

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129105

(Zeile 129, Spalte 105)

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 | | 6,5 | 216,7 | 8,0 | 266,7 | 8,9 | 296,7 | 10,0 | 333,3 | 11,8 | 393,3 | 13,5 | 450,0 | 14,7 | 490,0 | 16,2 | 540,0 | 18,3 | 610,0 |
| 10 | | 8,3 | 138,3 | 10,2 | 170,0 | 11,3 | 188,3 | 12,8 | 213,3 | 15,0 | 250,0 | 17,3 | 288,3 | 18,7 | 311,7 | 20,7 | 345,0 | 23,4 | 390,0 |
| 15 | | 9,5 | 105,6 | 11,6 | 128,9 | 12,9 | 143,3 | 14,6 | 162,2 | 17,1 | 190,0 | 19,7 | 218,9 | 21,4 | 237,8 | 23,6 | 262,2 | 26,7 | 296,7 |
| 20 | | 10,4 | 86,7 | 12,7 | 105,8 | 14,1 | 117,5 | 16,0 | 133,3 | 18,7 | 155,8 | 21,5 | 179,2 | 23,3 | 194,2 | 25,7 | 214,2 | 29,2 | 243,3 |
| 30 | | 11,7 | 65,0 | 14,3 | 79,4 | 15,9 | 88,3 | 18,0 | 100,0 | 21,1 | 117,2 | 24,3 | 135,0 | 26,3 | 146,1 | 29,0 | 161,1 | 32,9 | 182,8 |
| 45 | | 13,1 | 48,5 | 16,1 | 59,6 | 17,9 | 66,3 | 20,3 | 75,2 | 23,7 | 87,8 | 27,3 | 101,1 | 29,6 | 109,6 | 32,7 | 121,1 | 37,0 | 137,0 |
| 60 | 1 | 14,3 | 39,7 | 17,5 | 48,6 | 19,4 | 53,9 | 22,0 | 61,1 | 25,8 | 71,7 | 29,6 | 82,2 | 32,1 | 89,2 | 35,5 | 98,6 | 40,2 | 111,7 |
| 90 | 1,5 | 16,0 | 29,6 | 19,6 | 36,3 | 21,8 | 40,4 | 24,7 | 45,7 | 28,9 | 53,5 | 33,2 | 61,5 | 36,0 | 66,7 | 39,7 | 73,5 | 45,0 | 83,3 |
| 120 | 2 | 17,3 | 24,0 | 21,2 | 29,4 | 23,6 | 32,8 | 26,8 | 37,2 | 31,3 | 43,5 | 36,0 | 50,0 | 39,0 | 54,2 | 43,1 | 59,9 | 48,8 | 67,8 |
| 180 | 3 | 19,4 | 18,0 | 23,7 | 21,9 | 26,4 | 24,4 | 29,9 | 27,7 | 35,0 | 32,4 | 40,3 | 37,3 | 43,7 | 40,5 | 48,2 | 44,6 | 54,6 | 50,6 |
| 240 | 4 | 21,0 | 14,6 | 25,7 | 17,8 | 28,6 | 19,9 | 32,4 | 22,5 | 37,9 | 26,3 | 43,6 | 30,3 | 47,3 | 32,8 | 52,2 | 36,3 | 59,1 | 41,0 |
| 360 | 6 | 23,5 | 10,9 | 28,7 | 13,3 | 32,0 | 14,8 | 36,2 | 16,8 | 42,4 | 19,6 | 48,7 | 22,5 | 52,9 | 24,5 | 58,3 | 27,0 | 66,1 | 30,6 |
| 540 | 9 | 26,2 | 8,1 | 32,1 | 9,9 | 35,7 | 11,0 | 40,5 | 12,5 | 47,4 | 14,6 | 54,5 | 16,8 | 59,1 | 18,2 | 65,2 | 20,1 | 73,9 | 22,8 |
| 720 | 12 | 28,4 | 6,6 | 34,7 | 8,0 | 38,7 | 9,0 | 43,8 | 10,1 | 51,3 | 11,9 | 58,9 | 13,6 | 63,9 | 14,8 | 70,5 | 16,3 | 79,9 | 18,5 |
| 1080 | 18 | 31,7 | 4,9 | 38,8 | 6,0 | 43,2 | 6,7 | 49,0 | 7,6 | 57,3 | 8,8 | 65,8 | 10,2 | 71,4 | 11,0 | 78,8 | 12,2 | 89,3 | 13,8 |
| 1440 | 24 | 34,3 | 4,0 | 42,0 | 4,9 | 46,7 | 5,4 | 53,0 | 6,1 | 61,9 | 7,2 | 71,2 | 8,2 | 77,3 | 8,9 | 85,2 | 9,9 | 96,6 | 11,2 |
| 2880 | 48 | 41,5 | 2,4 | 50,7 | 2,9 | 56,5 | 3,3 | 64,0 | 3,7 | 74,9 | 4,3 | 86,1 | 5,0 | 93,4 | 5,4 | 103,0 | 6,0 | 116,8 | 6,8 |
| 4320 | 72 | 46,3 | 1,8 | 56,7 | 2,2 | 63,1 | 2,4 | 71,5 | 2,8 | 83,6 | 3,2 | 96,1 | 3,7 | 104,3 | 4,0 | 115,1 | 4,4 | 130,5 | 5,0 |
| 5760 | 96 | 50,1 | 1,4 | 61,3 | 1,8 | 68,2 | 2,0 | 77,3 | 2,2 | 90,5 | 2,6 | 104,0 | 3,0 | 112,9 | 3,3 | 124,5 | 3,6 | 141,1 | 4,1 |
| 7200 | 120 | 53,2 | 1,2 | 65,1 | 1,5 | 72,5 | 1,7 | 82,2 | 1,9 | 96,1 | 2,2 | 110,5 | 2,6 | 120,0 | 2,8 | 132,3 | 3,1 | 150,0 | 3,5 |
| 8640 | 144 | 56,0 | 1,1 | 68,5 | 1,3 | 76,2 | 1,5 | 86,4 | 1,7 | 101,0 | 1,9 | 116,2 | 2,2 | 126,1 | 2,4 | 139,0 | 2,7 | 157,6 | 3,0 |
| 10080 | 168 | 58,4 | 1,0 | 71,4 | 1,2 | 79,5 | 1,3 | 90,1 | 1,5 | 105,4 | 1,7 | 121,2 | 2,0 | 131,5 | 2,2 | 145,0 | 2,4 | 164,4 | 2,7 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129105

(Zeile 129, Spalte 105)

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 | | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| 10 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 15 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 20 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 30 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 45 | | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 60 | 1 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 90 | 1,5 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| 120 | 2 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 180 | 3 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 240 | 4 | 11 | 13 | 14 | 15 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 360 | 6 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 |
| 540 | 9 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| 720 | 12 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| 1080 | 18 | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 |
| 1440 | 24 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 |
| 2880 | 48 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 |
| 4320 | 72 | 7 | 7 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 |
| 5760 | 96 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 |
| 7200 | 120 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 8640 | 144 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10080 | 168 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,42736871

Skalenparameter α (Alpha)

4,4836109

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01458731

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72712319

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 129105

(Zeile 129, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129105, M 1 : 100 000

