



Gebrauchsanweisung

Gärungssaccharometer nach Nr. Einhorn Nr. 41370010

zur Zuckerbestimmung in Flüssigkeiten

Die Zuckerbestimmung mittels des Gärungssaccharometers beruht auf der Tatsache, dass der Zucker bei der Vergärung in Kohlensäure und Alkohol zerfällt. Durch Messung der entwickelten Kohlensäure kann der Zuckergehalt ermittelt werden.

Das Saccharometer besteht aus einem mit einer Marke versehenen Messglas (Nr. 41370020) zum Abmessen der zu bestimmenden Flüssigkeit und einem Reagierglas, in dem die Kohlensäure entwickelt und gemessen wird.

Bestimmung:

Das Messglas bis zur Marke mit der zu untersuchenden - und eventuell verdünnten - Flüssigkeit füllen, ca. 1 g frische Presshefe hinzufügen und das Gemisch bis zur gleichmäßigen Verteilung der Hefe kräftig durchschütteln.

Die Flüssigkeit in den kugeligen Teil des Gärungsröhrchens gießen und durch Neigen des Röhrchens in den graduierten zylindrischen Teil fließen lassen.

Es ist besonders darauf zu achten, dass keine Luftblase zurückbleibt.

Das Saccharometer bei Zimmertemperatur 15 bis 20 Stunden ruhig stehen lassen und nach dieser Zeit die ausgeschiedene Kohlensäure ablesen.

Die Zahlen rechts von der Teilung geben das Volumen in ml an, die Zahlen links den der Kohlensäuremenge entsprechenden Prozentgehalt an Zucker.

Da das Saccharometer nur bis ein Prozent Zucker anzeigt, müssen Flüssigkeiten mit höherem Zuckergehalt vor dem Versuch entsprechend mit Wasser verdünnt werden. Die Verdünnung ist je nach spezifischem Gewicht der Flüssigkeit vorzunehmen:

spez. Gewicht 1,018 - 1,022	zweifache Verdünnung
spez. Gewicht 1,022 - 1,028	fünffache Verdünnung
spez. Gewicht 1,028 - 1,038	zehnfache Verdünnung

Bei zweifacher / fünffacher / zehnfacher Verdünnung muss das abgelesene Resultat mit 2, 5 oder 10 multipliziert werden.



Präzisions-Glasinstrumente und Geräte für Arzt und Labor

Stettener Str. 22-24
97647 SONDHEIM – GERMANY
Tel. + 49 (0) 97 79 / 8 08-0
Fax + 49 (0) 97 79 / 8 08-88
www.assistent.eu
info@hecht-assistent.de

Hecht-Assistent
Z. I. 5, Rue Lavoisier
91 430 IGNY/PARIS - FRANCE
Tél. +33 (0) 1 69 35 36 50
Fax +33 (0) 1 60 19 07 15
epp3@wanadoo.fr

Glaswarenfabrik

Karl Hecht
GmbH & Co KG

Karl Hecht Assistent GmbH
Rank 5
8595 ALTNAU TG-SWITZERLAND
Tel. + 41 (0) 71 6 95 22 22
Fax + 41 (0) 71 6 95 22 27
info@khecht.ch

Karl Hecht Ges.mBH
Fischerweg 1
6122 FRITZENS-AUSTRIA
Tel. + 43 (0) 52 24 / 5 26 46-0
Fax + 43 (0) 52 24 / 5 76 79
office@hecht-assistent.at