

Monatswitterungsbericht des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 20.01.2018

Dezember 2017

Der Dezember 2017 fiel in der 1. Dekade 1 °C zu kalt bis 1 °C zu warm, in der 2. Dekade 0,5 °C bis 2,5 °C zum warm und in der 3. Dekade 3 °C bis 5 °C zu warm aus. Insgesamt schwankten die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen zwischen +0,9 °C in Oberweißbach und +3,0 °C in Erfurt/FH (Abb. 1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 1,9 °C zu warm.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	2,5	1,8	45,9	85,0
Bollberg	2,7	1,5	33,0	68,8
Burkersdorf	1,3	1,3	29,4	63,9
Buttelstedt	2,5	1,4	18,7	48,6
Döbitschen	2,7	1,9	16,7	36,3
Dornburg	2,9	2,0	20,9	44,0
Erfurt/FH	4,2	3,0	21,7	54,3
Friemar	2,8	2,1	23,4	50,9
Großenstein	2,3	1,5	16,2	33,8
Haufeld	1,3	1,2	23,8	46,7
Heßberg	1,5	1,3	70,3	94,1
Kalteneber	2,3	2,3	69,1	106,3
Kirchengel	2,0	1,4	31,8	77,6
Kutzleben	3,3	2,2	24,1	53,6
Mönchpiffel	3,4	2,1	29,6	75,9
Oberweißbach	-0,3	0,9	36,0	40,0
Straußfurt	3,0	1,8	26,1	62,1

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den Dezember 2017 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen -4,6 °C (Oberweißbach am 03.12.) und 12,1 °C (Erfurt/FH am 31.12.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 13,9 °C am 31.12. ebenfalls in Erfurt/FH gemessen, die niedrigste mit -6,9 °C am 16.12. in Mönchpiffel. Es wurden zwischen sechs (Gierstädt) und 26 (Oberweißbach) Frosttage ($T_{min} < 0$ °C) registriert. Eistage ($T_{max} < 0$ °C) gab zwischen ein (5 Standorte) und 11 (Oberweißbach). An 11 Standorten gab es keinen solchen Tag. Somit lagen beide Kenntage unterhalb der Erwartungswerte. Tagesmitteltemperaturen über 5 °C gab es im Dezember nur vereinzelt vom 21. bis 25.12., so dass die Vegetationsruhe kaum unterbrochen wurde. Weihnachten fiel wieder zu warm aus, aber nicht ganz so warm, wie im letzten Jahr. Der letzte Tag des Jahres hatte dann Temperaturen bis fast 14 °C im Gepäck. Die nur geringen Fröste drangen nicht in die Böden ein, so dass es keinen Bodenfrost und kaum Bodengare gab.

Die Niederschlagsversorgung des Dezembers lag auf fast allen Messnetzstandorten z.T. deutlich unter den vieljährigen Erwartungswerten. Die relativen Aufkommen variierten von 34% in Gierstädt bis 94 % in Heßberg. Nur in Kalteneber konnten 106 % verbucht werden. Die absoluten Aufkommen schwankten von 16,2 mm in Großenstein bis 70,3 mm in Heßberg. Im Messnetzmittel lag die Niederschlagsversorgung bei 64 %. Die Anzahl der Niederschlagstage belief sich auf 12 (Döbitschen) bis 27 (Heßberg), wobei sich am 03. und 10.12. auch im Flachland eine geschlossene Schneedecke ausbildete, die aber nicht lange hielt.

