

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153144

(Zeile 153, Spalte 144)

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 | | 6,2 | 206,7 | 7,7 | 256,7 | 8,6 | 286,7 | 9,8 | 326,7 | 11,6 | 386,7 | 13,4 | 446,7 | 14,6 | 486,7 | 16,1 | 536,7 | 18,3 | 610,0 |
| 10 | | 8,3 | 138,3 | 10,2 | 170,0 | 11,5 | 191,7 | 13,1 | 218,3 | 15,4 | 256,7 | 17,8 | 296,7 | 19,4 | 323,3 | 21,4 | 356,7 | 24,4 | 406,7 |
| 15 | | 9,6 | 106,7 | 11,8 | 131,1 | 13,3 | 147,8 | 15,1 | 167,8 | 17,8 | 197,8 | 20,6 | 228,9 | 22,4 | 248,9 | 24,8 | 275,6 | 28,2 | 313,3 |
| 20 | | 10,5 | 87,5 | 13,0 | 108,3 | 14,6 | 121,7 | 16,6 | 138,3 | 19,6 | 163,3 | 22,6 | 188,3 | 24,6 | 205,0 | 27,2 | 226,7 | 31,0 | 258,3 |
| 30 | | 11,9 | 66,1 | 14,8 | 82,2 | 16,6 | 92,2 | 18,9 | 105,0 | 22,2 | 123,3 | 25,7 | 142,8 | 28,0 | 155,6 | 30,9 | 171,7 | 35,2 | 195,6 |
| 45 | | 13,5 | 50,0 | 16,7 | 61,9 | 18,7 | 69,3 | 21,3 | 78,9 | 25,1 | 93,0 | 29,0 | 107,4 | 31,6 | 117,0 | 34,9 | 129,3 | 39,7 | 147,0 |
| 60 | 1 | 14,6 | 40,6 | 18,1 | 50,3 | 20,3 | 56,4 | 23,2 | 64,4 | 27,3 | 75,8 | 31,5 | 87,5 | 34,3 | 95,3 | 37,9 | 105,3 | 43,1 | 119,7 |
| 90 | 1,5 | 16,4 | 30,4 | 20,3 | 37,6 | 22,8 | 42,2 | 26,0 | 48,1 | 30,6 | 56,7 | 35,3 | 65,4 | 38,5 | 71,3 | 42,5 | 78,7 | 48,4 | 89,6 |
| 120 | 2 | 17,8 | 24,7 | 22,0 | 30,6 | 24,7 | 34,3 | 28,1 | 39,0 | 33,1 | 46,0 | 38,3 | 53,2 | 41,6 | 57,8 | 46,1 | 64,0 | 52,4 | 72,8 |
| 180 | 3 | 19,9 | 18,4 | 24,6 | 22,8 | 27,6 | 25,6 | 31,4 | 29,1 | 37,0 | 34,3 | 42,8 | 39,6 | 46,5 | 43,1 | 51,5 | 47,7 | 58,5 | 54,2 |
| 240 | 4 | 21,5 | 14,9 | 26,6 | 18,5 | 29,8 | 20,7 | 34,0 | 23,6 | 40,0 | 27,8 | 46,2 | 32,1 | 50,3 | 34,9 | 55,6 | 38,6 | 63,3 | 44,0 |
| 360 | 6 | 23,9 | 11,1 | 29,7 | 13,8 | 33,2 | 15,4 | 37,9 | 17,5 | 44,6 | 20,6 | 51,6 | 23,9 | 56,1 | 26,0 | 62,0 | 28,7 | 70,6 | 32,7 |
| 540 | 9 | 26,7 | 8,2 | 33,1 | 10,2 | 37,0 | 11,4 | 42,2 | 13,0 | 49,7 | 15,3 | 57,5 | 17,7 | 62,5 | 19,3 | 69,1 | 21,3 | 78,6 | 24,3 |
| 720 | 12 | 28,8 | 6,7 | 35,7 | 8,3 | 40,0 | 9,3 | 45,6 | 10,6 | 53,7 | 12,4 | 62,0 | 14,4 | 67,5 | 15,6 | 74,7 | 17,3 | 84,9 | 19,7 |
| 1080 | 18 | 32,1 | 5,0 | 39,8 | 6,1 | 44,6 | 6,9 | 50,8 | 7,8 | 59,8 | 9,2 | 69,1 | 10,7 | 75,2 | 11,6 | 83,2 | 12,8 | 94,6 | 14,6 |
| 1440 | 24 | 34,7 | 4,0 | 43,0 | 5,0 | 48,1 | 5,6 | 54,9 | 6,4 | 64,6 | 7,5 | 74,6 | 8,6 | 81,2 | 9,4 | 89,8 | 10,4 | 102,1 | 11,8 |
| 2880 | 48 | 41,7 | 2,4 | 51,6 | 3,0 | 57,8 | 3,3 | 65,9 | 3,8 | 77,6 | 4,5 | 89,7 | 5,2 | 97,6 | 5,6 | 107,9 | 6,2 | 122,7 | 7,1 |
| 4320 | 72 | 46,4 | 1,8 | 57,5 | 2,2 | 64,4 | 2,5 | 73,4 | 2,8 | 86,4 | 3,3 | 99,9 | 3,9 | 108,6 | 4,2 | 120,2 | 4,6 | 136,7 | 5,3 |
| 5760 | 96 | 50,1 | 1,4 | 62,0 | 1,8 | 69,5 | 2,0 | 79,2 | 2,3 | 93,3 | 2,7 | 107,8 | 3,1 | 117,3 | 3,4 | 129,7 | 3,8 | 147,5 | 4,3 |
| 7200 | 120 | 53,1 | 1,2 | 65,8 | 1,5 | 73,7 | 1,7 | 84,1 | 1,9 | 99,0 | 2,3 | 114,3 | 2,6 | 124,4 | 2,9 | 137,6 | 3,2 | 156,5 | 3,6 |
| 8640 | 144 | 55,7 | 1,1 | 69,1 | 1,3 | 77,4 | 1,5 | 88,2 | 1,7 | 103,9 | 2,0 | 120,0 | 2,3 | 130,6 | 2,5 | 144,4 | 2,8 | 164,2 | 3,2 |
| 10080 | 168 | 58,1 | 1,0 | 72,0 | 1,2 | 80,6 | 1,3 | 91,9 | 1,5 | 108,2 | 1,8 | 125,0 | 2,1 | 136,0 | 2,2 | 150,4 | 2,5 | 171,1 | 2,8 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153144

(Zeile 153, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,96499973

Skalenparameter α (Alpha)

4,98186395

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02908322

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73525288

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 153144

(Zeile 153, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153144, M 1 : 100 000

