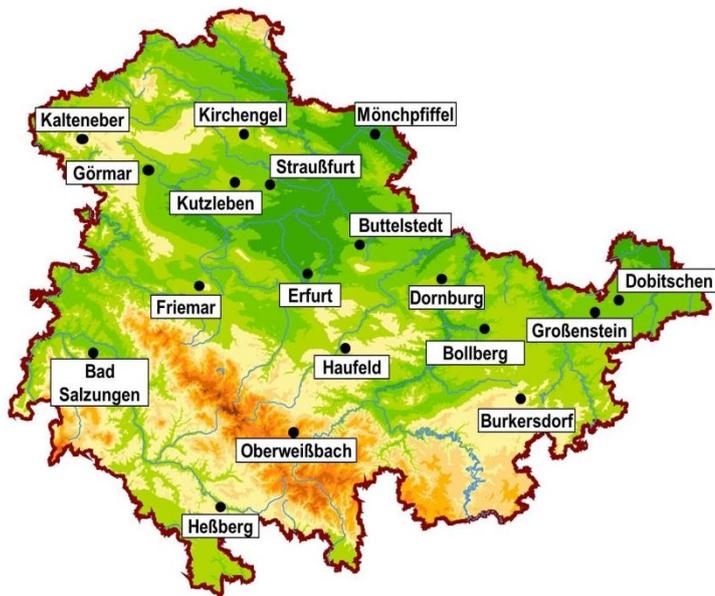


Monatswitterungsbericht August 2019

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom **04.09.2019**

Der **August 2019** fiel in der 1. Dekade 0,5 °C zu kalt bis 1,5 °C zu warm, in der 2. Dekade 1 °C zu kalt bis 0,5 °C zu warm und in der 3. Dekade dann 3 °C bis 7 °C zu warm aus. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen +0,5 °C in Friemar und +2,9 °C in Kalteneber (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 1,9 °C zu warm, mit einer Durchschnittstemperatur von 19,4 °C.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	18,4	1,3	124,8	231,1
Bollberg	19,4	1,6	47,0	68,1
Burkersdorf	18,4	1,3	48,4	71,2
Butteltstedt	19,3	1,6	49,3	88,0
Dobitschen	19,4	1,7	49,0	69,0
Dornburg	19,3	1,9	51,2	77,0
Erfurt/FH	20,6	2,4	50,0	96,2
Friemar	18,2	0,5	47,8	85,4
Großenstein	19,9	2,1	39,0	53,4
Haufeld	18,3	1,3	40,0	62,5
Heßberg	18,0	1,0	37,7	63,8
Kalteneber	19,1	2,9	62,5	99,2
Kirchengel	19,5	2,4	41,2	84,1
Kutzleben	20,1	2,2	25,9	56,3
Mönchpiffel	19,9	1,4	49,9	104,0
Oberweißbach	17,6	2,4	63,4	81,3
Straußfurt	20,3	2,2	27,6	47,6

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

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 12,8 °C (Oberweißbach am 13.08.) und 26,2 °C (Kindelbrück am 26.08.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 36,9 °C am 26.08. in Mönchpiffel, die niedrigste mit 4,1 °C am 22.08. ebenfalls in Mönchpiffel registriert. Es wurden zwischen sechs (Oberweißbach) und 28 (Mönchpiffel) Sommertage ($T_{\max} > 25$ °C), sowie zwischen drei (Burkersdorf) und 12 (Mönchpiffel) heiße Tage ($T_{\max} > 30$ °C) registriert. Nur in Oberweißbach gab es keinen solchen Tag. Die „Hundstage“, die eigentlich am 23.08. enden, zeigten sich in der 3. Augustdekade nochmals deutlich, indem hier die insgesamt 5. Hitzeperiode in diesem Sommer stattfand. Somit fand der Sommer 2019 im August sein würdiges (meteorologisches) Ende.

