

## Grenzflächenaktive Stoffe

### Bestimmung der Oberflächenspannung

#### Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Prüfverfahren zur Bestimmung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten, besonders von Lösungen grenzflächenaktiver Stoffe, fest.

Die Verfahren sind für die Bestimmung der statischen Oberflächenspannung von Flüssigkeiten geeignet, z. B. von anorganischen und organischen Flüssigkeiten und Lösungen.

#### Kurzbeschreibung

Es wird die Kraft,  $F$ , gemessen, die entweder durch die Oberflächenspannung auf eine senkrecht in Berührung mit der Flüssigkeit gebrachte und vollständig von ihr benetzte Platte ausgeübt wird (statisches Verfahren) oder die erforderlich ist, um einen horizontal aufgehängten Bügel oder Ring aus der Flüssigkeitsoberfläche herauszuziehen (quasi-statisches Verfahren).

Beim statischen Verfahren ist die Platte unbeweglich, sodass ein Gleichgewichtswert erhalten wird. Das quasi-statische Verfahren erfordert die Bewegung des Ringes oder Bügels. Durch ausreichend kleine und langsame Änderungen der Lage des Ringes oder Bügels bei der Messung werden die Abweichungen vom Gleichgewicht minimiert.



**DMT GmbH & Co. KG**

Tremoniastraße 13

44137 Dortmund

Tel +49 231-5333-240

Fax +49 231-5333-299

[www.dmt-group.com](http://www.dmt-group.com) · [aps@dm-group.com](mailto:aps@dm-group.com)

