Monatswitterungsbericht November 2018

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 03.12.2018

Der **November 2018** fiel in der 1. Dekade 0,5 °C bis 4 °C zu warm, in der 2. Dekade 1 °C zu kalt bis 1 °C zu warm und in der 3. Dekade normaltemperiert bis 2 °C zu kalt aus. Insgesamt schwankten die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen zwischen -0,4 °C in Bollberg und Buttelstedt sowie +1,6 °C in Oberweißbach (Abb. 1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 0,4 °C zu warm, was durch die viel zu warme 1. Dekade begründet war. Damit ist der November der 8. Monat in Folge mit z.T. deutlichen zu hohen Monatsmitteltemperaturen im Messnetzmittel.

Station	Temperatur °C	ΔT K	Niederschlag mm	%
Bad Salzungen	4,6	0,6	15,4	29,1
Bollberg	4,2	-0,4	10,2	18,9
Burkersdorf	3,8	0,4	9,2	18,0
Buttelstedt	4,2	-0,4	12,9	30,5
Dobitschen	4,6	0,4	7,6	14,9
Dornburg	4,8	0,5	6,5	12,3
Erfurt/FH	5,3	0,7	11,0	24,4
Friemar	4,2	0,0	13,9	28,4
Großenstein	4,6	0,4	10,5	19,8
Haufeld	4,0	0,5	14,0	24,6
Heßberg	4,4	0,9	8,5	13,3
Kalteneber	4,3	1,0	15,1	25,6
Kirchengel	4,3	0,5	13,3	34,1
Kutzleben	5,2	0,6	13,3	30,2
Mönchpfiffel	4,8	0,0	12,6	34,1
Oberweißbach	3,4	1,6	10,8	13,5
Straußfurt	4,7	0,0	16,1	38,3

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

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen -4,7 °C (Oberweißbach am 18.11.) und 15,1 °C (Erfurt/FH am 12.11.). Die höchste Temperatur des Monates wurde mit 22,3 °C am 12.11. in Dachwig, die niedrigste mit -11,3 °C am 17.11. in Heßberg registriert. Es wurden zwischen 5 (Kirchengel) und 15 (Großenstein) Frosttage (T_{min} < 0 °C) sowie zwischen ein (4 Standorte) und 7 (Mönchpfiffel) Eistage (T_{max} < 0 °C) gezählt. An 16 Standorten gab es allerdings keinen Eistag.

Die Niederschlagsmengen im November fielen auf allen Standorten deutlich unterdurchschnittlich aus. Die Aufkommen differierten zwischen 6,5 mm in Dornburg und 18,8 mm in Dachwig. In Bezug auf die vieljährigen Mittelwerte schwankten die Werte zwischen 12 % (Dornburg) und 43 % (Dachwig). Das Messnetzmittel lag bei nur 25 %. Damit setzt der November die lange Reihe der niederschlagsarmen Monate (außer September) seit April dieses Jahres fort. In der bisherigen Jahressumme liegt die Niederschlagsversorgung im Mittel der Standorte bei nur 55 %. Damit steht so gut wie fest, das 2018 deutlich zu trocken ausfallen wird. Um die Defizite noch auszugleichen müssten der Dezember noch Niederschlagsmengen zwischen 148 mm in Dachwig und 432 mm in Oberweißbach erbringen, was fast unmöglich ist.

Am 20.11. fiel der erste Schnee in diesem Herbst und dies auch im Flachland, wo allerdings am nächsten Tag schon alles wieder weggetaut war.

Die Verdunstungswerte im November gingen deutlich zurück und schwankten zwischen 16 mm in Gierstädt und 22 mm in Burkersdorf. Trotz der geringen Verdunstungswerte fielen die KWB-Salden auf fast allen Standorten negativ aus und zwar zwischen -1 mm in Kalteneber und -12 mm in Burkersdorf. Nur in Dachwig und Gierstädt konnten geringe positive Salden mit jeweils + 3 mm verbucht werden. Damit wurde kein Beitrag zur Erhöhung der Bodenfeuchtevorräte geleistet. Sollten bis März nächsten Jahres nicht überdurchschnittlich hohe Niederschlagsmengen fallen, so besteht ein hohes Risiko für deutliche Bodenfeuchtedefizite zu Vegetationsbeginn in den tieferen Bodenschichten.

