

## **Referenzkörper (Temperaturbremse)**

### *Einbau:*

Bei der Nachrüstung bestehender Kühlschränke ist darauf zu achten, dass der Referenzkörper an einer Stelle platziert wird, an der eine mittlere Temperatur herrscht. Bei Geräten ohne Umluftkühlung können die Temperaturunterschiede durch Luftschichtung sehr groß sein, so dass sich die Mitte des Kühlschranks am besten eignet. Die endgültige Platzierung liegt im Verantwortungsbereich des Anwenders. Wir empfehlen das Durchführen einer Messung mit drei Thermometern in drei Wassergläsern im oberen, mittleren und unteren Bereich um den Istzustand des Temperaturverlaufs festzustellen. Der arithmetische Mittelwert dieser drei Temperaturen stellt die mittlere Warentemperatur dar. Der Referenzkörper ist möglichst so zu platzieren, dass die mittlere Warentemperatur angezeigt wird.

Die Einführung des Kabels in den Kühlraum kann zwischen Kühlschrank und Türdichtung oder durch eine Bohrung im Kühlschrank erfolgen. Beim Anbringen der Bohrung für die Kabeleinführung halten Sie sich bitte an die Vorgaben des Kühlgeräteherstellers.

Der Referenzkörper kann mittels der beigelegten Schrauben im Kühlraum befestigt werden. Dabei ist zu beachten, dass der Kühlkreislauf oder elektrische Leitungen nicht verletzt werden. Im Zweifel verzichten Sie auf die Schrauben und fixieren den Körper durch doppelseitiges Klebeband. Wenn Sie das Fühlerkabel zwischen Kühlschrank und Türdichtung durchführen, können Sie das Kabel mit den beiliegenden Kabelbindern und Klebesockel innen und außen am Kühlschrank fixieren.

### *Beispiel für Einbau in einem Umluftkühlschrank:*

*Innenseite mit Referenzkörper*



*Außenseite mit Thermometer*



Bei Langzeitbetrieb empfehlen wir eine jährliche Feststellung der Abweichung des Messwertes (Kalibrierung) mit einem geeigneten Messgerät.