



**Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e.V.**

Hohe Str. 6
01069 Dresden

Postadresse:
Postfach 120 411
01005 Dresden

www.ipfdd.de

Ansprechpartner:
Antonio Reguero Linares LL.M.
Abteilung:
Forschungsplanung und
-koordinierung
Tel.: +49 (0) 351 4658 213
Fax: +49 (0) 351 4658 98394
E-Mail: reguero@ipfdd.de

Abstract

Die Erfindung betrifft das Gebiet der physikalischen Chemie und des Gerätebaus und bezieht sich auf eine Mikro-Spaltzelle, wie sie z. B. bei der Ermittlung des Zeta-Potentials und des Schichtdickenwachstums zur Anwendung kommen kann. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Mikro-Spaltzelle anzugeben, mit deren Hilfe es möglich wird, neben der Ermittlung des Zeta-Potentials an ebenen Flächen gleichzeitig mindestens einen weiteren Effekt messtechnisch zu erfassen. Die Aufgabe wird erfindungsgemäß gelöst durch eine Mikro-Spaltzelle, die aufgebaut ist aus zwei planparallelen Platten, aus mindestens zwei Dichtleisten, aus je einer Zu- und Ableitung für die Messflüssigkeit, aus einer Vorrichtung zur Veränderung des Abstandes zwischen den Oberflächen der beiden planparallelen Platten in sehr kleinen Schritten, aus zwei Elektroden, die in Strömungsrichtung vor und hinter den planparallelen Platten angeordnet sind, aus einem Durchflussmessgerät an der Ausströmseite des Raumes zwischen den planparallelen Platten.

Vorteile

- gleichzeitige messtechnische Erfassung des Zeta-Potentials sowie mindestens eines weiteren Effektes

Amtliches Aktenzeichen: DE00019755183A1