



Innovative Analytical Solutions

### Schnelle Bewertung der Stabilität von Kolloiden & Dispersionen

#### Zeta-Potenzialinstrument

Das Stabino® II von Analytik ist ein schnelles und einfach zu bedienendes Zeta-Potenzialinstrument zur Analyse und Optimierung der Stabilität von Kolloiden und Dispersionen, basierend auf der Messung des Streaming-Potenzials.

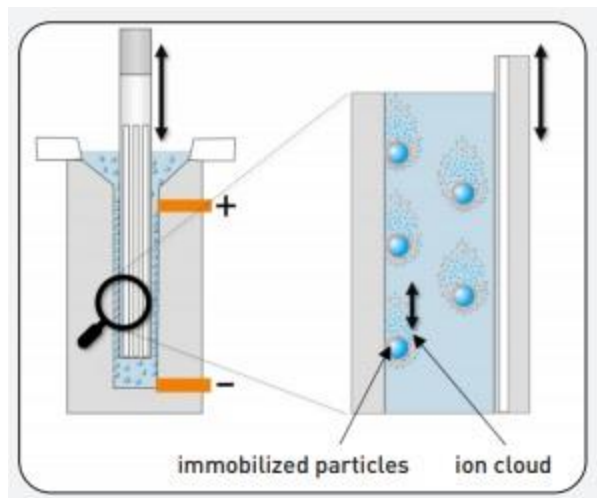


#### Die Bestimmung

der Stabilität von Kolloiden oder Dispersionen ist ein entscheidender Faktor bei der Qualitätssicherung oder Entwicklung und Formulierung neuer Produkte. Viele Analysesysteme zur Bestimmung der Stabilität basieren auf Elektrophorese-Techniken, die auf einer begrenzten Anzahl von Messungen mit niedriger Auflösung des Zeta-Potenzials basieren. Diese Systeme können langsam und ungenau sein, was zu einer ergebnislosen Analyse der Kolloid-/Dispensionsstabilität und falsch formulierter Produkte führt.

## Funktion

Basierend auf schnellen pH- und Polyelektrolyttitrationen ist der Stabino® II in der Lage, eine sehr schnelle, präzise und reproduzierbare Messung der Oberflächenladung von Partikeln im Bereich von 0,3 nm bis 300 m in nur wenigen Minuten zu ermöglichen. Mit jedem Messpunkt liefert der Stabino® II wertvolle Informationen über Leitfähigkeit, Zetapotenzial, Streaming-Potenzial, Temperatur und pH-Wert Ihrer Probe. Der Stabino® II profitiert von einem einzigartigen oszillierenden Kolbendesign und verhindert eine kontinuierliche Probenmischung, die Sedimentation von Proben (0,3 nm bis 300 m) vermeidet – oft ein Problem, wenn sich eine Titration dem isoelektrischen Punkt nähert.



## Messprinzip

Das nicht-optische Messprinzip des Stabino II ermöglicht die Beurteilung der Stabilität von Kolloiden und Dispersionen in ihrer ursprünglichen Konzentration (bis zu 40 Volumenprozent). Durch die zusätzliche Titrationsfähigkeit können Stabilitätsbereiche und Alterungsprozesse sehr schnell erkannt werden. Der Einfluss der einzelnen Titrationszusätze auf die Stabilität kann auch während der Formulierung bestimmt und optimiert werden und verkürzt die Entwicklungszeit. Die Bestimmung des Isoelektrizitätspunktes und die Ladungstitration sind wichtige Merkmale bei der Qualitätskontrolle von Produkten oder Ausgangsstoffen und helfen bei der Auswahl geeigneter Ausgangsstoffe.

## Software

Intuitive, einfach zu bedienende Software auf dem Stabino® II macht die Einrichtung einer Messung extrem schnell und einfach. Gießen Sie einfach 1 - 10 ml Probe in den Teflon Becher des Stabino® II, öffnen Sie die Software und starten Sie die Messung. Mit der Stabino® II Software kann Ihre gesamte Titration in Echtzeit nachverfolgt werden, wobei mit jedem titrierten Tröpfchen ein Zeta-Potenzialmesspunkt im Diagramm erzeugt wird, der alle 5 Messparameter enthält.

## Anwendungen,

die von den einzigartigen Messmöglichkeiten des Stabino® II profitieren können, umfassen die Druckindustrie, Pigmente, Keramik, pharmazeutische Formulierung, Brauen, Getränke, Beschichtungen und Materialwissenschaften.



Innovative Analytical Solutions

**Für weitere Informationen**

über Stabino® II besuchen Sie bitte <https://analytik.co.uk/stabino-zeta-potential-analyser-for-optimising-colloids-and-dispersions/> oder kontaktieren Sie Analytik Ltd. unter +44(0)1954 232 776 oder per E-Mail [info@analytik.co.uk](mailto:info@analytik.co.uk).

**Analytik Ltd.**

Seit über 15 Jahren ist Analytik ein vertrauenswürdiger Lieferant modernster wissenschaftlicher Instrumente für führende Organisationen in Großbritannien und Irland. Als Spezialist für die Bereitstellung und Unterstützung wegweisender Technologien bieten wir einen Mehrwert durch spezialisiertes Beratungs-Know-how und umfassende Pre- und Post-Sales-Unterstützung, um sicherzustellen, dass unsere Kunden das Beste aus ihren Investitionen herausholen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.analytik.co.uk](http://www.analytik.co.uk).

**Bilder:** A: Stabino® II zeta potentiell Instrument ;

B: Stabino® II-Funktionsprinzip: Streaming-Potenzialmessung durch Immobilisierung des Nanopartikels und Scheren der Ionenwolke aus der diffusen Schicht zur Messung des Zetapotenzials

-----

**Weltweites Hauptquartier**

**Analytik Ltd**

Barn B, 2 Cygnus Business Park  
Middle Watch, Swavesey  
Cambridgeshire CB24 4AA  
UK

Tel.: +44-1954-232776

E-Mail: [info@analytik.co.uk](mailto:info@analytik.co.uk)

Web: [www.analytik.co.uk](http://www.analytik.co.uk)