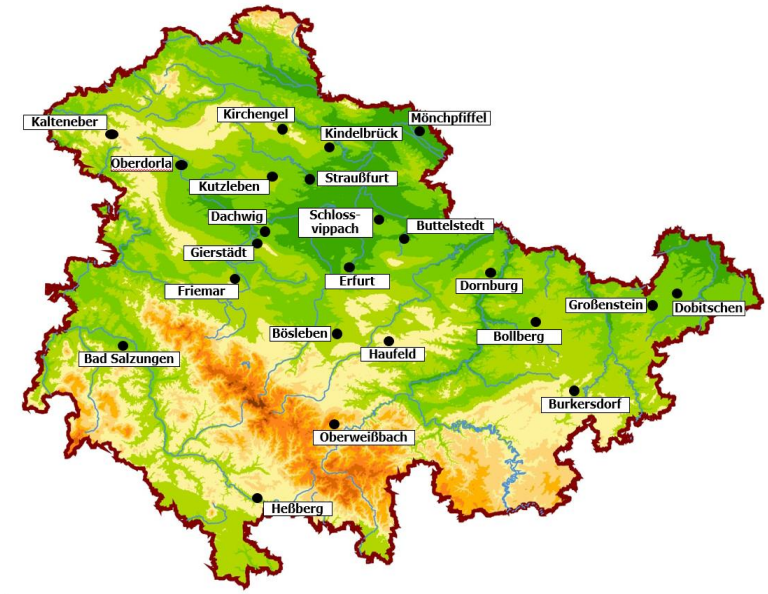
Monatswitterungsbericht September 2023

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 09.10.2023

Der September 2023 zeigte sich in der 1. Dekade 2,5 °C bis 6 °C zu warm, in der 2. Dekade 3 °C bis 5 °C zu warm und in der 3. Dekade 1,5 °C bis 4 °C zu warm. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen +2,7 °C in Bollberg und +5,5 °C in Oberweißbach (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 3,9 °C zu warm, mit einer Durchschnittstemperatur von 16,8 °C. Damit war es der wärmste September seit Beginn der regelmäßigen Wetterauszeichnungen 1881 (Quelle:DWD).



Station	Temperatur °C	ΔT K	Niederschlag mm	%
Bad Salzungen	17,2	+3,7	22,5	42,4
Bollberg	17,0	+2,7	17,6	32,6
Burkersdorf	17,0	+3,8	22,2	35,2
Buttelstedt	18,2	+4,0	10,3	21,0
Dobitschen	18,1	+4,1	14,4	24,3
Dornburg	17,5	+3,7	35,1	62,4
Erfurt/FH	18,0	+3,6	14,3	31,8
Friemar	16,8	+3,1	11,8	24,1
Großenstein	18,0	+3,9	21,1	35,8
Haufeld	16,7	+3,7	25,5	42,5
Heßberg	15,9	+2,8	31,6	47,4
Kalteneber	17,5	+4,8	23,1	35,0
Kindelbrück	18,2	+4,0	20,8	46,2
Kirchengel	18,4	+5,0	26,8	57,3
Kutzleben	17,8	+3,9	23,2	50,4
Mönchpfiffel	17,5	+2,9	11,9	25,9
Oberdorla	17,4	+3,8	38,2	79,6
Oberweißbach	16,9	+5,5	36,4	53,8
Straußfurt	18,3	+4,0	12,0	27,8

