

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169125

(Zeile 169, Spalte 125)

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 | | 7,2 | 240,0 | 8,8 | 293,3 | 9,8 | 326,7 | 11,1 | 370,0 | 13,0 | 433,3 | 15,0 | 500,0 | 16,3 | 543,3 | 17,9 | 596,7 | 20,3 | 676,7 |
| 10 | | 9,3 | 155,0 | 11,4 | 190,0 | 12,7 | 211,7 | 14,5 | 241,7 | 16,9 | 281,7 | 19,5 | 325,0 | 21,2 | 353,3 | 23,3 | 388,3 | 26,5 | 441,7 |
| 15 | | 10,7 | 118,9 | 13,1 | 145,6 | 14,6 | 162,2 | 16,6 | 184,4 | 19,4 | 215,6 | 22,4 | 248,9 | 24,3 | 270,0 | 26,8 | 297,8 | 30,4 | 337,8 |
| 20 | | 11,8 | 98,3 | 14,4 | 120,0 | 16,1 | 134,2 | 18,2 | 151,7 | 21,3 | 177,5 | 24,5 | 204,2 | 26,7 | 222,5 | 29,4 | 245,0 | 33,4 | 278,3 |
| 30 | | 13,3 | 73,9 | 16,3 | 90,6 | 18,2 | 101,1 | 20,7 | 115,0 | 24,2 | 134,4 | 27,8 | 154,4 | 30,2 | 167,8 | 33,4 | 185,6 | 37,8 | 210,0 |
| 45 | | 15,1 | 55,9 | 18,5 | 68,5 | 20,6 | 76,3 | 23,3 | 86,3 | 27,3 | 101,1 | 31,5 | 116,7 | 34,2 | 126,7 | 37,7 | 139,6 | 42,7 | 158,1 |
| 60 | 1 | 16,4 | 45,6 | 20,1 | 55,8 | 22,4 | 62,2 | 25,4 | 70,6 | 29,8 | 82,8 | 34,2 | 95,0 | 37,2 | 103,3 | 41,0 | 113,9 | 46,5 | 129,2 |
| 90 | 1,5 | 18,4 | 34,1 | 22,6 | 41,9 | 25,2 | 46,7 | 28,6 | 53,0 | 33,5 | 62,0 | 38,5 | 71,3 | 41,8 | 77,4 | 46,1 | 85,4 | 52,3 | 96,9 |
| 120 | 2 | 20,0 | 27,8 | 24,5 | 34,0 | 27,4 | 38,1 | 31,0 | 43,1 | 36,3 | 50,4 | 41,8 | 58,1 | 45,4 | 63,1 | 50,1 | 69,6 | 56,8 | 78,9 |
| 180 | 3 | 22,5 | 20,8 | 27,5 | 25,5 | 30,7 | 28,4 | 34,8 | 32,2 | 40,8 | 37,8 | 46,9 | 43,4 | 50,9 | 47,1 | 56,2 | 52,0 | 63,8 | 59,1 |
| 240 | 4 | 24,4 | 16,9 | 29,9 | 20,8 | 33,3 | 23,1 | 37,8 | 26,3 | 44,2 | 30,7 | 50,9 | 35,3 | 55,3 | 38,4 | 61,0 | 42,4 | 69,1 | 48,0 |
| 360 | 6 | 27,3 | 12,6 | 33,5 | 15,5 | 37,3 | 17,3 | 42,3 | 19,6 | 49,6 | 23,0 | 57,0 | 26,4 | 61,9 | 28,7 | 68,3 | 31,6 | 77,5 | 35,9 |
| 540 | 9 | 30,6 | 9,4 | 37,5 | 11,6 | 41,8 | 12,9 | 47,4 | 14,6 | 55,5 | 17,1 | 63,9 | 19,7 | 69,4 | 21,4 | 76,6 | 23,6 | 86,8 | 26,8 |
| 720 | 12 | 33,2 | 7,7 | 40,7 | 9,4 | 45,3 | 10,5 | 51,4 | 11,9 | 60,2 | 13,9 | 69,3 | 16,0 | 75,2 | 17,4 | 83,0 | 19,2 | 94,1 | 21,8 |
| 1080 | 18 | 37,2 | 5,7 | 45,6 | 7,0 | 50,8 | 7,8 | 57,6 | 8,9 | 67,4 | 10,4 | 77,6 | 12,0 | 84,2 | 13,0 | 92,9 | 14,3 | 105,4 | 16,3 |
| 1440 | 24 | 40,3 | 4,7 | 49,4 | 5,7 | 55,0 | 6,4 | 62,4 | 7,2 | 73,1 | 8,5 | 84,1 | 9,7 | 91,3 | 10,6 | 100,7 | 11,7 | 114,2 | 13,2 |
| 2880 | 48 | 48,9 | 2,8 | 59,9 | 3,5 | 66,7 | 3,9 | 75,7 | 4,4 | 88,7 | 5,1 | 102,0 | 5,9 | 110,8 | 6,4 | 122,2 | 7,1 | 138,6 | 8,0 |
| 4320 | 72 | 54,7 | 2,1 | 67,1 | 2,6 | 74,7 | 2,9 | 84,8 | 3,3 | 99,3 | 3,8 | 114,2 | 4,4 | 124,0 | 4,8 | 136,8 | 5,3 | 155,2 | 6,0 |
| 5760 | 96 | 59,3 | 1,7 | 72,7 | 2,1 | 81,0 | 2,3 | 91,9 | 2,7 | 107,6 | 3,1 | 123,8 | 3,6 | 134,4 | 3,9 | 148,3 | 4,3 | 168,2 | 4,9 |
| 7200 | 120 | 63,1 | 1,5 | 77,3 | 1,8 | 86,2 | 2,0 | 97,8 | 2,3 | 114,5 | 2,7 | 131,7 | 3,0 | 143,0 | 3,3 | 157,8 | 3,7 | 179,0 | 4,1 |
| 8640 | 144 | 66,4 | 1,3 | 81,4 | 1,6 | 90,7 | 1,7 | 102,9 | 2,0 | 120,5 | 2,3 | 138,6 | 2,7 | 150,5 | 2,9 | 166,0 | 3,2 | 188,3 | 3,6 |
| 10080 | 168 | 69,3 | 1,1 | 84,9 | 1,4 | 94,6 | 1,6 | 107,4 | 1,8 | 125,7 | 2,1 | 144,7 | 2,4 | 157,1 | 2,6 | 173,3 | 2,9 | 196,6 | 3,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169125

(Zeile 169, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,62856595

Skalenparameter α (Alpha)

5,22610032

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01904579

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72135861

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 169125

(Zeile 169, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169125, M 1 : 100 000

