

Monatswitterungsbericht April 2018 des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 02.05.2018

Der April 2018 fiel in der 1. Dekade 2,5 °C bis 4 °C, in der 2. Dekade 5,5 °C bis 8 °C und in der 3. Dekade 2 °C bis 4 °C zu warm aus. Insgesamt schwankten die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen zwischen 3,6 °C in Buttellstedt und Bollberg sowie 5,6 °C in Oberweißbach (Abb. 1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 4,4 °C zu warm. Nach Angaben des DWD war dies der wärmste April seit Beginn der regelmäßigen Wetteraufzeichnungen 1881.



| Station | Temperatur | | Niederschlag | |
|---------------|------------|------|--------------|------|
| | °C | ΔT K | mm | % |
| Bad Salzungen | 12,5 | 4,5 | 41,1 | 91,3 |
| Bollberg | 12,1 | 3,6 | 31,6 | 68,7 |
| Burkersdorf | 11,7 | 4,2 | 38,0 | 88,4 |
| Buttellstedt | 12,1 | 3,6 | 25,7 | 68,2 |
| Dobitschen | 12,5 | 4,4 | 22,7 | 54,0 |
| Dornburg | 12,8 | 4,6 | 32,0 | 71,4 |
| Erfurt/FH | 13,8 | 5,1 | 32,5 | 70,7 |
| Friemar | 12,1 | 3,8 | 27,3 | 62,0 |
| Großenstein | 12,6 | 4,4 | 30,5 | 72,6 |
| Haufeld | 11,6 | 3,9 | 28,5 | 59,4 |
| Heßberg | 11,6 | 3,8 | 30,3 | 69,1 |
| Kalteneber | 12,2 | 5,1 | 40,3 | 87,6 |
| Kirchengel | 12,8 | 4,9 | 24,5 | 70,0 |
| Kutzleben | 12,9 | 4,5 | 27,3 | 73,8 |
| Mönchpiffel | 12,9 | 3,8 | 26,7 | 78,5 |
| Oberweißbach | 11,3 | 5,6 | 11,7 | 18,6 |
| Straußfurt | 13,3 | 4,7 | 17,7 | 49,2 |

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

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 1,3 °C (Oberweißbach am 01.04.) und 20,0 °C (Kalteneber am 20.04.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 30,7 °C am 20.04. in Mönchpiffel gemessen, die niedrigste mit -5,2 °C am 06.04. ebenfalls in Mönchpiffel. Es wurden nochmals zwischen ein (Bad Salzungen, Schloßvippach) und sieben (Mönchpiffel) Frosttage ($T_{\min} < 0$ °C) registriert. Eistage ($T_{\max} < 0$ °C) gab es keine mehr. Somit fiel die Anzahl beider Tage deutlich zu niedrig aus. Deutlich zu hoch fiel dagegen die Anzahl der Sommertage ($T_{\max} > 25$ °C) aus, die zwischen ein (Görmars, Oberweißbach) acht (Schloßvippach) schwankten. Auch wurden an sechs Standorte bereits ein „heißer“ Tag ($T_{\max} > 30$ °C) registriert, in Dachwig waren es sogar zwei solche Tage. Bemerkenswert war der Temperaturübergang von März auf April. Bis Ende März war es zu kalt. Im April stiegen die Temperaturen dann sehr schnell über die Normalwerte an, so dass es fast zu keinem Übergang von Winter auf Vorfrühling kam, sondern hinsichtlich der Temperaturen gleich auf Vollfrühling oder gleich auf Sommer. Dies zeigt sich ganz deutlich an der Entwicklung der Vegetation, welche Ende März einen Rückstand von bis zu 14 Tagen hatte. Ende April hatte Sie dagegen einen Vorsprung von bis zu einer Woche.

Die Niederschlagsversorgung des Monats lag auf allen Messnetzstandorte unter den vieljährigen Erwartungswerten. Die relativen Aufkommen variierten von 19 % in Oberweißbach bis 91 % in Bad Salzungen. Im Messnetzmittel lag die Niederschlagsversorgung bei 63 %. Die absoluten Aufkommen schwankten zwischen 11,7 mm (Oberweißbach) und 41,1 mm (Bad Salzungen).

