

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98115

(Zeile 98, Spalte 115)

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 | | 6,6 | 220,0 | 8,2 | 273,3 | 9,2 | 306,7 | 10,5 | 350,0 | 12,4 | 413,3 | 14,4 | 480,0 | 15,6 | 520,0 | 17,3 | 576,7 | 19,7 | 656,7 |
| 10 | | 8,6 | 143,3 | 10,7 | 178,3 | 12,0 | 200,0 | 13,7 | 228,3 | 16,1 | 268,3 | 18,6 | 310,0 | 20,3 | 338,3 | 22,4 | 373,3 | 25,5 | 425,0 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,2 | 135,6 | 13,7 | 152,2 | 15,6 | 173,3 | 18,4 | 204,4 | 21,3 | 236,7 | 23,1 | 256,7 | 25,6 | 284,4 | 29,1 | 323,3 |
| 20 | | 10,8 | 90,0 | 13,4 | 111,7 | 15,0 | 125,0 | 17,1 | 142,5 | 20,1 | 167,5 | 23,2 | 193,3 | 25,3 | 210,8 | 28,0 | 233,3 | 31,8 | 265,0 |
| 30 | | 12,1 | 67,2 | 15,0 | 83,3 | 16,9 | 93,9 | 19,2 | 106,7 | 22,6 | 125,6 | 26,2 | 145,6 | 28,5 | 158,3 | 31,5 | 175,0 | 35,9 | 199,4 |
| 45 | | 13,6 | 50,4 | 16,9 | 62,6 | 18,9 | 70,0 | 21,6 | 80,0 | 25,4 | 94,1 | 29,3 | 108,5 | 31,9 | 118,1 | 35,3 | 130,7 | 40,2 | 148,9 |
| 60 | 1 | 14,7 | 40,8 | 18,2 | 50,6 | 20,4 | 56,7 | 23,3 | 64,7 | 27,5 | 76,4 | 31,7 | 88,1 | 34,5 | 95,8 | 38,2 | 106,1 | 43,5 | 120,8 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 20,3 | 37,6 | 22,8 | 42,2 | 26,0 | 48,1 | 30,6 | 56,7 | 35,4 | 65,6 | 38,5 | 71,3 | 42,6 | 78,9 | 48,5 | 89,8 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 21,9 | 30,4 | 24,6 | 34,2 | 28,1 | 39,0 | 33,0 | 45,8 | 38,2 | 53,1 | 41,6 | 57,8 | 46,0 | 63,9 | 52,3 | 72,6 |
| 180 | 3 | 19,7 | 18,2 | 24,4 | 22,6 | 27,3 | 25,3 | 31,2 | 28,9 | 36,7 | 34,0 | 42,5 | 39,4 | 46,2 | 42,8 | 51,1 | 47,3 | 58,2 | 53,9 |
| 240 | 4 | 21,2 | 14,7 | 26,3 | 18,3 | 29,5 | 20,5 | 33,6 | 23,3 | 39,6 | 27,5 | 45,8 | 31,8 | 49,8 | 34,6 | 55,1 | 38,3 | 62,7 | 43,5 |
| 360 | 6 | 23,5 | 10,9 | 29,2 | 13,5 | 32,7 | 15,1 | 37,3 | 17,3 | 44,0 | 20,4 | 50,8 | 23,5 | 55,3 | 25,6 | 61,2 | 28,3 | 69,6 | 32,2 |
| 540 | 9 | 26,1 | 8,1 | 32,4 | 10,0 | 36,3 | 11,2 | 41,4 | 12,8 | 48,8 | 15,1 | 56,4 | 17,4 | 61,4 | 19,0 | 67,9 | 21,0 | 77,2 | 23,8 |
| 720 | 12 | 28,1 | 6,5 | 34,9 | 8,1 | 39,1 | 9,1 | 44,6 | 10,3 | 52,5 | 12,2 | 60,7 | 14,1 | 66,1 | 15,3 | 73,1 | 16,9 | 83,2 | 19,3 |
| 1080 | 18 | 31,2 | 4,8 | 38,7 | 6,0 | 43,4 | 6,7 | 49,5 | 7,6 | 58,3 | 9,0 | 67,4 | 10,4 | 73,3 | 11,3 | 81,1 | 12,5 | 92,3 | 14,2 |
| 1440 | 24 | 33,6 | 3,9 | 41,7 | 4,8 | 46,7 | 5,4 | 53,3 | 6,2 | 62,7 | 7,3 | 72,5 | 8,4 | 78,9 | 9,1 | 87,3 | 10,1 | 99,3 | 11,5 |
| 2880 | 48 | 40,1 | 2,3 | 49,7 | 2,9 | 55,7 | 3,2 | 63,6 | 3,7 | 74,9 | 4,3 | 86,5 | 5,0 | 94,2 | 5,5 | 104,2 | 6,0 | 118,5 | 6,9 |
| 4320 | 72 | 44,5 | 1,7 | 55,2 | 2,1 | 61,8 | 2,4 | 70,5 | 2,7 | 83,0 | 3,2 | 96,0 | 3,7 | 104,5 | 4,0 | 115,5 | 4,5 | 131,5 | 5,1 |
| 5760 | 96 | 47,8 | 1,4 | 59,4 | 1,7 | 66,5 | 1,9 | 75,9 | 2,2 | 89,4 | 2,6 | 103,3 | 3,0 | 112,4 | 3,3 | 124,3 | 3,6 | 141,5 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 50,7 | 1,2 | 62,8 | 1,5 | 70,4 | 1,6 | 80,3 | 1,9 | 94,6 | 2,2 | 109,3 | 2,5 | 119,0 | 2,8 | 131,6 | 3,0 | 149,8 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 53,1 | 1,0 | 65,8 | 1,3 | 73,7 | 1,4 | 84,1 | 1,6 | 99,1 | 1,9 | 114,5 | 2,2 | 124,7 | 2,4 | 137,9 | 2,7 | 156,9 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 55,2 | 0,9 | 68,5 | 1,1 | 76,7 | 1,3 | 87,5 | 1,4 | 103,1 | 1,7 | 119,1 | 2,0 | 129,7 | 2,1 | 143,4 | 2,4 | 163,2 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98115

(Zeile 98, Spalte 115)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,95798685

Skalenparameter α (Alpha)

5,00512727

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02228292

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74505297

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 98115

(Zeile 98, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 98115, M 1 : 100 000

