

Monatswitterungsbericht August 2018

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 03.09.2018

Der August 2018 fiel in der 1. Dekade 4 °C bis 6,5 °C zu warm, in der 2. Dekade 0,5 °C bis 2,5 °C zu warm und in der 3. Dekade normaltemperiert bis 2 °C zu warm aus. Insgesamt schwankten die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen zwischen +1,5 °C in Friemar sowie +3,7 °C in Kirchengel (Abb. 1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 2,8 °C zu warm. Damit ist der August der 5. Monat in Folge mit deutlichen zu hohen Monatsmitteltemperaturen.



Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	ΔT K	mm	%
Bad Salzungen	20,0	2,9	11,3	20,9
Bollberg	19,7	1,9	30,4	44,1
Burkersdorf	19,5	2,4	26,5	39,0
Buttellstedt	20,1	2,3	26,3	46,9
Dobitschen	20,7	2,9	33,0	46,5
Dornburg	20,4	3,0	37,5	56,4
Erfurt/FH	21,6	3,3	18,4	35,4
Friemar	19,3	1,5	12,2	21,8
Großenstein	21,1	3,2	27,4	37,5
Haufeld	19,0	2,0	51,8	80,9
Heßberg	19,2	2,2	20,1	34,0
Kalteneber	19,9	3,7	36,2	57,5
Kirchengel	20,5	3,3	26,3	53,7
Kutzleben	21,2	3,2	24,4	53,0
Mönchpiffel	20,8	2,4	16,3	34,0
Oberweißbach	18,1	2,9	47,7	61,2
Straußfurt	21,3	3,2	18,0	31,0

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

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 10,1 °C (Heßberg am 26.08.) und 28,5 °C (Kindelbrück am 04.08.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 39,4 °C am 07.08. in Bösleben und Mönchpiffel gemessen, die niedrigste mit 0,9 °C am 26.08. in Heßberg. Es wurden zwischen 15 (Oberweißbach) und 26 (Erfurt/FH, Mönchpiffel) Sommertage ($T_{\max} > 25$ °C) und zwischen zwei (Oberweißbach) und 17 (Schloßvippach, Mönchpiffel) „heiße“ Tage ($T_{\max} > 30$ °C). Damit setzten sich die „Hundstage“, die Ende Juli begannen in der 1. Augustdekade fort, da an den meisten Standorten und Tagen die Temperaturen über 30 °C anstiegen. Dies war wieder mit hohen Einstrahlungs- und geringen Luftfeuchtwerten verbunden.

Die Niederschlagsmengen im August lagen durchweg unter den vieljährigen Erwartungswerten und dies oft wieder deutlich. Kleinräumige Gewitterniederschläge brachten nur Örtlich höhere Niederschlagsmengen mit sich (32,9 mm in Haufeld am 02.08.). Flächendeckende Landregen mit höheren Niederschlagsmengen gab es wieder nicht, so dass keine Entspannung hinsichtlich der Trockenheit zu verzeichnen war. Die Niederschlagsaufkommen differierten zwischen 11,3 mm in Bad Salzungen und 51,8 mm in Haufeld, was in Bezug auf die vieljährigen Mittelwerte zwischen 21 % und 81 % entspricht. Das Messnetzmittel lag bei 46%. Somit ist der August der 5. Monat in Folge mit deutlich zu geringen Niederschlägen. Damit sind 2018 fünf Monate in Folge deutlich zu trocken, womit die extreme Trockenheit weiter anhielt.

Die Verdunstungswerte im August fielen auf Grund der hohen Einstrahlungswerte und Temperaturen hoch aus und schwankten zwischen 102 mm in Kutzleben und 131 mm in Burkersdorf. Die KWB-Salden fielen deshalb auf allen Standorten negativ zwischen -55 mm in Bösleben und -114 mm in Friemar aus. Betrachtet man den Zeitraum von April bis August, so lagen die KWB-Salden zwischen -323 mm in Oberweißbach und -540 mm in Kindelbrück. Daraus ergibt sich, dass die ohnehin schon geringen Bodenfeuchtevorräte auf allen Standorten weiter zurückgingen und dies bis in den Bereich des permanenten Welkepunktes. Die Trockenstresserscheinungen bei den Kulturen hielten weiter an oder verschärften sich noch. Positiv an diesem Wetter waren die hervorragenden Bedingungen für die Mähdruschernte, die bereits extrem zeitig abgeschlossen war.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM) Stand: 31.08.2018

Station	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		Jahr	
	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	305	49
Bollberg	39	113	8,9	25	55	120	32	69	60	92	33	52	55	70	30	44	314	50
Bösleben	37	114	6,6	20	44	97	24	54	61	96	10	17	54	71	51	87	285	50
Burkersdorf	45	138	5,3	16	39	89	38	88	69	116	31	45	44	60	27	39	298	49
Buttelstedt	32	115	4,3	17	39	111	26	68	27	45	4,2	7,6	71	97	26	47	228	43
Dachwig	32	99	5,8	19	40	100	22	57	131	219	5,9	10	39	59	19	38	294	55
Dobitschen	40	111	3,3	9,2	41	92	23	54	26	44	7,7	12	32	43	33	46	206	34
Dornburg	27	78	4,1	12	48	111	32	71	34	55	17	29	30	41	38	56	229	38
Erfurt/FH	34	108	3,6	11	44	97	33	71	40	64	4,0	6,5	26	37	18	35	203	36
Friemar	38	106	5,0	14	45	96	27	62	76	113	11	19	26	39	12	22	241	41
Gierstädt	47	146	6,3	21	40	99	15	38	81	135	11	20	21	32	19	39	241	45
Görmär	73	174	1,5	4,1	43	92	30	80	52	89	7,6	13	18	29	14	26	239	41
Großenstein	40	111	2,8	8,5	46	107	31	73	24	41	18	29	36	49	27	38	226	36
Haufeld	49	125	6,9	18	40	81	29	59	35	52	11	17	28	35	52	81	251	38
Heßberg	90	143	9,6	20	57	93	30	69	54	87	27	40	56	72	20	34	344	46
Kalteneber	108	192	9,9	21	58	97	40	88	24	37	13	18	17	24	36	57	305	43
Kindelbrück	50	163	3,1	12	42	112	17	49	22	38	1,6	3,1	17	28	30	63	182	36
Kirchengel	60	208	3,6	13	38	109	25	70	27	51	5,1	10	9,1	15	26	54	195	39
Kutzleben	45	141	2,0	6,9	42	111	27	74	85	152	8,6	15	13	20	24	53	247	47
Mönchpiffel	50	171	4,1	18	44	126	27	79	23	38	9,6	20	16	25	16	34	189	39
Oberweißbach	94	116	15	22	36	48	12	19	96	124	19	25	70	84	48	61	389	43
Schlossvippach	27	98	2,9	11	31	89	17	43	36	61	4,6	8,7	46	69	29	52	192	37
Straußfurt	41	123	2,5	8,1	34	89	18	49	38	63	3,0	5,7	17	27	18	31	170	32