

# AUF DEN NANOMETER GENAU!

Entdecken Sie die neue Dimension der FRITSCH Laser-Partikelmessung. Die Partikelgrößenmessung per dynamischer Lichtstreuung (DLS) mit der neuen ANALYSETTE 12 DynaSizer ist effektiv, bedienerfreundlich und auf den Nanometer genau.

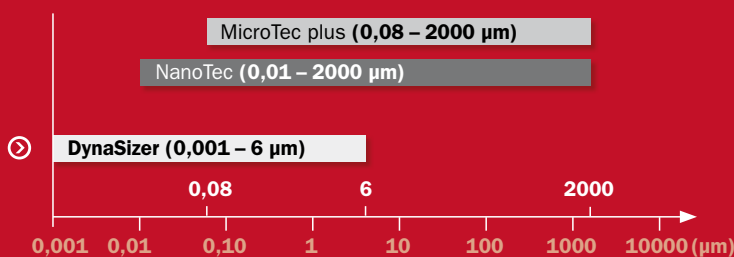


# ANALYSETTE 12 DynaSizer

mit dynamischer Lichtstreuung



Konzept und Design: Zink & Kraemer AG, Trier - Köln, www.zk.de



Die Messbereiche der ANALYSETTE 22 MicroTec plus, der ANALYSETTE 22 NanoTec und der neuen ANALYSETTE 12 DynaSizer im direkten Vergleich.

Fritsch GmbH  
Mahlen und Messen  
Industriestraße 8  
55743 Idar-Oberstein  
Germany  
Telefon +49 67 84 70 0  
Telefax +49 67 84 70 11  
info@fritsch.de  
www.fritsch.de

Entdecken Sie das gesamte FRITSCH Laser-Angebot unter

[www.fritsch-laser.de](http://www.fritsch-laser.de)

Bei Fragen zur FRITSCH Laser-Partikelmessung berät Sie gerne unser Laser-Spezialist Dr. Günther Crolly unter

+49 67 84 70 138 · [crolly@fritsch-laser.com](mailto:crolly@fritsch-laser.com)





FRITSCH ist auch im Bereich Laser-Partikelmessung immer einen Schritt voraus. Die neue ANALYSETTE 12 DynaSizer erlaubt durch das Messverfahren der dynamischen Lichtstreuung Partikelgrößenmessungen zwischen 1 und 6000 nm. Damit erweitert die neue ANALYSETTE 12 DynaSizer die FRITSCH-Produktpalette in der Laser-Partikelmessung bis in den unteren Nanometer-Bereich. Schnell, präzise, einfach! Und das mit geringsten Probenmengen und einem äußerst weiten Konzentrationsbereich von 0,0003 % bis zu 40 %.

**FRITSCH.  
EINEN SCHRITT  
VORAUSS.**

⊕ **Geringste Probenmengen**

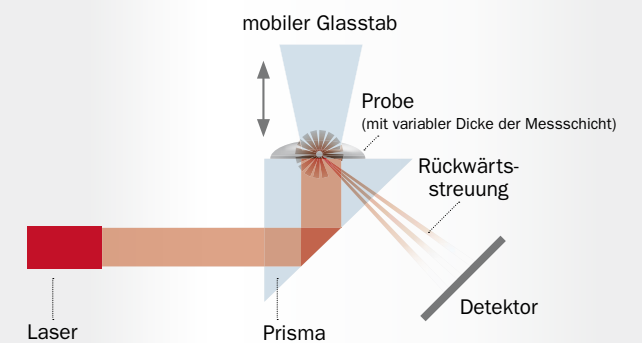
Für Messungen mit der **ANALYSETTE 12 DynaSizer** genügen geringste Probenmengen von < 50 µl, die direkt auf die optische Messzelle im Gerät aufgebracht werden. So werden Einmalprodukte wie Küvetten o. ä. überflüssig. Durch das intelligente Design wird die Reinigung zum Kinderspiel.

⊕ **Messung ultra dünner Schichten**

Bei der **ANALYSETTE 12 DynaSizer** ist die Stärke der Messschicht variabel einstellbar. So können auch extrem dünne Schichten ausgemessen und unerwünschte Verfälschungen des Ergebnisses durch Mehrfachstreuung verhindert werden. Hierdurch wird auch die Messung bei sehr hohen Konzentrationen oder in nicht transparenten Medien möglich.

⊕ **Variable Laserleistung**

Die Laserleistung der **ANALYSETTE 12 DynaSizer** ist variabel einstellbar und erlaubt die Messung besonders dunkler Proben oder hoher Partikelkonzentrationen von bis zu 40 Gew.-%.



Messaufbau ANALYSETTE 12 DynaSizer: Partikelgrößenmessung mit dynamischer Lichtstreuung

## Die ANALYSETTE 12 DynaSizer auf einen Blick

- ⊕ Partikelgrößenmessung per dynamischer Lichtstreuung unter einem konstanten Winkel von 135°
- ⊕ Messbereich von 1 bis 6000 nm
- ⊕ extrem einfache Bedienung
- ⊕ geringste Probenmengen < 50 µl
- ⊕ einfache Probenapplikation direkt ins Gerät
- ⊕ Ultra Thin Layer – eine extrem dünne Messschicht verhindert Mehrfachstreuung
- ⊕ Partikelkonzentrationen von 0,0003 % bis zu 40 %
- ⊕ dunkle Lösungen wie Tinte oder Öl ohne Probleme messbar
- ⊕ Limitierung von laserinduzierten Temperatureffekten
- ⊕ wählbare Probentemperatur zwischen 15°C und 70°C
- ⊕ variable Laserintensität je nach Lösungskonzentration
- ⊕ ISO 13321/21 CFR part 11
- ⊕ einzigartiger Algorithmus zur Ergebnisberechnung