

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117182

(Zeile 117, Spalte 182)

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 | | 6,2 | 206,7 | 7,9 | 263,3 | 8,9 | 296,7 | 10,3 | 343,3 | 12,3 | 410,0 | 14,4 | 480,0 | 15,7 | 523,3 | 17,5 | 583,3 | 20,0 | 666,7 |
| 10 | | 8,5 | 141,7 | 10,9 | 181,7 | 12,3 | 205,0 | 14,2 | 236,7 | 16,9 | 281,7 | 19,8 | 330,0 | 21,6 | 360,0 | 24,1 | 401,7 | 27,5 | 458,3 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,7 | 141,1 | 14,3 | 158,9 | 16,6 | 184,4 | 19,8 | 220,0 | 23,1 | 256,7 | 25,2 | 280,0 | 28,1 | 312,2 | 32,1 | 356,7 |
| 20 | | 10,9 | 90,8 | 14,0 | 116,7 | 15,8 | 131,7 | 18,3 | 152,5 | 21,8 | 181,7 | 25,4 | 211,7 | 27,8 | 231,7 | 30,9 | 257,5 | 35,4 | 295,0 |
| 30 | | 12,4 | 68,9 | 15,8 | 87,8 | 17,9 | 99,4 | 20,7 | 115,0 | 24,7 | 137,2 | 28,8 | 160,0 | 31,5 | 175,0 | 35,0 | 194,4 | 40,1 | 222,8 |
| 45 | | 13,9 | 51,5 | 17,7 | 65,6 | 20,0 | 74,1 | 23,1 | 85,6 | 27,6 | 102,2 | 32,2 | 119,3 | 35,2 | 130,4 | 39,2 | 145,2 | 44,9 | 166,3 |
| 60 | 1 | 15,0 | 41,7 | 19,1 | 53,1 | 21,6 | 60,0 | 25,0 | 69,4 | 29,8 | 82,8 | 34,7 | 96,4 | 38,0 | 105,6 | 42,2 | 117,2 | 48,4 | 134,4 |
| 90 | 1,5 | 16,5 | 30,6 | 21,1 | 39,1 | 23,9 | 44,3 | 27,6 | 51,1 | 32,9 | 60,9 | 38,4 | 71,1 | 42,0 | 77,8 | 46,7 | 86,5 | 53,5 | 99,1 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 22,6 | 31,4 | 25,6 | 35,6 | 29,5 | 41,0 | 35,2 | 48,9 | 41,1 | 57,1 | 45,0 | 62,5 | 50,0 | 69,4 | 57,3 | 79,6 |
| 180 | 3 | 19,5 | 18,1 | 24,8 | 23,0 | 28,1 | 26,0 | 32,5 | 30,1 | 38,7 | 35,8 | 45,2 | 41,9 | 49,4 | 45,7 | 55,0 | 50,9 | 62,9 | 58,2 |
| 240 | 4 | 20,8 | 14,4 | 26,5 | 18,4 | 30,0 | 20,8 | 34,6 | 24,0 | 41,3 | 28,7 | 48,2 | 33,5 | 52,7 | 36,6 | 58,7 | 40,8 | 67,1 | 46,6 |
| 360 | 6 | 22,7 | 10,5 | 29,0 | 13,4 | 32,8 | 15,2 | 37,9 | 17,5 | 45,2 | 20,9 | 52,8 | 24,4 | 57,7 | 26,7 | 64,2 | 29,7 | 73,5 | 34,0 |
| 540 | 9 | 24,9 | 7,7 | 31,7 | 9,8 | 35,9 | 11,1 | 41,5 | 12,8 | 49,5 | 15,3 | 57,7 | 17,8 | 63,1 | 19,5 | 70,2 | 21,7 | 80,4 | 24,8 |
| 720 | 12 | 26,5 | 6,1 | 33,7 | 7,8 | 38,2 | 8,8 | 44,2 | 10,2 | 52,7 | 12,2 | 61,5 | 14,2 | 67,2 | 15,6 | 74,8 | 17,3 | 85,6 | 19,8 |
| 1080 | 18 | 28,9 | 4,5 | 36,8 | 5,7 | 41,8 | 6,5 | 48,2 | 7,4 | 57,5 | 8,9 | 67,1 | 10,4 | 73,4 | 11,3 | 81,7 | 12,6 | 93,5 | 14,4 |
| 1440 | 24 | 30,8 | 3,6 | 39,2 | 4,5 | 44,5 | 5,2 | 51,3 | 5,9 | 61,2 | 7,1 | 71,5 | 8,3 | 78,1 | 9,0 | 86,9 | 10,1 | 99,5 | 11,5 |
| 2880 | 48 | 35,7 | 2,1 | 45,5 | 2,6 | 51,6 | 3,0 | 59,6 | 3,4 | 71,1 | 4,1 | 83,0 | 4,8 | 90,8 | 5,3 | 100,9 | 5,8 | 115,5 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 39,0 | 1,5 | 49,7 | 1,9 | 56,3 | 2,2 | 65,1 | 2,5 | 77,6 | 3,0 | 90,6 | 3,5 | 99,0 | 3,8 | 110,1 | 4,2 | 126,1 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 41,5 | 1,2 | 52,9 | 1,5 | 59,9 | 1,7 | 69,2 | 2,0 | 82,6 | 2,4 | 96,3 | 2,8 | 105,4 | 3,0 | 117,2 | 3,4 | 134,1 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 43,5 | 1,0 | 55,5 | 1,3 | 62,9 | 1,5 | 72,6 | 1,7 | 86,6 | 2,0 | 101,1 | 2,3 | 110,5 | 2,6 | 122,9 | 2,8 | 140,7 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 45,2 | 0,9 | 57,7 | 1,1 | 65,4 | 1,3 | 75,5 | 1,5 | 90,1 | 1,7 | 105,1 | 2,0 | 114,9 | 2,2 | 127,8 | 2,5 | 146,3 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 46,8 | 0,8 | 59,6 | 1,0 | 67,6 | 1,1 | 78,0 | 1,3 | 93,1 | 1,5 | 108,6 | 1,8 | 118,8 | 2,0 | 132,1 | 2,2 | 151,2 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117182

(Zeile 117, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,59484629

Skalenparameter α (Alpha)

5,9561716

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05385155

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78543015

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 117182

(Zeile 117, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117182, M 1 : 100 000

