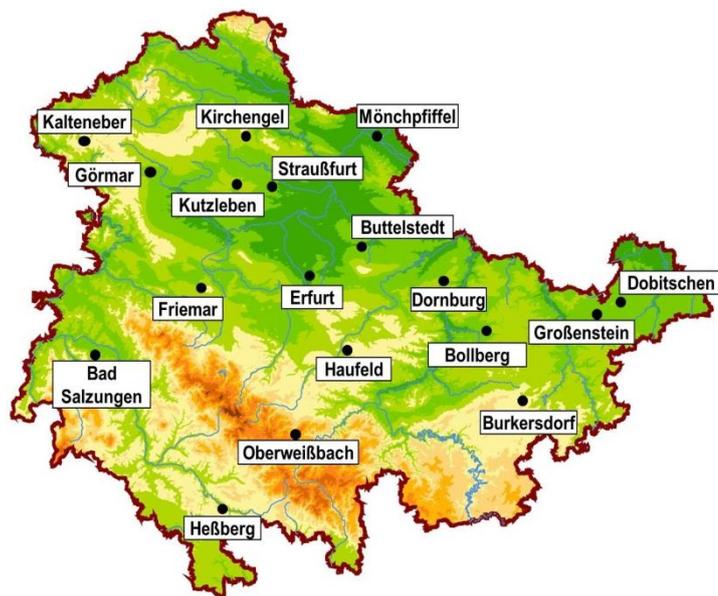


Monatswitterungsbericht September 2019

des Agrarmeteorologischen Messnetzes Thüringen vom 02.10.2019

Der September 2019 fiel in der 1. Dekade 1 °C zu kalt bis 1 °C zu warm, in der 2. Dekade 1,5 °C zu kalt bis 1 °C zu warm und in der 3. Dekade 1 °C bis 2,5 °C zu warm aus. Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen schwankten zwischen -0,4 °C in Mönchpiffel und +1,3 °C in Erfurt/FH (Abb.1). Im Messnetzmittel zeigte sich der Monat 0,7 °C zu warm, mit einer Durchschnittstemperatur von 14,1 °C.



| Station | Temperatur | | Niederschlag | |
|---------------|------------|------|--------------|-------|
| | °C | ΔT K | mm | % |
| Bad Salzungen | 13,5 | 0,4 | 26,3 | 51,6 |
| Bollberg | 14,1 | 0,3 | 46,5 | 87,7 |
| Burkersdorf | 13,1 | 0,1 | 60,6 | 110,2 |
| Butteltstedt | 14,2 | 0,4 | 28,7 | 59,5 |
| Dobitschen | 14,3 | 0,7 | 60,1 | 115,6 |
| Dornburg | 14,2 | 0,8 | 52,9 | 106,6 |
| Erfurt/FH | 15,5 | 1,3 | 27,3 | 60,7 |
| Friemar | 13,3 | -0,3 | 28,4 | 58,0 |
| Großenstein | 14,5 | 0,7 | 58,2 | 102,1 |
| Haufeld | 13,0 | 0,2 | 34,0 | 63,0 |
| Heßberg | 12,8 | -0,1 | 36,1 | 55,0 |
| Kalteneber | 13,4 | 0,9 | 48,5 | 74,6 |
| Kirchengel | 14,0 | 0,9 | 30,7 | 73,1 |
| Kutzleben | 15,0 | 1,4 | 22,4 | 47,7 |
| Mönchpiffel | 13,9 | -0,4 | 58,8 | 136,7 |
| Oberweißbach | 12,4 | 1,1 | 37,9 | 55,7 |
| Straußfurt | 14,8 | 0,9 | 28,5 | 63,3 |

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den September 2019 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

Die Tagesmitteltemperaturen variierten im Monatsverlauf zwischen 6,3 °C (Heßberg am 19.09.) und 22,2 °C (Ehrenhain am 01.09.). Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 29,5 °C am 01.09. in Großenstein, die niedrigste mit -2,5 °C am 19.09. in Oberweißbach und Heßberg registriert. Es wurden zwischen ein (Kirchengel) und sieben (Mönchpiffel, Erfurt/FH, Bösleben) Sommertage ($T_{\max} > 25$ °C) registriert. Nur in Oberweißbach gab es keinen solchen Tag. Heiße Tage ($T_{\max} > 30$ °C) hatte der September nicht mehr zu bieten. Dafür traten fast pünktlich zum kalendarischen Herbstbeginn zwischen dem 19. und 21.09. 3 Frosttage ($T_{\min} < 0$ °C) in Oberweißbach, Mönchpiffel und Heßberg auf.

