

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131168

(Zeile 131, Spalte 168)

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 | | 7,2 | 240,0 | 9,1 | 303,3 | 10,2 | 340,0 | 11,7 | 390,0 | 13,9 | 463,3 | 16,1 | 536,7 | 17,6 | 586,7 | 19,5 | 650,0 | 22,3 | 743,3 |
| 10 | | 9,5 | 158,3 | 11,9 | 198,3 | 13,4 | 223,3 | 15,4 | 256,7 | 18,3 | 305,0 | 21,2 | 353,3 | 23,1 | 385,0 | 25,7 | 428,3 | 29,3 | 488,3 |
| 15 | | 10,8 | 120,0 | 13,6 | 151,1 | 15,3 | 170,0 | 17,6 | 195,6 | 20,8 | 231,1 | 24,2 | 268,9 | 26,4 | 293,3 | 29,3 | 325,6 | 33,4 | 371,1 |
| 20 | | 11,7 | 97,5 | 14,8 | 123,3 | 16,6 | 138,3 | 19,1 | 159,2 | 22,6 | 188,3 | 26,3 | 219,2 | 28,7 | 239,2 | 31,8 | 265,0 | 36,3 | 302,5 |
| 30 | | 13,1 | 72,8 | 16,4 | 91,1 | 18,5 | 102,8 | 21,3 | 118,3 | 25,2 | 140,0 | 29,3 | 162,8 | 31,9 | 177,2 | 35,4 | 196,7 | 40,4 | 224,4 |
| 45 | | 14,4 | 53,3 | 18,1 | 67,0 | 20,4 | 75,6 | 23,5 | 87,0 | 27,8 | 103,0 | 32,3 | 119,6 | 35,3 | 130,7 | 39,1 | 144,8 | 44,6 | 165,2 |
| 60 | 1 | 15,4 | 42,8 | 19,4 | 53,9 | 21,8 | 60,6 | 25,1 | 69,7 | 29,7 | 82,5 | 34,5 | 95,8 | 37,7 | 104,7 | 41,8 | 116,1 | 47,7 | 132,5 |
| 90 | 1,5 | 16,8 | 31,1 | 21,2 | 39,3 | 23,9 | 44,3 | 27,4 | 50,7 | 32,5 | 60,2 | 37,7 | 69,8 | 41,2 | 76,3 | 45,7 | 84,6 | 52,1 | 96,5 |
| 120 | 2 | 17,9 | 24,9 | 22,5 | 31,3 | 25,4 | 35,3 | 29,1 | 40,4 | 34,6 | 48,1 | 40,1 | 55,7 | 43,8 | 60,8 | 48,6 | 67,5 | 55,4 | 76,9 |
| 180 | 3 | 19,5 | 18,1 | 24,5 | 22,7 | 27,6 | 25,6 | 31,7 | 29,4 | 37,6 | 34,8 | 43,7 | 40,5 | 47,6 | 44,1 | 52,8 | 48,9 | 60,3 | 55,8 |
| 240 | 4 | 20,7 | 14,4 | 26,0 | 18,1 | 29,3 | 20,3 | 33,6 | 23,3 | 39,9 | 27,7 | 46,3 | 32,2 | 50,5 | 35,1 | 56,0 | 38,9 | 64,0 | 44,4 |
| 360 | 6 | 22,4 | 10,4 | 28,2 | 13,1 | 31,8 | 14,7 | 36,5 | 16,9 | 43,3 | 20,0 | 50,3 | 23,3 | 54,8 | 25,4 | 60,8 | 28,1 | 69,4 | 32,1 |
| 540 | 9 | 24,3 | 7,5 | 30,6 | 9,4 | 34,5 | 10,6 | 39,6 | 12,2 | 46,9 | 14,5 | 54,5 | 16,8 | 59,5 | 18,4 | 66,0 | 20,4 | 75,3 | 23,2 |
| 720 | 12 | 25,8 | 6,0 | 32,4 | 7,5 | 36,5 | 8,4 | 41,9 | 9,7 | 49,7 | 11,5 | 57,7 | 13,4 | 63,0 | 14,6 | 69,8 | 16,2 | 79,7 | 18,4 |
| 1080 | 18 | 27,9 | 4,3 | 35,1 | 5,4 | 39,5 | 6,1 | 45,4 | 7,0 | 53,8 | 8,3 | 62,5 | 9,6 | 68,2 | 10,5 | 75,7 | 11,7 | 86,4 | 13,3 |
| 1440 | 24 | 29,5 | 3,4 | 37,1 | 4,3 | 41,9 | 4,8 | 48,0 | 5,6 | 57,0 | 6,6 | 66,2 | 7,7 | 72,2 | 8,4 | 80,1 | 9,3 | 91,4 | 10,6 |
| 2880 | 48 | 33,8 | 2,0 | 42,6 | 2,5 | 48,0 | 2,8 | 55,1 | 3,2 | 65,3 | 3,8 | 75,8 | 4,4 | 82,7 | 4,8 | 91,8 | 5,3 | 104,7 | 6,1 |
| 4320 | 72 | 36,6 | 1,4 | 46,1 | 1,8 | 51,9 | 2,0 | 59,6 | 2,3 | 70,7 | 2,7 | 82,1 | 3,2 | 89,6 | 3,5 | 99,4 | 3,8 | 113,4 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 38,8 | 1,1 | 48,8 | 1,4 | 54,9 | 1,6 | 63,1 | 1,8 | 74,8 | 2,2 | 86,9 | 2,5 | 94,8 | 2,7 | 105,1 | 3,0 | 120,0 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 40,5 | 0,9 | 50,9 | 1,2 | 57,4 | 1,3 | 65,9 | 1,5 | 78,1 | 1,8 | 90,7 | 2,1 | 99,0 | 2,3 | 109,8 | 2,5 | 125,3 | 2,9 |
| 8640 | 144 | 42,0 | 0,8 | 52,8 | 1,0 | 59,5 | 1,1 | 68,3 | 1,3 | 81,0 | 1,6 | 94,0 | 1,8 | 102,6 | 2,0 | 113,8 | 2,2 | 129,9 | 2,5 |
| 10080 | 168 | 43,3 | 0,7 | 54,4 | 0,9 | 61,3 | 1,0 | 70,4 | 1,2 | 83,4 | 1,4 | 96,9 | 1,6 | 105,7 | 1,7 | 117,3 | 1,9 | 133,9 | 2,2 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131168

(Zeile 131, Spalte 168)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,8947103

Skalenparameter α (Alpha)

5,69356799

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03841695

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,8044341

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 131168

(Zeile 131, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131168, M 1 : 100 000

