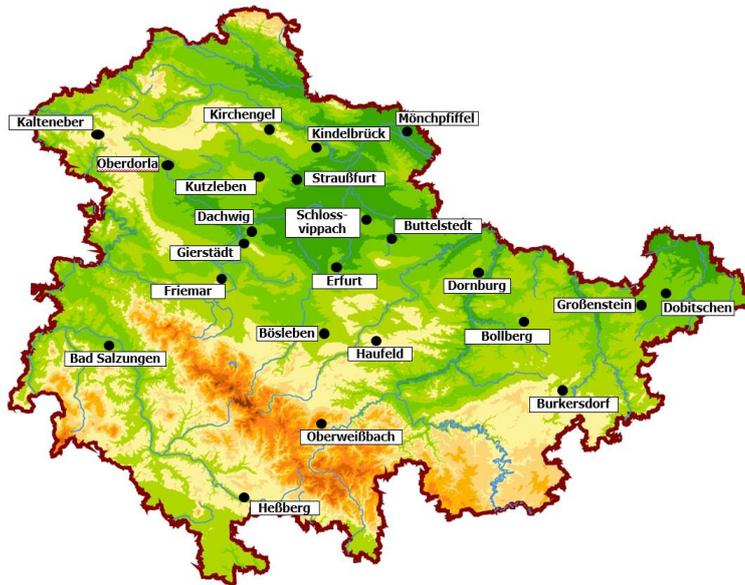


Monatswitterungsbericht Juli 2023

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 01.08.2023

Der Juli 2023 zeigte sich in der 1. Dekade 0,5 °C bis 3 °C zu warm, in der 2. Dekade 1,5 °C bis 3 °C zu warm und in der 3. Dekade dann 1 °C bis 2,5 °C zu kalt. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen -0,1 °C in Heßberg und +1,7 °C in Erfurt/FH (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 1,0 °C zu warm, mit einer Durchschnittstemperatur von 18,5 °C. Der Juli war wieder überdurchschnittlich (115 %) mit Sonnenschein versorgt.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	19,4	+1,2	74,7	96,4
Bollberg	19,4	+0,3	59,1	69,5
Burkersdorf	18,4	+0,7	60,1	68,4
Buttelstedt	19,4	+0,6	41,6	53,6
Dobitschen	19,7	+1,1	54,2	68,8
Dornburg	19,7	+1,1	45,3	55,1
Erfurt/FH	20,8	+1,7	36,0	49,3
Friemar	18,7	+0,3	41,4	55,3
Großenstein	19,9	+1,2	55,3	65,1
Haufeld	18,3	+0,8	48,6	52,8
Heßberg	17,9	-0,1	76,8	83,7
Kalteneber	18,0	+1,0	34,8	39,1
Kindelbrück	19,7	+0,9	31,6	45,1
Kirchengel	19,5	+1,5	35,2	51,5
Kutzleben	19,6	+0,9	44,7	62,1
Mönchpiffel	20,1	+1,0	23,8	35,5
Oberdorla	19,3	+1,0	43,9	61,8
Oberweißbach	17,4	+1,6	76,6	84,5
Straußfurt	20,2	+1,1	36,8	55,5

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

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 11,1 °C (Oberweißbach am 26.07.) und 28,0 °C (Kirchengel am 09.07.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 37,2 °C ebenfalls am 09.07. in Oberdorla registriert, die niedrigste Temperatur mit 5,9 °C am 07.07. in Haufeld. Die Anzahl der Sommertage ($T_{\max} \geq 25$ °C) schwankte zwischen sechs in Oberweißbach und 20 in Erfurt/FH, die der „heißen“ Tage zwischen zwei in Oberweißbach und fünf an acht Standorten.

Der Niederschlagsversorgung im Juli fiel auf allen Messnetzstandorten unterdurchschnittlich aus. Die Aufkommen schwankten in Bezug zu den vieljährigen Werten zwischen 36 % in Mönchpiffel und 97 % in Bad Salzungen (Tab. 1), mit einem Messnetzmittel von 62 %. Die absoluten Werte variierten zwischen 23,8 mm in Mönchpiffel und 76,8 mm in Heßberg. Im Gegensatz zum Juni, der durch örtlich begrenzte Starkniederschläge geprägt war, fielen die Niederschläge im Juli mehr oder weniger flächenhaft, aber mit deutlichen Unterschieden in der Menge. Bemerkenswert am Juli war, dass in der 1. Monatshälfte nur geringe Niederschlagsmengen gefallen sind, meist unter 10 mm. Ab dem 19.07. regnete es dann fast täglich und dies allerorts. Eine Fortführung der Mähdruschernte war dann kaum noch möglich.

