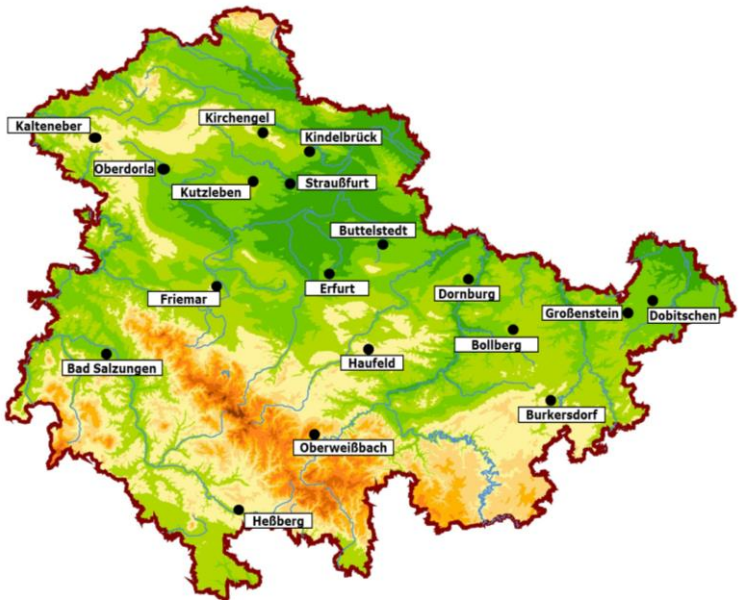
Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Monatswitterungsbericht Dezember 2023

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 03.01.2024

Der Dezember 2023 zeigte im Vergleich zu den langjährigen Mittelwerten in der 1. Dekade 1 °C bis 3 °C kälter, in der 2. Dekade dann 2,5 °C bis 4,5 °C wärmer und in der 3. Dekade 5 °C bis 6,5 °C wärmer. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen +1,5 °C in Kalteneber und +3,6 °C in Erfurt/FH (Abb.1). Im Messnetzmittel fiel der Monat 2,5 °C wärmer als im Mittel aus, mit einer Durchschnittstemperatur von 4,0 °C.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	4,2	+2,7	65,5	150,9
Bollberg	3,7	+1,8	74,0	176,2
Burkersdorf	2,5	+1,7	54,4	152,7
Buttelstedt	3,7	+1,9	69,2	223,9
Dobitschen	4,8	+3,2	82,4	234,0
Dornburg	4,5	+2,9	55,1	176,7
Erfurt/FH	5,4	+3,6	54,5	170,3
Friemar	4,3	+2,8	56,5	185,5
Großenstein	3,7	+2,2	89,1	202,5
Haufeld	3,0	+2,1	57,7	99,5
Heßberg	2,5	+1,8	88,1	147,1
Kalteneber	2,5	+1,5	139,0	185,3
Kindelbrück	3,8	+2,0	70,7	172,4
Kirchengel	3,4	+2,3	78,8	236,8
Kutzleben	4,4	+2,8	81,3	189,1
Mönchpfiffel	4,9	+2,9	77,9	205,0
Oberdorla	4,1	+2,5	154,6	303,1
Oberweißbach	1,9	+2,4	114,5	190,3
Straußfurt	4,4	+2,6	77,6	260,0

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

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen -7,0 °C (Oberweißbach am 02.12) und 11,7 °C (Erfurt/FH am 25.12). Die höchste Temperatur des Monates wurde mit 13,4 °C am 18.12. in Bollberg registriert, die niedrigste Temperatur mit -12,4 °C am 03.12. in Friemar. Die Anzahl der Frosttage (T_{min} < 0 °C) schwankte zwischen sieben (8 Standorte) und 14 in Heßberg, die der Eistage (T_{max} <0 °C) zwischen zwei (7 Standorte) und vier (11 Standorte). Damit lagen beide Kenntage unter den Normalwerten. Im Gegensatz dazu wurden zwischen sieben (Oberweißbach) und 20 (Gierstädt) Tage registriert, an den die Tagesmitteltemperaturen über 5 °C lagen, was den insgesamt zu warmen Dezember mit erklärt.
Die Niederschlagsversorgung im Dezember lag auf allen Messnetzstandorten im Bereich oder über den Erwartungswerten und dies zum Teil deutlich. Die Aufkommen schwankten in Bezug zu den vieljährigen Werten zwischen 99 % in Bösleben und 303 % in Oberdorla (Tab.1), mit einem Messnetzmittel von 183 %. Die absoluten Werte variierten zwischen 40,5 mm in Bösleben und 154,6 mm in Oberdorla. Der höchste Tageswert wurde mit 37,0 mm am 23.12. in Kalteneber registriert. Niederschläge fielen an 18 (Straußfurt) bis 25 (Oberdorla) Tagen. Vom 19. bis 26.12. regnete es fast täglich und besonders in Nordthüringen und im Thüringer Wald überdurchschnittlich viel. Dazu wehte ein starker und böiger Wind. Da die Böden die Wassermengen oft nicht aufnehmen konnten, kam es zu oberflächigem Abfluss und zum Anstieg der Flusspegel, verbunden mit örtlichem Hochwasser. Die z.T sehr hohen Niederschlagsmengen führten aber auch oft zu einem deutlichen Anstieg der Bodenfeuchtegehalte, die auf vielen Standorten nun auch bis in tiefere Bodenschichten gesättigt sind (siehe Bodenfeuchteviewer des DWD). Mit den zu erwartenden Niederschlägen bis Vegetationsbeginn 2024 können die Böden bis in tiefe Schichten aufgefüllt werden, was in weniger als der Hälfte der Jahre der Fall ist.
Die hohe Anzahl von Tagen mit Tagesmitteltemperaturen > 5 °C, ließ im Dezember leichte Vegetationsfortschritte erkennen, obwohl die Einstrahlung bei nur 80 % im Vergleich zu den langjährigen Werten lag.
Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Bearbeitung: Herbert Michel

