

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129145

(Zeile 129, Spalte 145)

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 | | 7,4 | 246,7 | 9,2 | 306,7 | 10,2 | 340,0 | 11,7 | 390,0 | 13,8 | 460,0 | 15,9 | 530,0 | 17,3 | 576,7 | 19,1 | 636,7 | 21,8 | 726,7 |
| 10 | | 9,5 | 158,3 | 11,8 | 196,7 | 13,2 | 220,0 | 15,1 | 251,7 | 17,7 | 295,0 | 20,5 | 341,7 | 22,3 | 371,7 | 24,7 | 411,7 | 28,0 | 466,7 |
| 15 | | 10,8 | 120,0 | 13,4 | 148,9 | 15,0 | 166,7 | 17,1 | 190,0 | 20,1 | 223,3 | 23,3 | 258,9 | 25,3 | 281,1 | 28,0 | 311,1 | 31,8 | 353,3 |
| 20 | | 11,7 | 97,5 | 14,6 | 121,7 | 16,3 | 135,8 | 18,6 | 155,0 | 21,9 | 182,5 | 25,3 | 210,8 | 27,5 | 229,2 | 30,4 | 253,3 | 34,6 | 288,3 |
| 30 | | 13,1 | 72,8 | 16,3 | 90,6 | 18,2 | 101,1 | 20,8 | 115,6 | 24,4 | 135,6 | 28,2 | 156,7 | 30,7 | 170,6 | 34,0 | 188,9 | 38,6 | 214,4 |
| 45 | | 14,6 | 54,1 | 18,0 | 66,7 | 20,2 | 74,8 | 23,0 | 85,2 | 27,1 | 100,4 | 31,3 | 115,9 | 34,1 | 126,3 | 37,7 | 139,6 | 42,9 | 158,9 |
| 60 | 1 | 15,6 | 43,3 | 19,4 | 53,9 | 21,7 | 60,3 | 24,7 | 68,6 | 29,1 | 80,8 | 33,7 | 93,6 | 36,6 | 101,7 | 40,5 | 112,5 | 46,1 | 128,1 |
| 90 | 1,5 | 17,3 | 32,0 | 21,4 | 39,6 | 23,9 | 44,3 | 27,3 | 50,6 | 32,1 | 59,4 | 37,1 | 68,7 | 40,4 | 74,8 | 44,7 | 82,8 | 50,8 | 94,1 |
| 120 | 2 | 18,5 | 25,7 | 22,9 | 31,8 | 25,6 | 35,6 | 29,2 | 40,6 | 34,4 | 47,8 | 39,8 | 55,3 | 43,3 | 60,1 | 47,8 | 66,4 | 54,4 | 75,6 |
| 180 | 3 | 20,3 | 18,8 | 25,2 | 23,3 | 28,2 | 26,1 | 32,1 | 29,7 | 37,8 | 35,0 | 43,7 | 40,5 | 47,6 | 44,1 | 52,6 | 48,7 | 59,8 | 55,4 |
| 240 | 4 | 21,7 | 15,1 | 26,9 | 18,7 | 30,1 | 20,9 | 34,4 | 23,9 | 40,4 | 28,1 | 46,7 | 32,4 | 50,8 | 35,3 | 56,2 | 39,0 | 63,9 | 44,4 |
| 360 | 6 | 23,8 | 11,0 | 29,5 | 13,7 | 33,1 | 15,3 | 37,7 | 17,5 | 44,4 | 20,6 | 51,3 | 23,8 | 55,8 | 25,8 | 61,7 | 28,6 | 70,2 | 32,5 |
| 540 | 9 | 26,1 | 8,1 | 32,4 | 10,0 | 36,3 | 11,2 | 41,4 | 12,8 | 48,7 | 15,0 | 56,3 | 17,4 | 61,2 | 18,9 | 67,7 | 20,9 | 77,0 | 23,8 |
| 720 | 12 | 27,9 | 6,5 | 34,6 | 8,0 | 38,7 | 9,0 | 44,2 | 10,2 | 52,0 | 12,0 | 60,1 | 13,9 | 65,4 | 15,1 | 72,3 | 16,7 | 82,2 | 19,0 |
| 1080 | 18 | 30,6 | 4,7 | 37,9 | 5,8 | 42,5 | 6,6 | 48,4 | 7,5 | 57,0 | 8,8 | 65,9 | 10,2 | 71,7 | 11,1 | 79,3 | 12,2 | 90,2 | 13,9 |
| 1440 | 24 | 32,7 | 3,8 | 40,5 | 4,7 | 45,4 | 5,3 | 51,7 | 6,0 | 60,9 | 7,0 | 70,3 | 8,1 | 76,5 | 8,9 | 84,6 | 9,8 | 96,3 | 11,1 |
| 2880 | 48 | 38,2 | 2,2 | 47,4 | 2,7 | 53,1 | 3,1 | 60,5 | 3,5 | 71,2 | 4,1 | 82,3 | 4,8 | 89,5 | 5,2 | 99,0 | 5,7 | 112,6 | 6,5 |
| 4320 | 72 | 41,9 | 1,6 | 51,9 | 2,0 | 58,2 | 2,2 | 66,3 | 2,6 | 78,1 | 3,0 | 90,2 | 3,5 | 98,1 | 3,8 | 108,5 | 4,2 | 123,5 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 44,7 | 1,3 | 55,4 | 1,6 | 62,1 | 1,8 | 70,8 | 2,0 | 83,3 | 2,4 | 96,3 | 2,8 | 104,7 | 3,0 | 115,8 | 3,4 | 131,8 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 47,0 | 1,1 | 58,3 | 1,3 | 65,3 | 1,5 | 74,4 | 1,7 | 87,6 | 2,0 | 101,3 | 2,3 | 110,2 | 2,6 | 121,8 | 2,8 | 138,6 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 49,0 | 0,9 | 60,8 | 1,2 | 68,0 | 1,3 | 77,6 | 1,5 | 91,3 | 1,8 | 105,5 | 2,0 | 114,8 | 2,2 | 127,0 | 2,4 | 144,4 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 50,8 | 0,8 | 62,9 | 1,0 | 70,4 | 1,2 | 80,3 | 1,3 | 94,6 | 1,6 | 109,3 | 1,8 | 118,9 | 2,0 | 131,5 | 2,2 | 149,5 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129145

(Zeile 129, Spalte 145)

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 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 10 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 15 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 20 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 30 | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 45 | | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 60 | 1 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 90 | 1,5 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 120 | 2 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| 180 | 3 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 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 | 19 | 20 | 20 |
| 720 | 12 | 13 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 1080 | 18 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 1440 | 24 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 2880 | 48 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 4320 | 72 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 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 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 10080 | 168 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,96199618

Skalenparameter α (Alpha)

5,31073927

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02575881

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77402661

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 129145

(Zeile 129, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129145, M 1 : 100 000