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

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 10,2 °C (Oberweißbach am 23.09.) und 23,5 °C (Kirchengel am 11.09.). Die höchste Temperatur des Monates wurde mit 32,9 °C ebenfalls am 10.09. in Oberdorla registriert, die niedrigste Temperatur mit 3,0 °C am 24.09. in Hessberg. Die Anzahl der Sommertage (T_{max}>=25 °C) schwankte zwischen in acht in Oberweißbach und 17 an sechs Standorten, die der „heißen“ Tage (T_{max}>=30 °C) zwischen einem an sechs Standorten und acht in Oberdorla. Nur in Kalteneber gab es keinen solchen Tag. Die außergewöhnlich hohe Anzahl dieser beiden Kenntage ist maßgeblich für den extrem zu warmen September verantwortlich. Außerdem lag die Anzahl der Sonnenstunden bei 170 % im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten, was dem höchsten Wert seit 1959 entspricht (Quelle: DWD).
Die Niederschlagsversorgung im September lag auf allen Messnetzstandorten deutlich unter den Erwartungswerten. Die Aufkommen schwankten in Bezug zu den vieljährigen Werten zwischen 21 % in Buttelstedt und 82 % in Mönchpfiffel (Tab. 1), mit einem Messnetzmittel von lediglich 40 %. Die absoluten Werte variierten zwischen 10,3 mm in Buttelstedt und 38,2 mm in Oberdorla. Der höchste Tageswert wurde mit 27,4 mm am 01.09. in Oberweißbach registriert. Es regnete an den Messnetzstandorten nur an fünf (Buttelstedt) bis 11 (Bad Salzungen) Tagen. Vom 03. bis 11.09. blieb es an allen Standorten niederschlagsfrei.
In Folge der hohen Temperaturen lagen die Verdunstungswerte im Mittel der Standorte bei für den September hohen 87 mm, was in Verbindung mit den geringen Niederschlägen allerorts zu negativen KWB-Salden führte. Diese schwankten zwischen -47 mm in Oberweißbach und -79 mm in Buttelstedt. Damit wurden die positiven Salden des August wieder deutlich nach unten gezogen und es kam zu einer starken Austrocknung der Oberböden.
Nach der Bauernregel „Ist der September lind, wird der Winter ein Kind“, folgt auf einen überdurchschnittlich warmen September in 3 von 4 Jahren ein insgesamt zu milder Winter. Dies soll besonders auf den Februar zutreffen.

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: 30.09.2023

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Summe bis	% zum v.M.	
	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	30.09.2023	bis 30.09.2023	Jahr
Bad Salzungen	55	139	42	123	101	217	47	115	24	35	21	37	75	96	123	185	23	42	510	106	82
Bollberg	33	92	44	141	79	180	49	136	11	18	50	78	59	70	132	198	18	33	475	99	78
Bösleben	16	47	30	93	67	153	56	152	57	88	32	51	63	75	95	153	26	52	442	94	74
Burkersdorf	26	83	38	150	77	187	43	112	23	34	80	114	60	68	120	167	22	35	489	99	78
Buttelstedt	24	98	28	122	58	176	52	159	16	26	47	90	42	54	167	284	10	21	443	108	85
Dachwig	20	66	30	103	60	158	50	167	12	19	35	68	43	57	148	284	12	28	410	100	78
Dobitschen	23	81	43	167	64	173	51	154	12	20	115	177	54	69	96	145	14	24	472	104	81
Dornburg	19	76	27	125	60	183	56	155	19	29	45	79	45	55	117	170	35	62	423	95	76
Ehrenhain	18	40	37	100	54	115	37	102	15	24	82	121	62	71	87	120	13	23	405	79	62
Erfurt/FH	17	62	27	101	61	165	63	192	19	29	39	71	36	49	163	281	14	32	440	104	83
Friemar	20	89	28	118	63	186	53	155	40	59	34	62	41	55	139	252	12	24	430	104	82
Gierstädt	20	53	27	81	63	146	52	152	14	22	36	65	42	56	133	241	17	35	405	90	73
Großenstein	25	66	52	158	75	170	43	124	15	25	66	96	55	65	86	124	21	36	439	89	70
Haufeld	22	46	32	76	72	136	66	158	18	25	34	50	49	53	131	179	26	43	450	82	63
Heßberg	61	107	37	85	104	208	61	155	38	56	24	36	77	84	212	347	32	47	646	119	90
Kalteneber	81	114	61	107	87	145	52	111	45	62	33	48	35	39	155	225	23	35	571	95	71
Kindelbrück	31	92	26	90	52	136	51	161	17	30	44	85	32	45	182	343	21	46	455	112	86
Kirchengel	36	120	29	112	58	170	40	119	24	43	52	101	35	52	215	394	27	57	516	128	100
Kutzleben	37	105	41	128	70	179	35	114	34	61	29	54	45	62	176	345	23	50	490	118	90
Mönchpfiffel	28	86	30	108	49	131	35	113	15	25	39	75	24	36	210	395	12	26	441	109	85
Oberdorla	53	120	45	114	84	188	46	144	24	41	41	76	44	62	153	272	38	80	527	118	89
Oberweißbach	91	152	52	114	115	235	82	198	17	22	39	58	77	84	143	191	36	54	653	114	87
Schlossvippach	14	50	26	96	46	132	47	141	13	21	34	63	44	59	148	255	18	39	389	94	74
Straußfurt	26	114	32	161	60	209	45	159	9,1	17	51	99	37	56	142	279	12	28	413	113	89