

## Analysengeräte

ReiCat unterstützt Sie mit **moderner Analysetechnik**. Messen und definieren Sie folgende Parameter an Ihrer Anlage:

- ◆ **Konzentrationsmessung** von Sauerstoff, Stickoxiden, Kohlenstoffmonoxid
- ◆ Organischer Kohlenstoff in **Abgasen** mittels **FID-Messung** (mgC/m<sup>3</sup>)
- ◆ **Gasentnahme** zur Durchführung weitergehender Analysen

## Abgasanalyse

### Prinzip

Eine Analysenpumpe entnimmt eine Teilmenge aus einem Abgasstrom. Diese wird an verschiedenen elektro-chemischen Sensoren gemessen. Die bestimmbareren Komponenten sind: CO, NO, NO<sub>2</sub> und O<sub>2</sub>.

### Anwendungsbereich

Emissionsbestandteile aus industrieller Abluft werden gemessen. Eine Messung nach 1. BimSchV ist möglich.

### Messbereich

O<sub>2</sub>: 0-25 %vol., Auflösung: 0,001 %vol.  
CO: 0-8.000 ppm, Auflösung: 1 ppm  
NO: 0-2.000 ppm, Auflösung: 1 ppm  
NO<sub>2</sub>: 0-200 ppm, Auflösung: 1 ppm  
Gastemperatur: -10 bis +1.200 °C



## Kohlenstoffgehalt mittels FID

### Messprinzip

Das Messgas wird in einer Wasserstoff-Flamme verbrannt. Aus den enthaltenen Komponenten entstehen Ionen als Verbrennungsprodukte. Diese sind detektierbar.

Der Messwert wird in mgC/m<sup>3</sup> angegeben.

### Anwendungsbereich

Diese Messung wird hauptsächlich in der Abgastechnik angewandt, hierbei kommt es auf die an die Umwelt abgegebenen Stoffe an.

### Messbereich

0-160.000 mgC/m<sup>3</sup>  
Empfindlichkeit: 10 ppm



## Gasentnahmekoffer

### Anwendung

Aus einem bestehenden System wird Gas in zuvor evakuierte Behälter geleitet. Das darin enthaltene Gas wird für weitere Analysen verwendet.

### Anwendungsbereich

Mit diesem Verfahren werden annähernd alle gängigen Analyseverfahren wie z.B. GC, GCMS, IR, etc. durchgeführt. Diese geben Aufschluss über den jeweiligen Prozess.

### Messbereich

Abhängig vom Analyseverfahren.



## Erfahren Sie mehr:

ReiCat GmbH, Zum Wartturm 7, 63571 Gelnhausen, Telefon: +49 60 51 / 92 04-10  
info@reicat.de, www.reicat.de

02.946.0.340

