

Monatswitterungsbericht des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 01.08.2018

Der Juli 2018 fiel in der 1. Dekade normaltemperiert bis 2 °C zu warm, in der 2. Dekade 1 °C bis 3 °C zu warm und in der 3. Dekade 4 °C bis 6,5 °C zu warm aus. Insgesamt schwankten die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen zwischen +1,7 °C in Haufeld und Friemar sowie +3,9 °C in Kirchengel (Abb. 1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 2,7 °C zu warm. Damit ist der Juli der 4. Monat in Folge mit deutlichen zu hohen Monatsmitteltemperaturen.



| Station | Temperatur | | Niederschlag | |
|---------------|------------|------|--------------|------|
| | °C | ΔT K | mm | % |
| Bad Salzungen | 20,5 | 2,9 | 26,5 | 41,4 |
| Bollberg | 20,0 | 1,9 | 54,9 | 70,4 |
| Burkersdorf | 19,4 | 2,1 | 43,7 | 59,9 |
| Buttellstedt | 20,1 | 1,9 | 70,5 | 97,1 |
| Dobitschen | 20,4 | 2,3 | 32,0 | 42,7 |
| Dornburg | 20,7 | 2,6 | 30,3 | 40,9 |
| Erfurt/FH | 21,7 | 3,3 | 26,0 | 37,1 |
| Friemar | 19,7 | 1,7 | 26,3 | 38,7 |
| Großenstein | 20,7 | 2,5 | 36,2 | 48,9 |
| Haufeld | 19,2 | 1,7 | 27,8 | 34,8 |
| Heßberg | 19,5 | 2,0 | 56,3 | 72,0 |
| Kirchengel | 21,4 | 3,9 | 9,1 | 15,2 |
| Kutzleben | 21,7 | 3,3 | 12,5 | 20,5 |
| Mönchpiffel | 21,7 | 2,9 | 15,9 | 24,8 |
| Oberweißbach | 18,4 | 2,9 | 69,7 | 84,0 |
| Straußfurt | 21,8 | 3,3 | 17,0 | 27,0 |

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

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 11,4 °C (Oberweißbach am 11.07.) und 29,6 °C (Kindelbrück am 31.07.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 39,9 °C am 31.07. in Bösleben gemessen, die niedrigste mit 2,2 °C am 02.07. in Haufeld. Es wurden zwischen 13 (Oberweißbach) und 28 (Dachwig) Sommertage ($T_{\max} > 25$ °C) und zwischen zwei (Oberweißbach) und 23 (Mönchpiffel) „heiße“ Tage ($T_{\max} > 30$ °C). Die „Hundstage“ schlugen in diesem Jahr voll zu, da ab der 3. Julidekade an den meisten Standorten die Temperaturen an fast allen Tagen über 30 °C anstiegen. Dies war mit hohen Einstrahlungs- und geringen Luftfeuchtwerten verbunden.

Die Niederschlagsmengen im Juli lagen durchweg unter den vieljährigen Erwartungswerten und dies oft wieder deutlich. Kleinräumige Gewitterniederschläge brachten nur Örtlich höhere Niederschlagsmengen mit sich (36,5 mm in Buttellstedt am 05.07.). Flächendeckende Landregen mit höheren Niederschlagsmengen gab es wieder nicht, so dass meist keine Entspannung hinsichtlich der Trockenheit zu verzeichnen war. Die Niederschlagsaufkommen differierten zwischen 9,1 mm in Kirchengel und 70,5 mm in Buttellstedt, was in Bezug auf die vieljährigen Mittelwerte zwischen 15 % und 97 % entspricht. Das Messnetzmittel lag bei 49 %. Somit ist der Juli der 4. Monat in Folge mit zu geringen Niederschlägen. Ein Zeitraum von 4 Folgemonaten mit deutlich zu hohen Temperaturen und gleichzeitig deutlich zu geringen Niederschlägen ist sehr selten. Das Ergebnis ist die in vielen Regionen vorherrschende extreme Trockenheit.

