

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 95181

(Zeile 95, Spalte 181)

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 | 6,9 | 230,0 | 8,8 | 293,3 | 9,9 | 330,0 | 11,4 | 380,0 | 13,6 | 453,3 | 15,9 | 530,0 | 17,3 | 576,7 | 19,3 | 643,3 | 22,0 | 733,3 | |
| 10 | 8,7 | 145,0 | 11,1 | 185,0 | 12,5 | 208,3 | 14,5 | 241,7 | 17,2 | 286,7 | 20,1 | 335,0 | 21,9 | 365,0 | 24,4 | 406,7 | 27,9 | 465,0 | |
| 15 | 9,8 | 108,9 | 12,5 | 138,9 | 14,2 | 157,8 | 16,3 | 181,1 | 19,4 | 215,6 | 22,7 | 252,2 | 24,8 | 275,6 | 27,5 | 305,6 | 31,5 | 350,0 | |
| 20 | 10,7 | 89,2 | 13,6 | 113,3 | 15,3 | 127,5 | 17,7 | 147,5 | 21,1 | 175,8 | 24,6 | 205,0 | 26,8 | 223,3 | 29,8 | 248,3 | 34,1 | 284,2 | |
| 30 | 11,9 | 66,1 | 15,1 | 83,9 | 17,1 | 95,0 | 19,7 | 109,4 | 23,5 | 130,6 | 27,4 | 152,2 | 29,9 | 166,1 | 33,2 | 184,4 | 38,0 | 211,1 | |
| 45 | 13,2 | 48,9 | 16,7 | 61,9 | 19,0 | 70,4 | 21,9 | 81,1 | 26,0 | 96,3 | 30,3 | 112,2 | 33,2 | 123,0 | 36,9 | 136,7 | 42,1 | 155,9 | |
| 60 | 1 | 14,2 | 39,4 | 18,0 | 50,0 | 20,4 | 56,7 | 23,5 | 65,3 | 28,0 | 77,8 | 32,6 | 90,6 | 35,6 | 98,9 | 39,6 | 110,0 | 45,3 | 125,8 |
| 90 | 1,5 | 15,6 | 28,9 | 19,9 | 36,9 | 22,5 | 41,7 | 25,9 | 48,0 | 30,9 | 57,2 | 36,0 | 66,7 | 39,3 | 72,8 | 43,7 | 80,9 | 50,0 | 92,6 |
| 120 | 2 | 16,7 | 23,2 | 21,3 | 29,6 | 24,1 | 33,5 | 27,8 | 38,6 | 33,1 | 46,0 | 38,5 | 53,5 | 42,1 | 58,5 | 46,8 | 65,0 | 53,5 | 74,3 |
| 180 | 3 | 18,4 | 17,0 | 23,4 | 21,7 | 26,5 | 24,5 | 30,6 | 28,3 | 36,4 | 33,7 | 42,4 | 39,3 | 46,4 | 43,0 | 51,5 | 47,7 | 59,0 | 54,6 |
| 240 | 4 | 19,7 | 13,7 | 25,1 | 17,4 | 28,4 | 19,7 | 32,7 | 22,7 | 39,0 | 27,1 | 45,4 | 31,5 | 49,6 | 34,4 | 55,2 | 38,3 | 63,1 | 43,8 |
| 360 | 6 | 21,7 | 10,0 | 27,6 | 12,8 | 31,2 | 14,4 | 36,0 | 16,7 | 42,8 | 19,8 | 49,9 | 23,1 | 54,6 | 25,3 | 60,7 | 28,1 | 69,4 | 32,1 |
| 540 | 9 | 23,9 | 7,4 | 30,3 | 9,4 | 34,3 | 10,6 | 39,5 | 12,2 | 47,1 | 14,5 | 54,9 | 16,9 | 60,0 | 18,5 | 66,7 | 20,6 | 76,3 | 23,5 |
| 720 | 12 | 25,5 | 5,9 | 32,4 | 7,5 | 36,7 | 8,5 | 42,3 | 9,8 | 50,4 | 11,7 | 58,7 | 13,6 | 64,2 | 14,9 | 71,3 | 16,5 | 81,6 | 18,9 |
| 1080 | 18 | 28,0 | 4,3 | 35,6 | 5,5 | 40,3 | 6,2 | 46,5 | 7,2 | 55,3 | 8,5 | 64,5 | 10,0 | 70,5 | 10,9 | 78,4 | 12,1 | 89,6 | 13,8 |
| 1440 | 24 | 30,0 | 3,5 | 38,1 | 4,4 | 43,1 | 5,0 | 49,7 | 5,8 | 59,2 | 6,9 | 69,0 | 8,0 | 75,4 | 8,7 | 83,8 | 9,7 | 95,8 | 11,1 |
| 2880 | 48 | 35,2 | 2,0 | 44,7 | 2,6 | 50,6 | 2,9 | 58,3 | 3,4 | 69,5 | 4,0 | 81,0 | 4,7 | 88,5 | 5,1 | 98,4 | 5,7 | 112,5 | 6,5 |
| 4320 | 72 | 38,7 | 1,5 | 49,1 | 1,9 | 55,6 | 2,1 | 64,1 | 2,5 | 76,3 | 2,9 | 89,0 | 3,4 | 97,2 | 3,8 | 108,1 | 4,2 | 123,6 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 41,3 | 1,2 | 52,5 | 1,5 | 59,4 | 1,7 | 68,5 | 2,0 | 81,6 | 2,4 | 95,1 | 2,8 | 103,9 | 3,0 | 115,5 | 3,3 | 132,1 | 3,8 |
| 7200 | 120 | 43,5 | 1,0 | 55,3 | 1,3 | 62,6 | 1,4 | 72,1 | 1,7 | 85,9 | 2,0 | 100,1 | 2,3 | 109,5 | 2,5 | 121,7 | 2,8 | 139,1 | 3,2 |
| 8640 | 144 | 45,4 | 0,9 | 57,7 | 1,1 | 65,3 | 1,3 | 75,3 | 1,5 | 89,6 | 1,7 | 104,5 | 2,0 | 114,2 | 2,2 | 126,9 | 2,4 | 145,1 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 47,1 | 0,8 | 59,8 | 1,0 | 67,6 | 1,1 | 78,0 | 1,3 | 92,9 | 1,5 | 108,3 | 1,8 | 118,3 | 2,0 | 131,5 | 2,2 | 150,4 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 95181

(Zeile 95, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,381609

Skalenparameter α (Alpha)

5,40268802

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01929545

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76850675

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 95181

(Zeile 95, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 95181, M 1 : 100 000

