

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149090

(Zeile 149, Spalte 90)

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 | | 5,7 | 190,0 | 7,1 | 236,7 | 7,9 | 263,3 | 9,1 | 303,3 | 10,6 | 353,3 | 12,3 | 410,0 | 13,4 | 446,7 | 14,8 | 493,3 | 16,8 | 560,0 |
| 10 | | 7,9 | 131,7 | 9,7 | 161,7 | 10,9 | 181,7 | 12,4 | 206,7 | 14,6 | 243,3 | 16,8 | 280,0 | 18,3 | 305,0 | 20,2 | 336,7 | 23,0 | 383,3 |
| 15 | | 9,2 | 102,2 | 11,4 | 126,7 | 12,8 | 142,2 | 14,6 | 162,2 | 17,1 | 190,0 | 19,8 | 220,0 | 21,5 | 238,9 | 23,8 | 264,4 | 27,0 | 300,0 |
| 20 | | 10,3 | 85,8 | 12,7 | 105,8 | 14,2 | 118,3 | 16,2 | 135,0 | 19,1 | 159,2 | 22,0 | 183,3 | 24,0 | 200,0 | 26,5 | 220,8 | 30,1 | 250,8 |
| 30 | | 11,9 | 66,1 | 14,7 | 81,7 | 16,5 | 91,7 | 18,7 | 103,9 | 22,1 | 122,8 | 25,5 | 141,7 | 27,7 | 153,9 | 30,6 | 170,0 | 34,8 | 193,3 |
| 45 | | 13,7 | 50,7 | 16,9 | 62,6 | 18,9 | 70,0 | 21,5 | 79,6 | 25,3 | 93,7 | 29,3 | 108,5 | 31,8 | 117,8 | 35,2 | 130,4 | 40,0 | 148,1 |
| 60 | 1 | 15,0 | 41,7 | 18,6 | 51,7 | 20,8 | 57,8 | 23,7 | 65,8 | 27,9 | 77,5 | 32,2 | 89,4 | 35,0 | 97,2 | 38,7 | 107,5 | 44,0 | 122,2 |
| 90 | 1,5 | 17,2 | 31,9 | 21,2 | 39,3 | 23,8 | 44,1 | 27,1 | 50,2 | 31,8 | 58,9 | 36,8 | 68,1 | 40,0 | 74,1 | 44,2 | 81,9 | 50,3 | 93,1 |
| 120 | 2 | 18,8 | 26,1 | 23,3 | 32,4 | 26,1 | 36,3 | 29,7 | 41,3 | 34,9 | 48,5 | 40,3 | 56,0 | 43,9 | 61,0 | 48,5 | 67,4 | 55,1 | 76,5 |
| 180 | 3 | 21,4 | 19,8 | 26,5 | 24,5 | 29,7 | 27,5 | 33,8 | 31,3 | 39,8 | 36,9 | 45,9 | 42,5 | 49,9 | 46,2 | 55,2 | 51,1 | 62,7 | 58,1 |
| 240 | 4 | 23,5 | 16,3 | 29,0 | 20,1 | 32,5 | 22,6 | 37,0 | 25,7 | 43,5 | 30,2 | 50,3 | 34,9 | 54,7 | 38,0 | 60,4 | 41,9 | 68,7 | 47,7 |
| 360 | 6 | 26,7 | 12,4 | 33,0 | 15,3 | 36,9 | 17,1 | 42,1 | 19,5 | 49,5 | 22,9 | 57,1 | 26,4 | 62,1 | 28,8 | 68,7 | 31,8 | 78,1 | 36,2 |
| 540 | 9 | 30,3 | 9,4 | 37,5 | 11,6 | 41,9 | 12,9 | 47,7 | 14,7 | 56,2 | 17,3 | 64,8 | 20,0 | 70,5 | 21,8 | 78,0 | 24,1 | 88,6 | 27,3 |
| 720 | 12 | 33,1 | 7,7 | 41,0 | 9,5 | 45,8 | 10,6 | 52,2 | 12,1 | 61,4 | 14,2 | 70,9 | 16,4 | 77,1 | 17,8 | 85,3 | 19,7 | 97,0 | 22,5 |
| 1080 | 18 | 37,6 | 5,8 | 46,5 | 7,2 | 52,0 | 8,0 | 59,3 | 9,2 | 69,7 | 10,8 | 80,5 | 12,4 | 87,5 | 13,5 | 96,8 | 14,9 | 110,0 | 17,0 |
| 1440 | 24 | 41,1 | 4,8 | 50,8 | 5,9 | 56,9 | 6,6 | 64,8 | 7,5 | 76,2 | 8,8 | 88,0 | 10,2 | 95,7 | 11,1 | 105,8 | 12,2 | 120,3 | 13,9 |
| 2880 | 48 | 51,0 | 3,0 | 63,1 | 3,7 | 70,6 | 4,1 | 80,4 | 4,7 | 94,6 | 5,5 | 109,2 | 6,3 | 118,8 | 6,9 | 131,3 | 7,6 | 149,3 | 8,6 |
| 4320 | 72 | 57,8 | 2,2 | 71,5 | 2,8 | 80,0 | 3,1 | 91,2 | 3,5 | 107,3 | 4,1 | 123,8 | 4,8 | 134,7 | 5,2 | 148,9 | 5,7 | 169,3 | 6,5 |
| 5760 | 96 | 63,2 | 1,8 | 78,2 | 2,3 | 87,5 | 2,5 | 99,7 | 2,9 | 117,3 | 3,4 | 135,4 | 3,9 | 147,3 | 4,3 | 162,8 | 4,7 | 185,1 | 5,4 |
| 7200 | 120 | 67,8 | 1,6 | 83,8 | 1,9 | 93,8 | 2,2 | 106,9 | 2,5 | 125,7 | 2,9 | 145,1 | 3,4 | 157,8 | 3,7 | 174,5 | 4,0 | 198,4 | 4,6 |
| 8640 | 144 | 71,7 | 1,4 | 88,7 | 1,7 | 99,3 | 1,9 | 113,1 | 2,2 | 133,0 | 2,6 | 153,6 | 3,0 | 167,0 | 3,2 | 184,7 | 3,6 | 209,9 | 4,0 |
| 10080 | 168 | 75,2 | 1,2 | 93,1 | 1,5 | 104,1 | 1,7 | 118,6 | 2,0 | 139,5 | 2,3 | 161,1 | 2,7 | 175,2 | 2,9 | 193,7 | 3,2 | 220,2 | 3,6 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149090

(Zeile 149, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,35660732

Skalenparameter α (Alpha)

5,0628697

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0300323

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6897436

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 149090

(Zeile 149, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149090, M 1 : 100 000

