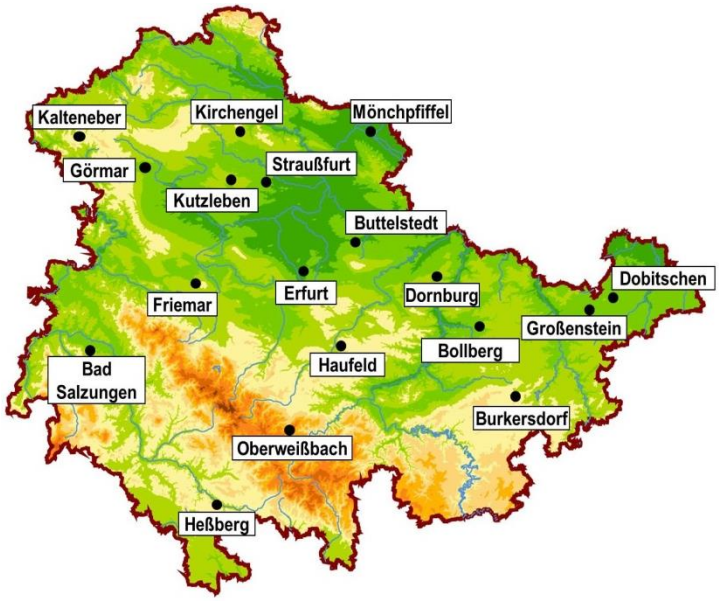
Monatswitterungsbericht Juli 2020

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom **03.08.2020**

Der Juli 2020 fiel in der 1. Dekade normaltemperiert bis 1,5 °C zu warm aus, in der 2. Dekade normaltemperiert bis 2 °C zu kalt und in der 3. Dekade normaltemperiert bis 1,5 °C zu warm aus. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen -0,6 °C in Haufeld, Buttelstedt und Friemar sowie +1,2 °C in Erfurt/FH (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 0,2 °C zu warm, mit einer Durchschnittstemperatur von 18,0 °C.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	17,9	0,3	28,1	43,9
Bollberg	18,5	0,3	22,1	28,3
Burkersdorf	17,2	-0,1	23,3	31,9
Buttelstedt	17,6	-0,6	41,9	57,7
Dobitschen	18,3	0,2	19,1	25,5
Dornburg	18,5	0,5	32,6	44,0
Erfurt/FH	19,6	1,2	44,1	63,0
Friemar	17,3	-0,6	32,8	48,2
Großenstein	18,8	0,6	18,8	25,4
Haufeld	16,9	-0,6	20,5	25,6
Heßberg	17,3	-0,2	47,4	60,6
Kalteneber	17,0	0,6	47,3	67,6
Kirchengel	17,8	0,3	51,0	85,0
Kutzleben	18,4	0,1	28,7	47,0
Mönchpfiffel	18,6	-0,1	26,7	41,7
Oberweißbach	16,1	0,5	27,0	32,5
Straußfurt	18,8	0,3	15,3	24,3

