

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146128

(Zeile 146, Spalte 128)

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 | | 6,3 | 210,0 | 7,8 | 260,0 | 8,8 | 293,3 | 10,1 | 336,7 | 12,0 | 400,0 | 13,9 | 463,3 | 15,2 | 506,7 | 16,8 | 560,0 | 19,2 | 640,0 |
| 10 | | 8,6 | 143,3 | 10,8 | 180,0 | 12,1 | 201,7 | 13,9 | 231,7 | 16,4 | 273,3 | 19,1 | 318,3 | 20,8 | 346,7 | 23,1 | 385,0 | 26,3 | 438,3 |
| 15 | | 10,0 | 111,1 | 12,6 | 140,0 | 14,1 | 156,7 | 16,2 | 180,0 | 19,2 | 213,3 | 22,2 | 246,7 | 24,3 | 270,0 | 26,9 | 298,9 | 30,7 | 341,1 |
| 20 | | 11,0 | 91,7 | 13,8 | 115,0 | 15,6 | 130,0 | 17,9 | 149,2 | 21,1 | 175,8 | 24,5 | 204,2 | 26,8 | 223,3 | 29,7 | 247,5 | 33,8 | 281,7 |
| 30 | | 12,5 | 69,4 | 15,7 | 87,2 | 17,7 | 98,3 | 20,3 | 112,8 | 24,0 | 133,3 | 27,8 | 154,4 | 30,4 | 168,9 | 33,7 | 187,2 | 38,4 | 213,3 |
| 45 | | 14,1 | 52,2 | 17,6 | 65,2 | 19,9 | 73,7 | 22,8 | 84,4 | 26,9 | 99,6 | 31,3 | 115,9 | 34,1 | 126,3 | 37,8 | 140,0 | 43,1 | 159,6 |
| 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 | 16,9 | 31,3 | 21,2 | 39,3 | 23,8 | 44,1 | 27,3 | 50,6 | 32,3 | 59,8 | 37,5 | 69,4 | 40,9 | 75,7 | 45,3 | 83,9 | 51,7 | 95,7 |
| 120 | 2 | 18,1 | 25,1 | 22,7 | 31,5 | 25,6 | 35,6 | 29,3 | 40,7 | 34,7 | 48,2 | 40,3 | 56,0 | 43,9 | 61,0 | 48,7 | 67,6 | 55,6 | 77,2 |
| 180 | 3 | 20,0 | 18,5 | 25,1 | 23,2 | 28,2 | 26,1 | 32,4 | 30,0 | 38,3 | 35,5 | 44,5 | 41,2 | 48,5 | 44,9 | 53,8 | 49,8 | 61,3 | 56,8 |
| 240 | 4 | 21,4 | 14,9 | 26,9 | 18,7 | 30,3 | 21,0 | 34,7 | 24,1 | 41,1 | 28,5 | 47,6 | 33,1 | 52,0 | 36,1 | 57,6 | 40,0 | 65,7 | 45,6 |
| 360 | 6 | 23,6 | 10,9 | 29,6 | 13,7 | 33,3 | 15,4 | 38,2 | 17,7 | 45,2 | 20,9 | 52,4 | 24,3 | 57,2 | 26,5 | 63,4 | 29,4 | 72,3 | 33,5 |
| 540 | 9 | 25,9 | 8,0 | 32,5 | 10,0 | 36,6 | 11,3 | 42,0 | 13,0 | 49,7 | 15,3 | 57,6 | 17,8 | 62,8 | 19,4 | 69,7 | 21,5 | 79,5 | 24,5 |
| 720 | 12 | 27,7 | 6,4 | 34,8 | 8,1 | 39,1 | 9,1 | 44,8 | 10,4 | 53,1 | 12,3 | 61,6 | 14,3 | 67,2 | 15,6 | 74,5 | 17,2 | 84,9 | 19,7 |
| 1080 | 18 | 30,4 | 4,7 | 38,2 | 5,9 | 43,0 | 6,6 | 49,2 | 7,6 | 58,3 | 9,0 | 67,6 | 10,4 | 73,8 | 11,4 | 81,8 | 12,6 | 93,3 | 14,4 |
| 1440 | 24 | 32,5 | 3,8 | 40,8 | 4,7 | 45,9 | 5,3 | 52,6 | 6,1 | 62,3 | 7,2 | 72,3 | 8,4 | 78,8 | 9,1 | 87,4 | 10,1 | 99,6 | 11,5 |
| 2880 | 48 | 38,1 | 2,2 | 47,8 | 2,8 | 53,8 | 3,1 | 61,7 | 3,6 | 73,0 | 4,2 | 84,7 | 4,9 | 92,4 | 5,3 | 102,4 | 5,9 | 116,8 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 41,8 | 1,6 | 52,5 | 2,0 | 59,0 | 2,3 | 67,7 | 2,6 | 80,1 | 3,1 | 93,0 | 3,6 | 101,4 | 3,9 | 112,4 | 4,3 | 128,2 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 44,7 | 1,3 | 56,0 | 1,6 | 63,0 | 1,8 | 72,3 | 2,1 | 85,6 | 2,5 | 99,3 | 2,9 | 108,2 | 3,1 | 120,0 | 3,5 | 136,9 | 4,0 |
| 7200 | 120 | 47,0 | 1,1 | 58,9 | 1,4 | 66,3 | 1,5 | 76,0 | 1,8 | 90,0 | 2,1 | 104,5 | 2,4 | 113,9 | 2,6 | 126,3 | 2,9 | 144,0 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 49,0 | 0,9 | 61,5 | 1,2 | 69,2 | 1,3 | 79,3 | 1,5 | 93,9 | 1,8 | 108,9 | 2,1 | 118,8 | 2,3 | 131,7 | 2,5 | 150,1 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 50,8 | 0,8 | 63,7 | 1,1 | 71,6 | 1,2 | 82,1 | 1,4 | 97,2 | 1,6 | 112,8 | 1,9 | 123,0 | 2,0 | 136,4 | 2,3 | 155,5 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146128

(Zeile 146, Spalte 128)

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 | | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| 10 | | 13 | 15 | 16 | 16 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 15 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 20 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 30 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 45 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 60 | 1 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 90 | 1,5 | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| 120 | 2 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 180 | 3 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 240 | 4 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 360 | 6 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 540 | 9 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 720 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 1080 | 18 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 1440 | 24 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 5760 | 96 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 7200 | 120 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 8640 | 144 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| 10080 | 168 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,78846803

Skalenparameter α (Alpha)

5,57221573

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04915341

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77188285

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 146128

(Zeile 146, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146128, M 1 : 100 000