Die KWB-Salden fielen auf allen Messnetzstandorten positiv aus, aber meist nur im Bereich bis +20 mm. Nur in Kalteneber (+65 mm), Heßberg (+61 mm) und Bad Salzungen (+36 mm) wurden höhere positive Salden erzielt. Dementsprechend kam es, außer auf diesen Standorten, zu meist zu keiner deutlichen Erhöhung der Bodenfeuchtegehalte. Bessere Standorte (z.B. Thüringen Becken) haben in tieferen Schichten noch Defizite zu verzeichnen, welche nur durch hohe Niederschlagsmengen bis Vegetationsbeginn ausgeglichen werden können. Allerdings fallen mit einer Wahrscheinlichkeit von 70 % 2 der 3 Frühlingsmonate zu trocken aus, wenn der Dezember zu trocken daherkommt.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge (N) im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM) Stand:31.12.2017

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	15	32	20	40	57	92	21	32	36	71	66	124	168	27	110	203	51	100	67	147	51	95	46	85	707	114
Bollberg	27	77	25	53	40	61	42	54	76	143	79	146	87	14	90	131	29	54	82	217	62	115	33	69	673	107
Bösleben	12	38	21	47	49	78	20	26	67	140	103	239	142	25	96	166	24	51	53	156	47	109	30	77	665	116
Burkersdorf	38	114	19	44	47	79	66	90	51	93	70	136	112	18	98	144	16	30	70	174	61	119	29	64	678	110
Buttelstedt	12	44	21	61	36	60	24	34	54	111	57	135	119	22	97	173	32	67	64	173	38	91	19	49	573	107
Dachwig	19	59	24	59	40	67	24	36	49	113	86	195	170	32	98	196	29	68	42	126	40	92	31	72	651	121
Dobitschen	15	43	25	54	40	68	30	40	48	92	84	165	94	15	99	139	33	64	79	207	68	133	17	36	631	103
Dornburg	20	58	20	47	37	60	31	42	57	115	96	183	103	17	94	141	21	42	74	192	48	92	21	44	621	103
Erfurt/FH	14	45	14	30	36	57	24	35	64	142	49	108	178	31	112	216	20	44	53	139	38	84	22	54	622	109
Friemar	8,7	24	27	56	37	55	25	37	72	147	57	117	179	30	103	185	28	57	46	119	38	77	23	51	644	108
Gierstädt	14	43	20	49	42	70	23	34	74	173	79	178	147	27	75	150	17	40	42	126	44	100	26	60	602	112
Görmär	20	48	36	77	36	62	17	28	51	104	79	162	135	23	86	163	34	70	42	110	45	91	35	68	617	106
Großenstein	18	50	23	54	44	74	31	41	36	63	70	132	87	14	90	124	19	32	55	144	58	109	16	34	546	88
Haufeld	8,0	21	27	53	44	64	29	36	60	111	67	117	92	14	100	157	22	41	65	163	47	83	24	47	585	89
Heßberg	23	37	28	46	62	100	13	17	56	85	94	147	233	31	93	157	66	100	72	124	84	132	70	94	895	120
Kalteneber	30	54	49	83	57	86	35	50	58	88	85	145	211	29	133	211	67	103	104	207	76	128	69	106	973	136
Kindelbrück	22	70	18	49	36	62	17	28	57	127	83	202	111	22	73	153	21	46	47	143	42	102	33	77	559	110
Kirchengel	20	67	30	86	32	60	13	22	58	137	70	178	164	33	56	114	22	51	63	198	37	96	32	78	596	121
Kutzleben	15	48	26	68	38	68	9,8	16	34	72	52	119	91	17	65	142	26	54	53	160	53	121	24	54	488	93
Mönchpiffel	21	71	22	64	44	73	24	37	80	186	80	216	102	21	74	153	51	117	43	142	47	127	30	76	615	125
Oberweißbach	54	66	30	41	45	58	25	30	90	133	53	67	137	15	128	164	33	48	63	99	61	76	36	40	756	84
Schlossvippach	10	37	14	41	22	39	15	23	80	194	65	158	148	29	103	183	22	54	57	168	36	87	17	46	589	115
Straußfurt	17	51	18	48	35	58	9,5	15	52	116	85	202	157	30	80	137	16	36	39	126	36	86	26	62	571	107