

ANALYSE DER DISPERSIONSSTABILITÄT

Zeta-Potential-Analysator



KURZBESCHREIBUNG

Die Zeta-Potential-Analyse dient der Charakterisierung der Oberflächenladung von Partikeln in flüssigen Systemen. Sie liefert zentrale Informationen zur elektrostatischen Stabilität von Dispersionen und Suspensionen und unterstützt die Optimierung von Formulierungen und Prozessbedingungen. Das Messprinzip ermöglicht reproduzierbare Ergebnisse auch bei hohen Feststoffkonzentrationen und unter realitätsnahen chemischen Bedingungen.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Stabilitätsbewertung von Dispersion und Suspension
- Entwicklung und Optimierung von Formulierungen
- Untersuchung von Kolloiden, Nanopartikeln und Pulversystemen
- Qualitätskontrolle in chemischen, pharmazeutischen und industriellen Prozessen

BETRIEBSPARAMETER

- Messprinzip & Betriebsbereich: Zeta-Streaming-Potential-Messung für flüssige Dispersionen und Suspensionen (0,01–40 Vol.-%), Probenvolumen 1–10 mL, 0–90 °C, inkl. pH-, Salz- und Additivtitration

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

- Bestimmung des Zeta-Potentials zur Bewertung der kolloidalen Stabilität
- Durchführung kontrollierter Titrationen (pH-, Salz- und Additivzugabe zur Untersuchung der Stabilität)
- Analyse von Oberflächenladungen unter unterschiedlichen Bedingungen
- Auswertung und Interpretation der Ergebnisse zur Optimierung im Anwendungskontext
- Beratung, Schulung, Weiterbildung und anwendungsnahe Workshops

SCANNEN SIE MICH FÜR
DIGITALE INFORMATIONEN

