

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93116

(Zeile 93, Spalte 116)

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 | | 6,8 | 226,7 | 8,4 | 280,0 | 9,3 | 310,0 | 10,6 | 353,3 | 12,4 | 413,3 | 14,3 | 476,7 | 15,5 | 516,7 | 17,1 | 570,0 | 19,4 | 646,7 |
| 10 | | 8,7 | 145,0 | 10,7 | 178,3 | 11,9 | 198,3 | 13,5 | 225,0 | 15,8 | 263,3 | 18,2 | 303,3 | 19,8 | 330,0 | 21,8 | 363,3 | 24,8 | 413,3 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,2 | 135,6 | 13,6 | 151,1 | 15,4 | 171,1 | 18,0 | 200,0 | 20,7 | 230,0 | 22,5 | 250,0 | 24,8 | 275,6 | 28,1 | 312,2 |
| 20 | | 10,8 | 90,0 | 13,3 | 110,8 | 14,8 | 123,3 | 16,8 | 140,0 | 19,6 | 163,3 | 22,6 | 188,3 | 24,5 | 204,2 | 27,0 | 225,0 | 30,7 | 255,8 |
| 30 | | 12,2 | 67,8 | 14,9 | 82,8 | 16,6 | 92,2 | 18,8 | 104,4 | 22,1 | 122,8 | 25,4 | 141,1 | 27,5 | 152,8 | 30,4 | 168,9 | 34,5 | 191,7 |
| 45 | | 13,6 | 50,4 | 16,7 | 61,9 | 18,6 | 68,9 | 21,1 | 78,1 | 24,7 | 91,5 | 28,4 | 105,2 | 30,8 | 114,1 | 34,0 | 125,9 | 38,6 | 143,0 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,1 | 50,3 | 20,1 | 55,8 | 22,8 | 63,3 | 26,7 | 74,2 | 30,7 | 85,3 | 33,3 | 92,5 | 36,8 | 102,2 | 41,7 | 115,8 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 20,1 | 37,2 | 22,4 | 41,5 | 25,4 | 47,0 | 29,8 | 55,2 | 34,2 | 63,3 | 37,2 | 68,9 | 41,0 | 75,9 | 46,5 | 86,1 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 21,7 | 30,1 | 24,2 | 33,6 | 27,4 | 38,1 | 32,1 | 44,6 | 37,0 | 51,4 | 40,1 | 55,7 | 44,3 | 61,5 | 50,2 | 69,7 |
| 180 | 3 | 19,7 | 18,2 | 24,2 | 22,4 | 26,9 | 24,9 | 30,5 | 28,2 | 35,8 | 33,1 | 41,1 | 38,1 | 44,6 | 41,3 | 49,3 | 45,6 | 55,9 | 51,8 |
| 240 | 4 | 21,3 | 14,8 | 26,1 | 18,1 | 29,0 | 20,1 | 32,9 | 22,8 | 38,5 | 26,7 | 44,3 | 30,8 | 48,1 | 33,4 | 53,1 | 36,9 | 60,2 | 41,8 |
| 360 | 6 | 23,6 | 10,9 | 29,0 | 13,4 | 32,3 | 15,0 | 36,6 | 16,9 | 42,8 | 19,8 | 49,3 | 22,8 | 53,5 | 24,8 | 59,0 | 27,3 | 66,9 | 31,0 |
| 540 | 9 | 26,3 | 8,1 | 32,2 | 9,9 | 35,8 | 11,0 | 40,7 | 12,6 | 47,6 | 14,7 | 54,8 | 16,9 | 59,4 | 18,3 | 65,6 | 20,2 | 74,4 | 23,0 |
| 720 | 12 | 28,3 | 6,6 | 34,7 | 8,0 | 38,6 | 8,9 | 43,8 | 10,1 | 51,3 | 11,9 | 59,0 | 13,7 | 64,0 | 14,8 | 70,7 | 16,4 | 80,1 | 18,5 |
| 1080 | 18 | 31,4 | 4,8 | 38,5 | 5,9 | 42,9 | 6,6 | 48,7 | 7,5 | 57,0 | 8,8 | 65,5 | 10,1 | 71,1 | 11,0 | 78,5 | 12,1 | 89,0 | 13,7 |
| 1440 | 24 | 33,8 | 3,9 | 41,5 | 4,8 | 46,2 | 5,3 | 52,4 | 6,1 | 61,4 | 7,1 | 70,6 | 8,2 | 76,6 | 8,9 | 84,5 | 9,8 | 95,9 | 11,1 |
| 2880 | 48 | 40,5 | 2,3 | 49,6 | 2,9 | 55,3 | 3,2 | 62,7 | 3,6 | 73,4 | 4,2 | 84,4 | 4,9 | 91,6 | 5,3 | 101,1 | 5,9 | 114,7 | 6,6 |
| 4320 | 72 | 44,9 | 1,7 | 55,1 | 2,1 | 61,4 | 2,4 | 69,6 | 2,7 | 81,5 | 3,1 | 93,7 | 3,6 | 101,8 | 3,9 | 112,3 | 4,3 | 127,3 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 48,4 | 1,4 | 59,3 | 1,7 | 66,1 | 1,9 | 75,0 | 2,2 | 87,8 | 2,5 | 101,0 | 2,9 | 109,6 | 3,2 | 120,9 | 3,5 | 137,1 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 51,3 | 1,2 | 62,8 | 1,5 | 70,0 | 1,6 | 79,4 | 1,8 | 93,0 | 2,2 | 106,9 | 2,5 | 116,1 | 2,7 | 128,1 | 3,0 | 145,3 | 3,4 |
| 8640 | 144 | 53,7 | 1,0 | 65,9 | 1,3 | 73,4 | 1,4 | 83,2 | 1,6 | 97,4 | 1,9 | 112,1 | 2,2 | 121,7 | 2,3 | 134,3 | 2,6 | 152,3 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 55,9 | 0,9 | 68,5 | 1,1 | 76,4 | 1,3 | 86,6 | 1,4 | 101,4 | 1,7 | 116,7 | 1,9 | 126,6 | 2,1 | 139,7 | 2,3 | 158,5 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93116

(Zeile 93, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,92526885

Skalenparameter α (Alpha)

4,67934548

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01707186

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74204024

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 93116

(Zeile 93, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93116, M 1 : 100 000

