

Umwelttechnologien und Innovation Praktikum



3. Jahrgang

Höhere Lehranstalt für Umwelt und Wirtschaft

Arbeitsaufgaben

Einzelarbeit

1. Die bereits durchgeführten **wissenschaftlichen Beobachtungen** sind **EDV-technisch aufzubereiten**. Eine Übersichtstabelle ist zu erstellen mit folgenden Mindestangaben (Spalten):

Datum und Uhrzeit der Messung, Name der Messperson(en), Abmessungen der Miete (Länge, Breite, Höhe), Volumen, Umgebungstemperatur, Wetterlage, Temperatur in der Miete in Höhenschichten von max. 20 cm, Feuchtigkeit der Miete (in drei Höhenschichten), Wassermenge bei erforderlicher Beregnung in Liter, bauliche Veränderungen der Miete (zusätzliches Aufschichten, Umsetzen, usw.);

2. Folgende **Messwerte sind grafisch darzustellen**:

A) **Temperaturverlauf** der Mietenbeobachtung mit Datumsangabe(n)

3 Diagramme durch die unterschiedlichen Schichten:

Diagramm 1: Kern (10 cm)

Diagramm 2: 30 cm Schicht

Diagramm 3: 60 cm Schicht

B) **Volumens-Änderung** der Miete über den Beobachtungszeitraum (zB in m³)

3. Interpretation der Messwerte

	<i>Ins Protokoll sind sämtliche Mitschriften und Berechnungen sowie alle erhaltene Arbeitsblätter einzufügen. Weiters ist dem Protokoll ein Deckblatt mit Namen, Klassen- und Übungsbezeichnung anzuschließen.</i>
	Abgabetermin: _____ in der nächsten Übungsstunde! Beurteilungskriterium muss vorhanden sein! (als erste Seite beilegen!)

Gutes Gelingen und viele neue Erkenntnisse!

Beurteilung „Kompostierung – 2. Teil“

Name des Schülers: _____

Thema: _____

Beurteilungskriterien	0 Pkt.	1 Pkt.	2 Pkt.
Mitarbeit - Beobachtung(en)			
Mitarbeit - Beobachtung(en)			
Deckblatt, Inhaltsverzeichnis			
Tabelle(n) – Messwertesammlung			
Tabelle(n) – Messwertesammlung - Form			
Temperaturdiagramm - Kern			
Temperaturdiagramm – Schicht 2			
Temperaturdiagramm – Schicht 3			
Diagramm – Volumens-Änderung			
Interpretation der Temperaturkurven			
Interpretation der Volums-Änderung			
Form des Protokolls			
Summe der Punkte:			Punkte

Beurteilungsschlüssel	Punkte von/bis
Sehr gut	21 bis 24 Pkt.
Gut	18 bis 20 Pkt.
Befriedigend	15 bis 17 Pkt.
Genügend	12 bis 14 Pkt.
Nicht genügend	0 bis 11 Pkt.

Datum: _____

Gesamtbeurteilung: _____