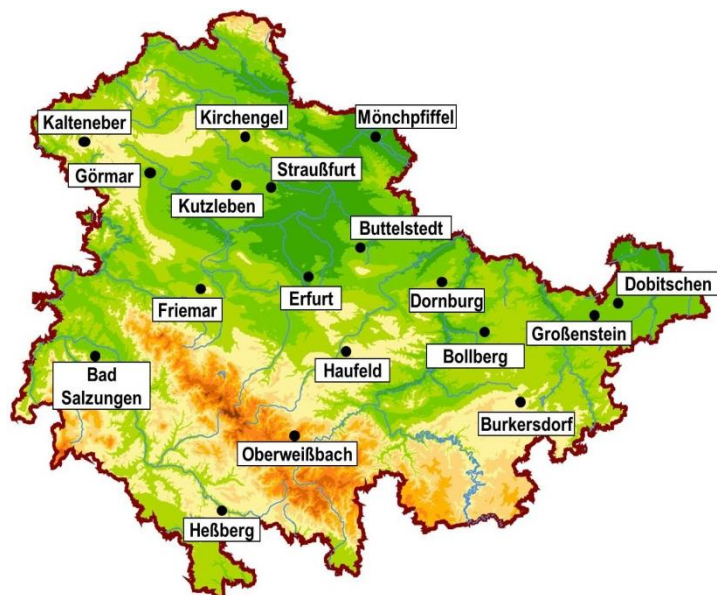


Monatswitterungsbericht Dezember 2019

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 07.01.2020

Der Dezember 2019 fiel in der 1. Dekade 0,5 °C bis 2 °C, in der 2. Dekade 2,5 °C bis 5 °C und in der 3. Dekade 2 °C bis 3 °C zu warm aus. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen +1,9 °C in Butteltstedt und +3,3 °C in Erfurt/FH und Oberweißbach (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 2,6 °C zu warm, mit einer Durchschnittstemperatur von 3,3 °C. Damit setzte sich die Reihe der zu warmen Monate seit Mai 2019 fort.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	3,3	2,6	44,2	81,9
Bollberg	3,1	1,9	28,5	59,4
Burkersdorf	2,6	2,6	30,6	66,5
Butteltstedt	3,0	1,9	24,6	63,9
Dobitschen	3,8	3,0	10,3	22,4
Dornburg	3,7	2,7	25,2	53,0
Erfurt/FH	4,5	3,3	26,0	65,0
Friemar	3,1	2,5	23,8	51,7
Großenstein	3,5	2,8	23,3	48,5
Haufeld	2,7	2,6	29,6	58,0
Heßberg	2,3	2,2	68,5	91,7
Kalteneber	2,7	2,7	66,3	102,0
Kirchengel	2,9	2,3	26,3	64,1
Kutzleben	3,8	2,7	33,3	74,0
Mönchpiffel	3,4	2,2	26,4	67,7
Oberweißbach	2,0	3,3	53,2	59,1
Straußfurt	3,2	2,0	29,3	69,8

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den Dezember 2019 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen -3,6 °C (Heßberg am 29.12.) und 11,9 °C (Erfurt/FH am 17.12.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 17,7 °C ebenfalls in Erfurt/FH am 17.12. registriert, die niedrigste mit -8,4 °C am 29.12. in Mönchpiffel. Es wurden zwischen 12 (Bösleben) und 22 (Mönchpiffel) Frosttage ($T_{\min} < 0\text{ °C}$) registriert. Eistage ($T_{\max} < 0\text{ °C}$) gab es nur einen in Burkersdorf, Haufeld, Kindelbrück und Mönchpiffel, sowie zwei in Oberweißbach. Trotz der relativen hohen Anzahl an Frosttagen fiel der Monat insgesamt zu warm aus. Dies lag daran, dass die Temperaturen in der Nacht meist nur gering unter den Nullpunkt abfielen, aber am Tage deutlich darüber anstiegen. So wurden im Dezember zwischen 5 (Oberweißbach) und 14 (Bad Salzungen) Tage mit Tagesmitteltemperaturen $> 5\text{ °C}$ gezählt, wodurch leichte Vegetationsfortschritte möglich waren.

Trotz zum Teil mäßiger Fröste am Monatsende, kam es nicht oder nur oberflächlich zum Eindringen des Frostes in die Böden und somit nicht zur Ausbildung von Frostgare.

Die Niederschlagsmengen im Dezember lagen auf fast allen Messnetzstandorten unter den Erwartungswerten und dies z.T. deutlich. Nur in Kalteneber (102 %) wurde die vieljährige Monatssumme überschritten. An den anderen Standorten schwankten die relativen Aufkommen in Bezug zu den vieljährigen Mittelwerten von 22 % (Dobitschen) bis 92 % (Heßberg). Das Messnetzmittel lag bei 65 %. Die absoluten Aufkommen differierten zwischen 10,3 mm in Dobitschen und 68,5 mm in Heßberg.