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den Juli 2020 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 10,7 °C (Oberweißbach am 08.07.) und 24,4 °C (Erfurt/FH am 28.07.). Die höchste Temperatur des Monates wurde mit 32,8 °C am 31.07. in Mönchpfiffel registriert, die niedrigste mit 11,7 °C am 08.07. in Oberweißbach. Es wurden zwischen zwei (Oberweißbach) und 22 (Mönchpfiffel) Sommertage (T_{max} >25 °C), sowie zwischen ein (8 Standorte) und 3 (Mönchpfiffel) „heiße“ Tage (T_{max} >30 °C) registriert. An 14 Standorten gab es keinen solchen Tag. Damit lag die Anzahl beider Tage unterhalb der Normalwerte.
Die Niederschlagsmengen im Juli lagen auf allen Messnetzstandorten meist deutlich unter den Erwartungswerten, mit Abweichungen zwischen 24 % (Straußfurt) und 85 % (Kirchengel) in Bezug zu den vieljährigen Mittelwerten. Das Messnetzmittel lag bei 45 %. Die absoluten Aufkommen differierten zwischen 15,3 mm in Straußfurt und 51,0 mm in Kirchengel. Der höchste Tageswert wurde mit 24,9 mm am 26.07. in Schloßvippach registriert. Die Anzahl der Niederschlagstage belief auf sechs (Dachwig) und 13 (Kalteneber, Kindelbrück). Somit konnten meist mehr als die Hälfte der Tage für die Mähdruschernte genutzt werden.
Obwohl die Monatsmitteltemperatur nur leicht überdurchschnittlich ausfiel, zeigte sich der Juli deutlich überdurchschnittlich sonnenscheinreich, wodurch die potentiellen Verdunstungswerte relativ hoch ausfielen. Diese schwankten zwischen 115 mm und 140 mm, wodurch sich Salden der Klimatischen Wasserbilanz zwischen -64 mm in Kirchengel und -117 mm in Burkersdorf ergaben. Im Messnetzmittel betrug das KWB-Saldo -92 mm. Somit gingen die Bodenfeuchtegehalte unter den noch aktiven Kulturen weiter zurück und lagen nicht mehr im optimalen Versorgungsbereich.
Wie das Wetter um den „Siebenschläfertag“ (10. Juli), so soll es sieben Wochen weiter gehen. Diese Regel trifft in 2 von 3 Fällen zu. Demnach ist eher mit einer weiter zu trockenen Witterung zu rechnen. Die Jahreszeitenprognose des DWD geht für die nächsten 3 Monate insgesamt von einer etwas zu warmen Witterung mit einer normalen Niederschlagsversorgung aus.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Bearbeiter: Herbert Michel

Kontakt: Thüringer Landesamt für Landw irtschaft und Ländlichen Raum
Lysimeterstation, 99439 Buttelstedt
Telefon: 036451 68011, Mail: herbert.michel@tlllr.thueringen.de

Tab 1.: Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM 1981-2010)
Stand: 31.07.2020

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	36	78	95	243	55	111	9,2	20	40	64	56	99	28	44	319	51
Bollberg	24	69	55	153	37	80	12	26	51	78	102	162	22	28	302	48
Bösleben	18	55	47	142	38	84	8,2	19	37	58	106	177	27	36	280	49
Burkersdorf	19	58	60	182	55	124	13	31	55	92	91	131	23	32	316	51
Buttelstedt	30	109	62	244	26	76	9,7	26	39	66	96	174	42	58	305	57
Dachwig	25	77	73	243	24	60	8,9	23	50	84	72	125	21	32	273	51
Dobitschen	18	50	61	169	34	76	6,5	15	62	105	65	105	19	25	265	43
Dornburg	26	76	56	168	25	58	7,6	17	42	67	71	120	33	44	259	43
Ehrenhain	23	87	57	210	33	88	5,0	12	57	93	53	92	32	46	260	49
Erfurt/FH	25	78	63	189	44	99	17	37	42	66	96	154	44	63	330	58
Friemar	24	67	61	173	22	46	7,7	18	28	41	111	191	33	48	285	48
Gierstädt	23	72	75	251	28	71	7,1	18	37	62	65	114	21	32	257	48
Görmar	27	65	85	231	25	53	7,7	20	41	71	125	219	49	81	360	62
Großenstein	19	52	57	172	41	96	7,0	17	49	84	55	87	19	25	247	40
Haufeld	22	57	48	123	56	113	7,9	16	41	60	78	120	21	26	274	42
Heßberg	46	73	116	236	65	105	5,8	13	54	87	101	154	47	61	435	58
Kalteneber	60	106	125	266	50	85	12	26	49	74	81	116	47	68	424	59
Kindelbrück	30	98	69	264	22	59	5,6	16	33	57	78	150	34	57	271	53
Kirchengel	34	117	82	293	23	64	10	29	36	67	115	230	51	85	351	71
Kutzleben	31	96	63	218	22	57	6,8	18	37	67	128	225	29	47	317	60
Mönchpfiffel	37	127	73	319	17	50	8,2	24	31	52	42	86	27	42	235	48
Oberweißbach	36	44	120	174	52	71	4,4	7,0	61	80	69	92	27	33	370	41
Schlossvippach	24	87	48	184	11	33	12	31	36	61	133	252	49	73	313	61
Straußfurt	29	88	70	225	23	60	6,4	18	34	57	152	286	15	24	329	62