

# Aräometer (Spindel)

## Gebrauchsanweisung



## Ermittlung des Frostschutzes von TYFOCOR<sup>®</sup> L - Wassergemischen

Etwa 250 ml der zu überprüfenden Flüssigkeit werden in den Meßzylinder gegeben und auf +20 °C temperiert.

Zur Messung wird das Aräometer aus dem Schutzbehälter entnommen und in den gefüllten Meßzylinder eingetaucht. Das Aräometer muß dabei im Medium schweben. Sollte es zu einer Bodenberührung kommen, so muß Flüssigkeit nach-gefüllt werden, um eine korrekte Messung sicherzustellen.

Am Flüssigkeitsspiegel wird dann der Skalenwert (Dichte in g/cm<sup>3</sup>) an der eingetauchten Spindel abgelesen. Über die nachfolgende Tabelle kann der Frostschutz ermittelt werden.

TYFOCOR <sup>®</sup> L		
Dichte bei 20 °C	TYFOCOR <sup>®</sup> L Volumenprozent	Eisflockenpunkt
1.023	25	- 10 ° C
1.029	30	- 14 ° C
1.033	35	- 17 ° C
1.037	40	- 21 ° C
1.042	45	- 26 ° C
1.045	50	- 32 ° C
1.048	55	- 40 ° C
1.055	100 (Konzentrat)	< - 50 ° C

Eisflockenpunkt: Temperatur, bei der sich erste Eiskristalle im TYFOCOR<sup>®</sup> L-/Wassergemisch bilden.

**Aus Gründen der Korrosionssicherheit ist eine Mindestkonzentration von 25 Volumenprozent TYFOCOR<sup>®</sup> L einzuhalten.**

**Für thermische Solaranlagen gilt eine untere Anwendungskonzentration von 40 Volumenprozent TYFOCOR<sup>®</sup> L.**



TYFOROP Chemie GmbH

Anton-Rée-Weg 7 D-20537 Hamburg Tel. ++49 (0)40 -20 94 97-0 Fax: -61 52 99 e-mail: info@tyfo.de 2/04