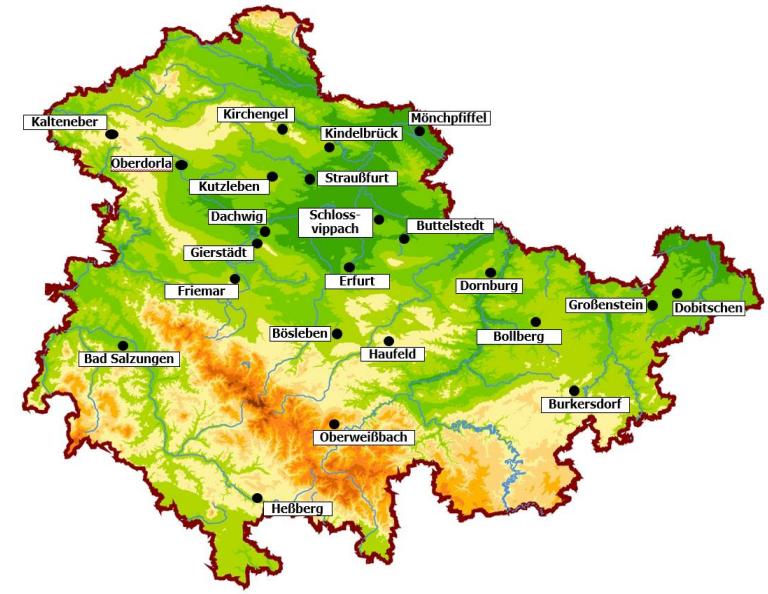
Monatswitterungsbericht Juni 2023

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 06.07.2023

Der Juni 2023 zeigte sich in der 1. Dekade normaltemperiert bis 1,5 °C zu warm, in der 2. Dekade 2,5 °C bis 4,5 °C zu warm und in der 3. Dekade 2 °C bis 3,5 °C zu warm. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen +1,2 °C in Buttelstedt und +3,3 °C in Kirchengel (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 2,2 °C zu war, mit einer Durchschnittstemperatur von 17,7 °C. Es war einer der sonnigsten Junimonate seit Beginn der regelmäßigen Wetteraufzeichnungen.



Station	Temperatur °C	ΔT K	Niederschlag mm	%
Bad Salzungen	19,3	+3,1	20,9	37,4
Bollberg	18,4	+1,5	49,6	77,5
Burkersdorf	17,4	+1,7	79,7	113,8
Buttelstedt	17,9	+1,2	47,4	89,8
Dobitschen	18,3	+1,8	115,1	176,9
Dornburg	18,6	+2,1	45,2	78,9
Erfurt/FH	19,4	+2,6	38,6	71,5
Friemar	18,0	+1,7	34,1	61,9
Großenstein	18,1	+1,7	66,3	96,1
Haufeld	17,2	+1,6	34,4	49,9
Heßberg	18,0	+1,9	23,5	35,8
Kalteneber	17,9	+2,8	32,5	47,8
Kindelbrück	19,4	+2,7	44,2	85,0
Kirchengel	19,2	+3,3	52,3	101,2
Kutzleben	18,8	+2,3	29,4	54,4
Mönchpfiffel	18,9	+1,9	39,1	75,2
Oberdorla	19,4	+3,1	41,0	75,9
Oberweißbach	16,8	+2,7	39,3	57,9
Straußfurt	19,4	+2,4	50,7	98,7

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den Juni 2023 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 10,2 °C (Oberweißbach am 02.06.) und 24,6 °C (Erfurt/FH am 21.06.). Die höchste Temperatur des Monates wurde mit 33,0 °C ebenfalls am 22.06. in Bollberg registriert. Die niedrigste Temperatur wurde mit 0,3 °C am 04.06. in Haufeld gemessen. Frosttagen (T_{min}<0 °C) gab e somit keine mehr. Die Anzahl der Sommertage (T_{max}>=25 °C) fiel zwischen vier in Oberweißbach und 21 in Oberdorla aus, die der „heißen“ Tage zwischen einem (5 Standorte) und neun (Oberdorla). In Oberweißbach, Kalteneber und Kirchengel gab es keinen solchen Tag. Die „Schafskälte, die zwischen dem 04. und 20. Juni auftreten kann, kam in diesem Jahr in abgeschwächter Form nur am Anfang dieses Zeitraumes zum Tragen.

