

# Eichungen von Erdgaszapfsäulen



**Im 2-Jahresrythmus müssen Erdgaszapfsäulen geeicht werden. Gemeinsam mit Ihrem lokalen Eichbeamten organisieren und führen wir diese Wiederholprüfungen durch.**

## Ihre Vorteile der Eichprüfungen durch uns sind:

- Wir eichen Erdgaszapfsäulen aller Hersteller
- Wir führen Erst- und Wiederholeichungen durch
- Unsere Eichinfrastruktur ermöglicht schnellste Durchführung der Messungen
- Kein Gasverlust in die Atmosphäre
- Wir eichen Zapfsäulen für PWs und Busse
- Wir organisieren und führen die Messungen mit Ihrem lokalen Eichmeister durch
- Mit „Eichtourneen“ für mehrere Zapfsäulen in Ihrer Region werden Ihre Kosten gesenkt
- Wir sind im Kontakt mit dem Bundesamt für Metrologie METAS für neue Verfahren

**Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn die Eichung Ihrer Zapfsäule(n) fällig wird.**



Eichinfrastruktur



Eichung einer Zapfsäule für Busse

## Unsere Eichinfrastruktur umfasst

- Messanhänger mit diversen Hilfsmitteln
- Eichfähige Waage für die Wägung der Betankungsmengen
- 4 Druckspeicher in Schutzrahmen mit Anschlussstücken und Manometer
- Diverse Adapterstücke (NGV1, NGV2)
- Überströmkit für Teilmengenmessung
- Erdgasfackel für das Abfackeln von Gas bei Korrekturarbeiten
- Füllschläuche und -kupplungen
- Vorbereitete Messprotokolle

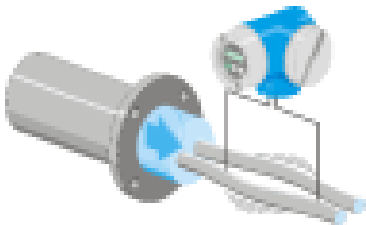


Wägen der Betankungsmenge



Gasabfackeln, wenn Korrekturarbeiten nötig sind

**Messsystem**



$\Delta\varphi$  = Phasenverschiebung  
 $\dot{m}$  = Massedurchfluss  
 $\Omega$  = Messwiderstand (PT1000)  
 $f_R$  = Resonanzfrequenz  
 $\rho$  = Dichte  
 $T$  = Temperatur

$$\Delta\varphi \sim \dot{m}$$

$$f_R \sim \rho$$

$$\Omega \sim T$$

April 2005      Betriebs- + Messer-Prüfungsbekanntmachung

Theorie der Coriolis-Massenmessgeräte

**Messprotokoll für die Eichung einer Erdgastankstübe**

Datum der Eichung: \_\_\_\_\_ Standort: \_\_\_\_\_  
 Erdgastankstübe: \_\_\_\_\_ Hersteller: \_\_\_\_\_  
 Besitzer/Betreiber: \_\_\_\_\_ Ordnungsnummer: \_\_\_\_\_

Waage: \_\_\_\_\_ Hersteller: \_\_\_\_\_  
 Typ: \_\_\_\_\_  
 Genauigkeitsklasse: \_\_\_\_\_

Druckflasche: \_\_\_\_\_ Hersteller: \_\_\_\_\_  
 Typ: \_\_\_\_\_  
 Prüfdatum: \_\_\_\_\_

Massenzähler: \_\_\_\_\_ Hersteller: \_\_\_\_\_  
 Typ: \_\_\_\_\_  
 Fabriknr.: \_\_\_\_\_  
 Ordnungsnummer: \_\_\_\_\_  
 Eichlabor: \_\_\_\_\_

Zählwerk: \_\_\_\_\_ Hersteller: \_\_\_\_\_  
 Typ: \_\_\_\_\_  
 Fabriknr.: \_\_\_\_\_  
 Ordnungsnummer: \_\_\_\_\_

Messergebnisse				
Reihung Nr.	Anzeige Waage (kg)	Anzeige Zählwerk (kg)	Messabweichung (kg)	Messabweichung (‰)
Erster Teil der Prüfung				
1				
2				
3				
4				
Zweiter Teil der Prüfung				
1				
2				

Messabweichung (‰) =  $\frac{(\text{Anzeige Zählwerk} - \text{Anzeige Waage}) \cdot 100}{\text{Anzeige Waage}}$

Ergebnis:  gesetzlichen Anforderungen sind erfüllt  
 gesetzlichen Anforderungen sind nicht erfüllt

Datum: \_\_\_\_\_  
 Eichmeister: \_\_\_\_\_