

Eichungen von Erdgaszapfsäulen



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

Ihre Vorteile der Eichprüfungen durch die Apex AG sind:

- Wir eichen Erdgaszapfsäulen aller Hersteller
- Wir führen Erst- und Wiederholeichungen durch
- Unsere Eichinfrastruktur ermöglicht zeit- und kostensparende Durchführung der Messungen
- Umweltfreundliche Durchführung (kein Ablassen von Gas in die Atmosphäre)
- Wir eichen alle Grössen von Zapfsäulen (für PWs, LKWs und Busse)
- Wir organisieren und führen die Messungen mit Ihrem lokalen Eichmeister durch
- Kostenoptimierte „Eichtourneen“ für mehrere Zapfsäulen in Ihrer Region
- Neue Verfahren werden mit dem Bundesamt für Metrologie METAS entwickelt

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

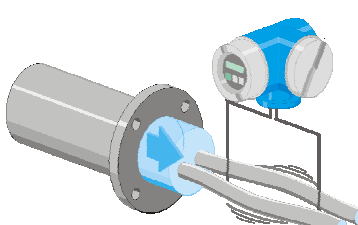


Wägen der Betankungsmenge



Gasabfackeln, wenn Korrekturarbeiten nötig sind

► Messsystem



$\Delta\varphi$ = Phasenverschiebung

\dot{m} = Massedurchfluss

Ω = Messwiderstand (PT1000)

f_R = Resonanzfrequenz

ρ = Dichte

T = Temperatur

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

$f_R \sim \rho$

$\Omega \sim T$

April 1998 Eichmess / Messen Primäre / Produktanforderungen

Theorie der Coriolis-Massenmessgeräte

Messprotokoll für die Eichung einer Erdgastanksäule

Datum der Eichung: _____ Standort: _____
 Erdgastanksäule: Hersteller: _____ Ordnungsnummer: _____
 Besitzer/Betreiber: _____

Waage: Hersteller: _____
 Typ: _____
 Genauigkeitsklasse: _____

Druckflasche: Hersteller: _____
 Typ: _____
 Prüfdatum: _____

Massezähler: Hersteller: _____
 Typ: _____
 Fabriknr.: _____
 Ordnungszahl: _____ neu: _____
 Eichfaktor: _____

Zählwerk: Hersteller: _____
 Typ: _____
 Fabriknr.: _____
 Ordnungszahl: _____

Messergebnisse:

Messung Nr.	Anzeige Waage (kg)	Anzeige Zählwerk (kg)	Messabweichung (kg)	Messabweichung (%)
Erster Teil der Prüfung				
1				
2				
3				
4				
Zweiter Teil der Prüfung				
1				
2				

$Messabweichung(\%) = \frac{(AnzeigeZählwerk - AnzeigeWaage)}{AnzeigeWaage} \cdot 100$

Entscheid: gesetzlichen Anforderungen sind erfüllt
 gesetzlichen Anforderungen sind nicht erfüllt

Datum: _____
 Eichmeister: _____