Der Juni zeigte sich hinsichtlich der Niederschlagsversorgung gebietsweise recht unterschiedlich. Die Aufkommen schwankten in Bezug zu den vieljährigen Werten zwischen 36 % in Heßberg und 177 % in Dobitschen (Tab. 1), mit einem Messnetzmittel von 77 %. Die absoluten Werte variierten zwischen 20,9 mm in Bad Salzungen und 115,1 mm in Dobitschen. Die großen Unterschiede liegen im Wesentlichen in einzelnen Starkniederschlagsereignissen, meist in Folge von Gewittern begründet. So fielen in Dobitschen am 23.06. 44,6 mm und am 30.06. nochmals 36,0 mm Niederschlag, in Mönchpfiffel an diesen Tagen dagegen so gut wie Nichts. .

Die Sonneneinstrahlung im Juni fiel mit 145 % im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten sehr hoch aus. Dementsprechend hoch fielen auch die Verdunstungswerte aus, mit einer Schwankungsbreite zwischen 126 mm in Schloßvippach und 146 mm in Burkersdorf. In Verbindung mit den Niederschlägen ergaben sich allerorts negative Salden der Klimatischen Wasserbilanz zwischen – 23 mm in Dobitschen und -120 mm in Bad Salzungen. Im Mittel der Messnetzstandorte fiel das Saldo mit -90 mm deutlich negativ aus.

Dies führte auf den meisten Standorten zu einem sehr starken Rückgang der Bodenfeuchtegehalte, wodurch die Pflanzenwasserversorgung deutlich eingeschränkt wurde. Es kam zu Trocken- und Hitzestress, was sich standortabhängig unterschiedlich stark negativ auf die Erträge der Druschfrüchte auswirken wird.

. **Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de**

Bearbeiter: Herbert Michel

Kontakt: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Lysimeterstation, 99439 Buttelstedt
Telefon: 0361574068001, Mail: herbert.michel@tlllr.thueringen.de

Tab 1.: Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM 1991-2020)
Stand: 30.06.2023

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Summe bis	% zum v.M.	
	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	30.06.2023	bis 30.6.2023	Jahr
Bad Salzungen	55	139	42	123	101	217	47	115	24	35	21	37	290	101	46
Bollberg	33	92	44	141	79	180	49	136	11	18	50	78	266	97	43
Bösleben	16	47	30	93	67	153	56	152	57	88	32	51	258	94	43
Burkersdorf	26	83	38	150	77	187	43	112	23	34	80	114	286	105	46
Buttelstedt	24	98	28	122	58	176	52	159	16	26	47	90	224	100	43
Dachwig	20	66	30	103	60	158	50	167	12	19	35	68	208	86	39
Dobitschen	23	81	43	167	64	173	51	154	12	20	115	177	308	123	53
Dornburg	19	76	27	125	60	183	56	155	19	29	45	79	226	95	41
Ehrenhain	18	40	37	100	54	115	37	102	15	24	82	121	243	82	37
Erfurt/FH	17	62	27	101	61	165	63	192	19	29	39	71	226	92	43
Friemar	20	89	28	118	63	186	53	155	40	59	34	61	238	100	44
Gierstädt	20	53	27	81	63	146	52	152	14	22	36	65	212	79	38
Großenstein	25	66	52	158	75	170	43	124	15	25	66	96	277	99	44
Haufeld	22	46	32	76	72	136	66	158	18	25	34	50	245	76	34
Heßberg	61	107	37	85	104	208	61	155	38	56	24	36	325	100	45
Kalteneber	81	114	61	107	87	145	52	111	45	62	33	48	358	96	44
Kindelbrück	31	92	26	90	52	136	51	161	17	30	44	85	221	92	42
Kirchengel	36	120	29	112	58	170	40	119	24	43	52	101	239	103	46
Kutzleben	37	105	41	128	70	179	35	114	34	61	29	54	247	100	45
Mönchpfiffel	28	86	30	108	49	131	35	113	15	25	39	75	196	82	38
Oberdorla	53	120	45	114	84	188	46	144	24	41	41	76	293	108	50
Oberweißbach	91	152	52	114	115	235	82	198	17	22	39	58	396	116	53
Schlossvippach	14	50	26	96	46	132	47	141	13	21	34	63	179	75	34
Straußfurt	26	114	32	161	60	209	45	159	9,1	17	51	99	222	108	48