Die Niederschlagsmengen im September lagen auf den meisten Messnetzstandorten unter den Erwartungswerten, wobei nur an sechs Standorten (siehe Tab. 1) mehr als die vieljährigen Monatssummen registriert wurden. Insgesamt schwankten die relativen Aufkommen in Bezug zu den vieljährigen Mittelwerten von 39 % (Görmar) bis 144 % (Ehrenhain). Das Messnetzmittel lag bei 76 %. Die absoluten Aufkommen differierten zwischen 19,1 mm in Görmar und 64,8 mm in Ehrenhain. Damit ist der September der 4. Monat in Folge seit Juni, welcher insgesamt zu trocken ausfällt. Bisher waren in diesem Jahr nur 2 Monate insgesamt zu feucht, der Januar und Mai. Der März zeigte sich normalversorgt. Nach DWD-Angaben war der September in Thüringen am trockensten von allen Bundesländern.

Die Verdunstungswerte schwankten zwischen 61 mm in Kutzleben und 77 mm in Burkersdorf. In Verbindung mit den Niederschlägen ergaben sich fast Allorts negative KWB-Salden zwischen -6 mm in Mönchpiffel und -53 mm in Görmar. Nur in Ehrenhain zeigte sich das KWB-Saldo ausgeglichen.

Somit lieferte der September keinen Beitrag zur Anhebung der Bodenfeuchtegehalte. Die Niederschlagsdefizite von Januar bis September schwanken zwischen 48 mm in Dobitschen bis 234 mm in Oberweißbach. Nur in Kalteneber (9 mm) und Bad Salzungen (37 mm) wurden die vieljährigen Summen überschritten. Im Mittel aller Messnetzstandorte lag das Niederschlagsdefizit bei 106 mm. Zur Auffüllung der Böden müssen über den Herbst und Winter deutlich überdurchschnittliche Niederschlagsmengen fallen, da die Böden nach wie vor meist stark ausgeschöpft sind.

Weitere Informationen unter: www.wetter-th.de

Tab 1.: Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen
Niederschläge im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten (vM)
Stand: 30.09.2019