Kontakt: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Lysimeterstation, 99439 Am Ettersberg
Tel.: +49 361 574068-001, E-Mail: herbert.michel@tlllr.thueringen.de

Tab. 1: Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen

Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM 1991 bis 2020)
Stand: 31.12.2023

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember		Summe bis	% zum 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	31.12.2023	bis 31.12.2023	Jahr
Bad Salzungen	55	139	42	123	101	217	47	115	24	35	21	37	75	96	123	185	23	42	67	134	72	150	66	151	715	114	114
Bollberg	33	92	44	141	79	180	49	136	11	18	50	78	59	70	132	198	18	33	65	150	75	159	74	176	688	112	112
Bösleben	16	47	30	93	67	153	56	152	57	88	32	51	63	75	95	153	26	52	52	130	42	96	41	99	577	97	97
Burkersdorf	26	83	38	150	77	187	43	112	23	34	80	114	60	68	120	167	22	35	72	140	61	131	54	153	675	107	107
Buttelstedt	24	98	28	122	58	176	52	159	16	26	47	90	42	54	167	284	10	21	55	148	56	141	69	224	623	120	120
Dachwig	20	66	30	103	60	158	50	167	12	19	35	68	43	57	148	284	12	28	59	167	67	162	69	180	604	115	115
Dobitschen	23	81	43	167	64	173	51	154	12	20	115	177	54	69	96	145	14	24	87	192	60	135	82	234	702	121	121
Dornburg	19	76	27	125	60	183	56	155	19	29	45	79	45	55	117	170	35	62	63	148	48	126	55	177	588	106	106
Ehrenhain	18	40	37	100	54	115	37	102	15	24	82	121	62	71	87	120	13	23	86	178	61	122	91	193	643	98	98
Erfurt/FH	17	62	27	101	61	165	63	192	19	29	39	71	36	49	163	281	14	32	43	117	45	112	55	170	582	110	110
Friemar	20	89	28	118	63	186	53	155	40	59	34	62	41	55	139	252	12	24	46	121	44	113	57	185	577	110	110
Gierstädt	20	53	27	81	63	146	52	152	14	22	36	65	42	56	133	241	17	35	54	139	70	180	60	198	588	106	106
Großenstein	25	66	52	158	75	170	43	124	15	25	66	96	55	65	86	124	21	36	84	186	60	125	89	203	672	107	107
Haufeld	22	46	32	76	72	136	66	158	18	25	34	50	49	53	131	179	26	43	61	117	60	102	58	99	628	88	88
Heßberg	61	107	37	85	104	208	61	155	38	56	24	36	77	84	212	347	32	47	94	155	99	175	88	147	926	129	129
Kalteneber	81	114	61	107	87	145	52	111	45	62	33	48	35	39	155	225	23	35	98	151	117	174	139	185	925	115	115
Kindelbrück	31	92	26	90	52	136	51	161	17	30	44	85	32	45	182	343	21	46	81	218	58	141	71	172	664	126	126
Kirchengel	36	120	29	112	58	170	40	119	24	43	52	101	35	52	215	394	27	57	80	199	67	162	79	237	742	144	144
Kutzleben	37	105	41	128	70	179	35	114	34	61	29	54	45	62	176	345	23	50	70	180	63	143	81	189	705	130	130
Mönchpfiffel	28	86	30	108	49	131	35	113	15	25	39	75	24	36	210	395	12	26	77	214	50	126	78	205	647	124	124
Oberdorla	53	120	45	114	84	188	46	144	24	41	41	76	44	62	153	272	38	80	88	200	77	161	155	303	848	144	144
Oberweißbach	91	152	52	114	115	235	82	198	17	22	39	58	77	84	143	191	36	54	60	98	109	192	115	190	936	124	124
Schlossvippach	14	50	26	96	46	132	47	141	13	21	34	63	44	59	148	255	18	39	65	171	48	116	65	184	566	107	107
Straußfurt	26	114	32	161	60	209	45	159	9	17	51	99	37	56	142	279	12	28	55	165	57	154	75	260	600	129	129

Copyright: Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen,
der fotomechanischen Wiedergabe oder der Weitergabe an Dritte sind dem Herausgeber vorbehalten.