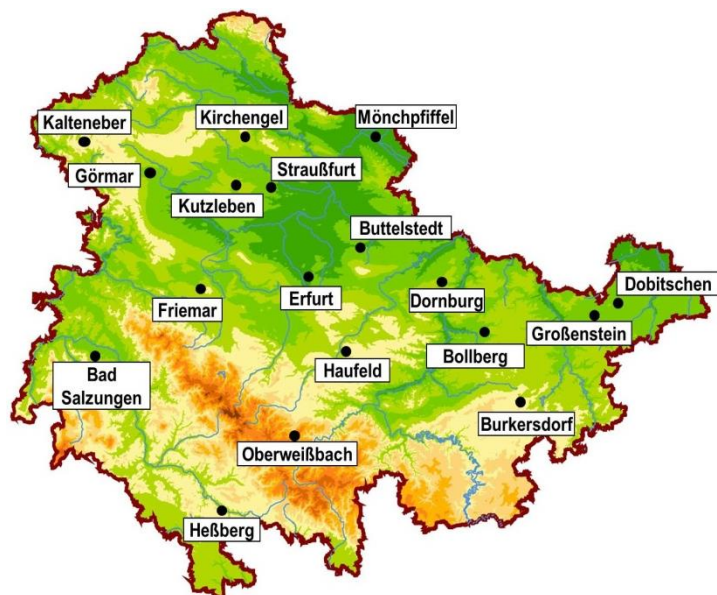


Monatswitterungsbericht Mai 2020

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom **02.06.2020**

Der Mai 2020 fiel in der 1. Dekade normaltemperiert bis 2 °C zu kalt aus, in der 2. Dekade 2 °C bis 4 °C zu kalt aus und in der 3. Dekade normaltemperiert bis 1,5 °C zu kalt bis 0,5 zu warm aus. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen -0,3 °C in Kalteneber und -2,6 °C in Haufeld (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 1,4 °C zu kalt, mit einer Durchschnittstemperatur von +11,4 °C.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	11,6	-1,1	39,7	64,0
Bollberg	11,0	-2,2	50,6	77,8
Burkersdorf	10,4	-2,0	54,9	91,5
Buttelstedt	11,1	-2,0	39,1	65,8
Dobitschen	11,5	-1,4	61,9	104,9
Dornburg	11,5	-1,5	41,5	67,5
Erfurt/FH	12,7	-0,6	44,7	71,0
Friemar	10,8	-2,0	27,6	41,2
Großenstein	11,4	-1,5	49,3	83,6
Haufeld	9,8	-2,6	41,0	60,3
Heßberg	10,9	-1,8	54,4	87,2
Kalteneber	11,1	-0,3	49,0	74,2
Kirchengel	11,7	-0,8	36,3	67,2
Kutzleben	12,7	-0,5	37,3	66,6
Mönchpfffel	11,7	-1,9	31,0	51,7
Oberweißbach	9,5	-1,0	61,4	79,7
Straußfurt	12,3	-1,1	34,3	57,2

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den Mai 2020 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 2,3 °C (Oberweißbach am 12.05.) und 17,8°C (Gierstädt am 19.05.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 25,9 °C am 22.05. in Erfurt/FH registriert, die niedrigste mit -5,3 °C am 06.05. in Haufeld. Es wurden nochmals zwischen ein (8 Standorte) und 10 (Haufeld) Frosttage ($T_{\min} < 0\text{ °C}$) registriert. Eistage ($T_{\max} < 0\text{ °C}$) gab es im Mai keine mehr. Die Spätfröste, die bis zum 12.05 anhielten, führten wieder zu Schäden an einigen Kulturen. Die Niederschlagsmengen im Mai lagen auf fast allen Messnetzstandorten unter den Erwartungswerten, mit Abweichungen zwischen 41 % (Friemar) und 92% (Burkersdorf) in Bezug zu den vieljährigen Mittelwerten. Nur in Dobitschen wurden 105 % erreicht. Das Messnetzmittel lag bei 71 %. Die absoluten Aufkommen differierten zwischen 27,6 mm in Friemar und 61,9 mm in Dobitschen. Der höchste Tageswert wurde mit 23,6 mm am 11.05. in Dobitschen registriert.

