

Mobile Messung der Gasqualität mittels Gasprobensammler (GasPro)



GasPro 

SmartSim 

Mobile Messung der Gasqualität mittels GasPro

Beschreibung

- Präzise Bestimmung der mittleren Gasqualität durch zyklische Probenahme und anschließender gaschromatographischer Analyse
- einfache Inbetriebnahme und Bedienung.
- Aufbau im Freien möglich, so dass die Probenahme praktisch an beliebigen Stellen im Netz durchgeführt werden kann

Typische Anwendungen

- Validierung von Systemen zur Gasbeschaffenheitsverfolgung (SmartSim)
- Bestimmung der Gasqualität von Erdgasen, Biogas oder Wasserstoff aus PtG-Anlagen in Bezug auf die Einhaltung des DVGW-Regelwerks an repräsentativen Stellen im Netz



Mobile Messung der Gasqualität mittels GasPro

Gerne bieten wir Ihnen die Durchführung von Probennahmen als Dienstleistung an. Dazu verfügen wir über mehrere Geräte des Typs GasPro. Dieser wurde in Kooperation mit der Firma Ehrler Prüftechnik neu entwickelt und verfügt seit Anfang 2019 über ein Gutachten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, das die Eignung für die Validierung von Systemen zur Gasbeschaffenheitsverfolgung bescheinigt.

Unsere Leistungen

- Abstimmung mit den Eichbehörden
- Vorbereitung der Probenbehälter
- Transport und Installation des Probensammlers vor Ort
- Durchführung der Probenahme und Analyse der Zusammensetzung in der staatlich anerkannten Prüfstelle GH80 der Open Grid Europe
- Erstellung eines Berichts inkl. Analysezertifikat



Mobile Messung der Gasqualität mittels GasPro

Spezifikationen

- Aufstellung im Freien (direkte Sonneneinstrahlung vermeiden)
- Temperaturbereich: -25°C bis +50°C
- Betriebsdruck 4 bis 16 bar (Druckregler zur Einstellung des erforderlichen Gerätedrucks wird gestellt)
- Versorgungsspannung: 24 VDC / 230 VAC
- Alternativ Batteriebetrieb möglich
- Probendauer parametrierbar (Standard: 4 Tage)
- Probenzylindervolumen 500 ml
- ATEX Konform
- Gutachten der PTB liegt vor
- Analysenzertifikat der Prüfstelle GH80, Open Grid Europe
- Gesamtunsicherheit: 0,3 % (inklusive Unsicherheit Gasanalyse)

Kontakt:

SmartSim GmbH
Alfredstr. 81
45130 Essen

info@smartsim.energy

Dr. Peter Schley
peter.schley@smartsim.energy
tel. +49 172 2640309