

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118190

(Zeile 118, Spalte 190)

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 | | 7,0 | 233,3 | 8,8 | 293,3 | 10,0 | 333,3 | 11,5 | 383,3 | 13,7 | 456,7 | 16,0 | 533,3 | 17,5 | 583,3 | 19,4 | 646,7 | 22,2 | 740,0 |
| 10 | | 9,2 | 153,3 | 11,7 | 195,0 | 13,2 | 220,0 | 15,2 | 253,3 | 18,1 | 301,7 | 21,1 | 351,7 | 23,1 | 385,0 | 25,6 | 426,7 | 29,3 | 488,3 |
| 15 | | 10,5 | 116,7 | 13,3 | 147,8 | 15,1 | 167,8 | 17,4 | 193,3 | 20,7 | 230,0 | 24,2 | 268,9 | 26,4 | 293,3 | 29,4 | 326,7 | 33,6 | 373,3 |
| 20 | | 11,5 | 95,8 | 14,6 | 121,7 | 16,5 | 137,5 | 19,0 | 158,3 | 22,6 | 188,3 | 26,4 | 220,0 | 28,8 | 240,0 | 32,0 | 266,7 | 36,6 | 305,0 |
| 30 | | 12,8 | 71,1 | 16,3 | 90,6 | 18,4 | 102,2 | 21,3 | 118,3 | 25,3 | 140,6 | 29,5 | 163,9 | 32,3 | 179,4 | 35,9 | 199,4 | 41,0 | 227,8 |
| 45 | | 14,3 | 53,0 | 18,1 | 67,0 | 20,5 | 75,9 | 23,6 | 87,4 | 28,1 | 104,1 | 32,8 | 121,5 | 35,9 | 133,0 | 39,8 | 147,4 | 45,6 | 168,9 |
| 60 | 1 | 15,3 | 42,5 | 19,4 | 53,9 | 22,0 | 61,1 | 25,4 | 70,6 | 30,2 | 83,9 | 35,2 | 97,8 | 38,5 | 106,9 | 42,8 | 118,9 | 48,9 | 135,8 |
| 90 | 1,5 | 16,9 | 31,3 | 21,4 | 39,6 | 24,2 | 44,8 | 27,9 | 51,7 | 33,3 | 61,7 | 38,8 | 71,9 | 42,4 | 78,5 | 47,1 | 87,2 | 53,9 | 99,8 |
| 120 | 2 | 18,0 | 25,0 | 22,9 | 31,8 | 25,9 | 36,0 | 29,9 | 41,5 | 35,6 | 49,4 | 41,5 | 57,6 | 45,3 | 62,9 | 50,4 | 70,0 | 57,6 | 80,0 |
| 180 | 3 | 19,8 | 18,3 | 25,1 | 23,2 | 28,4 | 26,3 | 32,8 | 30,4 | 39,0 | 36,1 | 45,5 | 42,1 | 49,7 | 46,0 | 55,2 | 51,1 | 63,2 | 58,5 |
| 240 | 4 | 21,1 | 14,7 | 26,8 | 18,6 | 30,3 | 21,0 | 34,9 | 24,2 | 41,6 | 28,9 | 48,5 | 33,7 | 53,0 | 36,8 | 58,9 | 40,9 | 67,4 | 46,8 |
| 360 | 6 | 23,1 | 10,7 | 29,3 | 13,6 | 33,1 | 15,3 | 38,2 | 17,7 | 45,5 | 21,1 | 53,1 | 24,6 | 58,0 | 26,9 | 64,4 | 29,8 | 73,7 | 34,1 |
| 540 | 9 | 25,2 | 7,8 | 32,0 | 9,9 | 36,2 | 11,2 | 41,8 | 12,9 | 49,8 | 15,4 | 58,0 | 17,9 | 63,4 | 19,6 | 70,5 | 21,8 | 80,6 | 24,9 |
| 720 | 12 | 26,8 | 6,2 | 34,1 | 7,9 | 38,6 | 8,9 | 44,5 | 10,3 | 53,0 | 12,3 | 61,8 | 14,3 | 67,5 | 15,6 | 75,0 | 17,4 | 85,8 | 19,9 |
| 1080 | 18 | 29,3 | 4,5 | 37,2 | 5,7 | 42,2 | 6,5 | 48,6 | 7,5 | 57,9 | 8,9 | 67,5 | 10,4 | 73,7 | 11,4 | 82,0 | 12,7 | 93,7 | 14,5 |
| 1440 | 24 | 31,2 | 3,6 | 39,6 | 4,6 | 44,9 | 5,2 | 51,7 | 6,0 | 61,6 | 7,1 | 71,8 | 8,3 | 78,5 | 9,1 | 87,2 | 10,1 | 99,8 | 11,6 |
| 2880 | 48 | 36,3 | 2,1 | 46,1 | 2,7 | 52,1 | 3,0 | 60,1 | 3,5 | 71,6 | 4,1 | 83,5 | 4,8 | 91,2 | 5,3 | 101,4 | 5,9 | 116,0 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 39,6 | 1,5 | 50,3 | 1,9 | 56,9 | 2,2 | 65,6 | 2,5 | 78,2 | 3,0 | 91,1 | 3,5 | 99,6 | 3,8 | 110,7 | 4,3 | 126,6 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 42,1 | 1,2 | 53,5 | 1,5 | 60,6 | 1,8 | 69,8 | 2,0 | 83,2 | 2,4 | 97,0 | 2,8 | 106,0 | 3,1 | 117,8 | 3,4 | 134,7 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 44,2 | 1,0 | 56,2 | 1,3 | 63,6 | 1,5 | 73,3 | 1,7 | 87,3 | 2,0 | 101,8 | 2,4 | 111,2 | 2,6 | 123,6 | 2,9 | 141,4 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 46,0 | 0,9 | 58,4 | 1,1 | 66,1 | 1,3 | 76,2 | 1,5 | 90,8 | 1,8 | 105,8 | 2,0 | 115,7 | 2,2 | 128,6 | 2,5 | 147,1 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 47,6 | 0,8 | 60,4 | 1,0 | 68,4 | 1,1 | 78,8 | 1,3 | 93,9 | 1,6 | 109,4 | 1,8 | 119,6 | 2,0 | 132,9 | 2,2 | 152,0 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118190

(Zeile 118, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74342343

Skalenparameter α (Alpha)

5,91568271

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03574246

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78408044

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 118190

(Zeile 118, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118190, M 1 : 100 000

