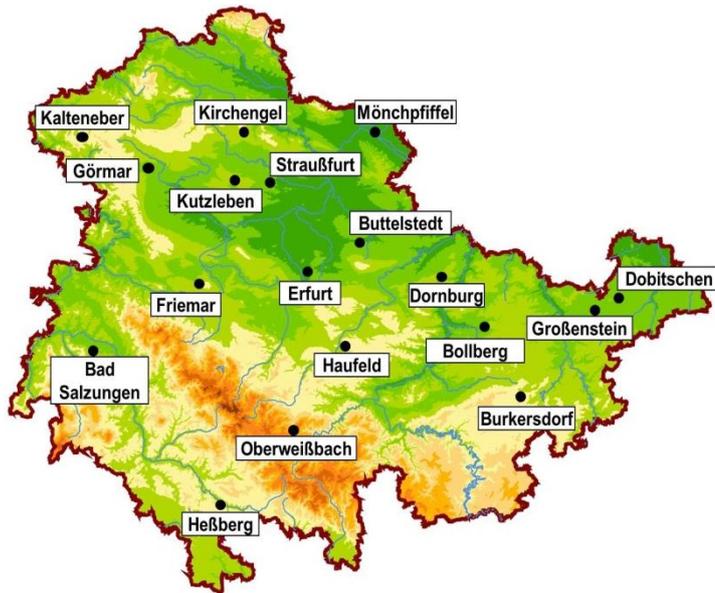


Monatswitterungsbericht Mai 2021

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 01.06.2021

Der Mai 2021 fiel in der 1. Dekade 0,5 °C bis 3,5 °C zu kalt, in der 2. Dekade 0,5 °C bis 2,5 °C zu kalt und in der 3. Dekade dann 1,5 °C bis 3,5 °C zu kalt aus. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen -0,8 °C in Erfurt/FH und -3,2 °C in Heßberg (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 1,8 °C zu kalt, mit einer Durchschnittstemperatur von 11,1 °C. Damit ist dies der kälteste Mai in Thüringen seit dem Jahre 2010, wo der Monat im Messnetzmittel 2,4 °C zu kalt ausfiel.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	11,1	-1,6	71,8	115,8
Bollberg	11,0	-2,2	93,0	143,1
Burkersdorf	9,9	-2,4	87,5	145,8
Butteltstedt	10,9	-2,3	58,1	97,8
Dobitschen	11,2	-1,8	91,2	154,6
Dornburg	11,6	-1,5	77,3	125,7
Erfurt/FH	12,5	-0,8	69,2	109,8
Friemar	11,1	-1,7	59,0	88,1
Großenstein	11,0	-2,0	103,6	175,6
Haufeld	9,6	-2,8	70,8	104,1
Heßberg	9,6	-3,2	100,8	161,6
Kalteneber	9,7	-1,7	66,5	100,8
Kirchengel	11,2	-1,4	63,5	117,6
Kutzleben	11,8	-1,5	62,9	112,3
Mönchpiffel	12,2	-1,4	46,8	78,0
Oberweißbach	8,3	-2,2	76,4	99,2
Straußfurt	11,7	-1,7	64,9	108,2

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den Mai 2021 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 2,8 °C (Oberweißbach am 06.05.) und 20,7 °C (Erfurt/FH am 09.05.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 29,6 °C am 09.05. in Dachwig registriert, die niedrigste mit -2,7 °C am 08.05. in Heßberg. Es wurden nochmals zwischen ein (6 Standorte) und fünf (Bollberg, Heßberg) Frosttage ($T_{\min} < 0$ °C) registriert. An 16 Standorten gab es keinen solchen Tag. Sommertage ($T_{\max} > 25$ °C) gab es nur zwischen ein (Heßberg, Kalteneber, Bad Salzungen) und zwei (20 Standorte). Nur in Oberweißbach hielt der Sommer noch nicht Einzug. Auch wurden im Mai keine „heißen“ Tage ($T_{\max} > 30$ °C) registriert. Obwohl der Mai zu kalt ausfiel, brachten die Eisheiligen (11. bis 15.05.) keine negativen Temperaturen mit sich, wodurch auch keine Frostschäden auftraten. Bemerkenswert ist, dass der Mai nach dem April schon der 2. Monat in Folge ist, welcher zu kalt ausfiel. Dies kam in den letzten Jahren so gut wie nicht vor.

