

Partikeltechnologie

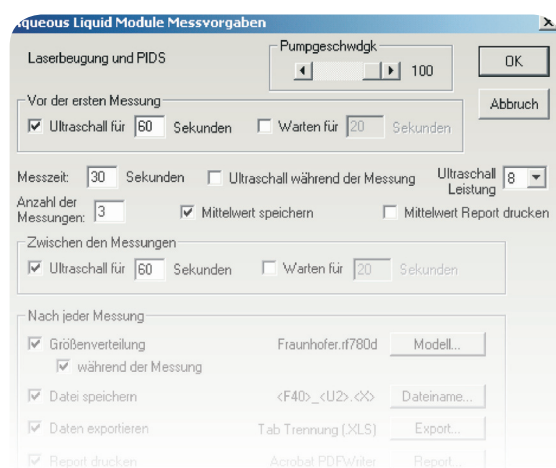
ALM Modul - Aqueous Liquid Module

Das „Aqueous Liquid Module“ (ALM) ist das ideale Probenzuführsystem für alle Anwendungen in wässrigen Suspensionen. Die Steuerung, Reinigung und Messung mit dem ALM ist mit SOP's (standard operating procedures) vollständig automatisiert. An das ALM lässt sich darüber hinaus eine automatische Probenzuführungs- und Präparationseinheit (APS Auto-Prep-Station) anschließen.

Das ALM wird automatisch in die optische Bank des LS 13320 Laserbeugungsanalysators eingefahren und mit den entsprechenden Steuerbefehlen von der Software erkannt.

Das ALM Modul verfügt über eine Vielzahl technischer Merkmale mit entsprechenden Nutzen für den Anwender:

Merkmale	Nutzen für Anwender
800 ml Füllvolumen	Große Probenmengen können eingegeben werden
Interner Ultraschall max. 75 Watt, regelbar in Intensität und Dauer	Reproduzierbare Probenvorbehandlung ist programmierbar
Automatische Spülfunktion mit Kontrolle zum Referenzhintergrund	Ein gutes Hintergrund – Signalverhältnis ist garantiert
Anschließbar an Leitungswasser und entsalztes Wasser	Dispergierhilfsmittel, die in Leitungswasser ausfallen würden, können verwendet werden
Kombinierbar mit Autoprep Station	Proben können automatisiert z.B. nach den Laborzeiten vordispersiert und gemessen werden
Variable Pumpgeschwindigkeit von 0,16 bis 16 l/min	Empfindliche Materialien wie Emulsionen aber auch Materialien mit hoher Dichte sind gut messbar



Hier wird die einfache und übersichtliche Anordnung der Steuerelemente für Messzeit, Ultraschalldauer und Pumpgeschwindigkeit gezeigt.

ALM Modul



Auswahl typischer Materialien die mit dem ALM Modul gemessen werden:

Aerosil	Katalysatoren	Quarzmehl
Baustoffe	Keramische Stoffe	Sand
Bitumen	Klebstoffe	Schleifmittel
Bodenproben	Kosmetische Stoffe	Schlicker
Cellulose	Kunststoffe	Schwefel
Chemikalien	Kühlschmierstoffe	Stärke
Cremes	Mahlprodukte	Steinkohlenstaub
Emulsionen	Metalloxide	Sprengstoffe
Flugaschen	Metallpulver	Textilhilfsmittel
Frischkäse	Metallverbindungen	Tinten
Fruchtsäfte	Milch	Tone
Füllstoffe	Parafin	Toner
Glaspulver	Pigmente	Walzöle
Graphit	Polymere	
Gummi	PVC Pulver	