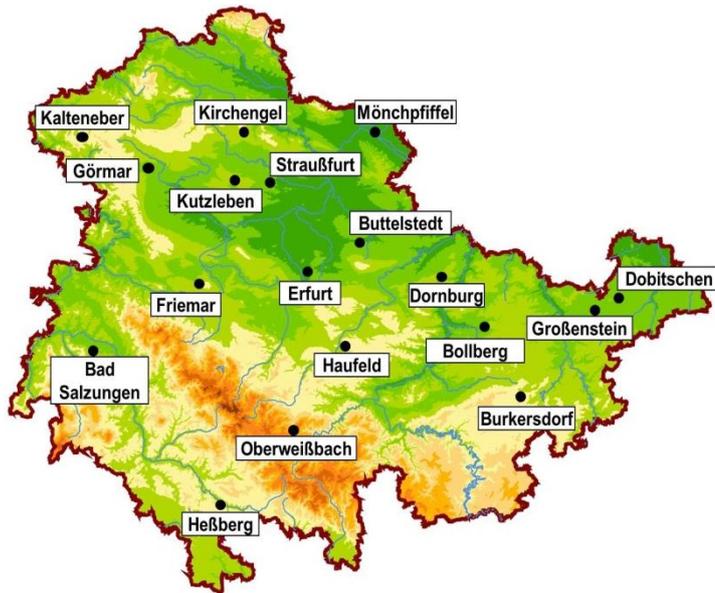


# Monatswitterungsbericht April 2021

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 03.05.2021

Der April 2021 fiel in der 1. Dekade 1,5 °C bis 3,5 °C zu kalt, in der 2. Dekade ebenfalls 1,5 °C bis 3,5 °C zu kalt und in der 3. Dekade dann sogar 2 °C bis 4,5 °C zu kalt aus. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen -1,7 °C in Kirchengel und -3,8 °C in Haufeld (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 2,5 °C zu kalt, mit einer Durchschnittstemperatur von 5,6 °C. Damit ist dies der kälteste April in Thüringen seit 40 Jahren und Thüringen auch das kühlfste Bundesland (Quelle: DWD).



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	5,8	-2,2	40,7	90,4
Bollberg	5,2	-3,3	25,3	55,0
Burkersdorf	4,9	-2,6	18,6	43,3
Butteltstedt	5,3	-3,2	24,9	66,0
Dobitschen	5,9	-2,2	26,0	61,9
Dornburg	5,9	-2,3	24,6	54,9
Erfurt/FH	6,7	-2,0	28,9	62,8
Friemar	5,5	-2,7	32,3	73,4
Großenstein	5,3	-3,0	34,0	81,0
Haufeld	3,9	-3,8	25,8	53,8
Heßberg	4,7	-3,1	22,7	51,8
Kalteneber	4,8	-2,3	46,2	100,4
Kirchengel	6,1	-1,7	50,5	144,3
Kutzleben	6,6	-1,8	48,7	131,6
Mönchpiffel	6,4	-2,6	32,0	94,1
Oberweißbach	3,7	-2,0	39,2	62,2
Straußfurt	6,3	-2,3	39,9	110,8

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

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen -3,1 °C (Oberweißbach am 06.04.) und +14,1 °C (Kirchengel am 01.04.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 22,7 °C am 01.04. in Dachwig registriert, die niedrigste mit -6,6 °C am 26.04. in Haufeld. Frosttage ( $T_{\min} < 0$  °C) wurden zwischen sieben (Gierstädt, Straußfurt) und 25 (Haufeld) registriert. Auch gab es am 06.04. in Oberweißbach noch einen Eistag ( $T_{\max} < 0$  °C). Damit lag die Anzahl der Frosttage deutlich über dem Normalwerten. Im April lagen die Tagesmitteltemperaturen nur am 01. sowie am 28. und 29. des Monats über den vieljährigen Mittelwerten. An allen anderen Tagen lagen sie meist darunter. Auch lagen die Bodentemperaturen durch die häufigen Nachtfröste unter dem Normalniveau. Dadurch hatte die Vegetation am Ende des Monats etwa 1 Woche bis 10 Tage Verzögerung.

