Messung von luftgetragenen Nanopartikeln im Heißgas (bis 500°C)

Das Emission Sampling System (ESS)

Sehr geehrte,

Die Messung der Größenverteilung von luftgetragenen Nanopartikeln im Heißgas stellt besondere Anforderungen an die Probenahme. In unterschiedlichen Anwendungen ist es nötig, mehr zu erfahren über die Charakteristik der auftretenden Aerosole. So z.B

- Charakterisierung und Optimierung von Brennern
- automobile Abgasstudien
- Messungen in Kaminen
- Optimierung Verbrennungsprozessen
- Bestimmung der Abscheideeffizienz von Katalysatoren und elektrostatischen Abscheidern

Zur Online-Messung von Aerosolpartikeln direkt aus dem Heißgas haben wir daher das **Emissions-Probenahmesystem ESS** entwickelt, welches für Probenahmen bei Temperaturen bis zu 500°C im Abgasstrom geeignet ist.
In Kombination mit einem GRIMM **SMPS+C** (Scanning Mobility Particle Sizer and Counter) oder **SMPS+E** (Scanning Mobility Particle Sizer and Electrometer) kann damit die Größenverteilung der Nanopartikeln in verschiedenen Größenbereichen erfolgen.

Die Auswertung erfolgt dabei über unsere leistungsstarke Software, welche eine individuelle und applikationsorientierte Einstellung und Auswertung ermöglicht.

Vorteile im Überblick:

- **Probenahme** im Heißgas mit **bis zu 500 °C**
- Heißverdünnungsstufe inklusive Trocknung der Verdünnungsluft zur **Vermeidung von Partikelbildung durch Kondensation**
- **Stabile** und reproduzierbare **Verdünnungsverhältnisse**
- Betrieb **wahlweise mit einer oder zwei Verdünnungsstufen**. Dadurch Anpassung der Partikelkonzentration an den Konzentrationsbereich des Messsystems und Anpassung der Temperatur der Probenluft an den Temperaturbereich des Messsystems
- Zur **Kombination mit (bestehenden) GRIMM SMPS** Systemen
- **robuste und servicefreundliche Ausführung**

Holen Sie sich umgehend Ihr **individuelles Angebot** und greifen Sie zu,

Ihr

Volker Ziegler

VP Sales & Marketing

Emission Sampling System (ESS)

Kontakt

GRIMM Vertrieb info@grimm-aerosol.com , GRIMM Aerosol Technik GmbH & CO.KG,
Dorfstrasse 9, D-83404 Ainring, Phone: +49 8654 578 30