Die Niederschlagsaufkommen schwankten in Bezug zu den vieljährigen Werten zwischen 78 % in Mönchpiffel und 176 % in Großenstein, wodurch sich ein Messnetzmittel von 117 % ergab. Damit fiel der Monat nur in Mönchpiffel merklich zu trocken aus (Tab. 2). Die absoluten Werte variierten zwischen 46,8 mm in Mönchpiffel und 103,6 mm in Großenstein. Die Niederschläge waren über den ganzen Monat recht gut verteilt, so dass gute Wasserversorgungsbedingungen vorherrschten.

In Verbindung mit den geringeren Temperaturen, lag auch die Sonneneinstrahlung unter den Normalwerten. Dadurch blieben auch die Werte der potentiellen Verdunstung etwas unter den Mittelwerten. Sie schwankten zwischen 76 mm in Kalteneber und 101 mm in Dobitschen. In Verbindung mit den Niederschlägen ergaben sich Salden der Klimatischen Wasserbilanz zwischen -49 mm in Mönchpiffel und +21 mm in Heßberg. Im Messnetzmittel lag das KWB-Saldo bei -20 mm. Damit gingen die Bodenfeuchtegehalte bei den Winterungen deutlich weniger zurück, als in den letzten Jahren.

Wenn die Bauernregel über den Mai zutrifft, dann sollte die Ernte in diesem Jahr gut ausfallen. Zumindest sind die Ausgangsbedingungen hinsichtlich der Wasserversorgung besser, als in den letzten Jahren. Die pflanzliche Entwicklung hatte Ende des Monats einen Rückstand von ca. 14 Tagen.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Tab 1.: Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM 1981-2010)
Stand: 31.05.2021

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Summe bis 31.05.2021	% zum v.M.	
	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM		bis 31.05.2021	Jahr
Bad Salzungen	42	91	37	95	41	81	41	90	72	116	232	96	37
Bollberg	75	213	40	112	24	52	25	55	93	143	257	113	41
Bösleben	45	139	31	95	26	57	31	71	59	94	192	88	33
Burkersdorf	52	157	35	105	21	49	19	43	88	146	214	101	35
Buttelstedt	36	128	44	173	25	73	25	66	58	98	188	101	35
Dachwig	51	160	49	164	28	71	38	97	72	120	239	119	44
Dobitschen	49	137	31	87	30	66	26	62	91	155	227	104	37
Dornburg	39	115	28	84	22	51	25	55	77	126	191	88	32
Ehrenhain	39	151	21	79	25	65	20	50	91	149	197	102	37
Erfurt/FH	42	130	46	139	28	61	29	63	69	110	213	97	37
Friemar	38	105	36	103	33	71	32	73	59	88	198	87	33
Gierstädt	51	158	51	171	32	81	36	91	63	106	233	116	43
Görmär	45	107	22	60	37	79	30	79	54	92	188	85	32
Großenstein	58	160	36	108	29	68	34	81	104	176	260	122	42
Haufeld	57	145	50	129	22	43	26	54	71	104	225	92	34
Heißberg	79	126	48	99	23	37	23	52	101	162	274	98	37
Kalteneber	74	133	35	74	55	94	46	100	67	101	277	101	39
Kindelbrück	46	98	29	110	21	58	36	104	56	98	188	93	36
Kirchengel	39	135	26	93	35	99	51	144	64	118	214	118	43
Kutzleben	38	118	43	148	26	69	49	132	63	112	219	114	42
Mönchpiffel	40	139	53	230	27	77	32	94	47	78	199	110	40
Oberweißbach	127	157	53	77	37	51	39	62	76	99	333	92	37
Schlossvippach	32	117	25	95	22	63	26	66	75	130	179	97	35
Straußfurt	46	140	39	71	29	76	40	111	65	108	218	99	39