

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125185

(Zeile 125, Spalte 185)

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 | 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) | 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 | 7,8 | 260,0 | 10,0 | 333,3 | 11,3 | 376,7 | 13,0 | 433,3 | 15,5 | 516,7 | 18,0 | 600,0 | 19,7 | 656,7 | 21,9 | 730,0 | 25,1 | 836,7 | |
| 10 | 10,0 | 166,7 | 12,7 | 211,7 | 14,3 | 238,3 | 16,5 | 275,0 | 19,7 | 328,3 | 23,0 | 383,3 | 25,1 | 418,3 | 27,9 | 465,0 | 31,9 | 531,7 | |
| 15 | 11,2 | 124,4 | 14,3 | 158,9 | 16,1 | 178,9 | 18,6 | 206,7 | 22,2 | 246,7 | 25,8 | 286,7 | 28,2 | 313,3 | 31,4 | 348,9 | 35,9 | 398,9 | |
| 20 | 12,1 | 100,8 | 15,4 | 128,3 | 17,4 | 145,0 | 20,1 | 167,5 | 23,9 | 199,2 | 27,9 | 232,5 | 30,5 | 254,2 | 33,9 | 282,5 | 38,8 | 323,3 | |
| 30 | 13,4 | 74,4 | 17,0 | 94,4 | 19,3 | 107,2 | 22,2 | 123,3 | 26,5 | 147,2 | 30,8 | 171,1 | 33,7 | 187,2 | 37,5 | 208,3 | 42,8 | 237,8 | |
| 45 | 14,7 | 54,4 | 18,7 | 69,3 | 21,2 | 78,5 | 24,4 | 90,4 | 29,1 | 107,8 | 33,9 | 125,6 | 37,0 | 137,0 | 41,2 | 152,6 | 47,1 | 174,4 | |
| 60 | 1 | 15,7 | 43,6 | 19,9 | 55,3 | 22,6 | 62,8 | 26,0 | 72,2 | 31,0 | 86,1 | 36,1 | 100,3 | 39,5 | 109,7 | 43,9 | 121,9 | 50,2 | 139,4 |
| 90 | 1,5 | 17,1 | 31,7 | 21,7 | 40,2 | 24,6 | 45,6 | 28,4 | 52,6 | 33,8 | 62,6 | 39,4 | 73,0 | 43,1 | 79,8 | 47,9 | 88,7 | 54,7 | 101,3 |
| 120 | 2 | 18,2 | 25,3 | 23,1 | 32,1 | 26,1 | 36,3 | 30,1 | 41,8 | 35,9 | 49,9 | 41,8 | 58,1 | 45,7 | 63,5 | 50,8 | 70,6 | 58,1 | 80,7 |
| 180 | 3 | 19,8 | 18,3 | 25,1 | 23,2 | 28,4 | 26,3 | 32,8 | 30,4 | 39,0 | 36,1 | 45,5 | 42,1 | 49,7 | 46,0 | 55,3 | 51,2 | 63,2 | 58,5 |
| 240 | 4 | 21,0 | 14,6 | 26,6 | 18,5 | 30,1 | 20,9 | 34,8 | 24,2 | 41,4 | 28,8 | 48,2 | 33,5 | 52,7 | 36,6 | 58,6 | 40,7 | 67,0 | 46,5 |
| 360 | 6 | 22,7 | 10,5 | 28,9 | 13,4 | 32,7 | 15,1 | 37,7 | 17,5 | 44,9 | 20,8 | 52,4 | 24,3 | 57,2 | 26,5 | 63,6 | 29,4 | 72,8 | 33,7 |
| 540 | 9 | 24,7 | 7,6 | 31,3 | 9,7 | 35,5 | 11,0 | 40,9 | 12,6 | 48,7 | 15,0 | 56,8 | 17,5 | 62,1 | 19,2 | 69,0 | 21,3 | 78,9 | 24,4 |
| 720 | 12 | 26,1 | 6,0 | 33,2 | 7,7 | 37,6 | 8,7 | 43,3 | 10,0 | 51,6 | 11,9 | 60,2 | 13,9 | 65,8 | 15,2 | 73,1 | 16,9 | 83,6 | 19,4 |
| 1080 | 18 | 28,3 | 4,4 | 36,0 | 5,6 | 40,7 | 6,3 | 47,0 | 7,3 | 56,0 | 8,6 | 65,2 | 10,1 | 71,3 | 11,0 | 79,2 | 12,2 | 90,6 | 14,0 |
| 1440 | 24 | 30,0 | 3,5 | 38,1 | 4,4 | 43,1 | 5,0 | 49,7 | 5,8 | 59,2 | 6,9 | 69,1 | 8,0 | 75,5 | 8,7 | 83,9 | 9,7 | 95,9 | 11,1 |
| 2880 | 48 | 34,4 | 2,0 | 43,7 | 2,5 | 49,5 | 2,9 | 57,1 | 3,3 | 68,0 | 3,9 | 79,2 | 4,6 | 86,6 | 5,0 | 96,3 | 5,6 | 110,1 | 6,4 |
| 4320 | 72 | 37,3 | 1,4 | 47,4 | 1,8 | 53,6 | 2,1 | 61,8 | 2,4 | 73,7 | 2,8 | 85,9 | 3,3 | 93,8 | 3,6 | 104,3 | 4,0 | 119,3 | 4,6 |
| 5760 | 96 | 39,5 | 1,1 | 50,2 | 1,5 | 56,8 | 1,6 | 65,5 | 1,9 | 78,0 | 2,3 | 90,9 | 2,6 | 99,3 | 2,9 | 110,4 | 3,2 | 126,3 | 3,7 |
| 7200 | 120 | 41,3 | 1,0 | 52,4 | 1,2 | 59,3 | 1,4 | 68,4 | 1,6 | 81,5 | 1,9 | 95,0 | 2,2 | 103,8 | 2,4 | 115,4 | 2,7 | 132,0 | 3,1 |
| 8640 | 144 | 42,8 | 0,8 | 54,3 | 1,0 | 61,5 | 1,2 | 70,9 | 1,4 | 84,5 | 1,6 | 98,5 | 1,9 | 107,6 | 2,1 | 119,6 | 2,3 | 136,8 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 44,1 | 0,7 | 56,0 | 0,9 | 63,4 | 1,0 | 73,1 | 1,2 | 87,1 | 1,4 | 101,5 | 1,7 | 111,0 | 1,8 | 123,3 | 2,0 | 141,1 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125185

(Zeile 125, Spalte 185)

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 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 |
| 10 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 15 | | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 20 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 30 | | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 45 | | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 60 | 1 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 90 | 1,5 | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 |
| 120 | 2 | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 180 | 3 | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 |
| 240 | 4 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 360 | 6 | 15 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| 540 | 9 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| 720 | 12 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| 1080 | 18 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 1440 | 24 | 14 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 |
| 2880 | 48 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 4320 | 72 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 |
| 5760 | 96 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 7200 | 120 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| 8640 | 144 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 10080 | 168 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,03363051

Skalenparameter α (Alpha)

6,02829162

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02681722

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,8023639

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 125185

(Zeile 125, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125185, M 1 : 100 000