Die Verdunstungswerte schwankten zwischen lediglich 11 mm in Kalteneber und 16 mm in Burkersdorf. In Verbindung mit den Niederschlägen ergaben sich fast Allorts positive KWB-Salden zwischen 2 mm in Schloßvippach und 56 mm in Heßberg. Nur in Dobitschen fiel das Saldo mit -5 mm negativ aus. Im Messnetzmittel wurden ein Saldo von +17 mm registriert. Somit lieferte der Dezember meist nur einen geringen Beitrag zur Anhebung der Bodenfeuchtegehalte, welche aber nach wie vor an vielen Standorten in den tieferen Schichten noch lange nicht aufgefüllt sind.

Laut Jahreszeitenvorhersage des DWD soll der Winter insgesamt wahrscheinlich zu warm und nicht zu feucht ausfallen, wofür der Dezember schon mal seinen Beitrag geleistet hat.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Tab 1.: Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM)
Stand: 31.12.2019

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember		Jahr	
	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM
Bad Salzungen	51	111	16	40	61	122	27	60	109	176	45	79	45	70	125	231	26	52	53	115	33	62	44	82	634	102
Bollberg	69	196	7,2	20	36	78	32	69	67	103	26	41	19	25	47	68	47	88	58	153	30	55	29	59	465	74
Bösleben	26	81	5,9	18	27	59	20	44	81	128	25	42	29	38	49	84	31	65	46	136	39	90	24	61	401	70
Burkersdorf	62	188	12	36	49	112	33	77	79	132	16	23	52	71	48	71	61	110	77	191	37	73	31	67	556	90
Buttelstedt	29	104	4,9	19	34	99	28	73	69	116	31	57	58	79	49	88	29	59	48	129	35	84	25	64	439	82
Dachwig	23	70	9,5	32	45	113	22	55	71	119	23	40	42	64	39	78	22	51	43	130	39	88	25	58	403	75
Dobitschen	53	148	16	43	55	122	21	51	59	100	72	116	45	60	49	69	60	116	60	158	33	65	10	22	534	87
Dornburg	41	120	2,6	7,8	33	77	44	98	65	106	28	47	34	45	51	77	53	107	46	120	28	54	25	53	450	74
Ehrenhain	36	138	7,9	29	47	124	23	55	49	80	35	60	41	58	47	89	63	141	98	281	34	81	18	49	498	94
Erfurt/FH	22	68	9,5	29	31	68	25	54	65	103	21	34	36	51	50	96	27	61	42	110	38	85	26	65	391	68
Friemar	20	54	7,7	22	37	78	20	46	85	127	38	66	27	40	48	85	28	58	38	97	38	77	24	52	410	69
Gierstädt	19	60	9,4	31	43	106	19	49	77	128	24	42	44	67	45	89	19	45	43	131	41	94	29	68	413	77
Görmar	32	77	17	45	52	111	20	53	70	121	60	106	41	67	57	108	19	39	59	154	34	69	33	63	495	85
Großenstein	43	120	7,8	24	46	108	21	50	55	93	37	59	109	147	39	53	58	102	62	163	35	66	23	49	536	87
Haufeld	38	96	6,2	16	26	52	19	39	70	103	33	51	34	43	40	63	34	63	58	144	34	60	30	58	421	64
Heßberg	73	117	16	32	73	118	36	81	122	195	27	41	37	48	38	64	36	55	85	146	70	109	69	92	681	91
Kalteneber	93	165	35	75	83	141	39	85	86	131	67	95	37	53	63	99	49	75	68	137	46	78	66	102	732	102
Kindelbrück	20	65	6,3	24	30	82	18	52	67	117	8,2	16	31	52	42	88	36	80	40	122	31	76	33	77	363	72
Kirchengel	25	87	6,8	24	37	104	19	55	55	103	51	101	51	85	41	84	31	73	54	170	36	93	26	64	433	88
Kutzleben	33	103	6,5	22	41	108	22	60	56	99	41	72	36	59	26	56	22	48	37	113	33	75	33	74	387	74
Mönchpiffel	21	73	5,8	25	39	112	30	87	48	80	36	72	44	69	50	104	59	137	46	155	36	98	26	68	441	90
Oberweißbach	62	77	30	44	74	100	26	41	109	141	23	31	8,5	10	63	81	38	56	57	89	68	84	53	59	612	68
Schlossvippach	13	48	2,6	10	25	72	24	60	56	97	14	26	26	38	57	101	33	79	48	142	34	83	16	42	347	68
Straußfurt	27	81	6,3	20	39	101	23	64	53	88	21	40	39	63	28	48	29	63	40	128	38	91	29	70	371	70