



>> <http://www.analytica-world.com/de/produkte/61969/>

Partikelgrößenanalyse von 0,1 µm bis 3.500 µm per LALLS mit bis zu 217 Messpunkten

R-Serie: Neueste HELOS-Generation der SYMPATEC GmbH



Die bewährte HELOS-Laserbeugungsserie der Firma Sympatec mit dem unerreichten Trockendispersierger RODOS bietet seit 25 Jahren eine zuverlässige Technologie zur Analyse von Partikelgrößenverteilungen in Pulvern, Aerosolen, Sprays, Suspension etc.

Das modulare Systemkonzept baut mittels zahlreicher Dispergier- und Dosiersysteme produktorientierte Applikationsbrücken: trockene Produkte sollen trockendispersiert, Suspensionen entsprechend nass analysiert werden und Sprays natürlich auch als Aerosole. Einzigartig an den HELOS-Sensoren ist die ausschließliche Verwendung der klassischen Laserbeugung im parallelen Strahlengang mit der konsequenten Anordnung aller optischen Komponenten entlang der optischen Achse.

Dies garantiert eine hohe Zuverlässigkeit der Messung und eine sehr gute Vergleichbarkeit der Messsysteme untereinander. Durch die Verwendung hochwertiger optischer Module lässt sich für die zu charakterisierenden Proben der optimale Messbereich mit maximaler Auflösung wählen. Es stehen bis zu 7 sich harmonisch ergänzende Brennweiten zur Verfügung, die mittels Multielementdetektor jeweils 31 Messwerte liefern.

Mit der neuen R-Serie wurden die Optionen der HELOS-Sensoren entscheidend um die neue automatische Messbereichsverknüpfung erweitert und ermöglichen jetzt eine geschlossene Analyse auch extrem breiter Verteilungen im Verhältnis $x_{90}/x_{10} < \text{font-family="Symbol">></font-family> 1000$ im parallelen Laserstrahl per sogenanntem LALLS (Low Angle Laser Light Scattering).

Dabei können bis zu vier unabhängige Messbereiche von 0,1 µm bis zu 3.500 µm in einer Messung automatisch angesteuert werden. Aus den dann bis zu 124 aufgenommenen Intensitäten wird eine Korngrößenverteilung über den gesamten Messbereich in bis zu 57 Klassen je nach Überlappung der Messbereiche ausgegeben.