



Biogasanalyser

- Beregning af forbrændingstekniske værdier
- Analyse af biogassens sammensætning

Optimering kræver kendskab til gaskvalitet

Et kendskab til gaskvaliteten er ofte af afgørende betydning for optimal anvendelse af biogas. DGC tilbyder den nødvendige sammensætningsanalyse af biogassen.

DGC kan tilbyde følgende analysepakker inden for biogasanalyse:

Pakke 1

Bestemmelse af brændværdi på bio- eller naturgas

- Sammensætningsanalyse (kulbrinter, CO₂, O₂, N₂ etc.).
- Beregning af brændværdier (øvre og nedre), wobbetal, densitet, kompressibilitetsfaktor og metantal.

Pakke 2

Biogasanalyse – siliciumforbindelser

- Sammensætningsanalyse (kulbrinter, CO₂, O₂, N₂ etc.)
- Beregning af brændværdier (øvre og nedre), wobbetal, densitet, kompressibilitetsfaktor og metantal.
- Analyse for organiske siliciumforbindelser - se liste på bagsiden.
- Analyse for svovlbrinte, H₂S

Pakke 3

Biogasanalyse – "fuld" analyse

- Sammensætningsanalyse (kulbrinter, CO₂, O₂, N₂ etc.)
- Beregning af brændværdier (øvre og nedre), wobbetal, densitet, kompressibilitetsfaktor og metantal.
- Analyse for alle komponenter - se liste på bagsiden.

O ₂	%-vol	o – Xylen	mg/m ³ n
N ₂	%-vol	Cumen	mg/m ³ n
CH ₄	%-vol	Propylbenzen	mg/m ³ n
CO ₂	%-vol	Mesitylen	mg/m ³ n
F12	mg/m ³ n	1,2,4 – Trimethylbenzen	mg/m ³ n
F11	mg/m ³ n	1,2,3 – Trimethylbenzen	mg/m ³ n
F113	mg/m ³ n	Svovlbrinte, H ₂ S	mg/m ³ n
1,1,1 – Trichlorethan	mg/m ³ n	Organiske Siliciumforbindelser	
Trichlorethen	mg/m ³ n	Tetramethylsilan	mg/m ³ n
Tetrachlorethen	mg/m ³ n	Trimethylsilanol	mg/m ³ n
Vinylchlorid	mg/m ³ n	Hexamethyldisiloxan	mg/m ³ n
1,1 – Dichlorethen	mg/m ³ n	Hexamethylcyclotrisiloxan	mg/m ³ n
cis 1,2 – Dichlorethen	mg/m ³ n	Octamethyltrisiloxan	mg/m ³ n
trans 1,2 – Dichlorethen	mg/m ³ n	Octamethylcyclotetrasiloxan	mg/m ³ n
Dichlormethan	mg/m ³ n	Decamethyltetrasiloxan	mg/m ³ n
Trichlormethan	mg/m ³ n	Decamethylcyclopentasiloxan	mg/m ³ n
Tetrachlormethan	mg/m ³ n	Sum af organiske Si –	
Methylchlorid	mg/m ³ n	forbindelser	mg/m ³ n
1,1 – Dichlorethan	mg/m ³ n	Sum, Si*	mg/m ³ n
1,2 – Dichlorethan	mg/		
m ³ n			
Sum, Chlor	mg/m ³ n		
Sum, Fluor	mg/m ³ n		
Benzen	mg/m ³ n		
Toluen	mg/m ³ n		
Ethylbenzen	mg/m ³ n		
m/p – Xylen	mg/m ³ n		

*(beregnet på baggrund af analyse af enkeltforbindelserne)

Andre komponenter kan analyseres efter nærmere aftale.

Kontakt os

Hvis du har spørgsmål til produktbladet eller andre af DGC's ydelser, er du velkommen til at kontakte os for en uforpligtende samtale eller et tilbud.

- Leo van Gruijthuijsen, tlf. 2913 3761, e-mail: lvg@dgc.dk
- Steen D. Andersen, tlf. 2967 2555, e-mail: sda@dgc.dk
- Betina Jørgensen, tlf. 2146 0879, e-mail: bjo@dgc.dk

Om Dansk Gasteknisk Center

DGC er en rådgivnings- og udviklingsvirksomhed inden for energi og miljø med fokus på gas og gasanvendelse.

DGC tilbyder analyse, måling, laboratorieafprøvning, verifikation, undervisning og certificering for gasindustrien, energiselskaber, leverandører, myndigheder og rådgivere.

Få mere information på www.dgc.dk.