

Monatswitterungsbericht September 2016 des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 06.10.2016

Der **September 2016** fiel in der 1. Dekade 2,5 °C bis 5,5 °C, in der 2. Dekade 3,5 °C bis 6,5 °C und in der 3. Dekade 1 °C bis 3,5 °C zu warm aus. Insgesamt schwankten die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen zwischen +2,6 in Friemar und +4,8 in Kirchengel (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 3,9 °C zu warm. Damit war der Monat im Mittel der wärmste September seit 1994 und deutschlandweit einer der 4 wärmsten seit 1881 (nach DWD).



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	16,3	3,3	64,5	126,5
Bollberg	16,5	2,7	81,2	153,2
Burkersdorf	16,2	3,2	82,6	150,2
Buttelstedt	17,4	3,6	67,5	139,8
Dobitschen	17,0	3,4	69,0	132,7
Dornburg	16,8	3,5	78,8	158,8
Erfurt/FH	18,2	4,1	51,0	113,3
Friemar	16,2	2,6	48,5	99,0
Großenstein	17,4	3,6	60,5	106,1
Haufeld	16,9	4,1	77,6	143,7
Heßberg	15,6	2,7	27,0	41,2
Kalteneber	17,4	4,9	34,1	52,5
Kirchengel	17,8	4,8	31,2	74,3
Kutzleben	18,4	4,7	35,0	74,5
Mönchpiffel	17,9	3,6	52,1	121,2
Oberweißbach	15,5	4,1	101,8	149,7
Straußfurt	18,4	4,5	64,5	126,5

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den September 2016 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 9,0 °C (Oberweißbach am 19.09.) und 25,8 °C (Kindelbrück am 13.09.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 36,1 °C am 12.09. in Mönchpiffel gemessen, die niedrigste mit 3,1 °C am 21.09. in Heßberg. Damit hatte der September zwischen zwei (8 Standorte) und 12 (Mönchpiffel) „heiße“ Tage ($T_{\max} > 30$ °C) aufzuweisen. Nur in Oberweißbach gab es keinen solchen Tag. An Sommertagen ($T_{\max} > 25$ °C) wurden zwischen drei (Oberweißbach) und 18 (Mönchpiffel) registriert, womit beide Kenntage deutlich zu zahlreich waren. Nachfröste traten noch nicht auf, was im September allerdings nicht ungewöhnlich ist.

Die Niederschläge des Septembers schwankten in Bezug zu den vieljährigen Mittelwerten zwischen 41 % in Heßberg und 186 % in Ehrenhain, wobei das Mittel der Messnetzstandorte bei 113 % lag. Neben Heßberg lagen noch sechs weitere Standorte unter den Mittelwerten. Absolut schwankten die Aufkommen zwischen 22,4 mm in Görmar und 101,8 mm in Oberweißbach. Die Anzahl der Niederschlagstage belief sich lediglich auf vier (5 Standorte) bis neun (Großenstein, Kutzleben, Oberweißbach).

Die Verdunstungswerte im September fielen auf Grund der hohen Einstrahlung (140 %) sehr hoch aus und schwankten zwischen 56 mm in Monstab und 93 mm in Friemar. In Verbindung mit den Niederschlägen ergaben sich auf den meisten Standorten negative KWB-Salden zwischen -59 mm in Görmar und -1 mm in Böseleben. Nur fünf Standorte konnten positive Salden zwischen +7 mm in Bollberg und +28 mm in Oberweißbach aufweisen. Somit konnten die Bodenfeuchtegehalte in der gesamten durchwurzelbaren Bodenschicht nicht oder nur gering erhöht werden. Allerdings führten die Niederschläge zu Beginn und in der Mitte des Monats zur Anhebung der Bodenfeuchte in der obersten Bodenschicht, was die Bedingungen für die Herbstarbeiten sowie das Auflaufen und das Wachstum der Herbstsaaten verbesserte.

