

# Aräometer (Spindel)

## Gebrauchsanweisung



### Ermittlung des Frostschutzes von TYFOCOR<sup>®</sup> und 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>			TYFOCOR <sup>®</sup> L		
Dichte Bei 20 °C	TYFOCOR <sup>®</sup> Volumenprozent	Eisflockenpunkt	Dichte bei 20 °C	TYFOCOR <sup>®</sup> L Volumenprozent	Eisflockenpunkt
1.029	20	- 9.0 ° C	1.023	25	- 10 ° C
1.037	25	- 12.3 ° C	1.029	30	- 14 ° C
1.044	30	- 16.1 ° C	1.033	35	- 17 ° C
1.052	35	- 20.4 ° C	1.037	40	- 21 ° C
1.059	40	- 25.2 ° C	1.042	45	- 26 ° C
1.066	45	- 30.8 ° C	1.045	50	- 32 ° C
1.073	50	- 37.6 ° C	1.048	55	- 40 ° C
1.125	100 (Konzentrat)	- 18.0 ° C	1.055	100 (Konzentrat)	< - 50 ° C

Eisflockenpunkt: Temperatur, bei der sich erste Eiskristalle im Glykol-/Wassergemisch bilden.

**Aus Gründen der Korrosionssicherheit ist bei TYFOCOR<sup>®</sup> / Wassermischungen eine Mindestkonzentration von 20 Volumenprozent TYFOCOR<sup>®</sup> einzuhalten.**

**Für TYFOCOR<sup>®</sup> L gilt eine Mindestkonzentration von 25 Volumenprozent. In thermischen Solaranlagen ist eine untere Anwendungskonzentration von 40 Vol.-% einzuhalten.**

