

Zusammenführung der Flüssigkeitssäule in Thermometern

Folgende Laborthermometer in unserem Sortiment sind mit Alkohol gefüllt:

C6510-6C	Laborthermometer -20...+110/1 °C
P2220-1A	Laborthermometer -10 ... +110 °C/ 1°C
P2220-9A	Laborthermometer -10 ... +110 °C, ungraduiert

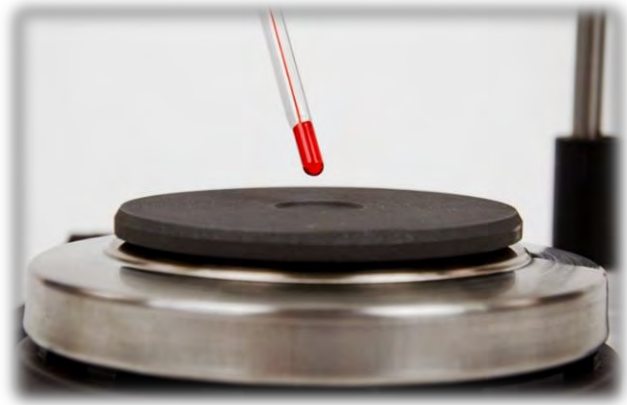
Durch einen nicht optimalen Transport oder Lagerung kann die Flüssigkeitssäule des Thermometers auseinander gerissen bzw. getrennt werden, siehe Abbildung.



Zusammenführung der Flüssigkeitssäule:

Eine elektrische Heizplatte wird am Tisch aufgestellt.

Das Thermometer wird mit Stativmaterial schräg über der Heizplatte fixiert.



Das Ausdehnungsgefäß soll dabei mittig über der Heizplatte sein und muss einen Abstand von mindestens 2 cm haben, es könnte sonst rasch zu heiß werden und brechen.

Hinweis:

Zum Erhitzen des Thermometers empfehlen wir eine Heizplatte. Eine offene Flamme (Brenner oder Feuerzeug) würde das Thermometer verrußen (verschmutzen), ebenso würde die Erwärmung zu rasch erfolgen und es könnte dadurch das Ausdehnungsgefäß brechen.



Die Heizplatte wird eingeschaltet.

Die Flüssigkeitssäule beginnt dadurch zu steigen und die Teilstücke fügen sich wieder zusammen.

ACHTUNG

Sobald die Flüssigkeit in die Kammer am oberen Ende des Thermometers eintritt (siehe Abbildung), wird das Thermometer von der Heizplatte weggeschwenkt.



Die Heizplatte wird ausgeschaltet.

Das Thermometer in senkrechter Position abkühlen lassen.

Ist die Zimmertemperatur erreicht, sollte die Flüssigkeitssäule wieder vereint sein.

Ist das nicht der Fall, den Vorgang wiederholen.



Ist die Säule nur durch eine oder einige kurze Teilstücke getrennt, kann auch folgende Option versucht werden (siehe nachfolgende Bilderreihe):

Das Thermometer wird in senkrechter Position festgehalten.

Der Handballen wird auf eine stabile Tischkante aufgelegt.

Mit dem Handballen wird nun mehrere Male kräftig auf die Tischkante aufgeschlagen.

Durch diese Stöße sollten die Teilstücke wieder zu einer Säule zusammengefügt werden.



ACHTUNG

Das Thermometer gut festhalten.
Mit dem Thermometer dabei nirgends anschlagen.