Die Niederschlagsaufkommen schwankten in Bezug zu den vieljährigen Werten zwischen 43 % in Burkersdorf und 144 % in Kirchengel, wodurch sich ein Messnetzmittel von 77 % ergab. Damit fiel der Monat auf 3 von 4 Messnetzstandorten zu trocken aus. Die absoluten Werte variierten zwischen 18,6 mm in Burkersdorf und 50,5 mm in Kirchengel. Die oberste Bodenschicht trocknete schnell ab, was für die Bestellung von Zuckerrüben und Mais günstig war. Allerdings regnete es in der 3. Dekade fast gar nicht, so dass die obere Bodenschicht wieder schnell austrocknete.

Trotz der geringen Temperaturen, lag die Sonneneinstrahlung über den Normalwerte. Dadurch stiegen auch die potentielle Verdunstung auf Werte zwischen 59 mm in Ehrenhain und 70 mm in Görmar an. In Verbindung mit den Niederschlägen ergaben sich auf allen Messnetzstandorten negative Salden der Klimatischen Wasserbilanz zwischen -13 mm in Kutzleben und -45 mm in Burkersdorf. Dies führte vor allem bei den Winterungen zu einem Rückgang der Bodenfeuchtegehalte. Da die Pflanzenentwicklung weniger rasch voranschritt, konnten sich die Wurzelsysteme gut entwickeln, was für eine Wasseraufnahme aus tieferen Schichten positiv ist. Allerdings sind die tieferen Schichten auf vielen besseren Standorten nicht voll aufgefüllt. Sollte ein weiteres Trockenjahr eintreten, so wird weniger Wasser aus diesen Schichten zur Verfügung stehen und der Wassermangel schneller eintreten.

Weitere Informationen unter: [www.wetter-th.de](http://www.wetter-th.de)

**Tab 1.: Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen  
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM 1981-2010)  
Stand: 30.04.2021**

Station	Januar		Februar		März		April		Summe bis 30.04.2021	% zum v.M.	
	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM		bis 30.04.2021	Jahr
Bad Salzungen	42	91	37	95	41	81	41	90	160	89	26
Bollberg	75	213	40	112	24	52	25	55	164	101	26
Bösleben	45	139	31	95	26	57	31	71	133	86	23
Burkersdorf	52	157	35	105	21	49	19	43	127	83	21
Buttelstedt	36	128	44	173	25	73	25	66	130	103	24
Dachwig	51	160	49	164	28	71	38	97	167	118	31
Dobitschen	49	137	31	87	30	66	26	62	136	86	22
Dornburg	39	115	28	84	22	51	25	55	114	73	19
Ehrenhain	39	151	21	79	25	65	20	50	106	80	20
Erfurt/FH	42	130	46	139	28	61	29	63	144	92	25
Friemar	38	105	36	103	33	71	32	73	139	86	23
Gierstädt	51	158	51	171	32	81	36	91	170	120	32
Görmar	45	107	22	60	37	79	30	79	134	82	23
Großenstein	58	160	36	108	29	68	34	81	156	102	25
Haufeld	57	145	50	129	22	43	26	54	154	88	24
Heßberg	79	126	48	99	23	37	23	52	173	80	23
Kalteneber	74	133	35	74	55	94	46	100	211	101	29
Kindelbrück	46	98	29	110	21	58	36	104	133	91	25
Kirchengel	39	135	26	93	35	99	51	144	150	118	30
Kutzleben	38	118	43	148	26	69	49	132	156	114	30
Mönchpfffel	40	139	53	230	27	77	32	94	152	126	31
Oberweißbach	127	157	53	77	37	51	39	62	257	89	28
Schlossvippach	32	117	25	95	22	63	26	66	104	82	20
Straußfurt	46	140	39	71	29	76	40	111	154	95	28