

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125094

(Zeile 125, Spalte 94)

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 | | 6,1 | 203,3 | 7,4 | 246,7 | 8,3 | 276,7 | 9,3 | 310,0 | 10,9 | 363,3 | 12,5 | 416,7 | 13,6 | 453,3 | 14,9 | 496,7 | 16,9 | 563,3 |
| 10 | | 8,1 | 135,0 | 9,9 | 165,0 | 11,0 | 183,3 | 12,4 | 206,7 | 14,5 | 241,7 | 16,6 | 276,7 | 18,0 | 300,0 | 19,8 | 330,0 | 22,5 | 375,0 |
| 15 | | 9,3 | 103,3 | 11,4 | 126,7 | 12,6 | 140,0 | 14,3 | 158,9 | 16,7 | 185,6 | 19,1 | 212,2 | 20,7 | 230,0 | 22,9 | 254,4 | 25,9 | 287,8 |
| 20 | | 10,3 | 85,8 | 12,5 | 104,2 | 13,9 | 115,8 | 15,7 | 130,8 | 18,3 | 152,5 | 21,0 | 175,0 | 22,8 | 190,0 | 25,1 | 209,2 | 28,4 | 236,7 |
| 30 | | 11,6 | 64,4 | 14,1 | 78,3 | 15,7 | 87,2 | 17,7 | 98,3 | 20,7 | 115,0 | 23,7 | 131,7 | 25,7 | 142,8 | 28,3 | 157,2 | 32,1 | 178,3 |
| 45 | | 13,0 | 48,1 | 15,8 | 58,5 | 17,6 | 65,2 | 19,9 | 73,7 | 23,2 | 85,9 | 26,6 | 98,5 | 28,8 | 106,7 | 31,8 | 117,8 | 36,0 | 133,3 |
| 60 | 1 | 14,0 | 38,9 | 17,1 | 47,5 | 19,0 | 52,8 | 21,5 | 59,7 | 25,1 | 69,7 | 28,8 | 80,0 | 31,2 | 86,7 | 34,3 | 95,3 | 38,9 | 108,1 |
| 90 | 1,5 | 15,6 | 28,9 | 19,0 | 35,2 | 21,1 | 39,1 | 23,9 | 44,3 | 27,9 | 51,7 | 32,0 | 59,3 | 34,7 | 64,3 | 38,2 | 70,7 | 43,3 | 80,2 |
| 120 | 2 | 16,8 | 23,3 | 20,5 | 28,5 | 22,8 | 31,7 | 25,7 | 35,7 | 30,0 | 41,7 | 34,5 | 47,9 | 37,4 | 51,9 | 41,2 | 57,2 | 46,6 | 64,7 |
| 180 | 3 | 18,7 | 17,3 | 22,7 | 21,0 | 25,2 | 23,3 | 28,5 | 26,4 | 33,3 | 30,8 | 38,2 | 35,4 | 41,4 | 38,3 | 45,6 | 42,2 | 51,7 | 47,9 |
| 240 | 4 | 20,1 | 14,0 | 24,4 | 16,9 | 27,1 | 18,8 | 30,7 | 21,3 | 35,8 | 24,9 | 41,1 | 28,5 | 44,5 | 30,9 | 49,1 | 34,1 | 55,5 | 38,5 |
| 360 | 6 | 22,2 | 10,3 | 27,0 | 12,5 | 30,0 | 13,9 | 33,9 | 15,7 | 39,6 | 18,3 | 45,4 | 21,0 | 49,3 | 22,8 | 54,3 | 25,1 | 61,4 | 28,4 |
| 540 | 9 | 24,5 | 7,6 | 29,9 | 9,2 | 33,2 | 10,2 | 37,5 | 11,6 | 43,8 | 13,5 | 50,2 | 15,5 | 54,5 | 16,8 | 60,0 | 18,5 | 67,9 | 21,0 |
| 720 | 12 | 26,3 | 6,1 | 32,1 | 7,4 | 35,6 | 8,2 | 40,3 | 9,3 | 47,0 | 10,9 | 53,9 | 12,5 | 58,5 | 13,5 | 64,4 | 14,9 | 72,9 | 16,9 |
| 1080 | 18 | 29,1 | 4,5 | 35,4 | 5,5 | 39,4 | 6,1 | 44,5 | 6,9 | 51,9 | 8,0 | 59,6 | 9,2 | 64,6 | 10,0 | 71,2 | 11,0 | 80,6 | 12,4 |
| 1440 | 24 | 31,2 | 3,6 | 38,0 | 4,4 | 42,2 | 4,9 | 47,8 | 5,5 | 55,7 | 6,4 | 64,0 | 7,4 | 69,3 | 8,0 | 76,4 | 8,8 | 86,5 | 10,0 |
| 2880 | 48 | 37,0 | 2,1 | 45,1 | 2,6 | 50,1 | 2,9 | 56,6 | 3,3 | 66,1 | 3,8 | 75,8 | 4,4 | 82,2 | 4,8 | 90,5 | 5,2 | 102,5 | 5,9 |
| 4320 | 72 | 40,9 | 1,6 | 49,8 | 1,9 | 55,3 | 2,1 | 62,5 | 2,4 | 72,9 | 2,8 | 83,7 | 3,2 | 90,7 | 3,5 | 99,9 | 3,9 | 113,2 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 43,9 | 1,3 | 53,4 | 1,5 | 59,3 | 1,7 | 67,1 | 1,9 | 78,3 | 2,3 | 89,8 | 2,6 | 97,3 | 2,8 | 107,2 | 3,1 | 121,4 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 46,3 | 1,1 | 56,4 | 1,3 | 62,6 | 1,4 | 70,8 | 1,6 | 82,6 | 1,9 | 94,8 | 2,2 | 102,8 | 2,4 | 113,2 | 2,6 | 128,2 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 48,4 | 0,9 | 59,0 | 1,1 | 65,5 | 1,3 | 74,1 | 1,4 | 86,4 | 1,7 | 99,1 | 1,9 | 107,5 | 2,1 | 118,4 | 2,3 | 134,1 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 50,3 | 0,8 | 61,2 | 1,0 | 68,0 | 1,1 | 76,9 | 1,3 | 89,7 | 1,5 | 103,0 | 1,7 | 111,6 | 1,8 | 123,0 | 2,0 | 139,2 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125094

(Zeile 125, Spalte 94)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,39941386

Skalenparameter α (Alpha)

4,35347575

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03258873

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75574753

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 125094

(Zeile 125, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125094, M 1 : 100 000