Bedingt durch die hohe Sonneneinstrahlung im Juli, fielen auch die Verdunstungswerte wieder hoch aus, mit einer Schwankungsbreite zwischen 116 mm in Schloßvippach und 137 mm in Burkersdorf. In Verbindung mit den Niederschlägen ergaben sich allerorts negative Salden der Klimatischen Wasserbilanz zwischen -42 mm in Oberweißbach und -99 mm in Mönchpiffel. Im Mittel der Messnetzstandorte fiel das Saldo mit -76 mm deutlich negativ aus. Allerdings war der überwiegende Teil der negativen Salden in der ersten Monatshälfte angesiedelt. Die nachfolgenden Niederschläge führten oft zu einer merklichen Entspannung der angespannten Bodenfeuchtesituation, vor allem in der obersten Bodenschicht.

Sollte die Bauernregel zu treffen, dass bei Regen am Siebenschläfertag, oder eher danach, 7. Wochen schlechteres Wetter vorherrscht, wären dies keine guten Aussichten für die weitere Mähdruschernte. Ist der Juli wärmer als normal, so soll auch der September eher zu warm ausfallen.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Tab 1.: Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM 1991-2020)
Stand: 31.07.2023

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		Summe bis 31.07.2023	% zum v.M.	
	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM		bis 31.07.2023	Jahr
Bad Salzungen	55	139	42	123	101	217	47	115	24	35	21	37	75	96	365	100	58
Bollberg	33	92	44	141	79	180	49	136	11	18	50	78	59	70	325	90	53
Bösleben	16	47	30	93	67	153	56	152	57	88	32	51	63	75	321	90	54
Burkersdorf	26	83	38	150	77	187	43	112	23	34	80	114	60	68	347	96	55
Buttelstedt	24	98	28	122	58	176	52	159	16	26	47	90	42	54	266	88	51
Dachwig	20	66	30	103	60	158	50	167	12	19	35	68	43	57	251	79	48
Dobitschen	23	81	43	167	64	173	51	154	12	20	115	177	54	69	362	110	62
Dornburg	19	76	27	125	60	183	56	155	19	29	45	79	45	55	271	85	49
Ehrenhain	18	40	37	100	54	115	37	102	15	24	82	121	62	71	306	80	46
Erfurt/FH	17	62	27	101	61	165	63	192	19	29	39	71	36	49	262	82	49
Friemar	20	89	28	118	63	186	53	155	40	59	34	62	41	55	279	90	53
Gierstädt	20	53	27	81	63	146	52	152	14	22	36	65	42	56	255	74	46
Großenstein	25	66	52	158	75	170	43	124	15	25	66	96	55	65	332	91	53
Haufeld	22	46	32	76	72	136	66	158	18	25	34	50	49	53	294	71	41
Heßberg	61	107	37	85	104	208	61	155	38	56	24	36	77	84	402	97	56
Kalteneber	81	114	61	107	87	145	52	111	45	62	33	48	35	39	393	85	49
Kindelbrück	31	92	26	90	52	136	51	161	17	30	44	85	32	45	253	81	48
Kirchengel	36	120	29	112	58	170	40	119	24	43	52	101	35	52	274	91	53
Kutzleben	37	105	41	128	70	179	35	114	34	61	29	54	45	62	291	91	54
Mönchpiffel	28	86	30	108	49	131	35	113	15	25	39	75	24	36	220	72	42
Oberdorla	53	120	45	114	84	188	46	144	24	41	41	76	44	62	337	98	57
Oberweißbach	91	152	52	114	115	235	82	198	17	22	39	58	77	84	473	109	63
Schlossvippach	14	50	26	96	46	132	47	141	13	21	34	63	44	59	223	72	42
Straußfurt	26	114	32	161	60	209	45	159	9,1	17	51	99	37	56	259	96	56