

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114193

(Zeile 114, Spalte 193)

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 | | 6,7 | 223,3 | 8,6 | 286,7 | 9,7 | 323,3 | 11,2 | 373,3 | 13,3 | 443,3 | 15,5 | 516,7 | 17,0 | 566,7 | 18,9 | 630,0 | 21,6 | 720,0 |
| 10 | | 9,0 | 150,0 | 11,4 | 190,0 | 12,9 | 215,0 | 14,9 | 248,3 | 17,8 | 296,7 | 20,7 | 345,0 | 22,6 | 376,7 | 25,2 | 420,0 | 28,8 | 480,0 |
| 15 | | 10,3 | 114,4 | 13,1 | 145,6 | 14,9 | 165,6 | 17,1 | 190,0 | 20,4 | 226,7 | 23,8 | 264,4 | 26,0 | 288,9 | 28,9 | 321,1 | 33,1 | 367,8 |
| 20 | | 11,3 | 94,2 | 14,4 | 120,0 | 16,3 | 135,8 | 18,8 | 156,7 | 22,3 | 185,8 | 26,1 | 217,5 | 28,5 | 237,5 | 31,7 | 264,2 | 36,2 | 301,7 |
| 30 | | 12,7 | 70,6 | 16,1 | 89,4 | 18,3 | 101,7 | 21,1 | 117,2 | 25,1 | 139,4 | 29,3 | 162,8 | 32,0 | 177,8 | 35,6 | 197,8 | 40,7 | 226,1 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 18,0 | 66,7 | 20,4 | 75,6 | 23,5 | 87,0 | 28,0 | 103,7 | 32,6 | 120,7 | 35,6 | 131,9 | 39,6 | 146,7 | 45,3 | 167,8 |
| 60 | 1 | 15,2 | 42,2 | 19,3 | 53,6 | 21,9 | 60,8 | 25,2 | 70,0 | 30,1 | 83,6 | 35,1 | 97,5 | 38,3 | 106,4 | 42,6 | 118,3 | 48,7 | 135,3 |
| 90 | 1,5 | 16,8 | 31,1 | 21,3 | 39,4 | 24,1 | 44,6 | 27,8 | 51,5 | 33,2 | 61,5 | 38,7 | 71,7 | 42,3 | 78,3 | 47,0 | 87,0 | 53,8 | 99,6 |
| 120 | 2 | 18,0 | 25,0 | 22,8 | 31,7 | 25,8 | 35,8 | 29,8 | 41,4 | 35,5 | 49,3 | 41,4 | 57,5 | 45,2 | 62,8 | 50,3 | 69,9 | 57,5 | 79,9 |
| 180 | 3 | 19,7 | 18,2 | 25,1 | 23,2 | 28,4 | 26,3 | 32,7 | 30,3 | 39,0 | 36,1 | 45,5 | 42,1 | 49,7 | 46,0 | 55,2 | 51,1 | 63,2 | 58,5 |
| 240 | 4 | 21,0 | 14,6 | 26,8 | 18,6 | 30,3 | 21,0 | 34,9 | 24,2 | 41,6 | 28,9 | 48,5 | 33,7 | 53,0 | 36,8 | 59,0 | 41,0 | 67,4 | 46,8 |
| 360 | 6 | 23,0 | 10,6 | 29,3 | 13,6 | 33,2 | 15,4 | 38,3 | 17,7 | 45,6 | 21,1 | 53,1 | 24,6 | 58,1 | 26,9 | 64,6 | 29,9 | 73,9 | 34,2 |
| 540 | 9 | 25,2 | 7,8 | 32,1 | 9,9 | 36,3 | 11,2 | 41,9 | 12,9 | 49,9 | 15,4 | 58,2 | 18,0 | 63,6 | 19,6 | 70,7 | 21,8 | 80,8 | 24,9 |
| 720 | 12 | 26,9 | 6,2 | 34,2 | 7,9 | 38,7 | 9,0 | 44,6 | 10,3 | 53,2 | 12,3 | 62,0 | 14,4 | 67,7 | 15,7 | 75,3 | 17,4 | 86,1 | 19,9 |
| 1080 | 18 | 29,4 | 4,5 | 37,4 | 5,8 | 42,3 | 6,5 | 48,8 | 7,5 | 58,1 | 9,0 | 67,8 | 10,5 | 74,1 | 11,4 | 82,3 | 12,7 | 94,2 | 14,5 |
| 1440 | 24 | 31,3 | 3,6 | 39,8 | 4,6 | 45,1 | 5,2 | 52,0 | 6,0 | 61,9 | 7,2 | 72,2 | 8,4 | 78,9 | 9,1 | 87,7 | 10,2 | 100,3 | 11,6 |
| 2880 | 48 | 36,4 | 2,1 | 46,3 | 2,7 | 52,4 | 3,0 | 60,5 | 3,5 | 72,1 | 4,2 | 84,0 | 4,9 | 91,8 | 5,3 | 102,1 | 5,9 | 116,8 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 39,8 | 1,5 | 50,6 | 2,0 | 57,3 | 2,2 | 66,1 | 2,6 | 78,8 | 3,0 | 91,8 | 3,5 | 100,4 | 3,9 | 111,6 | 4,3 | 127,6 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 42,4 | 1,2 | 53,9 | 1,6 | 61,0 | 1,8 | 70,4 | 2,0 | 83,9 | 2,4 | 97,8 | 2,8 | 106,9 | 3,1 | 118,8 | 3,4 | 135,9 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 44,5 | 1,0 | 56,6 | 1,3 | 64,1 | 1,5 | 73,9 | 1,7 | 88,1 | 2,0 | 102,6 | 2,4 | 112,2 | 2,6 | 124,7 | 2,9 | 142,7 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 46,3 | 0,9 | 58,9 | 1,1 | 66,7 | 1,3 | 76,9 | 1,5 | 91,6 | 1,8 | 106,8 | 2,1 | 116,8 | 2,3 | 129,8 | 2,5 | 148,5 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 47,9 | 0,8 | 60,9 | 1,0 | 69,0 | 1,1 | 79,5 | 1,3 | 94,8 | 1,6 | 110,5 | 1,8 | 120,8 | 2,0 | 134,2 | 2,2 | 153,6 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114193

(Zeile 114, Spalte 193)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,68272851

Skalenparameter α (Alpha)

5,91267348

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03939113

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78184345

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 114193

(Zeile 114, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114193, M 1 : 100 000

