

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132143

(Zeile 132, Spalte 143)

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 | 8,6 | 286,7 | 9,7 | 323,3 | 11,0 | 366,7 | 13,0 | 433,3 | 15,0 | 500,0 | 16,3 | 543,3 | 18,1 | 603,3 | 20,6 | 686,7 |
| 10 | | 9,2 | 153,3 | 11,4 | 190,0 | 12,7 | 211,7 | 14,5 | 241,7 | 17,1 | 285,0 | 19,7 | 328,3 | 21,5 | 358,3 | 23,8 | 396,7 | 27,0 | 450,0 |
| 15 | | 10,5 | 116,7 | 13,0 | 144,4 | 14,6 | 162,2 | 16,6 | 184,4 | 19,6 | 217,8 | 22,6 | 251,1 | 24,6 | 273,3 | 27,2 | 302,2 | 31,0 | 344,4 |
| 20 | | 11,5 | 95,8 | 14,2 | 118,3 | 15,9 | 132,5 | 18,2 | 151,7 | 21,4 | 178,3 | 24,7 | 205,8 | 26,9 | 224,2 | 29,8 | 248,3 | 33,8 | 281,7 |
| 30 | | 12,9 | 71,7 | 16,0 | 88,9 | 17,9 | 99,4 | 20,4 | 113,3 | 24,0 | 133,3 | 27,8 | 154,4 | 30,2 | 167,8 | 33,4 | 185,6 | 38,0 | 211,1 |
| 45 | | 14,4 | 53,3 | 17,8 | 65,9 | 20,0 | 74,1 | 22,8 | 84,4 | 26,8 | 99,3 | 31,0 | 114,8 | 33,7 | 124,8 | 37,3 | 138,1 | 42,4 | 157,0 |
| 60 | 1 | 15,5 | 43,1 | 19,2 | 53,3 | 21,5 | 59,7 | 24,5 | 68,1 | 28,9 | 80,3 | 33,4 | 92,8 | 36,4 | 101,1 | 40,2 | 111,7 | 45,7 | 126,9 |
| 90 | 1,5 | 17,2 | 31,9 | 21,3 | 39,4 | 23,8 | 44,1 | 27,2 | 50,4 | 32,0 | 59,3 | 37,0 | 68,5 | 40,3 | 74,6 | 44,5 | 82,4 | 50,7 | 93,9 |
| 120 | 2 | 18,4 | 25,6 | 22,8 | 31,7 | 25,6 | 35,6 | 29,2 | 40,6 | 34,4 | 47,8 | 39,7 | 55,1 | 43,2 | 60,0 | 47,8 | 66,4 | 54,4 | 75,6 |
| 180 | 3 | 20,3 | 18,8 | 25,2 | 23,3 | 28,2 | 26,1 | 32,2 | 29,8 | 37,9 | 35,1 | 43,8 | 40,6 | 47,7 | 44,2 | 52,8 | 48,9 | 60,0 | 55,6 |
| 240 | 4 | 21,8 | 15,1 | 27,0 | 18,8 | 30,3 | 21,0 | 34,5 | 24,0 | 40,6 | 28,2 | 47,0 | 32,6 | 51,1 | 35,5 | 56,5 | 39,2 | 64,3 | 44,7 |
| 360 | 6 | 24,0 | 11,1 | 29,8 | 13,8 | 33,3 | 15,4 | 38,0 | 17,6 | 44,8 | 20,7 | 51,7 | 23,9 | 56,3 | 26,1 | 62,3 | 28,8 | 70,8 | 32,8 |
| 540 | 9 | 26,4 | 8,1 | 32,7 | 10,1 | 36,7 | 11,3 | 41,8 | 12,9 | 49,3 | 15,2 | 56,9 | 17,6 | 62,0 | 19,1 | 68,5 | 21,1 | 78,0 | 24,1 |
| 720 | 12 | 28,3 | 6,6 | 35,0 | 8,1 | 39,2 | 9,1 | 44,8 | 10,4 | 52,7 | 12,2 | 60,9 | 14,1 | 66,3 | 15,3 | 73,4 | 17,0 | 83,4 | 19,3 |
| 1080 | 18 | 31,1 | 4,8 | 38,5 | 5,9 | 43,2 | 6,7 | 49,2 | 7,6 | 58,0 | 9,0 | 67,0 | 10,3 | 72,9 | 11,3 | 80,7 | 12,5 | 91,8 | 14,2 |
| 1440 | 24 | 33,2 | 3,8 | 41,2 | 4,8 | 46,2 | 5,3 | 52,7 | 6,1 | 62,0 | 7,2 | 71,7 | 8,3 | 78,0 | 9,0 | 86,3 | 10,0 | 98,2 | 11,4 |
| 2880 | 48 | 39,1 | 2,3 | 48,5 | 2,8 | 54,3 | 3,1 | 62,0 | 3,6 | 73,0 | 4,2 | 84,3 | 4,9 | 91,8 | 5,3 | 101,5 | 5,9 | 115,5 | 6,7 |
| 4320 | 72 | 43,0 | 1,7 | 53,3 | 2,1 | 59,7 | 2,3 | 68,1 | 2,6 | 80,2 | 3,1 | 92,7 | 3,6 | 100,9 | 3,9 | 111,6 | 4,3 | 127,0 | 4,9 |
| 5760 | 96 | 46,0 | 1,3 | 57,0 | 1,6 | 63,9 | 1,8 | 72,9 | 2,1 | 85,8 | 2,5 | 99,2 | 2,9 | 107,9 | 3,1 | 119,4 | 3,5 | 135,8 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 48,4 | 1,1 | 60,1 | 1,4 | 67,3 | 1,6 | 76,7 | 1,8 | 90,4 | 2,1 | 104,5 | 2,4 | 113,7 | 2,6 | 125,7 | 2,9 | 143,0 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 50,5 | 1,0 | 62,7 | 1,2 | 70,2 | 1,4 | 80,1 | 1,5 | 94,3 | 1,8 | 109,0 | 2,1 | 118,6 | 2,3 | 131,2 | 2,5 | 149,3 | 2,9 |
| 10080 | 168 | 52,4 | 0,9 | 65,0 | 1,1 | 72,8 | 1,2 | 83,0 | 1,4 | 97,8 | 1,6 | 113,0 | 1,9 | 123,0 | 2,0 | 136,0 | 2,2 | 154,7 | 2,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132143

(Zeile 132, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,86544867

Skalenparameter α (Alpha)

5,30094524

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0310779

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7667188

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 132143

(Zeile 132, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132143, M 1 : 100 000