Die Niederschlagsmengen im August lagen auf den meisten Messnetzstandorten unter den Erwartungswerten, wobei nur Schloßvippach (101 %), Mönchpiffel (104 %), Görmar (108 %) und Bad Salzungen (231 %) darüber lag und dies maßgeblich durch Gewitterereignisse (z.B. 54,8 mm Niederschlag am 27.08. in Bad Salzungen). Insgesamt schwankten die relativen Aufkommen in Bezug zu den vieljährigen Mittelwerten an den anderen Standorten von 48% (Straußfurt) bis 99 % (Kalteneber). Das Messnetzmittel lag bei 85 %. Die absoluten Aufkommen differierten zwischen 25,9 mm in Kutzleben und 124,8 mm in Bad Salzungen.

Die Verdunstungswerte fielen niedriger als im Juli aus und schwankten zwischen 93 mm in Kutzleben und 118 mm in Burkersdorf. In Verbindung mit den Niederschlägen ergaben sich an fast allen Standorten negative KWB-Salden zwischen -41 mm in Oberweißbach und -80 mm in Straußfurt. Nur in Bad Salzungen fiel das KWB-Saldo mit +22 mm positiv aus.

Somit konnte der Wasserbedarf der Pflanzen im August, wie in den Monaten zuvor wieder nicht annähernd gedeckt werden, da die Bodenfeuchtevorräte weitgehend aufgebraucht waren und die Niederschlagsmengen allein nicht ausreichten. Dies führte zu Trockenstress bei den noch grünen Kulturen, welcher durch den Hitzestress in der 3. Dekade noch verstärkt wurde.

Der August hatte genügend niederschlagsfreie Tage im Gepäck, so dass die Mähdruschernte unter guten Witterungsbedingungen abgeschlossen werden konnte. Ende des Monats begann die Maisernte.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM)
Stand: 31.08.2019

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		Jahr	
	N	% vM	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	125	231	478	77
Bollberg	69	196	7,2	20	36	78	32	69	67	103	26	41	19	25	47	68	302	48
Bösleben	26	81	5,9	18	27	59	20	44	81	128	25	42	29	38	49	84	261	45
Burkersdorf	62	188	12	36	49	112	33	77	79	132	16	23	52	71	48	71	351	57
Buttelstedt	29	104	4,9	19	34	99	28	73	69	116	31	57	53	73	49	88	298	56
Dachwig	23	70	9,5	32	45	113	22	55	71	119	23	40	42	64	39	78	275	51
Dobitschen	53	148	16	43	55	122	21	51	59	100	72	116	45	60	49	69	370	60
Dornburg	41	120	2,6	7,8	33	77	44	98	65	106	28	47	34	45	51	77	298	49
Ehrenhain	36	138	7,9	29	47	124	23	55	49	80	35	60	41	58	47	89	284	53
Erfurt/FH	22	68	9,5	29	31	68	25	54	65	103	21	34	36	51	50	96	258	45
Friemar	20	54	7,7	22	37	78	20	46	85	127	38	66	27	40	48	85	282	48
Gierstädt	19	60	9,4	31	43	106	19	49	77	128	24	42	44	67	45	89	280	52
Görmär	32	77	17	45	52	111	20	53	70	121	60	106	41	67	57	108	350	60
Großenstein	43	120	7,8	24	46	108	21	50	55	93	37	59	109	147	39	53	358	58
Haufeld	38	96	6,2	16	26	52	19	39	70	103	33	51	34	43	40	63	266	41
Heßberg	73	117	16	32	73	118	36	81	122	195	27	41	37	48	38	64	421	56
Kalteneber	93	165	35	75	83	141	39	85	86	131	67	95	37	53	63	99	503	70
Kindelbrück	20	65	6,3	24	30	82	18	52	67	117	8,2	16	31	52	42	88	223	44
Kirchengel	25	87	6,8	24	37	104	19	55	55	103	51	101	51	85	41	84	286	58
Kutzleben	33	103	6,5	22	41	108	22	60	56	99	41	72	36	59	26	56	261	50
Mönchpiffel	21	73	5,8	25	39	112	30	87	48	80	36	72	44	69	50	104	273	56
Oberweißbach	62	77	30	44	74	100	26	41	109	141	23	31	8,5	10	63	81	396	44
Schlossvippach	13	48	2,6	10	25	72	24	60	56	97	14	26	26	38	57	101	217	42
Straußfurt	27	81	6,3	20	39	101	23	64	53	88	21	40	39	63	28	48	236	44