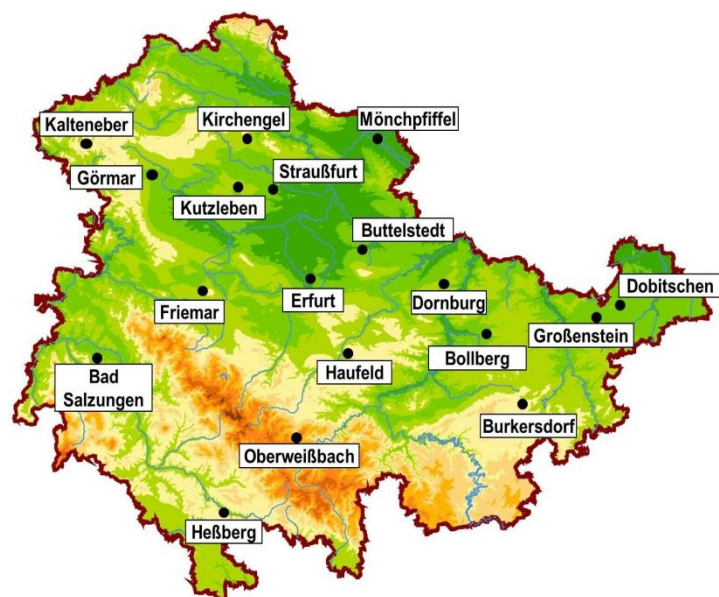


Monatswitterungsbericht Juli 2019

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom **02.08.2019**

Der Juli **2019** fiel in der 1. Dekade normaltemperiert bis 2 °C zu kalt, in der 2. Dekade ebenfalls normaltemperiert bis 2 °C zu kalt und in der 3. Dekade dann 3,5 °C bis 6 °C zu warm aus. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen -0,1 °C in Friemar und +1,9 °C in Erfurt/FH (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 1,1 °C zu warm, mit einer Durchschnittstemperatur von 19,0 °C.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	18,4	0,8	45,0	70,3
Bollberg	19,4	1,2	19,2	24,6
Burkersdorf	18,1	0,8	51,8	71,0
Buttelstedt	18,6	0,5	52,9	72,9
Dobitschen	19,0	0,8	45,0	60,0
Dornburg	19,2	1,1	33,5	45,2
Erfurt/FH	20,3	1,9	35,5	50,7
Friemar	17,9	-0,1	27,4	40,3
Großenstein	19,4	1,3	108,9	147,2
Haufeld	17,9	0,4	34,0	42,5
Heßberg	18,4	0,8	37,4	47,8
Kalteneber	17,9	1,6	37,0	52,9
Kirchengel	18,8	1,2	50,7	84,5
Kutzleben	19,6	1,3	35,9	58,9
Mönchpiffel	19,8	1,1	44,1	68,9
Oberweißbach	17,1	1,6	8,5	10,2
Straußfurt	19,8	1,3	39,4	62,5

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

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 10,3 °C (Oberweißbach am 09.07.) und 30,4 °C (Kindelbrück am 25.07.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 39,9 °C am 25.07. in Mönchpiffel, die niedrigste mit 2,2 °C am 04.07. in Haufeld registriert. In der 3. Julidekade wurden die Rekordmaxima der Lufttemperatur gemessen, welche die bereits 4. Hitzewelle in diesem Jahr mit sich brachte. In dieser Dekade begannen auch die „Hundstage“, die ihrem Namen alle Ehre machten. Es wurden zwischen fünf (Oberweißbach) und 23 (Mönchpiffel) Sommertage ($T_{\max} > 25$ °C), sowie zwischen drei (Oberweißbach) und 12 (Mönchpiffel) heiße Tage ($T_{\max} > 30$ °C) registriert.

