

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118148

(Zeile 118, Spalte 148)

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 | 8,5 | 283,3 | 9,6 | 320,0 | 11,1 | 370,0 | 13,1 | 436,7 | 15,3 | 510,0 | 16,6 | 553,3 | 18,5 | 616,7 | 21,1 | 703,3 |
| 10 | | 8,9 | 148,3 | 11,3 | 188,3 | 12,7 | 211,7 | 14,6 | 243,3 | 17,3 | 288,3 | 20,1 | 335,0 | 21,9 | 365,0 | 24,3 | 405,0 | 27,8 | 463,3 |
| 15 | | 10,3 | 114,4 | 12,9 | 143,3 | 14,6 | 162,2 | 16,8 | 186,7 | 19,9 | 221,1 | 23,1 | 256,7 | 25,2 | 280,0 | 28,0 | 311,1 | 31,9 | 354,4 |
| 20 | | 11,3 | 94,2 | 14,2 | 118,3 | 16,0 | 133,3 | 18,4 | 153,3 | 21,8 | 181,7 | 25,4 | 211,7 | 27,7 | 230,8 | 30,7 | 255,8 | 35,0 | 291,7 |
| 30 | | 12,8 | 71,1 | 16,1 | 89,4 | 18,1 | 100,6 | 20,8 | 115,6 | 24,7 | 137,2 | 28,7 | 159,4 | 31,3 | 173,9 | 34,7 | 192,8 | 39,7 | 220,6 |
| 45 | | 14,4 | 53,3 | 18,1 | 67,0 | 20,4 | 75,6 | 23,4 | 86,7 | 27,8 | 103,0 | 32,3 | 119,6 | 35,2 | 130,4 | 39,1 | 144,8 | 44,6 | 165,2 |
| 60 | 1 | 15,6 | 43,3 | 19,6 | 54,4 | 22,1 | 61,4 | 25,4 | 70,6 | 30,1 | 83,6 | 35,0 | 97,2 | 38,2 | 106,1 | 42,4 | 117,8 | 48,4 | 134,4 |
| 90 | 1,5 | 17,4 | 32,2 | 21,9 | 40,6 | 24,7 | 45,7 | 28,4 | 52,6 | 33,7 | 62,4 | 39,2 | 72,6 | 42,8 | 79,3 | 47,4 | 87,8 | 54,1 | 100,2 |
| 120 | 2 | 18,8 | 26,1 | 23,7 | 32,9 | 26,8 | 37,2 | 30,7 | 42,6 | 36,5 | 50,7 | 42,4 | 58,9 | 46,2 | 64,2 | 51,3 | 71,3 | 58,6 | 81,4 |
| 180 | 3 | 21,0 | 19,4 | 26,5 | 24,5 | 29,8 | 27,6 | 34,3 | 31,8 | 40,6 | 37,6 | 47,2 | 43,7 | 51,5 | 47,7 | 57,2 | 53,0 | 65,3 | 60,5 |
| 240 | 4 | 22,7 | 15,8 | 28,6 | 19,9 | 32,2 | 22,4 | 37,0 | 25,7 | 43,9 | 30,5 | 51,0 | 35,4 | 55,6 | 38,6 | 61,7 | 42,8 | 70,5 | 49,0 |
| 360 | 6 | 25,3 | 11,7 | 31,8 | 14,7 | 35,9 | 16,6 | 41,2 | 19,1 | 48,9 | 22,6 | 56,8 | 26,3 | 61,9 | 28,7 | 68,7 | 31,8 | 78,5 | 36,3 |
| 540 | 9 | 28,1 | 8,7 | 35,4 | 10,9 | 39,9 | 12,3 | 45,8 | 14,1 | 54,4 | 16,8 | 63,2 | 19,5 | 68,9 | 21,3 | 76,5 | 23,6 | 87,3 | 26,9 |
| 720 | 12 | 30,3 | 7,0 | 38,2 | 8,8 | 43,0 | 10,0 | 49,4 | 11,4 | 58,6 | 13,6 | 68,1 | 15,8 | 74,3 | 17,2 | 82,5 | 19,1 | 94,1 | 21,8 |
| 1080 | 18 | 33,7 | 5,2 | 42,4 | 6,5 | 47,8 | 7,4 | 54,9 | 8,5 | 65,2 | 10,1 | 75,7 | 11,7 | 82,7 | 12,8 | 91,7 | 14,2 | 104,7 | 16,2 |
| 1440 | 24 | 36,3 | 4,2 | 45,7 | 5,3 | 51,6 | 6,0 | 59,2 | 6,9 | 70,3 | 8,1 | 81,7 | 9,5 | 89,1 | 10,3 | 98,9 | 11,4 | 112,9 | 13,1 |
| 2880 | 48 | 43,5 | 2,5 | 54,8 | 3,2 | 61,8 | 3,6 | 71,0 | 4,1 | 84,2 | 4,9 | 97,9 | 5,7 | 106,8 | 6,2 | 118,5 | 6,9 | 135,3 | 7,8 |
| 4320 | 72 | 48,4 | 1,9 | 60,9 | 2,3 | 68,7 | 2,7 | 78,9 | 3,0 | 93,6 | 3,6 | 108,8 | 4,2 | 118,7 | 4,6 | 131,7 | 5,1 | 150,4 | 5,8 |
| 5760 | 96 | 52,2 | 1,5 | 65,7 | 1,9 | 74,1 | 2,1 | 85,1 | 2,5 | 100,9 | 2,9 | 117,3 | 3,4 | 128,0 | 3,7 | 142,0 | 4,1 | 162,1 | 4,7 |
| 7200 | 120 | 55,3 | 1,3 | 69,6 | 1,6 | 78,5 | 1,8 | 90,2 | 2,1 | 107,0 | 2,5 | 124,3 | 2,9 | 135,6 | 3,1 | 150,5 | 3,5 | 171,8 | 4,0 |
| 8640 | 144 | 58,0 | 1,1 | 73,0 | 1,4 | 82,3 | 1,6 | 94,6 | 1,8 | 112,2 | 2,2 | 130,3 | 2,5 | 142,2 | 2,7 | 157,8 | 3,0 | 180,1 | 3,5 |
| 10080 | 168 | 60,4 | 1,0 | 76,0 | 1,3 | 85,7 | 1,4 | 98,4 | 1,6 | 116,8 | 1,9 | 135,7 | 2,2 | 148,1 | 2,4 | 164,3 | 2,7 | 187,5 | 3,1 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118148

(Zeile 118, Spalte 148)

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 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 10 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 15 | | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 20 | | 18 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| 30 | | 19 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 45 | | 19 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 60 | 1 | 19 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 90 | 1,5 | 18 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 120 | 2 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 180 | 3 | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 360 | 6 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 |
| 540 | 9 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 720 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 1080 | 18 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 1440 | 24 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 2880 | 48 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 4320 | 72 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 5760 | 96 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 7200 | 120 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 8640 | 144 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 10080 | 168 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,89629191

Skalenparameter α (Alpha)

5,72755082

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02630156

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73943677

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 118148

(Zeile 118, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118148, M 1 : 100 000

