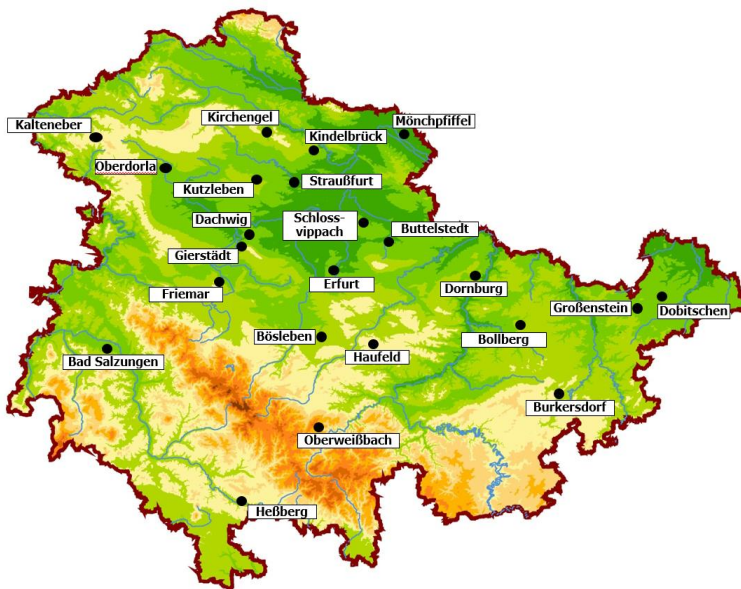


# Monatswitterungsbericht Juli 2022

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 02.08.2022

Der Juli 2022 zeigte sich in der 1. Dekade 0,5 zu kalt bis 1 °C zu warm, in der 2. Dekade 2 °C bis 4 °C zu warm und in der 3. Dekade 1 °C bis 3 °C zu warm. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen +0,8 °C in Butteltstedt und +2,5 °C in Oberweißbach (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 1,7 °C zu warm, mit einer Durchschnittstemperatur von 19,0 °C.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	19,9	+2,3	35,0	54,7
Bollberg	19,9	+1,7	29,7	38,1
Burkersdorf	18,9	+1,6	40,7	55,8
Butteltstedt	19,0	+0,8	37,5	51,6
Dobitschen	19,7	+1,6	35,6	47,5
Dornburg	19,5	+1,5	28,7	38,7
Erfurt/FH	20,7	+2,3	30,2	43,1
Friemar	19,0	+1,0	31,7	46,6
Großenstein	19,5	+1,3	45,9	62,0
Haufeld	18,5	+1,0	16,4	20,5
Heßberg	18,7	+1,1	35,4	45,3
Kalteneber	18,5	+2,1	44,5	63,6
Kirchengel	19,7	+2,2	41,6	69,3
Kutzleben	20,0	+1,6	36,6	60,0
Mönchpiffel	20,3	+1,6	37,7	58,9
Oberweißbach	18,0	+2,5	29,7	35,8
Straußfurt	20,4	+1,9	28,0	44,4

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den Juli 2022 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 11,5 °C (Oberweißbach am 11.07.) und 31,2 °C (Kindelbrück am 20.07.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 40,6 °C ebenfalls am 20.07. in Oberdorla registriert, die niedrigste mit 3,0 °C am 17.07. in Haufeld. Es wurden zwischen neun (Oberweißbach) und 20 (Erfurt/FH, Bad Salzungen) Sommertage ( $T_{\max} > 25 \text{ °C}$ ), sowie zwischen drei (Oberweißbach) und neun (Oberdorla) „heiße“ Tage ( $T_{\max} > 30 \text{ °C}$ ) registriert.

Vom 18. bis 25.07. herrscht in ganz Thüringen die 2. Hitzewelle dieses Jahres vor, mit Höchsttemperaturen an allen Standorten über 30 °C und an vielen Standorten von über 35 °C. Am 20.07. stiegen die Temperaturen an 3 Standorten bis über 40 °C an (Kindelbrück 40 °C, Dachwig 40,5 °C und Oberdorla 40,6 °C), was neu Hitzerekorde bedeutete. Der 20.07. war mit einer Tagesmitteltemperatur von 31,2 °C in Kindelbrück der wärmste Tag seit Bestehen des Agrarmeteorologischen Messnetzes (1983). Auch wurden am 20. und 21.07. an vielen Standorten wieder Tropennächte registriert, in welchen die Temperaturen nicht unter 20 °C zurückgingen.