Die Niederschlagsmengen im Juli lagen auf fast allen Messnetzstandorten unter den Erwartungswerten, wobei nur Großenstein (147 %) darüber lag und dies maßgeblich durch ein Gewitterereignis mit 74,4 mm Niederschlag am 12. Juli. Insgesamt schwankten die relativen Aufkommen in Bezug zu den vieljährigen Mittelwerten an den anderen Standorten von 10 % (Oberweißbach) bis 85 % (Kirchengel). Das Messnetzmittel lag bei nur 57 %. Die absoluten Aufkommen differierten zwischen 8,5 mm in Oberweißbach und 108,9 mm in Großenstein, wobei höhere Aufkommen an einzelnen Standorten aus Gewitterniederschlägen stammten.

Die Verdunstungswerte lagen im Mittel 25 mm niedriger als im Juni und schwankten zwischen 107 mm in Kutzleben und 141 mm in Burkersdorf. In Verbindung mit den Niederschlägen ergaben sich allorts hohe negative KWB-Salden zwischen -60 mm in Buttelstedt und -117 mm in Oberweißbach. Nur in Großenstein fiel das KWB-Saldo mit -19 mm geringer aus.

Somit konnte der Wasserbedarf der Pflanzen im Juli wieder nicht annähernd gedeckt werden, da die Bodenfeuchtevorräte durch die Niederschlagsdefizite aus den Vormonaten an fast allen Standorten nahezu aufgebraucht waren. Dies führte zu Trockenstress bei den noch grünen Kulturen, welcher durch den Hitzestress in der 3. Dekade noch verstärkt wurde.

Durch die Witterungsbedingungen, die zu einer vorzeitigen Abreife bei Getreide und Raps führten, konnte die Mähdruschernte in manchen Betrieben bereits Ende Juli abgeschlossen werden.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM)
Stand: 31.07.2019

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		Jahr	
	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	354	57
Bollberg	69	196	7,2	20	36	78	32	69	67	103	26	41	19	25	255	40
Bösleben	26	81	5,9	18	27	59	20	44	81	128	25	42	29	38	212	37
Burkersdorf	62	188	12	36	49	112	33	77	79	132	16	23	52	71	303	49
Buttelstedt	29	104	4,9	19	34	99	28	73	69	116	31	57	53	73	249	47
Dachwig	23	70	9,5	32	45	113	22	55	71	119	23	40	42	64	236	44
Dobitschen	53	148	16	43	55	122	21	51	59	100	72	116	45	60	321	52
Dornburg	41	120	2,6	7,8	33	77	44	98	65	106	28	47	34	45	247	41
Ehrenhain	36	138	7,9	29	47	124	23	55	49	80	35	60	41	58	238	45
Erfurt/FH	22	68	9,5	29	31	68	25	54	65	103	21	34	36	51	208	36
Friemar	20	54	7,7	22	37	78	20	46	85	127	38	66	27	40	234	39
Gierstädt	19	60	9,4	31	43	106	19	49	77	128	24	42	44	67	235	44
Görmär	32	77	17	45	52	111	20	53	70	121	60	106	41	67	293	50
Großenstein	43	120	7,8	24	46	108	21	50	55	93	37	59	109	147	319	52
Haufeld	38	96	6,2	16	26	52	19	39	70	103	33	51	34	43	226	34
Heßberg	73	117	16	32	73	118	36	81	122	195	27	41	37	48	383	51
Kalteneber	93	165	35	75	83	141	39	85	86	131	67	95	37	53	440	61
Kindelbrück	20	65	6,3	24	30	82	18	52	67	117	8,2	16	31	52	181	36
Kirchengel	25	87	6,8	24	37	104	19	55	55	103	51	101	51	85	244	49
Kutzleben	33	103	6,5	22	41	108	22	60	56	99	41	72	36	59	235	45
Mönchpfeiffel	21	73	5,8	25	39	112	30	87	48	80	36	72	44	69	223	45
Oberweißbach	62	77	30	44	74	100	26	41	109	141	23	31	8,5	10	332	37
Schlossvippach	13	48	2,6	10	25	72	24	60	56	97	14	26	26	38	160	31
Straußfurt	27	81	6,3	20	39	101	23	64	53	88	21	40	39	63	208	39