Das Frühjahr (März bis Mai) zeigte sich im Mittel aller Messnetzstandorte 0,4 °C zu warm und mit einer Niederschlagsversorgung von 58 % deutlich zu trocken. Damit zählte Thüringen bundesweit zu den kältesten und im Thüringer Becken zu den trockensten Gebieten Deutschlands (Quelle: DWD).

In Verbindung mit den potentiellen Verdunstungswerten zwischen 100 mm und 110 mm ergaben sich auf allen Messnetzstandorten deutliche negative Salden der Klimatischen Wasserbilanz zwischen -38 mm in Oberweißbach und -79 mm in Friemar. Somit senkte der Mai die auf vielen Standorten Thüringens ohnehin zu Vegetationsbeginn nicht aufgefüllten Bodenwasservorräte weiter ab. Auf den trockenen Standorten des Thüringer Beckens liegen die Bodenfeuchtegehalte schon nicht mehr im optimalen Bereich. Mit zunehmenden Temperaturen und höherer Einstrahlung werden die Verdunstungswerte weiter ansteigen. Sollten dann höhere Niederschlagsmengen ausbleiben, wird Trockenstress die Folge sein. Da der Mai relativ kühl ausfiel, war dies bisher eher noch nicht der Fall. Laut Jahreszeitenprognose des DWD soll der Sommer wahrscheinlich weitgehend normaltemperiert und hinsichtlich des Niederschlages auch normalversorgt ausfallen, was der Ertragsentwicklung zu Gute kommen würde.

Die Vegetation war Ende des Monats normal weit entwickelt, oder hatte einen leichten Vorsprung.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

**Tab 1.: Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM 1981-2010)
Stand: 31.05.2020**

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Jahr	
	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM
Bad Salzungen	36	78	95	243	55	111	9,2	20	40	64	235	38
Bollberg	24	69	55	153	37	80	12	26	51	78	178	28
Bösleben	18	55	47	142	38	84	8,2	19	37	58	147	26
Burkersdorf	19	58	60	182	55	124	13	31	55	92	202	33
Buttelstedt	30	109	62	244	26	76	9,7	26	39	66	167	31
Dachwig	25	77	73	243	24	60	8,9	23	50	84	181	34
Dobitschen	18	50	61	169	34	76	6,5	15	62	105	182	30
Dornburg	26	76	56	168	25	58	7,6	17	42	67	156	26
Ehrenhain	23	87	57	210	33	88	5,0	12	57	93	175	33
Erfurt/FH	25	78	63	189	44	97	17	37	45	71	193	34
Friemar	24	67	61	173	22	46	7,7	18	28	41	142	24
Gierstädt	23	72	75	251	28	71	7,1	18	37	62	171	32
Görmar	27	65	85	231	25	53	7,7	20	41	71	186	32
Großenstein	19	52	57	172	41	96	7,0	17	49	84	173	28
Haufeld	22	57	48	123	56	113	7,9	16	41	60	176	27
Heßberg	46	73	116	236	65	105	5,8	13	54	87	287	39
Kalteneber	60	106	125	266	50	85	12	26	49	74	296	41
Kindelbrück	30	98	69	264	22	59	5,6	16	33	57	159	31
Kirchengel	34	117	82	293	23	64	10	29	36	67	185	37
Kutzleben	31	96	63	218	22	57	6,8	18	37	67	160	30
Mönchpiffel	37	127	73	319	17	50	8,2	24	31	52	167	34
Oberweißbach	36	44	120	174	52	71	4,4	7,0	61	80	274	30
Schlossvippach	24	87	48	184	11	33	12	31	36	61	130	25
Straußfurt	29	88	70	225	23	60	6,4	18	34	57	162	30