

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118157

(Zeile 118, Spalte 157)

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 | 7,8 | 260,0 | 8,8 | 293,3 | 10,0 | 333,3 | 11,9 | 396,7 | 13,8 | 460,0 | 15,0 | 500,0 | 16,7 | 556,7 | 19,0 | 633,3 |
| 10 | | 8,5 | 141,7 | 10,7 | 178,3 | 12,0 | 200,0 | 13,8 | 230,0 | 16,3 | 271,7 | 18,9 | 315,0 | 20,6 | 343,3 | 22,8 | 380,0 | 26,1 | 435,0 |
| 15 | | 9,9 | 110,0 | 12,4 | 137,8 | 14,0 | 155,6 | 16,1 | 178,9 | 19,0 | 211,1 | 22,0 | 244,4 | 24,0 | 266,7 | 26,7 | 296,7 | 30,4 | 337,8 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,7 | 114,2 | 15,5 | 129,2 | 17,7 | 147,5 | 21,0 | 175,0 | 24,3 | 202,5 | 26,5 | 220,8 | 29,4 | 245,0 | 33,6 | 280,0 |
| 30 | | 12,5 | 69,4 | 15,6 | 86,7 | 17,6 | 97,8 | 20,2 | 112,2 | 23,9 | 132,8 | 27,7 | 153,9 | 30,2 | 167,8 | 33,5 | 186,1 | 38,2 | 212,2 |
| 45 | | 14,0 | 51,9 | 17,6 | 65,2 | 19,8 | 73,3 | 22,7 | 84,1 | 26,9 | 99,6 | 31,2 | 115,6 | 34,0 | 125,9 | 37,7 | 139,6 | 43,0 | 159,3 |
| 60 | 1 | 15,2 | 42,2 | 19,1 | 53,1 | 21,5 | 59,7 | 24,6 | 68,3 | 29,1 | 80,8 | 33,8 | 93,9 | 36,8 | 102,2 | 40,8 | 113,3 | 46,6 | 129,4 |
| 90 | 1,5 | 17,0 | 31,5 | 21,3 | 39,4 | 23,9 | 44,3 | 27,4 | 50,7 | 32,5 | 60,2 | 37,7 | 69,8 | 41,1 | 76,1 | 45,5 | 84,3 | 51,9 | 96,1 |
| 120 | 2 | 18,3 | 25,4 | 22,9 | 31,8 | 25,8 | 35,8 | 29,6 | 41,1 | 35,0 | 48,6 | 40,6 | 56,4 | 44,3 | 61,5 | 49,1 | 68,2 | 55,9 | 77,6 |
| 180 | 3 | 20,3 | 18,8 | 25,4 | 23,5 | 28,6 | 26,5 | 32,8 | 30,4 | 38,8 | 35,9 | 45,0 | 41,7 | 49,1 | 45,5 | 54,4 | 50,4 | 62,0 | 57,4 |
| 240 | 4 | 21,8 | 15,1 | 27,3 | 19,0 | 30,7 | 21,3 | 35,2 | 24,4 | 41,7 | 29,0 | 48,3 | 33,5 | 52,7 | 36,6 | 58,4 | 40,6 | 66,6 | 46,3 |
| 360 | 6 | 24,1 | 11,2 | 30,2 | 14,0 | 33,9 | 15,7 | 38,9 | 18,0 | 46,1 | 21,3 | 53,4 | 24,7 | 58,3 | 27,0 | 64,6 | 29,9 | 73,7 | 34,1 |
| 540 | 9 | 26,6 | 8,2 | 33,3 | 10,3 | 37,5 | 11,6 | 43,0 | 13,3 | 50,9 | 15,7 | 59,0 | 18,2 | 64,4 | 19,9 | 71,3 | 22,0 | 81,4 | 25,1 |
| 720 | 12 | 28,5 | 6,6 | 35,7 | 8,3 | 40,2 | 9,3 | 46,1 | 10,7 | 54,6 | 12,6 | 63,3 | 14,7 | 69,0 | 16,0 | 76,5 | 17,7 | 87,3 | 20,2 |
| 1080 | 18 | 31,4 | 4,8 | 39,4 | 6,1 | 44,4 | 6,9 | 50,9 | 7,9 | 60,2 | 9,3 | 69,8 | 10,8 | 76,2 | 11,8 | 84,4 | 13,0 | 96,3 | 14,9 |
| 1440 | 24 | 33,7 | 3,9 | 42,3 | 4,9 | 47,6 | 5,5 | 54,5 | 6,3 | 64,5 | 7,5 | 74,9 | 8,7 | 81,7 | 9,5 | 90,5 | 10,5 | 103,2 | 11,9 |
| 2880 | 48 | 39,8 | 2,3 | 50,0 | 2,9 | 56,2 | 3,3 | 64,4 | 3,7 | 76,3 | 4,4 | 88,5 | 5,1 | 96,5 | 5,6 | 107,0 | 6,2 | 122,0 | 7,1 |
| 4320 | 72 | 43,9 | 1,7 | 55,1 | 2,1 | 62,0 | 2,4 | 71,0 | 2,7 | 84,1 | 3,2 | 97,6 | 3,8 | 106,4 | 4,1 | 118,0 | 4,6 | 134,5 | 5,2 |
| 5760 | 96 | 47,1 | 1,4 | 59,0 | 1,7 | 66,4 | 1,9 | 76,1 | 2,2 | 90,1 | 2,6 | 104,6 | 3,0 | 114,0 | 3,3 | 126,4 | 3,7 | 144,2 | 4,2 |
| 7200 | 120 | 49,7 | 1,2 | 62,3 | 1,4 | 70,1 | 1,6 | 80,3 | 1,9 | 95,1 | 2,2 | 110,3 | 2,6 | 120,3 | 2,8 | 133,4 | 3,1 | 152,1 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 51,9 | 1,0 | 65,1 | 1,3 | 73,2 | 1,4 | 83,9 | 1,6 | 99,4 | 1,9 | 115,3 | 2,2 | 125,7 | 2,4 | 139,4 | 2,7 | 158,9 | 3,1 |
| 10080 | 168 | 53,9 | 0,9 | 67,5 | 1,1 | 76,0 | 1,3 | 87,1 | 1,4 | 103,1 | 1,7 | 119,6 | 2,0 | 130,4 | 2,2 | 144,6 | 2,4 | 164,9 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118157

(Zeile 118, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,75171157

Skalenparameter α (Alpha)

5,55411016

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04588247

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75986881

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 118157

(Zeile 118, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118157, M 1 : 100 000

