

WE 1 GSAB

Alkoholbestimmung: Schnell,
genau und reproduzierbar
mit dem behrotest®
Wasserdampfdestillierer



behrotest® Wasserdampfdestillierer für die Alkoholbestimmung in Flüssigkeiten durch Dichtemessung

Kurze Destillationszeit Hohe Genauigkeit

- Der behrotest® Wasserdampfdestillierer verkürzt die Destillationszeiten: Für eine typische Destillation von ca. 70 ml benötigt der behrotest® Wasserdampfdestillierer ca. 8 Minuten. Eine Standard-Destillationsapparatur stellt diese Menge an Destillat erst nach ungefähr 30 Minuten zur Verfügung.
- Die behrotest® Wasserdampfdestillation zeigt bei Vergleichslösungen mit unterschiedlichen Alkoholkonzentrationen nur sehr geringe Ergebnisabweichungen. Die Streubreite der Ergebnisse ist bei der Standarddestillation erheblich höher. Bei höheren Konzentrationen werden die Zielvorgaben hier häufig nicht erreicht.

Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit

- Bei Tests mit standardisierten Vergleichslösungen beweist die behrotest® Apparatur, dass die Wasserdampfdestillation zu einer deutlich höheren Reproduzierbarkeit der Messergebnisse führt als die Standarddestillation.



	<i>Standarddestillation</i>	<i>Wasserdampfdestillation</i>
Reproduzierbarkeit synthetischer Gemische	–	+
Genauigkeit synthetischer Gemische	–	+
Reproduzierbarkeit Weinproben	•	•
Genauigkeit Weinproben	•	•
Neutralisation der Weinproben	• ohne Einfluss	• ohne Einfluss
Destillationsdauer	– (30 Minuten)	+ (8 Minuten)
	– schlechter	+ besser

Alkoholbestimmung durch Dichtemessung Zum Beispiel: Wein

Die gegenwärtige amtliche Standardmethode für die Alkoholbestimmung in Wein sieht vor, den Alkohol mit einer einfachen Destillation aus dem Wein her auszudestillieren.

Eine anschließenden Dichtemessung mit einem Pyknometer bei 20 °C erlaubt dann die Bestimmung des Alkoholgehalts aus einer Dichtetabelle (DAB 10 Tabelle).

<i>Art.-Nr.</i>	<i>Artikelbeschreibung</i>
80 48 52200	behrotest® Wasserdampferzeuger WE 1/H
80 48 52103	behrotest® Glassatz für die Bestimmung von Alkohol. Destillation in ein Pyknometer
80 48 52102	behrotest® Glassatz für die Bestimmung von Alkohol. Destillation in einen Meßkolben. Inkl. Pyknometer