

# Ring für Oberflächenspannung 1000797

## Bedienungsanleitung

09/15 ALF



### 1. Beschreibung

Der Ring für Oberflächenspannung dient zur Bestimmung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten.

An einem Aluminiumring mit Schneide sind drei Fäden mit einem Haken zur Aufhängung an einem Kraftmesser befestigt.

### 2. Technische Daten

Durchmesser: 60 mm  
Masse: ca. 5 g

### 3. Versuchsbeispiel

#### Messung der Abreißkraft

Zusätzlich benötigte Geräte:

1 Laborboy II	1002941
1 Präzisionskraftmesser 0,1 N	1003102 aus
1 Becherglas, 600 ml	1002872
1 Stativfuß	1002835
1 Stativstange, 470 mm	1002934
1 Muffe mit Haken	1002828
Destilliertes Wasser	

- Stativstange im Stativfuß aufbauen und Muffe mit Haken oben an der Stange befestigen.
- Ring für Oberflächenspannung an den Kraftmesser hängen und zusammen an den Haken hängen.
- Becherglas mit destilliertem Wasser befüllen und auf den ausgefahrenen Laborboy stellen.
- Laborboy mit Becherglas vor das Stativ platzieren, Ring soweit absenken, bis er ganz im Wasser eingetaucht ist.
- Kraft ablesen und notieren.
- Höhe des Laborboys langsam verringern und dabei den Kraftmesser beobachten.
- Kraft ablesen, wenn sich die Schneide des Rings von der Wasseroberfläche löst.

Die Differenz der beiden Kräfte ist gleich der Abreisskraft.