



ACCU-SAFE: 100 % PRÄZISION 0 % QUECKSILBER

UMWELTSCHONENDE, GESUNDHEITSFREUNDLICHE UND HOCHPRÄZISE LABORTHERMOMETER



Mit ACCU-SAFE-Thermometern von Ludwig Schneider messen Sie ab sofort präzise und zuverlässig OHNE OUECKSILBER.

DIE VORTEILE FÜR MENSCH & UMWELT:

- Umweltfreundlich
- Ungiftig
- Ungefährlich
- Einfache Reinigung
 (z. B. bei Austritt durch Glasbruch)
- + Eignet sich für die meisten Laborthermometer

 $\mathbf{2}$

Bei unsachgemäßem Umgang mit unseren ACCU-SAFE-Produkten kann es fallweise zu Unterbrechungen der Anzeigesäule oder einem Farbfilm in der Kapillare kommen

SACHVERHALT

- Unterbrechung der Anzeigesäule
- Blauer Farbfilm in der Anzeigesäule



DIES IST KEIN PRODUKTIONSFEHLER, SONDERN EIN REIN PHYSIKALISCHES PHÄNOMEN!

URSACHEN

- Erschütterungen beim Transport
- + Falsche oder sehr lange Lagerung
- Unsachgemäße Handhabung
- HINWEIS:

ACCU-SAFE Thermometer sollten stehend gelagert werden.



ACCU-SAFE Thermometer sollten möglichst erschütterungsfrei behandelt werden.

HINWEIS:

Das Thermometer sollte nicht außerhalb seines Messbereichs betrieben werden.

Die beiden links beschriebenen Phänomene können Sie relativ einfach selbst beheben. Ein Austausch ist daher nicht notwendig.

BEGRIFFSERKLÄRUNG



4



So vereinigen Sie unterbrochene Anzeigesäulen, wenn sich die Flüssigkeit IN DER KONTRAK-TIONSBLASE befindet

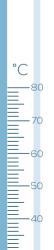
- 1. Erhitzen Sie Ihr Thermometer am Gefäß (z.B. mit einem Feuerzeug).
- Die Anzeigeflüssigkeit muss dabei vorsichtig bis zur Mitte der ersten Expansionblase getrieben werden.
- HINWEIS: Diese Markierung auf keinen Fall überschreiten!
- 3. Klopfen Sie jetzt leicht mit dem Finger an das Thermometer in Höhe der ersten Expansionsblase.



- 4. Die Flüssigkeit sollte sich jetzt wieder vereinigen.
- 5. Wiederholen Sie den Vorgang gegebenenfalls.

Hier können Sie sich den Vorgang als Film





So vereinigen Sie unterbrochene Anzeigesäulen, wenn sich die Flüssigkeit OBERHALB DER ERSTEN EXPANSIONSBLASE befindet

Sie sich den Vorgang als Film



- 1. Erhitzen Sie Ihr Thermometer an der zweiten Expansionsblase (z. B. mit einem Feuerzeug).
- ACHTUNG: 200° C NICHT ÜBERSCHREITEN!
- HINWEIS: Die Flüssigkeit wird damit nach unten (in den kühleren Bereich) getrieben.
- Die Anzeigeflüssigkeit muss dabei bis etwa zum Anfang der zweiten Expansionsblase getrieben werden.



- Jetzt erhitzen Sie das Thermometer bitte am Gefäß und treiben damit die Füllflüssigkeit wieder hoch.
- Die Flüssigkeit sollte sich jetzt wieder vereinigen.
- HINWEIS: Es dürfen keine Reste der Flüssigkeit oberhalb der Blase zurück bleiben
- 5. Wiederholen Sie den Vorgang gegebenenfalls.
- HINWEIS: Bei Thermometern mit sehr enger Kapillaröffnung lassen Sie den Faden langsam abkühlen!



So beseitigen Sie EINEN BLAUEN FARBFILM in der Kapillare

- 1. Erhitzen Sie die Kapillare dort, wo sich der Farbfilm befindet (z. B. mit einem Feuerzeug).
- ACHTUNG: 200° C NICHT ÜBERSCHREITEN!
- 2. Treiben Sie den Flüssigkeitsfaden über die erhitzte Stelle hinaus.
- Anschließend lassen Sie den Flüssigkeitsfaden langsam abkühlen.
- 4. Wiederholen Sie den Vorgang gegebenenfalls.
- ALLGEMEINER HINWEIS:

Achten Sie bei Thermometern mit Nullpunkt besonders darauf, den Flüssigkeitsfaden langsam abkühlen zu lassen, um einen Fadenabriss zu verhindern.

WICHTIG:

Die blaue ACCU-SAFE-Flüssigkeit ist **ungiftig und umweltfreundlich.** Sollte das Thermometer zerbrechen und Flüssigkeit austreten, kann die Flüssigkeit **einfach mit einem feuchten Tuch aufgenommen** und mit dem normalen Müll entsorgt werden.

10 11





LUDWIG SCHNEIDER GMBH & CO. KG

Am Eichamt 4-6 · D-97877 Wertheim

T +49 9342 8560-0

F +49 9342 84671

info@ludwig-schneider.de

www.ludwig-schneider.com