Durch die hohen Temperaturen und Einstrahlungswerte steigen die Verdunstungswerte sehr stark an. Dies führte auf allen Standorte zu stark negativen KWB-Salden zwischen -46 mm in Kalteneber und -81 mm in Oberweißbach. Im Mittel der Messnetzstandorte betrug das KWB-Saldo -65 mm.

Die Bodenfeuchtegehalte gingen vor allem unter den Winterungen deutlich zurück. Da es ab Mitte April keine oder nur geringe Niederschlagsmengen gab, trocknete die obere Bodenschicht stark aus. Da der Winter auf vielen Standorten zu trocken ausfiel und tiefere Bodenschichten auf besseren Standorten nicht aufgefüllt waren, ist ein so früher Bodenfeuchterückgang noch bedenkenwerter. Die Jahreszeitenprognose des DWD sagt für die nächsten 3 Monate im Mittel normale Temperaturen und eine normale Niederschlagsversorgung voraus.

Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM) Stand: 30.04.2018

| Station | Januar | | Februar | | März | | April | | Jahr | |
|----------------|--------|------|---------|------|------|------|-------|------|------|------|
| | N | % vM | N | % vM | N | % vM | N | % vM | N | % vM |
| Bad Salzungen | 63 | 138 | 9,0 | 23 | 73 | 146 | 41 | 91 | 187 | 30 |
| Bollberg | 39 | 113 | 8,9 | 25 | 55 | 120 | 32 | 69 | 135 | 21 |
| Bösleben | 37 | 114 | 6,6 | 20 | 44 | 97 | 24 | 54 | 110 | 19 |
| Burkersdorf | 45 | 138 | 5,3 | 16 | 39 | 89 | 38 | 88 | 128 | 21 |
| Buttelstedt | 32 | 115 | 4,3 | 17 | 39 | 111 | 26 | 68 | 101 | 19 |
| Dachwig | 32 | 99 | 5,8 | 19 | 40 | 100 | 22 | 57 | 100 | 19 |
| Dobitschen | 40 | 111 | 3,3 | 9,2 | 41 | 92 | 23 | 54 | 107 | 18 |
| Dornburg | 27 | 78 | 4,1 | 12 | 48 | 111 | 32 | 71 | 110 | 18 |
| Erfurt/FH | 34 | 108 | 3,6 | 11 | 44 | 97 | 33 | 71 | 114 | 20 |
| Friemar | 38 | 106 | 5,0 | 14 | 45 | 96 | 27 | 62 | 116 | 19 |
| Gierstädt | 47 | 146 | 6,3 | 21 | 40 | 99 | 15 | 38 | 108 | 20 |
| Görmar | 73 | 174 | 1,5 | 4,1 | 43 | 92 | 30 | 80 | 148 | 25 |
| Großenstein | 40 | 111 | 2,8 | 8,5 | 46 | 107 | 31 | 73 | 120 | 19 |
| Haufeld | 49 | 125 | 6,9 | 18 | 40 | 81 | 29 | 59 | 125 | 19 |
| Heßberg | 90 | 143 | 9,6 | 20 | 57 | 93 | 30 | 69 | 187 | 25 |
| Kalteneber | 108 | 192 | 9,9 | 21 | 58 | 97 | 40 | 88 | 215 | 30 |
| Kindelbrück | 50 | 163 | 3,1 | 12 | 42 | 112 | 17 | 49 | 112 | 22 |
| Kirchengel | 60 | 208 | 3,6 | 13 | 38 | 109 | 25 | 70 | 127 | 26 |
| Kutzleben | 45 | 141 | 2,0 | 6,9 | 42 | 111 | 27 | 74 | 117 | 22 |
| Mönchpiffel | 50 | 171 | 4,1 | 18 | 44 | 126 | 27 | 79 | 124 | 25 |
| Oberweißbach | 94 | 116 | 15 | 22 | 36 | 48 | 12 | 19 | 157 | 17 |
| Schlossvippach | 27 | 98 | 2,9 | 11 | 31 | 89 | 17 | 43 | 77 | 15 |
| Straußfurt | 41 | 123 | 2,5 | 8,1 | 34 | 89 | 18 | 49 | 95 | 18 |