

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127102

(Zeile 127, Spalte 102)

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	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,7	556,7
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,5	138,9	14,2	157,8	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,5	250,0	25,5	283,3
20		10,3	85,8	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,0	233,3
30		11,7	65,0	14,1	78,3	15,7	87,2	17,7	98,3	20,6	114,4	23,6	131,1	25,6	142,2	28,2	156,7	31,9	177,2
45		13,2	48,9	16,0	59,3	17,7	65,6	20,0	74,1	23,3	86,3	26,7	98,9	29,0	107,4	31,9	118,1	36,1	133,7
60	1	14,4	40,0	17,4	48,3	19,3	53,6	21,8	60,6	25,4	70,6	29,1	80,8	31,5	87,5	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	16,2	30,0	19,6	36,3	21,7	40,2	24,6	45,6	28,6	53,0	32,8	60,7	35,5	65,7	39,1	72,4	44,2	81,9
120	2	17,6	24,4	21,3	29,6	23,6	32,8	26,7	37,1	31,1	43,2	35,6	49,4	38,5	53,5	42,4	58,9	48,0	66,7
180	3	19,7	18,2	23,9	22,1	26,5	24,5	29,9	27,7	34,8	32,2	39,9	36,9	43,2	40,0	47,6	44,1	53,8	49,8
240	4	21,4	14,9	25,9	18,0	28,7	19,9	32,4	22,5	37,8	26,3	43,3	30,1	46,9	32,6	51,6	35,8	58,4	40,6
360	6	23,9	11,1	29,0	13,4	32,2	14,9	36,4	16,9	42,3	19,6	48,5	22,5	52,5	24,3	57,8	26,8	65,4	30,3
540	9	26,8	8,3	32,5	10,0	36,1	11,1	40,7	12,6	47,4	14,6	54,3	16,8	58,8	18,1	64,8	20,0	73,3	22,6
720	12	29,0	6,7	35,2	8,1	39,1	9,1	44,1	10,2	51,4	11,9	58,9	13,6	63,8	14,8	70,2	16,3	79,4	18,4
1080	18	32,5	5,0	39,4	6,1	43,7	6,7	49,4	7,6	57,5	8,9	65,9	10,2	71,4	11,0	78,5	12,1	88,8	13,7
1440	24	35,2	4,1	42,7	4,9	47,4	5,5	53,5	6,2	62,3	7,2	71,4	8,3	77,3	8,9	85,1	9,8	96,2	11,1
2880	48	42,7	2,5	51,8	3,0	57,4	3,3	64,8	3,8	75,5	4,4	86,5	5,0	93,7	5,4	103,1	6,0	116,6	6,7
4320	72	47,8	1,8	58,0	2,2	64,3	2,5	72,5	2,8	84,5	3,3	96,8	3,7	104,8	4,0	115,4	4,5	130,5	5,0
5760	96	51,7	1,5	62,8	1,8	69,6	2,0	78,6	2,3	91,5	2,6	104,8	3,0	113,5	3,3	125,0	3,6	141,4	4,1
7200	120	55,0	1,3	66,8	1,5	74,0	1,7	83,6	1,9	97,3	2,3	111,5	2,6	120,8	2,8	132,9	3,1	150,4	3,5
8640	144	57,9	1,1	70,2	1,4	77,9	1,5	87,9	1,7	102,4	2,0	117,3	2,3	127,0	2,4	139,8	2,7	158,2	3,1
10080	168	60,4	1,0	73,3	1,2	81,3	1,3	91,7	1,5	106,8	1,8	122,4	2,0	132,6	2,2	145,9	2,4	165,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127102

(Zeile 127, Spalte 102)

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		8	9	9	10	11	11	12	12	12
10		11	13	14	15	16	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	19	20	20	21	21
30		15	17	18	19	20	21	21	22	22
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	17	18	19	19	19	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	7	8	9	10	11	12	12	13	13
2880	48	6	7	8	8	9	10	10	11	11
4320	72	6	7	7	8	9	9	10	10	10
5760	96	6	7	7	7	8	9	9	9	10
7200	120	7	7	7	7	8	8	9	9	9
8640	144	7	7	7	7	8	8	8	9	9
10080	168	8	7	7	7	8	8	8	9	9

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,62713502

Skalenparameter α (Alpha)

4,33357847

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02400349

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72305144

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 127102

(Zeile 127, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127102, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.