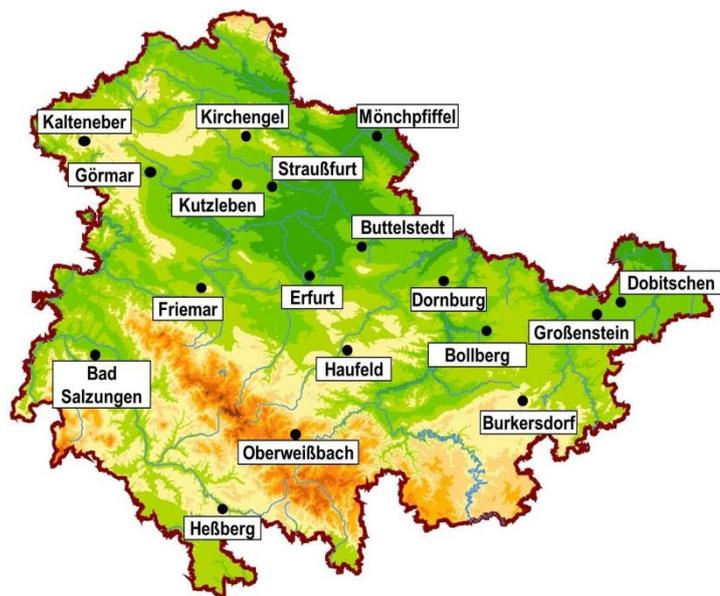


Monatswitterungsbericht April 2019

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 02.05.2019

Der April 2019 fiel in der 1. Dekade 1 °C bis 2,5 °C zu warm, in der 2. Dekade 1 °C zu kalt bis 1 °C zu warm und in der 3. Dekade 0,5 °C bis 2 °C zu warm aus. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen +0,1 °C in Friemar und +1,8 °C in Kalteneber (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 0,9 °C zu warm, mit einer Durchschnittstemperatur von 9,1 °C.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	9,2	1,2	27,1	60,2
Bollberg	8,7	0,3	31,8	69,1
Burkersdorf	8,2	0,7	33,1	77,0
Butteltstedt	8,9	0,4	27,6	73,2
Dobitschen	8,9	0,8	21,3	50,7
Dornburg	9,3	1,1	43,8	97,7
Erfurt/FH	9,8	1,0	24,7	53,7
Friemar	8,3	0,1	20,3	46,1
Großenstein	8,7	0,5	21,2	50,5
Haufeld	7,9	0,2	18,8	39,2
Heßberg	8,8	1,0	35,7	81,4
Kalteneber	8,9	1,8	39,0	84,8
Kirchengel	9,3	1,5	19,1	54,6
Kutzleben	10,1	1,6	22,1	59,7
Mönchpffiffel	9,8	0,8	29,7	87,4
Oberweißbach	7,2	1,5	25,7	40,8
Straußfurt	10,0	1,3	22,9	63,6

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

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen -2,0 °C (Oberweißbach am 12.04.) und 18,8 °C (Erfurt/FH am 24.04.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 28,9 °C ebenfalls am 24.04. in Erfurt/FH, die niedrigste mit -7,0 °C am 11.04. in Haufeld registriert. Es wurden nochmals zwischen ein (Straußfurt, Kutzleben) und 16 (Friemar) Frosttage ($T_{min} < 0$ °C) registriert. Eistage ($T_{max} < 0$ °C) gab keine mehr. Wie im Februar und März gab es wieder große Unterschiede zwischen den Tag- und Nachttemperaturen, die bis über 20 °C betragen. Die Nachtfröste könnten an blühenden Obstbäumen (z.B. Süßkirschen) zur Erfrierungen an den Blüten geführt haben.

Die Niederschlagsmengen im April lagen auf allen Messnetzstandorten unter den Erwartungswerten. Die relativen Aufkommen in Bezug zu den vieljährigen Mittelwerten schwankten von 39 % in Haufeld bis 98 % in Dornburg. Die Aufkommen differierten insgesamt zwischen 18,2 mm in Kindelbrück und 43,8 mm in Dornburg. Das Messnetzmittel lag bei 60 %. Bis zum 25.04. fielen so gut wie keine oder nur pflanzenunwirksame Niederschlagsmengen. Erst die letzten 5 Apriltage lieferten fast den ganzen Monatsniederschlag. Dadurch hat sich die angespannte Bodenfeuchtesituation erst Ende des Monats etwas entspannt. Die Niederschläge sollten für den Aufgang von Mais und Zuckerrüben ausreichen. Bei den weiter im Wachstum fortgeschrittenen Kulturen sind die nicht sehr ergiebigen Niederschläge in wenigen Tagen aufgebraucht, so dass keine dauerhafte Verbesserung der Pflanzenwasserversorgung eintrat. Da die Pflanzenentwicklung jetzt rasch fortschreitet und der Wasserbedarf anstieg, werden die ohnehin stark ausgezehrten Bodenwasservorräte bei ausbleiben größerer Niederschlagsmengen weiter zurückgehen und sich die angespannte Wasserversorgungssituation weiter verschärfen.

Die Verdunstungswerte schwankten zwischen 76 mm in Kutzleben und 90 mm in Burkersdorf. In Verbindung mit den Niederschlägen ergaben sich allorts negative KWB-Salden zwischen -39 mm in Dornburg und -71 mm in Kindelbrück. Im Messnetzmittel betrug das KWB-Saldo -58 mm.

Die Bodentemperaturen stiegen auf Grund der kühlen Nächte nur zögerlich an und lagen am Ende des Monats in der Schicht bis 10 cm bei 9 °C bis 12 °C. Die Vegetation hat derzeit einen Vorsprung von etwa einer Woche.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM)
Stand: 30.04.2019

Station	Januar		Februar		März		April		Jahr	
	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM
Bad Salzungen	51	111	16	40	61	122	27	60	155	25
Bollberg	69	196	7,2	20	36	78	32	69	143	23
Bösleben	26	81	5,9	18	27	59	20	44	78	14
Burkersdorf	62	188	12	36	49	112	33	77	156	25
Buttelstedt	29	104	4,9	19	34	99	28	73	96	18
Dachwig	23	70	9,5	32	45	113	22	55	99	18
Dobitschen	53	148	16	43	55	122	21	51	145	24
Dornburg	41	120	2,6	7,8	33	77	44	98	120	20
Ehrenhain	36	138	7,9	29	47	124	23	55	114	21
Erfurt/FH	22	68	9,5	29	31	68	25	54	87	15
Friemar	20	54	7,7	22	37	78	20	46	84	14
Gierstädt	19	60	9,4	31	43	106	19	49	90	17
Görmär	32	77	17	45	52	111	20	53	121	21
Großenstein	43	120	7,8	24	46	108	21	50	119	19
Haufeld	38	96	6,2	16	26	52	19	39	89	14
Heßberg	73	117	16	32	73	118	36	81	197	26
Kalteneber	93	165	35	75	83	141	39	85	250	35
Kindelbrück	20	65	6,3	24	30	82	18	52	75	15
Kirchengel	25	87	6,8	24	37	104	19	55	88	18
Kutzleben	33	103	6,5	22	41	108	22	60	103	20
Mönchpiffel	21	73	5,8	25	39	112	30	87	96	20
Oberweißbach	62	77	30	44	74	100	26	41	192	21
Schlossvippach	13	48	2,6	10	25	72	24	60	64	13
Straußfurt	27	81	6,3	20	39	101	23	64	94	18