

Monatswitterungsbericht des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 02.01.2019

Dezember 2018

Der **Dezember 2018** fiel in der 1. Dekade 3,5 °C bis 5,5 °C zu warm, in der 2. Dekade 0,5 °C zu kalt bis 1 °C zu warm und in der 3. Dekade 3 °C bis 4,5 °C zu warm aus. Insgesamt schwankten die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen zwischen +2,3 °C in Buttellstedt und Kirchengel sowie +4,0 °C in Erfurt/FH (Abb. 1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 2,9 °C zu warm, wobei die Durchschnittstemperatur bei 3,6 °C lag. Damit ist der Dezember der 9. Monat in Folge mit z.T. deutlichen zu hohen Monatsmitteltemperaturen im Messnetzmittel.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	3,4	2,6	86,4	160,0
Bollberg	3,5	2,4	65,6	136,7
Burkersdorf	2,4	2,4	62,4	135,7
Buttellstedt	3,5	2,3	53,4	138,7
Dobitschen	3,7	2,9	66,7	145,0
Dornburg	3,8	2,9	56,6	119,1
Erfurt/FH	5,1	4,0	43,9	109,8
Friemar	3,6	2,9	30,2	65,7
Großenstein	3,3	2,6	62,5	130,2
Haufeld	2,5	2,4	49,0	96,1
Heßberg	2,6	2,5	104,4	139,8
Kalteneber	2,6	2,6	113,3	174,3
Kirchengel	2,9	2,3	50,5	123,2
Kutzleben	4,5	3,4	59,9	133,1
Mönchpiffel	4,6	3,3	58,0	148,7
Oberweißbach	1,1	2,4	76,9	85,4
Straußfurt	4,0	2,8	60,0	162,2

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

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen -4,8 °C (Oberweißbach am 16.12.) und 12,0 °C (Erfurt/FH am 04.12.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 14,6 °C am 03.12. in Erfurt/FH, die niedrigste mit -7,3 °C am 05.12. in Mönchpiffel registriert. Es wurden zwischen 8 (5 Standorte) und 19 (Oberweißbach) Frosttage ($T_{\min} < 0\text{ °C}$) sowie zwischen ein (5 Standorte) und 6 (Oberweißbach) Eistage ($T_{\max} < 0\text{ °C}$) gezählt. An 5 Standorten gab es allerdings keinen Eistag. Schnee gab es im Flachland so gut wie keinen.

Die Niederschlagsmengen im Dezember fielen auf den meisten Standorten überdurchschnittlich aus, mit relativen Aufkommen in Bezug zu den vieljährigen Mittelwerten von 105 % in Gierstädt bis 162 % in Straußfurt. Nur in Friemar (66%), Schloßvippach (67%), Oberweißbach (85%) und Haufeld (96%) wurden die vieljährigen Mittelwerte nicht erreicht. Die Aufkommen differierten insgesamt zwischen 30,2 mm in Friemar und 113,3 mm in Kalteneber. In Bezug auf die vieljährigen Mittelwerte schwankten die Werte zwischen 66 % in Friemar und 174 % in Kalteneber. Das Messnetzmittel lag bei 124 %. Damit konnte der Dezember die lange Reihe der niederschlagsarmen Monate (außer September) seit April dieses Jahres unterbrechen und damit die Jahresniederschlagsmengen deutlicher erhöhen. Trotzdem liegt die bisherige Jahressumme der Niederschlagsversorgung im Mittel der Standorte bei nur 65 %. Damit fällt das Jahr 2018 deutlich zu trocken aus und zählt zu den trockensten Jahren seit Beginn der regelmäßigen Wetteraufzeichnungen im Jahre 1881 (Quelle: DWD).

Die Verdunstungswerte lagen im Monat im Mittel bei nur 11 mm. Somit fielen die KWB-Salden auf allen Standorten seit langem wieder deutlich positiv zwischen +20 mm in Friemar und +105 mm in Kalteneber aus. Damit wurde auf vielen Standorten ein nennenswerter Beitrag zur Erhöhung der Bodenfeuchtevorräte geleistet. Tiefere Bodenschichten auf besseren Standorten sind aber noch nicht wieder aufgefüllt, so dass bis März dieses Jahres noch überdurchschnittlich viel Niederschlag fallen muss, um dies zu ändern.

Im Novemberbericht wurde das Vegetationsende 2018 nicht erwähnt, welches auf den 17.11. fiel.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM) Stand: 31.12.2018

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember		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	N	% vM
Bad Salzungen	63,40	138	9,0	23	73	146	41	91	66	107	15	25	27	41	11	21	58	113	12	26	15	29	86	160	476	77
Bollberg	39	113	8,9	25	55	120	32	69	60	92	33	52	55	70	30	44	55	104	18	48	10	19	66	137	463	73
Bösleben	37	114	6,6	20	44	97	24	54	61	96	10	17	54	71	51	87	57	118	14	40	10	23	52	132	417	73
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	62	136	434	71
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	53	139	383	72
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	54	125	443	82
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	67	145	359	59
Dornburg	27	78	4,1	12	48	111	32	71	34	55	17	29	30	41	38	56	70	140	13	35	6,5	12	57	119	375	62
Ehrenhain	29	111	3,2	12	37	98	34	82	31	51	13	22	31	44	39	76	44	98	25	70	6,8	16	55	149	347	65
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	44	110	342	60
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	30	66	359	60
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	45	105	385	72
Görmär	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	61	118	355	61
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	63	130	378	61
Haufeld	49	125	6,9	18	40	81	29	59	35	52	11	17	28	35	52	81	48	88	20	51	14	25	49	96	381	58
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	104	140	510	68
Kalteneber	108	192	9,9	21	58	97	40	88	24	37	13	18	18	25	20	31	56	85	16	32	15	26	113	174	490	68
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	48	110	293	58
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	51	123	307	62
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	60	133	365	70
Mönchpiffel	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	58	149	309	63
Oberweißbach	94	116	15	22	36	48	12	19	96	124	19	25	70	84	48	61	50	73	22	34	9,7	12	77	85	547	61
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	39	105	311	61
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	60	143	300	56