Lauf Langfristvorhersage des DWD wird der Herbst insgesamt mit über 60 %-iger Wahrscheinlichkeit zu warm ausfallen, wofür der September allein wohl schon gesorgt haben dürfte.

Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge (N) im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM) Stand: 30.09.2016

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Jahr	
	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM	N	% vM
Bad Salzungen	42	92	50	128	36	72	55	121	62	100	51	89	82	129	24	44	65	126	466	75
Bollberg	32	93	42	116	33	72	42	92	100	154	78	124	46	59	36	52	60	113	470	74
Bösleben	23	72	29	89	28	62	39	88	37	59	71	118	45	60	26	45	70	146	369	64
Burkersdorf	22	65	44	132	29	66	34	78	76	126	76	110	69	95	33	48	83	150	465	76
Buttelstedt	28	99	43	171	20	58	37	97	52	87	73	132	56	77	20	36	68	140	396	74
Dachwig	39	120	52	173	25	63	33	84	65	109	43	75	35	53	14	27	46	107	351	66
Dobitschen	28	78	43	119	30	68	50	118	34	57	98	158	60	80	27	38	69	133	438	71
Dornburg	24	61	37	92	23	46	35	75	34	52	50	78	53	66	45	63	79	149	380	57
Ehrenhain	26	100	34	124	26	69	54	132	24	40	134	231	76	109	24	45	84	186	482	91
Erfurt/FH	25	77	37	111	24	52	44	95	72	114	51	82	46	65	26	49	51	113	374	65
Friemar	30	83	42	119	29	61	46	104	51	76	68	117	68	99	30	54	49	99	410	69
Gierstädt	26	81	41	135	17	44	27	69	62	103	39	68	36	55	17	35	41	96	306	57
Görmär	40	95	58	157	34	72	38	101	32	55	63	110	34	55	17	32	22	46	338	58
Großenehrich	31	75	69	202	35	82	28	77	39	75	56	104	36	60	19	40	36	86	349	66
Großenstein	29	81	36	109	38	89	56	132	31	53	106	168	53	72	32	44	61	106	442	71
Haufeld	24	61	33	84	27	53	40	84	34	49	85	131	75	94	21	33	78	144	416	63
Heringen	29	81	49	174	45	119	25	70	26	54	72	129	53	102	19	39	45	104	362	72
Heißberg	55	75	70	114	40	61	60	116	45	71	115	169	60	75	31	48	27	39	504	61
Kalteneber	61	109	105	224	64	108	46	100	42	64	110	158	37	53	35	55	34	52	535	75
Kindelbrück	25	79	36	137	20	55	23	65	68	119	56	108	38	64	16	34	37	81	318	63
Kirchengel	30	103	53	190	28	79	22	63	52	97	68	135	32	54	20	40	31	74	336	68
Köckritz	25	60	39	101	27	56	45	100	58	91	85	123	47	60	38	53	76	135	440	67
Kutzleben	34	107	48	164	27	71	26	71	57	101	52	91	39	64	13	29	35	74	331	63
Mönchpiffel	31	106	45	196	30	85	30	87	31	52	54	109	49	76	21	44	52	121	342	70
Monstab	29	80	40	112	44	97	53	127	18	31	107	172	54	73	37	52	54	103	436	71
Oberweißbach	55	67	96	139	38	51	45	72	43	55	80	107	94	113	23	30	102	150	575	64
Schkölen	33	85	47	127	40	83	46	95	75	109	62	95	48	57	11	16	46	81	408	61
Schlossvippach	19	70	30	116	18	51	28	72	63	109	70	132	50	75	14	24	49	120	341	66
Stobra	28	73	41	110	37	76	41	82	46	70	49	78	46	60	21	31	76	161	384	61
Straußfurt	33	98	40	129	25	64	28	78	53	88	50	94	38	61	13	22	39	87	318	60