

Monatswitterungsbericht des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 03.08.2015

Der Juli 2015 fiel in der 1. Dekade 4,5 °C bis 6 °C, in der 2. Dekade 1 °C bis 4 °C und in der 3. Dekade normaltemperiert bis 1,5 °C zu warm aus. Insgesamt schwankten die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen zwischen +2,0 °C in Friemar und +3,7 °C in Haufeld (Abb. 1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 3,1 °C zu warm, wodurch die Reihe der im Messnetzmittel zu warmen Monate seit September 2014 weiterhin fortgesetzt wurde. In den Jahren 1994 und 2013 zeigte sich der Juli noch wärmer, als in diesem Jahr.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	19,6	3,3	98,6	175,4
Bollberg	20,1	3,4	56,3	97,6
Burkersdorf	19,2	3,1	74,4	122,4
Buttellstedt	19,4	2,2	72,4	136,3
Dobitschen	19,8	2,8	56,0	92,0
Dornburg	20,2	3,0	92,4	162,7
Erfurt/FH	21,0	2,9	62,0	123,8
Friemar	19,0	2,0	83,2	160,0
Großenstein	20,2	3,3	72,0	125,9
Haufeld	19,9	3,7	61,6	103,7
Heßberg	19,1	2,6	103,0	151,7
Kalteneber	18,6	3,3	109,0	147,9
Kirchengel	19,5	3,4	67,4	124,1
Kutzleben	19,9	2,6	103,3	201,0
Mönchpiffel	20,4	2,6	119,4	233,7
Oberweißbach	17,7	3,4	96,6	150,0
Straußfurt	20,3	2,9	98,6	175,4

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den Juli 2015 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 11,0 °C (Oberweißbach am 09.07.) und 30,1 °C (Schkölen am 04.07.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 40,0 °C am 04.07. in Mönchpiffel gemessen, die niedrigste mit 4,0 °C am 10.07. in Heßberg. Damit hatte der 04.07. seit Bestehen des agrarmeteorologischen Messnetzes (1994) sowohl die höchste Tagesmitteltemperatur als auch die höchste Tagesmaximumtemperatur aufzuweisen. An Sommertagen ($T_{\max} > 25$ °C) wurden zwischen 10 (Oberweißbach) und 20 (Mönchpiffel, Schkölen, Heringen) registriert. Die Anzahl der „heißen“ Tage ($T_{\max} > 30$ °C) belief sich auf 3 (Oberweißbach) bis 13 (Schkölen). Damit lagen beide Kenntage über den Erwartungswerten.

Die Niederschläge des Julis zeigten sich wieder sehr differenziert. Auf den meisten Messnetzstandorten lagen sie über den vieljährigen Erwartungswerten in einer Schwankungsbreite von 104 % in Haufeld bis 234 % in Mönchpiffel. Auf 4 Standorten wurden die vieljährigen Mittelwerte nicht ganz erreicht, wobei hier die Schwankungsbreite zwischen 92 % in Dobitschen und 98 % in Bollberg lag. Nur in Queienfeld wurde das vieljährige Mittel mit 72 % deutlich unterschritten. Insgesamt schwankten die Aufkommen zwischen 44,6 mm in Queienfeld und 119,4 mm in Mönchpiffel. Die Anzahl der Niederschlagstage belief sich auf 15 (Görmar) bis 21 (Straußfurt, Erfurt/FH, Haufeld, Bösleben).

Die Verdunstungswerte im Juli lagen auf Grund der hohen Einstrahlungswerte über den Normalwerten. Sie schwankten zwischen 108 mm in Großenehrich und 142 mm in Friemar. In Verbindung mit den Niederschlägen ergaben sich allerorts negative KWB-Salden zwischen -9 mm in Mönchpiffel und -87 mm in Queienfeld. Auf 1/3 der Messnetzstandorte wurden KWB-Salden bis -30 mm registriert. Hier gingen die Bodenfeuchtegehalte weniger stark zurück. Auf den anderen 2/3 der Standorte waren die Bodenfeuchteentzüge stärker und bei Zuckerrüben und Mais war keine optimale Wasserversorgung mehr gegeben.

Weitere Informationen unter: www.thueringen.de/th9/tll/agraroekologie/wettermessnetz

Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM) Stand: 31.07.2015

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	63	181	7,7	25	55	140	23	52	22	36	47	73	86	154	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	303	54
Bollberg	46	140	4,9	16	40	106	25	45	17	25	45	60	51	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	228	39
Bösleben	34	115	4,8	15	28	69	25	49	12	19	44	54	91	173	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	238	42
Burkersdorf	38	98	2,4	6,7	34	79	28	49	31	46	69	93	66	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	268	43
Buttelstedt	35	116	4,5	15	46	129	22	45	19	34	59	80	56	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	242	45
Dachwig	28	100	5,5	21	46	135	19	46	16	29	33	48	85	172	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	232	47
Dobitschen	39	103	4,7	13	31	70	39	67	23	39	118	152	51	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	306	49
Domburg	36	110	3,4	10	34	88	21	38	13	22	43	55	80	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	39
Ehrenhain	35	103	3,6	11	22	58	33	68	23	41	91	137	85	163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	293	51
Erfurt/FH	33	127	4,6	15	35	95	29	66	13	22	53	76	55	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	222	44
Friemar	26	77	3,1	11	34	90	17	32	12	20	46	69	76	145	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	214	40
Gierstädt	28	84	4,0	13	37	93	21	43	12	21	38	58	50	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	35
Görmar	47	111	7,2	21	54	134	21	47	12	22	37	60	42	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	40
Großenehrich	45	113	12	36	62	157	29	72	12	23	30	49	60	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	46
Großenstein	42	120	4,3	13	34	86	41	71	19	31	96	124	67	117	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	303	50
Haufeld	24	65	1,6	4,5	24	54	23	40	14	20	41	52	52	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181	29
Heringen	49	155	9,2	35	44	130	27	74	15	31	28	46	82	168	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	254	52
Heßberg	72	116	8,2	16	49	84	16	27	30	49	65	85	98	144	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	339	44
Kalteneber	73	122	17	34	62	100	45	79	33	50	44	48	101	137	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	48
Kindelbrück	23	77	3,8	14	40	111	18	44	15	30	28	43	62	134	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	37
Kirchengel	37	96	8,0	24	43	99	22	51	10	20	30	47	61	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	212	38
Köckritz	30	79	2,0	5,6	38	91	43	79	20	31	110	143	63	113	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	50
Kutzleben	38	103	9,8	30	77	204	27	57	26	46	48	76	83	162	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	309	56
Mönchpiffel	40	142	4,2	15	39	119	26	66	18	33	36	61	110	215	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	273	56
Monstab	45	145	3,8	12	34	89	38	74	17	31	122	180	71	127	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	331	59
Oberweißbach	114	166	6,1	10	61	89	34	46	16	22	56	64	90	139	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	377	44
Queienfeld	56	109	3,6	7,9	36	69	15	32	30	50	24	31	39	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	30
Schkölen	51	132	6,2	17	48	105	27	44	16	27	57	77	93	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	298	48
Schlossvippach	23	84	3,0	12	29	91	17	39	16	29	56	82	76	157	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	43
Stobra	29	87	4,4	14	44	114	26	51	12	19	46	64	39	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	36
Straußfurt	23	83	5,7	23	35	114	25	63	14	27	36	62	44	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	182	39