Die Verdunstungswerte im Juli vielen auf Grund der hohen Einstrahlungswerte und Temperaturen extrem hoch aus und schwankten zwischen 137 mm in Buttellstedt und 163 mm in Burkersdorf. Die KWB-Salden fielen deshalb auf allen Standorten negativ zwischen -67 mm in Buttellstedt und -147 mm in Kirchengel aus. Betrachtet man den Zeitraum von April bis Juli, so lagen die KWB-Salden zwischen -260 mm in Oberweißbach und -450 mm in Kindelbrück. Daraus ergibt sich, dass die Bodenfeuchtevorräte auf allen Standorten deutlich zurückgingen und dies bis in den Bereich des permanenten Welkepunktes. Die Trockenstresserscheinungen bei den Kulturen hielten weiter an oder verschärfen sich noch. Positiv an diesem Wetter waren die hervorragenden Bedingungen für die Mähdruschernte, die in vielen Betrieben bereits Ende Juli abgeschlossen war.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM) Stand: 31.07.2018

| Station | Januar | | Februar | | März | | April | | Mai | | Juni | | Juli | | Jahr | |
|----------------|--------|------|---------|------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | 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 | 294 | 47 |
| Bollberg | 39 | 113 | 8,9 | 25 | 55 | 120 | 32 | 69 | 60 | 92 | 33 | 52 | 55 | 70 | 283 | 45 |
| Bösleben | 37 | 114 | 6,6 | 20 | 44 | 97 | 24 | 54 | 61 | 96 | 10 | 17 | 54 | 71 | 235 | 41 |
| Burkersdorf | 45 | 138 | 5,3 | 16 | 39 | 89 | 38 | 88 | 69 | 116 | 31 | 45 | 44 | 60 | 272 | 44 |
| Buttelstedt | 32 | 115 | 4,3 | 17 | 39 | 111 | 26 | 68 | 27 | 45 | 4,2 | 7,6 | 71 | 97 | 202 | 38 |
| Dachwig | 32 | 99 | 5,8 | 19 | 40 | 100 | 22 | 57 | 131 | 219 | 5,9 | 10 | 39 | 59 | 275 | 51 |
| Dobitschen | 40 | 111 | 3,3 | 9,2 | 41 | 92 | 23 | 54 | 26 | 44 | 7,7 | 12 | 32 | 43 | 173 | 28 |
| Dornburg | 27 | 78 | 4,1 | 12 | 48 | 111 | 32 | 71 | 34 | 55 | 17 | 29 | 30 | 41 | 192 | 32 |
| Erfurt/FH | 34 | 108 | 3,6 | 11 | 44 | 97 | 33 | 71 | 40 | 64 | 4,0 | 6,5 | 26 | 37 | 185 | 32 |
| Friemar | 38 | 106 | 5,0 | 14 | 45 | 96 | 27 | 62 | 76 | 113 | 11 | 19 | 26 | 39 | 229 | 38 |
| Gierstädt | 47 | 146 | 6,3 | 21 | 40 | 99 | 15 | 38 | 81 | 135 | 11 | 20 | 21 | 32 | 221 | 41 |
| Görmar | 73 | 174 | 1,5 | 4,1 | 43 | 92 | 30 | 80 | 52 | 89 | 7,6 | 13 | 18 | 29 | 225 | 39 |
| Großenstein | 40 | 111 | 2,8 | 8,5 | 46 | 107 | 31 | 73 | 24 | 41 | 18 | 29 | 36 | 49 | 198 | 32 |
| Haufeld | 49 | 125 | 6,9 | 18 | 40 | 81 | 29 | 59 | 35 | 52 | 11 | 17 | 28 | 35 | 199 | 30 |
| Heßberg | 90 | 143 | 9,6 | 20 | 57 | 93 | 30 | 69 | 54 | 87 | 27 | 40 | 56 | 72 | 324 | 43 |
| Kindelbrück | 50 | 163 | 3,1 | 12 | 42 | 112 | 17 | 49 | 22 | 38 | 1,6 | 3,1 | 17 | 28 | 152 | 30 |
| Kirchengel | 60 | 208 | 3,6 | 13 | 38 | 109 | 25 | 70 | 27 | 51 | 5,1 | 10 | 9,1 | 15 | 168 | 34 |
| Kutzleben | 45 | 141 | 2,0 | 6,9 | 42 | 111 | 27 | 74 | 85 | 152 | 8,6 | 15 | 13 | 20 | 223 | 42 |
| Mönchpiffel | 50 | 171 | 4,1 | 18 | 44 | 126 | 27 | 79 | 23 | 38 | 9,6 | 20 | 16 | 25 | 173 | 35 |
| Oberweißbach | 94 | 116 | 15 | 22 | 36 | 48 | 12 | 19 | 96 | 124 | 19 | 25 | 70 | 84 | 341 | 38 |
| Schlossvippach | 27 | 98 | 2,9 | 11 | 31 | 89 | 17 | 43 | 36 | 61 | 4,6 | 8,7 | 46 | 69 | 163 | 32 |
| Straußfurt | 41 | 123 | 2,5 | 8,1 | 34 | 89 | 18 | 49 | 38 | 63 | 3,0 | 5,7 | 17 | 27 | 152 | 29 |