

Monatswitterungsbericht des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 01.06.2018

Der Mai 2018 fiel in der 1. Dekade 0,5 °C bis 3 °C, in der 2. Dekade 0,5 °C bis 2,5 °C und in der 3. Dekade 3 °C bis 6 °C zu warm aus. Insgesamt schwankten die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen zwischen +1,8 °C in Buttellstedt und +4,4 °C in Kalteneber (Abb. 1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 2,9 °C zu warm, was ihn zu einem der wärmsten Mai-Monate seit Beginn der Wetteraufzeichnungen machte.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	15,4	2,7	66,2	106,8
Bollberg	15,6	2,4	60,1	92,5
Burkersdorf	14,7	2,3	69,3	115,5
Buttellstedt	14,9	1,8	26,7	44,9
Dobitschen	15,5	2,6	25,7	43,6
Dornburg	16,0	2,9	34,0	55,3
Erfurt/FH	16,3	2,9	40,4	64,1
Friemar	14,8	1,9	75,9	113,3
Großenstein	15,6	2,6	24,3	41,2
Haufeld	14,7	2,3	35,3	51,9
Heßberg	15,6	2,9	54,3	87,1
Kalteneber	15,8	4,4	35,3	53,5
Kirchengel	14,4	3,0	27,4	50,7
Kutzleben	16,1	3,6	85,0	151,8
Mönchpiffel	16,3	3,0	23,0	38,3
Oberweißbach	16,9	3,2	95,6	124,2
Straußfurt	13,4	2,9	37,5	62,5

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den Mai 2018 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 6,7 °C (Oberweißbach am 01.05.) und 25,4 °C (Mönchpiffel am 29.05.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 33,7 °C am 28.05. in ebenfalls in Mönchpiffel gemessen, die niedrigste mit -2,4 °C am 02.05. in Mönchpiffel. An 7 Standorten wurde nochmals ein Frosttag ($T_{\min} < 0$ °C) registriert, in Kalteneber und Mönchpiffel waren es zwei solche Tage. Gleichzeitig gab es aber auch zwischen ein (5 Standorte) und 19 (Mönchpiffel) Sommertage ($T_{\max} > 25$ °C) und zwischen ein (5 Standorte) und sechs (Mönchpiffel) „heiße“ Tage ($T_{\max} > 30$ °C). An acht Standorten gab es allerdings keinen solchen Tag. Die Eisheiligen und die „kalte Sophie“ (11. bis 15.05.) hatten in diesem Jahr keine Wirkung, da die Temperaturen nicht in die Nähe des Gefrierpunktes kamen und tagsüber sogar sommerliche Temperaturen herrschten. Nicht nur die Temperaturen erreichten Rekordniveau, sondern auch die Sonnenscheindauer und die Einstrahlungswerte, welche 140 % der Normalwerte erreichten.

Die Niederschlagsmengen im Mai fielen sehr differenziert aus, was vor allem an mehr oder weniger starken und kleinräumigen Gewitterniederschlägen lag. Die Mengen differierten zwischen 21,6 mm in Kindelbrück und 131,3 mm in Dachwig, was in Bezug auf die vieljährigen Mittelwerte zwischen 38 % und 219 % entspricht. Das Messnetzmittel lag bei 85 %, wobei die Erwartungswerte nur an 8 Standorten erreicht bzw. überschritten wurden. Hohe Niederschlagsereignisse in Folge von Gewittern, die örtlich auch Hagel im Gepäck hatten, führten an manchen Orten zu Abfluss und Überschwemmungen. Dies war z.B. am 12.05. in Dachwig der Fall, wo innerhalb von einer Stunde 41 mm und von 3 Stunden 82 mm Niederschlag fielen. Die Verdunstungswerte im Mai schwankten zwischen 114 mm in Kutzleben und 135 mm in Görmar. Außer in Dachwig (+5 mm) fielen die KWB-Salden auf allen Standorten negativ zwischen -20 mm in Oberweißbach und -110 mm in Kindelbrück aus. Da es aber zu Abflussverlusten kam, liegen tatsächlichen Salden auf manchen Standorten niedriger (z.B. Dachwig, Oberweißbach). Die Bodenfeuchtegehalte gingen auf Standorten mit geringer Niederschlagsversorgung deutlich zurück, sodass eine optimale Wasserversorgung kaum noch vorhanden war. Die Vegetation zeigte am Monatsende einen Vorsprung von bis zu einer Woche.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM) Stand: 31.05.2018

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Jahr	
	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM
Bad Salzungen	63	138	9,0	23	73	146	41	91	66	107	253	41
Bollberg	39	113	8,9	25	55	120	32	69	60	92	195	31
Bösleben	37	114	6,6	20	44	97	24	54	61	96	171	30
Burkersdorf	45	138	5,3	16	39	89	38	88	69	116	197	32
Buttelstedt	32	115	4,3	17	39	111	26	68	27	45	127	24
Dachwig	32	99	5,8	19	40	100	22	57	131	219	231	43
Dobitschen	40	111	3,3	9,2	41	92	23	54	26	44	133	22
Dornburg	27	78	4,1	12	48	111	32	71	34	55	144	24
Erfurt/FH	34	108	3,6	11	44	97	33	71	40	64	155	27
Friemar	38	106	5,0	14	45	96	27	62	76	113	191	32
Gierstädt	47	146	6,3	21	40	99	15	38	81	135	189	35
Görmar	73	174	1,5	4,1	43	92	30	80	52	89	200	34
Großenstein	40	111	2,8	8,5	46	107	31	73	24	41	144	23
Haufeld	49	125	6,9	18	40	81	29	59	35	52	160	24
Heßberg	90	143	9,6	20	57	93	30	69	54	87	241	32
Kalteneber	108	192	9,9	21	58	97	40	88	35	53	251	35
Kindelbrück	50	163	3,1	12	42	112	17	49	22	38	134	26
Kirchengel	60	208	3,6	13	38	109	25	70	27	51	154	31
Kutzleben	45	141	2,0	6,9	42	111	27	74	85	152	202	38
Mönchpiffel	50	171	4,1	18	44	126	27	79	23	38	147	30
Oberweißbach	94	116	15	22	36	48	12	19	96	124	252	28
Schlossvippach	27	98	2,9	11	31	89	17	43	36	61	113	22
Straußfurt	41	123	2,5	8,1	34	89	18	49	38	63	132	25