



Präzise Dosierung für vollautomatische CMC-Messungen

- Präsentation des Micro Dispensers von KRÜSS zur vollautomatischen Messung der CMC von Tensiden auf der analytica 2014
- Zubehör für das KRÜSS Force Tensiometer K100
- Erstellung umfangreicher Konzentrationsreihen für die präzise CMC-Messung

Hamburg, 29. Januar 2014 – Die KRÜSS GmbH wird auf der analytica 2014 den Micro Dispenser, eine Dosiereinheit für die vollautomatische Messung der kritischen Mizellbildungskonzentration (CMC), vorstellen. Der Hamburger Hersteller für Messinstrumente hat den Micro Dispenser speziell für CMC-Messungen mit dem Force Tensiometer K100 entwickelt, das seit einiger Zeit im Markt etabliert ist. Zwei kombinierte Micro-Dispenser-Einheiten erstellen dabei softwaregesteuert die gesamte Konzentrationsreihe für das untersuchte Tensid direkt im Messgefäß des Tensiometers. Das K100 misst die Oberflächenspannung jeweils zwischen den Dosierschritten vollautomatisch mit der Ring-, Platten- oder Stabmethode.

Durch das softwaregesteuerte Zudosieren und anschließende Absaugen des zugeführten Volumens zwischen den Messungen können sehr viele Konzentrationen ohne Begrenzung durch die Gefäßgröße vermessen werden. Die dadurch mögliche Verdünnung um mehrere Größenordnungen gewährleistet eine zuverlässige Erfassung des Konzentrationsbereiches, in dem die CMC liegt. Da auch die Messwertdichte sehr groß gewählt werden kann, wird die CMC bei Bedarf auf der Grundlage von vielen Messwerten und daher mit hoher Präzision bestimmt. Dazu trägt auch das sehr genau dosierte Volumen beim Micro Dispenser bei, durch das der systematische Messfehler auch bei sehr großen Konzentrationsreihen gering ist.

Über die KRÜSS GmbH

Advancing your Surface Science. Als weltweit führender Anbieter von Messinstrumenten für den Bereich der Ober- und Grenzflächenchemie bieten wir nicht nur hochpräzise Produktlösungen – unser Angebot ist eine Kombination aus Technologie und wissenschaftlicher Beratung. Dazu gehören Seminare, umfassender technischer Service, unser Customer Support Labor zur Kundenberatung und unser Surface Science Center für professionelle Auftragsmessungen. Mit Know-how, Präzision und Leidenschaft konnten wir bereits viele namhafte Unternehmen und Institute überzeugen. Mit unserem Hauptsitz in Hamburg, unseren Niederlassungen in den USA, Großbritannien und Frankreich und mit Hilfe unseres exklusiven Vertriebsnetzes sind wir weltweit schnell und flexibel bei unseren Kunden. Durch unsere Tensiometer, Kontaktwinkelmessinstrumente sowie Instrumente zur Schauanalyse unterstützen wir in Forschungs- und Entwicklungslaboren sowie bei der Qualitätskontrolle für unzählige Industriebereiche.

Bilder



Force Tensiometer K100 mit Micro Dispensern (Datei: K100 with Micro Dispenser.tif)

Pressekontakt

KRÜSS GmbH
Borsteler Chaussee 85
22453 Hamburg
Tel. +49 40 514401-30
pr@kruss.de
www.kruss.de