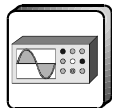




# Messverfahren für strömende Plasmen



## Kapitel 1 - Einleitung



## Kapitel 2 - Grundlagen der Messtechnik

- 2.1 Allgemeine Vorbemerkungen
- 2.2 Messdatenauswertung
- 2.3 Bemerkungen zur Fehlerrechnung



## Kapitel 3 - Mechanische Sonden

- 3.1 Temperaturmessung
- 3.2 Durchflussmessung
- 3.3 Druckmessung
- 3.4 Keilsonden
- 3.5 Pitotdrucksonden
- 3.6 Wärmeflußsonden
- 3.7 Enthalpiesonden
- 3.8 Festkörperelektrolytsonden





# Messverfahren für strömende Plasmen



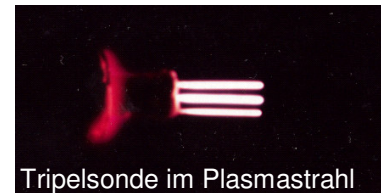
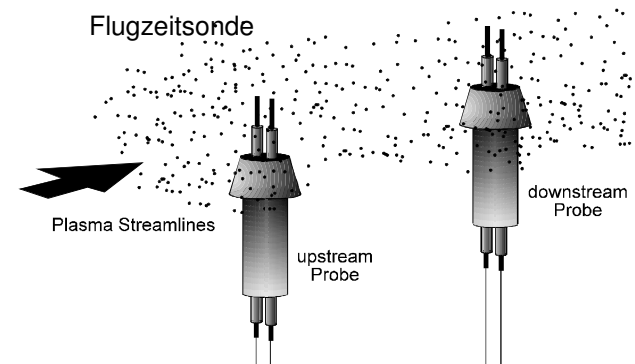
## Kapitel 4 - Elektrostatische Sonden

- 4.1 Allgemeine Vorbemerkungen
- 4.2 Grundlagen elektrostatischer Sonden
- 4.3 Theorie der elektrostatischen Sonden
- 4.4 Experimenteller Aufbau
- 4.5 Weitere Anwendungen



## Kapitel 5 - Massenspektrometrie

- 5.1 Allgemeine Bemerkungen zur Massenspektrometrie
- 5.2 Einlaßsysteme
- 5.3 Empfindlichkeit eines Massenspektrometersystems
- 5.4 Aufnahme und Auswertung von Messdaten
- 5.5 Kalibrierung
- 5.6 Das Massenspektrometer des IRS



Tripelsonde im Plasmastrahl



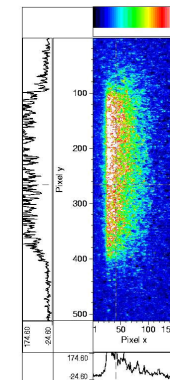
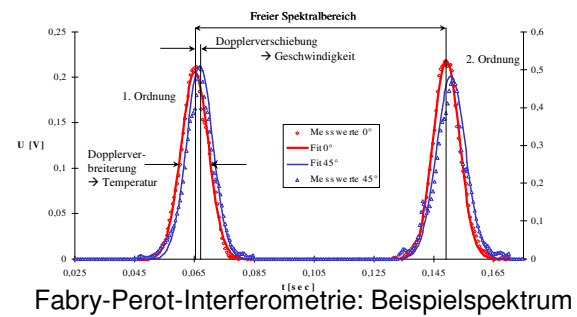
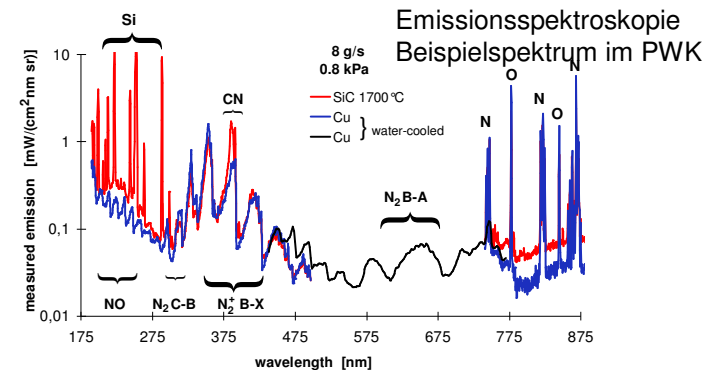


# Messverfahren für strömende Plasmen



## Kapitel 6 - Berührungslose Verfahren

- 6.1 Allgemeine Vorbemerkungen
- 6.2 Bauelemente optischer Versuchseinrichtungen
- 6.3 Pyrometrie
- 6.4 Radiometrie
- 6.5 Emissionsspektroskopie
- 6.6 Absorptionsspektroskopie
- 6.7 Fabry-Perot-Interferometrie
- 6.8 Laserdiagnostische Messverfahren
- 6.9 Mikrowellen-Interferometrie
- 6.10 Optische Strömungsmessung



## Kapitel 7 - Schubmessung bei Plasmtriebwerken

- 7.1 Allgemeine Vorbemerkungen
- 7.2 Schubmessung mittels Kraftaufnehmer
- 7.3 Schubmessung mittels Auslenkung

