

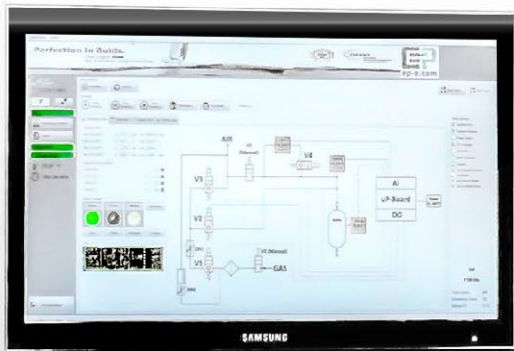
Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



GasPro - Mobiler Gasprobennehmer

Broschüre EPE-169500



Made in
GERMANY



EPE-169500

GasPro - Mobiler Gasprobennehmer



Made in GERMANY



Abbildung ähnlich

Repräsentative Gasproben- nahme zur Bestimmung der Gasqualität im Gasnetz

Einfache und flexible Gasprobennahme
Kostengünstiger als fest installierte Analysegeräte
ATEX-konform und PTB-zugelassen

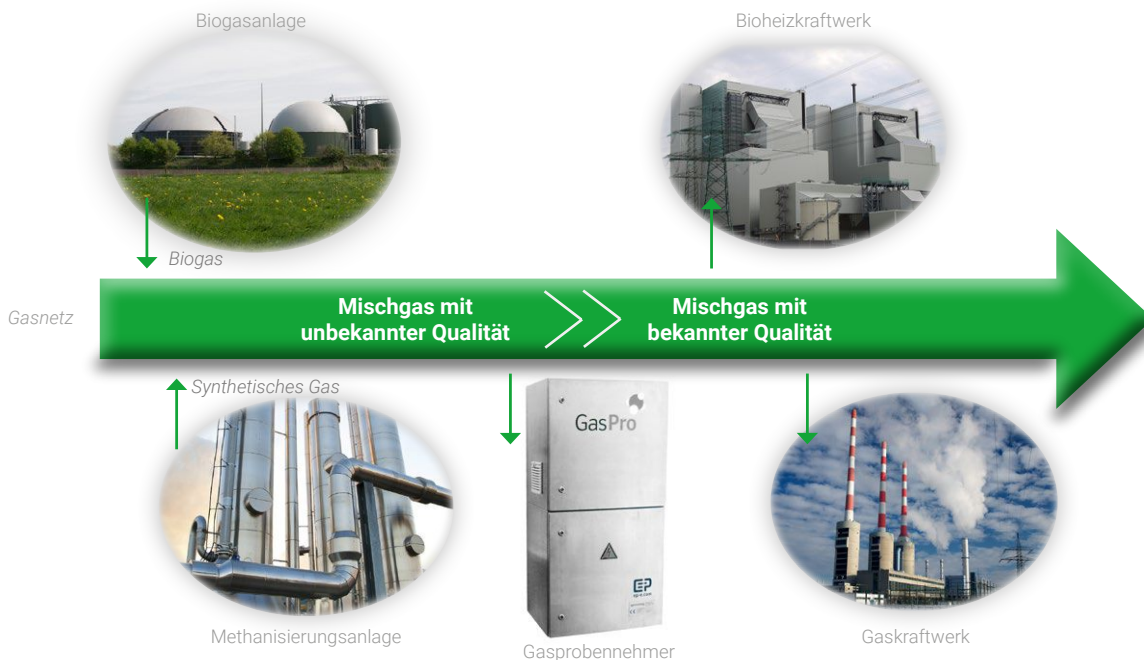
Beschreibung

Die Gasqualität im Gasnetz zu analysieren ist essentiell, um technische Spezifikationen zu überwachen und eine korrekte Abrechnung zur gewährleisten. Der GasPro ist ein mobiler Gasprobennehmer, mit dem einfach und flexibel an beliebigen Stellen aus trockenen Gasnetzen eine zyklische Probennahme erfolgen kann.

Die Proben werden in einem Probenzylinder im GasPro gesammelt und können anschließend in einem Labor untersucht werden. Der GasPro ermöglicht somit die Trennung von Probennahme und Probenanalyse und ist dadurch kostengünstiger und flexibler einsetzbar als beispielsweise fest installierte Gaschromatographen.

Besondere Merkmale

- ✓ Einfache und benutzerfreundliche Inbetriebnahme und Bedienung
- ✓ Mobile und flexible Nutzung des GasPro durch optionale autarke Stromversorgung über eine eigene Batterie
- ✓ Aufbau im Freien möglich
- ✓ Parametrierbare Probennahme entsprechend Kundenanwendung
- ✓ Vielseitig anwendbar
- ✓ ATEX-Konformität und PTB-Zulassung
- ✓ Fehlergrenze Brennwert $H_s = 0,112 \text{ kWh/m}^3$



Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-169500 / Stand: 03/2019 / V01
© EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH, Wilhelm-Hachtel-Str. 8, D-97996 Niederstetten

TOP-INNOVATOR 2016: EP Ehrler Prüftechnik zählt zu den innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands.

