



NUA-Umweltanalytik GmbH

A-2344 Maria Enzersdorf | Südstadtzentrum 4
Telefon: +43(0)2236/445 41 - 0 | Fax: DW 220
e-mail: office@nua.co.at | www.nua.co.at



MITGLIED
DES FACHVERBANDES

AKKREDITIERTE
PRÜF- UND
ÜBERWACHUNGS-
STELLE

TECHNISCHE BÜROS
CHEMISCHE LABORATORIEN



NUA, A-2344 Maria Enzersdorf, Südstadtzentrum 4

TBB Consulting
Hr. Harald Bala
Flößerweg 21
4481 Asten

Ihr Zeichen: -
Ihre Nachricht vom: 24.04.2008
Unser Zeichen: A-1819-1/2-2008
Sachbearbeiter: Buxbaum
Datum: 04.07.2008

Prüfbericht Gasanalyse

Datum der Probenahme: Überbrachte Probe
Ort der Probenahme: Biogastankstelle Margarethen am Moos
Übergabe der Probe: 18.06.2008
Datum der Laboruntersuchung: 18.06.2008

Untersuchungsmethode:

Die chemische Analyse erfolgte im Labor mittels Gaschromatograph (GC/WLD).
Der Brennwert (Hs), der Heizwert (Hi) und die Dichte wurden aus der chemischen Zusammensetzung berechnet (gemäß ISO 6976/95).

Prüfergebnisse:

| | | | | | |
|-------------------------|--|--------|-------|---------------------------------------|-----------------------|
| Sauerstoff + Stickstoff | O ₂ /N ₂ | 0,34 | Vol-% | Brennwert Hs [kWh/Nm ³] | 10.6780 |
| | | | | [MJ/Nm ³] | 38.4792 |
| Methan | CH ₄ | 96,64 | Vol-% | Heizwert Hi [kWh/Nm ³] | 9.6230 |
| Kohlendioxid | CO ₂ | 2,91 | Vol-% | [MJ/Nm ³] | 34.6776 |
| Ethan | C ₂ H ₆ | <0,001 | Vol-% | Wobbeindex [kWh/Nm ³] | 13.9580 |
| Propan | C ₃ H ₈ | <0,001 | Vol-% | [MJ/Nm ³] | 50.2989 |
| i-Butan | C ₄ H ₁₀ | <0,001 | Vol-% | Absolute Dichte [kg/Nm ³] | 0.7568 |
| n-Butan | C ₄ H ₁₀ | <0,001 | Vol-% | Relative Dichte | 0.585 |
| i-Pentan | C ₅ H ₁₂ | <0,001 | Vol-% | Spez. Gaskonstante Ri [J/kg K] | 507.7 |
| n-Pentan | C ₅ H ₁₂ | <0,001 | Vol-% | Dynamische Viskosität (0 °C) [kg/ms] | 0,11*10 ⁻⁶ |
| n-Hexan + n-Heptan | C ₆ H ₁₄ C ₇ H ₁₆ | <0,001 | Vol-% | | |

Die Fachbereichsleiterin



Mag. Iris Buxbaum