Weitere Informationen unter: **www.wetter-th.de**

Bearbeiter: Herbert Michel

Kontakt: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
Lysimeterstation, 99439 Buttelstedt,
Telefon: 036451/68011, Mail: herbert.michel@tll.thueringen.de

Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM) Stand: 30.11.2018

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Jahr	
	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	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	15	25	27	41	11	21	58	113	12	26	15	29	390	63
Bollberg	39	113	8,9	25	55	120	32	69	60	92	33	52	55	70	30	44	55	104	18	48	10	19	397	63
Bösleben	37	114	6,6	20	44	97	24	54	61	96	10	17	54	71	51	87	57	118	14	40	10	23	366	64
Burkersdorf	45	138	5,3	16	39	89	38	88	69	116	31	45	44	60	27	39	46	84	18	45	9,2	18	372	60
Buttelstedt	32	115	4,3	17	39	111	26	68	27	45	4,2	7,6	71	97	26	47	79	164	9,4	25	13	31	330	62
Dachwig	32	99	5,8	19	40	100	22	57	131	219	5,9	10	39	59	19	38	63	147	13	40	19	43	389	72
Dobitschen	40	111	3,3	9,2	41	92	23	54	26	44	7,7	12	32	43	33	46	54	104	25	66	7,6	15	292	48
Dornburg	27	78	4,1	12	48	111	32	71	34	55	17	29	30	41	38	56	70	140	13	35	6,8	13	319	53
Ehrenhain	29	111	3,2	12	37	98	34	82	31	51	13	22	31	44	39	76	44	98	25	70	6,5	15	292	55
Erfurt/FH	34	108	3,6	11	44	97	33	71	40	64	4,0	6,5	26	37	18	35	70	155	14	38	11	24	298	52
Friemar	38	106	5,0	14	45	96	27	62	76	113	11	19	26	39	12	22	66	135	7,8	20	14	28	329	55
Gierstädt	47	146	6,3	21	40	99	15	38	81	135	11	20	21	32	19	39	72	167	9,0	27	18	42	340	63
Görmar	73	174	1,5	4,1	43	92	30	80	52	89	7,6	13	18	29	14	26	39	80	4,5	12	10	21	293	50
Großenstein	40	111	2,8	8,5	46	107	31	73	24	41	18	29	36	49	27	38	63	110	17	45	11	20	316	51
Haufeld	49	125	6,9	18	40	81	29	59	35	52	11	17	28	35	52	81	48	88	20	51	14	25	332	51
Heßberg	90	143	9,6	20	57	93	30	69	54	87	27	40	56	72	20	34	40	60	14	24	8,5	13	406	54
Kalteneber	108	192	9,9	21	58	97	40	88	24	37	13	18	18	25	20	31	56	85	16	32	15	26	376	53
Kindelbrück	50	163	3,1	12	42	112	17	49	22	38	1,6	3,1	17	28	30	63	43	96	7,5	23	13	31	245	48
Kirchengel	60	208	3,6	13	38	109	25	70	27	51	5,1	10	9,1	15	26	54	38	90	10	32	13	34	256	52
Kutzleben	45	141	2,0	6,9	42	111	27	74	85	152	8,6	15	13	20	24	53	41	87	4,2	13	13	30	305	58
Mönchpfiffel	50	171	4,1	18	44	126	27	79	23	38	9,6	20	16	25	16	34	42	98	6,7	22	13	34	251	51
Oberweißbach	94	116	15	22	36	48	12	19	96	124	19	25	70	84	48	61	50	73	22	34	11	14	471	52
Schlossvippach	27	98	2,9	11	31	89	17	43	36	61	4,6	8,7	46	69	29	52	67	163	4,4	13	8,7	21	272	53
Straußfurt	41	123	2,5	8,1	34	89	18	49	38	63	3,0	5,7	17	27	18	31	50	111	3,9	13	16	38	240	45