

Name: Klasse:

Frieren Bienen an Weihnachten?

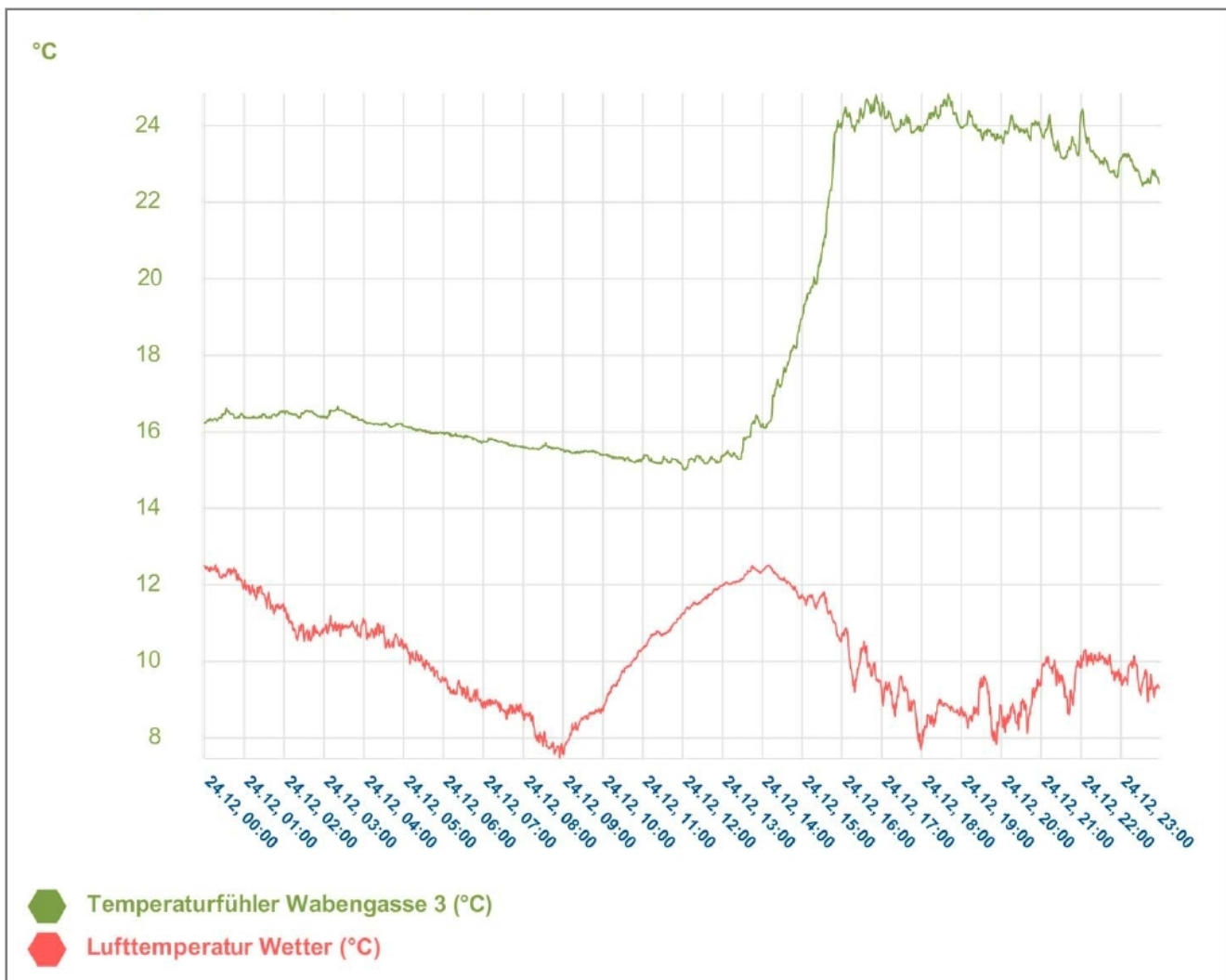
Oh Schreck! Am Weihnachtsabend fällt es Imker Frisch ein, dass er seine Bienenvölker im Garten vergessen hat. Draußen stürmt es und die Temperaturen befinden sich im einstelligen Bereich.

Wie von der Hornisse gestochen springt er in den Garten und öffnet vorsichtig einen Bienenstock. Auf dem Thermometer im Inneren des Bienenstocks liest er folgenden Wert ab ...



1. Beobachtung

Betrachte den nachfolgenden Graphen. Vergleiche die Lufttemperatur / °C und die Temperatur der Wabengasse / °C vom 24.12.2012.



Name:

Klasse:

- Trage die Temperatur-Werte (ungefährer Wert) von **0:00 Uhr** bis **24:00 Uhr** in Dreistundenschritten in die Tabelle ein.

Uhrzeit am 24.12.2011										Tages- mittelwerte
Außentemperatur in °C										
Temperatur im Bienenstock in °C – Wabengasse 3										

- Berechne die Tagesmittelwerte! Trage diese ebenfalls an die entsprechende Stelle in der Tabelle ein.
- Gib den Unterschied zwischen Außentemperatur und Innentemperatur an: _____ °C.

2. Deutung

Schau dir nochmals deine Ergebnisse aus Aufgabe 2 an! Deute deine Beobachtungen!