

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135129

(Zeile 135, Spalte 129)

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 | | 6,9 | 230,0 | 8,5 | 283,3 | 9,5 | 316,7 | 10,8 | 360,0 | 12,7 | 423,3 | 14,7 | 490,0 | 15,9 | 530,0 | 17,6 | 586,7 | 20,0 | 666,7 |
| 10 | | 9,1 | 151,7 | 11,2 | 186,7 | 12,5 | 208,3 | 14,2 | 236,7 | 16,7 | 278,3 | 19,2 | 320,0 | 20,9 | 348,3 | 23,1 | 385,0 | 26,3 | 438,3 |
| 15 | | 10,3 | 114,4 | 12,8 | 142,2 | 14,3 | 158,9 | 16,2 | 180,0 | 19,1 | 212,2 | 22,0 | 244,4 | 23,9 | 265,6 | 26,4 | 293,3 | 30,0 | 333,3 |
| 20 | | 11,3 | 94,2 | 13,9 | 115,8 | 15,5 | 129,2 | 17,7 | 147,5 | 20,8 | 173,3 | 24,0 | 200,0 | 26,1 | 217,5 | 28,8 | 240,0 | 32,7 | 272,5 |
| 30 | | 12,6 | 70,0 | 15,6 | 86,7 | 17,4 | 96,7 | 19,8 | 110,0 | 23,3 | 129,4 | 26,8 | 148,9 | 29,2 | 162,2 | 32,2 | 178,9 | 36,6 | 203,3 |
| 45 | | 14,0 | 51,9 | 17,3 | 64,1 | 19,3 | 71,5 | 22,0 | 81,5 | 25,8 | 95,6 | 29,8 | 110,4 | 32,4 | 120,0 | 35,8 | 132,6 | 40,7 | 150,7 |
| 60 | 1 | 15,1 | 41,9 | 18,6 | 51,7 | 20,8 | 57,8 | 23,6 | 65,6 | 27,7 | 76,9 | 32,0 | 88,9 | 34,8 | 96,7 | 38,4 | 106,7 | 43,7 | 121,4 |
| 90 | 1,5 | 16,6 | 30,7 | 20,5 | 38,0 | 22,9 | 42,4 | 26,0 | 48,1 | 30,6 | 56,7 | 35,3 | 65,4 | 38,3 | 70,9 | 42,4 | 78,5 | 48,1 | 89,1 |
| 120 | 2 | 17,7 | 24,6 | 21,9 | 30,4 | 24,5 | 34,0 | 27,8 | 38,6 | 32,7 | 45,4 | 37,7 | 52,4 | 41,0 | 56,9 | 45,3 | 62,9 | 51,5 | 71,5 |
| 180 | 3 | 19,5 | 18,1 | 24,0 | 22,2 | 26,8 | 24,8 | 30,6 | 28,3 | 35,9 | 33,2 | 41,4 | 38,3 | 45,0 | 41,7 | 49,7 | 46,0 | 56,5 | 52,3 |
| 240 | 4 | 20,8 | 14,4 | 25,6 | 17,8 | 28,7 | 19,9 | 32,6 | 22,6 | 38,3 | 26,6 | 44,2 | 30,7 | 48,0 | 33,3 | 53,1 | 36,9 | 60,3 | 41,9 |
| 360 | 6 | 22,8 | 10,6 | 28,1 | 13,0 | 31,4 | 14,5 | 35,7 | 16,5 | 41,9 | 19,4 | 48,4 | 22,4 | 52,6 | 24,4 | 58,1 | 26,9 | 66,0 | 30,6 |
| 540 | 9 | 24,9 | 7,7 | 30,7 | 9,5 | 34,3 | 10,6 | 39,1 | 12,1 | 45,9 | 14,2 | 52,9 | 16,3 | 57,5 | 17,7 | 63,6 | 19,6 | 72,2 | 22,3 |
| 720 | 12 | 26,5 | 6,1 | 32,8 | 7,6 | 36,6 | 8,5 | 41,6 | 9,6 | 48,9 | 11,3 | 56,4 | 13,1 | 61,3 | 14,2 | 67,8 | 15,7 | 77,0 | 17,8 |
| 1080 | 18 | 29,0 | 4,5 | 35,8 | 5,5 | 40,0 | 6,2 | 45,5 | 7,0 | 53,5 | 8,3 | 61,7 | 9,5 | 67,1 | 10,4 | 74,1 | 11,4 | 84,2 | 13,0 |
| 1440 | 24 | 30,9 | 3,6 | 38,2 | 4,4 | 42,6 | 4,9 | 48,5 | 5,6 | 57,0 | 6,6 | 65,7 | 7,6 | 71,4 | 8,3 | 78,9 | 9,1 | 89,7 | 10,4 |
| 2880 | 48 | 36,0 | 2,1 | 44,4 | 2,6 | 49,6 | 2,9 | 56,5 | 3,3 | 66,3 | 3,8 | 76,5 | 4,4 | 83,2 | 4,8 | 91,9 | 5,3 | 104,4 | 6,0 |
| 4320 | 72 | 39,4 | 1,5 | 48,6 | 1,9 | 54,3 | 2,1 | 61,7 | 2,4 | 72,5 | 2,8 | 83,6 | 3,2 | 90,9 | 3,5 | 100,4 | 3,9 | 114,1 | 4,4 |
| 5760 | 96 | 41,9 | 1,2 | 51,7 | 1,5 | 57,8 | 1,7 | 65,8 | 1,9 | 77,2 | 2,2 | 89,1 | 2,6 | 96,8 | 2,8 | 107,0 | 3,1 | 121,5 | 3,5 |
| 7200 | 120 | 44,0 | 1,0 | 54,3 | 1,3 | 60,7 | 1,4 | 69,0 | 1,6 | 81,1 | 1,9 | 93,5 | 2,2 | 101,7 | 2,4 | 112,3 | 2,6 | 127,6 | 3,0 |
| 8640 | 144 | 45,8 | 0,9 | 56,5 | 1,1 | 63,1 | 1,2 | 71,9 | 1,4 | 84,4 | 1,6 | 97,3 | 1,9 | 105,8 | 2,0 | 116,9 | 2,3 | 132,8 | 2,6 |
| 10080 | 168 | 47,4 | 0,8 | 58,5 | 1,0 | 65,3 | 1,1 | 74,3 | 1,2 | 87,3 | 1,4 | 100,7 | 1,7 | 109,4 | 1,8 | 120,9 | 2,0 | 137,4 | 2,3 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135129

(Zeile 135, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,45952806

Skalenparameter α (Alpha)

5,02182667

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03318803

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78125174

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 135129

(Zeile 135, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135129, M 1 : 100 000