Top-Innovator
2016

+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0 / +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11 / info@ep-e.com / www.ep-e.com

Systembeschreibung

Der GasPro besteht aus zwei Funktions- und Gehäuse-teilen. Die gastechnischen Bauteile sind im oberen Bereich angeordnet, der auch ATEX-konform ist (Ex-Bereich). Die Steuerungstechnik mit optionaler autarker Batterieversorgung befindet sich im unteren Gehäuse.

Dem Gasnetz wird eine definierte Anzahl an Einzelproben entnommen, welche durch einen optimierten Probennahmeprozess alle dieselbe Masse bzw. dasselbe Normvolumen haben. Die Gasmischung im Probenzylinder spiegelt somit die durchschnittliche Gasqualität des Gases im Gasnetz während des kompletten Entnahmezeitraums wider.

Eine typische Probennahme erfolgt über vier Tage mit einer Zykluszeit von 15 Minuten. Die Dauer der Probennahme und die Zykluszeit können beliebig parametrierbar werden.

Der Probenzylinder wird im Anschluss an die Messung dem GasPro entnommen und in einem Labor z.B. mittels Gaschromatographie untersucht. Aus der ermittelten Gaszusammensetzung können wiederum Gaskennwerte berechnet werden, wie z.B. Brennwert, Dichte oder Wobbe-Index.



Der GasPro ist von der PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) für den Einsatz zur eichamtlichen Bestimmung von Gaskennwerten zugelassen, z.B. im Rahmen der Überprüfung von Gasbeschaffenheitszuordnungssystemen. Infolge des optimierten Probennahmeprozesses mit dem GasPro beträgt die Fehlergrenze Brennwert $H_s = 0,112 \text{ kWh/m}^3$ (einschließlich der Analyse).

Anwendungen

Erdgasqualität:

Bestimmung der Erdgasqualität in Bezug auf die Einhaltung des DVGW-Regelwerks, z.B. an Netzkopplungspunkten oder in Versorgungsgebieten mit Einspeisung unterschiedlicher Gasbeschaffenheiten.

SmartSim-Validierung:

Validierung von Brennwertverfolgungssystemen (SmartSim) – Vergleich der simulierten Gaskennwerte mit den tatsächlichen Analysewerten aus dem GasPro.

Biogasqualität:

Bestimmung von Gaskennwerten bei Biogasanlagen.

Wasserstoffqualität:

Bestimmung der Wasserstoffreinheit und -konzentration bei Power-to-Gas Anlagen.

Prozessgasqualität:

Bestimmung der Qualität unterschiedlicher Prozessgase (mögliche Gasarten auf Anfrage).

Systembeschreibung



Innenansicht GasPro

Oben: Gastechnische Bauteile (Ex-Bereich)

Unten: Steuerungstechnik & Batterieversorgung

Anwendungen



PTB - Zulassung



Top-Innovator
2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen vorbehalten. / EPE-169500 / Stand: 03/2019 / V01
© EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH, Wilhelm-Hachtel-Str. 8, D-97996 Niederstetten

TOP-INNOVATOR 2016: EP Ehrler Prüftechnik zählt zu den innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands.

+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0

+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11

info@ep-e.com

www.ep-e.com



EPE-169500

GasPro - Mobiler Gasprobennehmer



Made in GERMANY

Technische Spezifikationen & Bestellinformationen

Technische Spezifikationen

Zugel. Probenzylinderdruck:	4...8 bar abs.
Eingangsdruck am GasPro:	4,5...8,5 bar Überdruck (1,5 bar höher als der gewählte Probenzylinderdruck) <i>Hinweis: Der dafür erforderliche Vordruckregler ist nicht im Lieferumfang enthalten, ist aber optional erhältlich.</i>
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Temperaturbereich:	-20...+50 °C
Versorgungsspannung:	230 VAC / optional 24 VDC
Probenzylindervolumen:	500 ml
Fehlergrenze Brennwert H _s :	0,112 kWh/m ³
(einschließlich der Analyse)	
Abmessungen (H x B x T):	1200 x 600 x 350 mm
Gewicht:	ca. 80 kg



Vor-Ort-Service als Dienstleistung

Bestellinformationen

Artikelnummer	Bezeichnung
121386	GasPro – Mobiler Gasprobennehmer
169159	Batterie-Pack für GasPro
169531	Zusätzlicher Probenzylinder für GasPro
169532	Vordruckregler für GasPro



Sie haben nur einen geringen Bedarf an Probenanalysen? Wir bieten die Probenahme mit dem GasPro auch als Dienstleistung an.

Wir installieren unseren GasPro an dem von Ihnen gewünschten Probenahmeort, betreuen die Probenahme und schicken Ihnen einen Analysebericht (Brennwert, Normdichte, Stoffmengenanteile Methan und Stickstoff).

Fordern Sie Ihr unverbindliches Angebot an und stellen Sie uns Ihre Anforderungen vor!

Wir sind Partner!



SmartSim

better than measured

SmartSim GmbH
Alfredstraße 81
45130 Essen

+49 172 2640309
info@smartsim.energy



Top-Innovator 2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-169500 / Stand: 03/2019 / V01
© EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH, Wilhelm-Hachtel-Str. 8, D-97996 Niederstetten

TOP-INNOVATOR 2016: EP Ehrler Prüftechnik zählt zu den innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands.

+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0 / +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11 / info@ep-e.com / www.ep-e.com