0 | 28,6 | 238,3 | 32,7 | 272,5 |
| 30 | | 11,9 | 66,1 | 15,0 | 83,3 | 16,8 | 93,3 | 19,3 | 107,2 | 22,9 | 127,2 | 26,5 | 147,2 | 28,9 | 160,6 | 32,1 | 178,3 | 36,6 | 203,3 |
| 45 | | 13,2 | 48,9 | 16,6 | 61,5 | 18,7 | 69,3 | 21,4 | 79,3 | 25,4 | 94,1 | 29,5 | 109,3 | 32,1 | 118,9 | 35,6 | 131,9 | 40,6 | 150,4 |
| 60 | 1 | 14,2 | 39,4 | 17,8 | 49,4 | 20,1 | 55,8 | 23,0 | 63,9 | 27,3 | 75,8 | 31,7 | 88,1 | 34,5 | 95,8 | 38,3 | 106,4 | 43,7 | 121,4 |
| 90 | 1,5 | 15,7 | 29,1 | 19,7 | 36,5 | 22,1 | 40,9 | 25,4 | 47,0 | 30,1 | 55,7 | 34,9 | 64,6 | 38,0 | 70,4 | 42,2 | 78,1 | 48,1 | 89,1 |
| 120 | 2 | 16,8 | 23,3 | 21,0 | 29,2 | 23,7 | 32,9 | 27,1 | 37,6 | 32,2 | 44,7 | 37,3 | 51,8 | 40,7 | 56,5 | 45,1 | 62,6 | 51,5 | 71,5 |
| 180 | 3 | 18,4 | 17,0 | 23,1 | 21,4 | 26,0 | 24,1 | 29,8 | 27,6 | 35,3 | 32,7 | 40,9 | 37,9 | 44,7 | 41,4 | 49,5 | 45,8 | 56,5 | 52,3 |
| 240 | 4 | 19,6 | 13,6 | 24,6 | 17,1 | 27,7 | 19,2 | 31,8 | 22,1 | 37,7 | 26,2 | 43,7 | 30,3 | 47,7 | 33,1 | 52,8 | 36,7 | 60,3 | 41,9 |
| 360 | 6 | 21,5 | 10,0 | 27,0 | 12,5 | 30,4 | 14,1 | 34,8 | 16,1 | 41,2 | 19,1 | 47,9 | 22,2 | 52,2 | 24,2 | 57,9 | 26,8 | 66,0 | 30,6 |
| 540 | 9 | 23,5 | 7,3 | 29,5 | 9,1 | 33,2 | 10,2 | 38,1 | 11,8 | 45,1 | 13,9 | 52,4 | 16,2 | 57,1 | 17,6 | 63,3 | 19,5 | 72,2 | 22,3 |
| 720 | 12 | 25,1 | 5,8 | 31,5 | 7,3 | 35,4 | 8,2 | 40,6 | 9,4 | 48,1 | 11,1 | 55,8 | 12,9 | 60,9 | 14,1 | 67,5 | 15,6 | 77,0 | 17,8 |
| 1080 | 18 | 27,4 | 4,2 | 34,4 | 5,3 | 38,7 | 6,0 | 44,4 | 6,9 | 52,6 | 8,1 | 61,0 | 9,4 | 66,5 | 10,3 | 73,8 | 11,4 | 84,1 | 13,0 |
| 1440 | 24 | 29,2 | 3,4 | 36,6 | 4,2 | 41,2 | 4,8 | 47,3 | 5,5 | 56,0 | 6,5 | 65,0 | 7,5 | 70,9 | 8,2 | 78,6 | 9,1 | 89,6 | 10,4 |
| 2880 | 48 | 34,0 | 2,0 | 42,7 | 2,5 | 48,0 | 2,8 | 55,1 | 3,2 | 65,2 | 3,8 | 75,7 | 4,4 | 82,5 | 4,8 | 91,5 | 5,3 | 104,4 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 37,2 | 1,4 | 46,6 | 1,8 | 52,5 | 2,0 | 60,2 | 2,3 | 71,3 | 2,8 | 82,7 | 3,2 | 90,2 | 3,5 | 100,0 | 3,9 | 114,1 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 39,6 | 1,1 | 49,6 | 1,4 | 55,9 | 1,6 | 64,1 | 1,9 | 75,9 | 2,2 | 88,1 | 2,5 | 96,0 | 2,8 | 106,5 | 3,1 | 121,5 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 41,6 | 1,0 | 52,1 | 1,2 | 58,7 | 1,4 | 67,3 | 1,6 | 79,7 | 1,8 | 92,5 | 2,1 | 100,9 | 2,3 | 111,8 | 2,6 | 127,5 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 43,2 | 0,8 | 54,3 | 1,0 | 61,1 | 1,2 | 70,0 | 1,4 | 82,9 | 1,6 | 96,2 | 1,9 | 105,0 | 2,0 | 116,4 | 2,2 | 132,7 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 44,7 | 0,7 | 56,1 | 0,9 | 63,2 | 1,0 | 72,4 | 1,2 | 85,8 | 1,4 | 99,5 | 1,6 | 108,6 | 1,8 | 120,4 | 2,0 | 137,3 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83196

(Zeile 83, Spalte 196)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,61013668

Skalenparameter α (Alpha)

5,17038425

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03407197

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78147162

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 83196

(Zeile 83, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83196, M 1 : 100 000

