



## Kostenlose und unverbindliche Partikelanalyse

So einfach finden Sie das richtige Partikelmessgerät: Schicken Sie uns einfach eine Probe Ihrer Wahl – wir führen eine kostenlose Partikelanalyse durch und senden Ihnen ein individuelles Analyseprotokoll und empfehlen Ihnen das für Ihre Anforderung geeignete Gerät.

Die uns übersandte Probe sollte repräsentativ für die zu beurteilende Gesamtmenge sein, d.h. sie sollte aus einer entsprechenden Probennahme oder Probenteilung hervorgehen. Wir benötigen für die Testanalyse mit dem Laser-Partikelmessgerät NanoTec für eine Nass-Messung 5 – 10 cm<sup>3</sup> Probenmaterial und für eine Trocken-Messung benötigen wir 50 – 100 cm<sup>3</sup> Probenmaterial. Für eine Testanalyse mit dem Partikelmessgerät ImageSizer sind etwa 200 – 300 cm<sup>3</sup> Probenmaterial erforderlich.

Bitte füllen Sie den Fragebogen vollständig aus und **mailen Sie diesen vorab an [lab@fritsch.de](mailto:lab@fritsch.de) und senden Sie uns das Material zusammen mit dem ausgedruckten Fragebogen.** Wenn Sie eine weitere Probe einschicken möchten (max. 3 Proben), deren Beschaffenheit abweichend ist, so füllen Sie bitte für diese weitere Probe einen weiteren Fragebogen aus.

### Ihre Angaben zum Material

Bezeichnung des Materials\*:

Chemische Formel:

**Gefahrstoff\***  ja<sup>1</sup>  nein

(<sup>1</sup>Sicherheitsdatenblätter beilegen!)

explosiv  giftig  ätzend  brandfördernd  umweltgefährlich

leicht entzündlich  gesundheitsschädlich ab:

Darf nicht mit:  in Verbindung gebracht werden

### Materialeigenschaften

hygroskopisch pH-Wert:

Das Material darf: bis  °C getrocknet / erwärmt werden

Löslich in:

### Welches Gerät soll eingesetzt werden?

Bitte wählen Sie das geeignete Partikelmessgerät für unsere Anforderungen aus!

Laser-Partikelmessgerät ANALYSETTE 22 NanoTec – (0,01 µm – 2100 µm)

Partikelmessgerät ANALYSETTE 28 ImageSizer – (20 µm – 20 mm, Trocken-Messung)

Bitte wählen Sie den Messbereich zur Trocken-Messung von Partikelform und –größe!

(Bitte wählen Sie nur einen Messbereich aus!)

150 – 20.000 µm  52 – 6.700 µm

28 – 3.500 µm  20 – 2.700 µm

### Wie sollte die Probe dispergiert werden?

Bitte wählen Sie die geeignete Dispergier-Methode für unsere Anforderung aus!

Nass-Messung

Welche Mess- und Dispergierflüssigkeiten empfehlen Sie?

Wasser  Wasser / 0,1 % tetra-Natriumdiphosphat Na<sub>4</sub>P<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)

Wasser / Tensid:

Alkohole (z.B. Ethanol / 2 Propanol):

Benzine (z.B. Testbenzin):

Alkane (z.B. n-Hexan):

andere:



Wie soll das Material vordispersiert werden?

Ultraschall-Bad (für  min)  Keine Ultraschall-Behandlung

andere:

Trocken-Messung

Welche Art der Trocken-Messung empfehlen Sie?

Dispergierung im Luftstrahl  Fallschacht

Für Messungen im Nanobereich (< 1 µm) zwingend erforderlich:

Brechungsindex Feststoff:

Absorptionskoeffizient Feststoff:

Brechungsindex Flüssigkeit:

**An welchen Partikelgrößen sind Sie besonders interessiert?**

µm  µm  µm

µm  µm  µm

**An welchen Summen-Werten (< Vol.-%) sind Sie besonders interessiert?**

%  %  %

%  %  %

**Partikelformanalyse: An welchen Form-Parametern sind Sie interessiert? (möglich bei A-28!)**

**Welche Art der Analyse betreiben Sie?**

Laserbeugung  Bildanalyse  Sedimentation

Siebung  andere

Weitere Angaben zur bisherigen Messmethode

Bemerkungen

Wünschen Sie ein Angebot  ja  nein

Soll nicht verwendetes Material zurück geschickt werden?  ja  nein

**Ihre persönlichen Angaben**

Anrede\*:  Titel:

Name\*:  Vorname:

Firma\*:  bitte Endkunden eintragen Abteilung:

Straße\*:

PLZ\*:  Ort\*:

Land\*:  E-Mail\*:

Telefon\*:  Telefax:



**Senden Sie den Fragebogen vorab an [lab@fritsch.de](mailto:lab@fritsch.de) und senden Sie Ihre Probe zusammen mit dem ausgedruckten Fragebogen an:**

FRITSCH GmbH • Mahlen und Messen  
Anwendungstechnisches Labor  
Industriestraße 8  
55743 Idar-Oberstein • Germany

Telefon +49 67 84 70 0  
Telefax +49 67 84 70 11  
[info@fritsch.de](mailto:info@fritsch.de)  
[www.fritsch.de](http://www.fritsch.de)

Für eventuelle Schäden, die die Probe selbst oder in Verbindung mit möglichen Kontaktstoffen verursacht (giftige, explosive, ätzende Materialien etc.), ohne dass auf diese Gefahr ausdrücklich und schriftlich (Sicherheitsdatenblatt) hingewiesen wurde, sowie für den zufälligen Verlust der Probe haften Sie als Eigentümer oder Versender.

Die mit \* markierten Felder sind Pflichtfelder und müssen ausgefüllt werden!