ttz Bremerhaven

ANALYSE VON GASEN
Massenspektrometer (MS)

KURZBESCHREIBUNG

Die Massenspektrometrie dient der qualitativen und quantitativen Analyse gasförmiger Stoffe. Sie ermöglicht die Identifikation und zeitaufgelöste Beobachtung von Gasen und Reaktionsprodukten sowie die Untersuchung von Substanzen, die durch geeignete Probenvorbereitung in die Gasphase überführt werden können. Flüssige Proben, wie z. B. flüssige Kraftstoffe, können dabei nach kontrollierter Verdampfung analysiert werden, um Informationen über ihre Zusammensetzung und freigesetzte gasförmige Komponenten zu erhalten.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Gasförmige Komponenten sowie flüssige Proben nach vorheriger Verdampfung in chemischen und technischen Prozessen
- Überwachung von Reaktions- und Abgasen
- Einsatz in Forschung, Prozessbegleitung und Laborentwicklung

BETRIEBSPARAMETER

- Messprinzip & Proben: Online-Massenspektrometrie zur qualitativen und quantitativen Analyse gasförmiger Komponenten, inkl. gasförmig überführter flüssiger Proben (z. B. verdampfte Kraftstoffe), geeignet für zeitaufgelöste Prozess- und Reaktionsüberwachung

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

- Qualitative und quantitative Analyse gasförmiger Komponenten
- Zeitaufgelöste Überwachung von Gaszusammensetzungen
- Analyse gasförmig überführter flüssiger Proben unter definierten Bedingungen
- Auswertung und Interpretation der Ergebnisse zur Optimierung von Versuchs- und Prozessbedingungen
- Beratung, Schulung, Weiterbildung und anwendungsnahe Workshops

SCANNEN SIE MICH FÜR
DIGITALE INFORMATIONEN