In Thüringen wurden im Mittel 245 Sonnenstunden registriert, was 120 % des vieljährigen Mittelwertes entspricht. (Quelle:DWD).

Die Niederschlagsversorgung war auf allen Messnetzstandorten unterversorgt und dies meist deutlich. Die Niederschlagsaufkommen schwankten in Bezug zu den vieljährigen Werten zwischen 21 % in Haufeld und 69 % in Kirchengel (Tab. 1), mit einem Messnetzmittel von nur 50 %. Die absoluten Werte variierten zwischen 16,4 mm in Haufeld und 48,2 mm in Ehrenhain.

Die hohen Einstrahlungswerte im Juli führten wieder zu sehr hohen potentiellen Verdunstungswerten. Diese lagen zwischen 114 mm in Kutzleben und 136 mm in Heßberg. In Verbindung mit den Niederschlägen ergaben sich auf allen Standorten deutlich negative Klimatische Wasserbilanzen zwischen -75 mm in Kalteneber und -115 mm in Haufeld. Da bereits im Juni kaum noch Bodenfeuchtigkeit auf allen Standorten vorhanden war, verschlechterte sich die Wasserversorgung der Bestände weiter. In Verbindung mit der geringen Wasserverfügbarkeit verschärfte sich der Trockenstress, in Verbindung mit Hitzestress. Deutliche Trocken- und Hitzestresssymptome z.B. an Mais und Zuckerrüben waren sie Folge. Die Mähdruschernte dagegen kam gut voran. **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: 31.07.2022**

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		Summe bis 31.07.2022	% zum v.M. Jahr
	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM		
Bad Salzungen	57	123	60	154	18	35	31	69	28	45	16	28	35	55	244	39
Bollberg	55	157	38	105	23	49	28	62	23	35	12	19	30	38	208	33
Bösleben	41	129	30	91	20	44	24	54	49	78	9,9	17	33	44	208	36
Burkersdorf	55	167	31	94	21	47	47	109	27	44	39	56	41	56	260	42
Buttelstedt	48	172	29	115	15	44	24	64	44	73	12	21	38	52	209	39
Dachwig	41	127	44	147	15	38	33	84	44	74	18	31	31	47	225	42
Dobitschen	58	160	44	122	17	38	42	100	18	30	37	60	36	47	251	41
Dornburg	44	129	52	156	21	50	35	79	45	73	35	59	29	39	262	43
Ehrenhain	48	183	36	134	16	41	34	84	18	30	30	52	48	69	230	43
Erfurt/FH	36	113	36	108	18	40	24	53	43	68	8,7	14	30	43	196	34
Friemar	49	135	42	120	16	34	22	50	42	62	12	21	32	47	214	36
Gierstädt	45	141	41	138	19	47	28	71	40	67	16	27	24	36	212	39
Großenstein	68	189	47	144	19	45	39	94	30	50	56	89	46	62	306	49
Haufeld	57	146	36	93	23	45	34	70	28	41	7,2	11	16	21	200	31
Heßberg	73	116	69	140	14	23	61	138	32	52	16	24	35	45	300	40
Kalteneber	71	126	93	198	6,1	10	56	122	51	77	32	46	45	64	353	49
Kindelbrück	31	100	36	98	7,9	14	31	52	38	83	15	36	35	59	193	38
Kirchengel	35	121	43	155	6,7	19	50	142	44	81	23	46	42	69	243	49
Kutzleben	43	134	57	198	13	35	47	128	54	96	33	59	37	60	285	54
Mönchpfffel	33	113	46	201	5,1	15	29	85	40	67	39	80	38	59	230	47
Oberdorla	56	134	86	233	8,6	18	58	152	52	89	16	28	35	58	312	54
Oberweißbach	60	74	134	194	16	21	60	95	34	44	23	30	30	36	356	39
Schlossvippach	33	123	29	110	11	30	26	67	57	99	14	27	39	59	209	41
Straußfurt	43	129	43	140	10	27	42	117	55	92	16	30	28	44	237	45