| 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 | 51 | 111 | 16 | 40 | 61 | 122 | 27 | 60 | 109 | 176 | 45 | 79 | 45 | 70 | 125 | 231 | 26 | 52 | 505 | 81 |
| Bollberg | 69 | 196 | 7,2 | 20 | 36 | 78 | 32 | 69 | 67 | 103 | 26 | 41 | 19 | 25 | 47 | 68 | 47 | 88 | 349 | 55 |
| Bösleben | 26 | 81 | 5,9 | 18 | 27 | 59 | 20 | 44 | 81 | 128 | 25 | 42 | 29 | 38 | 49 | 84 | 31 | 65 | 292 | 51 |
| Burkersdorf | 62 | 188 | 12 | 36 | 49 | 112 | 33 | 77 | 79 | 132 | 16 | 23 | 52 | 71 | 48 | 71 | 61 | 110 | 412 | 67 |
| Buttelstedt | 29 | 104 | 4,9 | 19 | 34 | 99 | 28 | 73 | 69 | 116 | 31 | 57 | 53 | 73 | 49 | 88 | 29 | 59 | 327 | 61 |
| Dachwig | 23 | 70 | 9,5 | 32 | 45 | 113 | 22 | 55 | 71 | 119 | 23 | 40 | 42 | 64 | 39 | 78 | 22 | 51 | 297 | 55 |
| Dobitschen | 53 | 148 | 16 | 43 | 55 | 122 | 21 | 51 | 59 | 100 | 72 | 116 | 45 | 60 | 49 | 69 | 60 | 116 | 430 | 70 |
| Dornburg | 41 | 120 | 2,6 | 7,8 | 33 | 77 | 44 | 98 | 65 | 106 | 28 | 47 | 34 | 45 | 51 | 77 | 53 | 107 | 351 | 58 |
| Ehrenhain | 36 | 138 | 7,9 | 29 | 47 | 124 | 23 | 55 | 49 | 80 | 35 | 60 | 41 | 58 | 47 | 89 | 65 | 144 | 349 | 66 |
| Erfurt/FH | 22 | 68 | 9,5 | 29 | 31 | 68 | 25 | 54 | 65 | 103 | 21 | 34 | 36 | 51 | 50 | 96 | 27 | 61 | 285 | 50 |
| Friemar | 20 | 54 | 7,7 | 22 | 37 | 78 | 20 | 46 | 85 | 127 | 38 | 66 | 27 | 40 | 48 | 85 | 28 | 58 | 311 | 52 |
| Gierstädt | 19 | 60 | 9,4 | 31 | 43 | 106 | 19 | 49 | 77 | 128 | 24 | 42 | 44 | 67 | 45 | 89 | 19 | 45 | 299 | 56 |
| Görmar | 32 | 77 | 17 | 45 | 52 | 111 | 20 | 53 | 70 | 121 | 60 | 106 | 41 | 67 | 57 | 108 | 19 | 39 | 370 | 64 |
| Großenstein | 43 | 120 | 7,8 | 24 | 46 | 108 | 21 | 50 | 55 | 93 | 37 | 59 | 109 | 147 | 39 | 53 | 58 | 102 | 416 | 67 |
| Haufeld | 38 | 96 | 6,2 | 16 | 26 | 52 | 19 | 39 | 70 | 103 | 33 | 51 | 34 | 43 | 40 | 63 | 34 | 63 | 300 | 46 |
| Heßberg | 73 | 117 | 16 | 32 | 73 | 118 | 36 | 81 | 122 | 195 | 27 | 41 | 37 | 48 | 38 | 64 | 36 | 55 | 457 | 61 |
| Kalteneber | 93 | 165 | 35 | 75 | 83 | 141 | 39 | 85 | 86 | 131 | 67 | 95 | 37 | 53 | 63 | 99 | 49 | 75 | 551 | 77 |
| Kindelbrück | 20 | 65 | 6,3 | 24 | 30 | 82 | 18 | 52 | 67 | 117 | 8,2 | 16 | 31 | 52 | 42 | 88 | 36 | 80 | 259 | 51 |
| Kirchengel | 25 | 87 | 6,8 | 24 | 37 | 104 | 19 | 55 | 55 | 103 | 51 | 101 | 51 | 85 | 41 | 84 | 31 | 73 | 316 | 64 |
| Kutzleben | 33 | 103 | 6,5 | 22 | 41 | 108 | 22 | 60 | 56 | 99 | 41 | 72 | 36 | 59 | 26 | 56 | 22 | 48 | 283 | 54 |
| Mönchpiffel | 21 | 73 | 5,8 | 25 | 39 | 112 | 30 | 87 | 48 | 80 | 36 | 72 | 44 | 69 | 50 | 104 | 59 | 137 | 332 | 68 |
| Oberweißbach | 62 | 77 | 30 | 44 | 74 | 100 | 26 | 41 | 109 | 141 | 23 | 31 | 8,5 | 10 | 63 | 81 | 38 | 56 | 434 | 48 |
| Schlossvippach | 13 | 48 | 2,6 | 10 | 25 | 72 | 24 | 60 | 56 | 97 | 14 | 26 | 26 | 38 | 57 | 101 | 33 | 79 | 249 | 49 |
| Straußfurt | 27 | 81 | 6,3 | 20 | 39 | 101 | 23 | 64 | 53 | 88 | 21 | 40 | 39 | 63 | 28 | 48 | 29 | 63 | 264 | 50 |