



DEKRA Automobil GmbH, D-33604 Bielefeld, Otto-Brenner-Str. 168

MME Technology AG  
August-Thyssen-Straße 12

32278 Kirchlengern

DEKRA Automobil GmbH  
Otto-Brenner-Straße 168  
D-33604 Bielefeld  
Telefon 0521 / 29905-0  
Telefax 0521 / 29905-70

Kontakt Hans-Peter Leßmann  
Tel. direkt 0521 / 2 99 05-93  
Fax direkt 0521 / 2 99 05-70  
Mobil direkt 0163 / 7745370  
E-Mail hans-peter.lessmann@dekra.com  
Datum 08.09.2009

**Funktionstest - Energie-/Massenbilanz-Auswertung der Verölungsanlage OM-1000  
beim Probelauf in der Zeit vom 17 August 2009 bis 21. August 2009 in Ihrem Betrieb**

Sehr geehrter Herr Siekmann,

wunschgemäß erhalten Sie eine Energie-/Massenbilanz-Auswertung Ihrer Verölungsanlage OM-1000, die durch unseren Herrn Leßmann in Zusammenarbeit mit Ihren Mitarbeitern erstellt wurde.

Grundlage hierzu war der durchgeführte 100 Std. Probelauf der Verölungsanlage im Zeitraum vom 17. August 2009 (10.45 Uhr) bis zum 21. August 2009 (14.45 Uhr).

Innerhalb der vorgenannten Probelaufzeit wurde die Verölungsanlage ( über unterschiedliche lange Zeiträume) mit einem - zwei Extruder betrieben, ferner das Biogut Roggengrießkleie mit unterschiedlicher Fördergeschwindigkeit ( Mitteldurchschnitt ca. 430 Kg) in die Anlage eingefahren zwecks Qualitätstest der Ausgangsprodukte.

Die Zuschaltung eines 3. Extruders wurde noch nicht aktiviert.

- die Beschlickung der Anlage erfolgte mit insgesamt 42684 kg Roggengrießkleie ;
- die in der Energie-/Massenbilanz angegebenen kg-Werte wurden durch Wiegung ermittelt;
- eine Kontrolle der freiwerdenden Gasmenge erfolgte über einen digitalen Durchlaufmengen-Zähler. Die gesamt produzierte Gasmenge wurde über die Anzeige am Kontrollbildschirm abgelesen;
- die produzierte und verwendbare Dieselmenge nach Anlehnung an EN 590 ergab 17742 Liter.
- die Ablesung der relevanten Werte erfolgte gemeinsam mit Herrn Kai Ulli Trumm.

DEKRA Automobil GmbH  
Handwerksstraße 15  
D-70565 Stuttgart  
Telefon (07 11) 78 61-0  
Telefax (07 11) 78 61-22 40  
www.dekra.com

Sitz Stuttgart, Amtsgericht Stuttgart  
HRB-Nr. 21039  
Bankverbindung  
Dresdner Bank AG Stuttgart  
(BLZ 600 800 00) Kto.-Nr. 9 010 051 00  
Landesbank Baden-Württemberg  
(BLZ 600 501 01) Kto.-Nr. 2 019 525

Vorsitzender des Aufsichtsrates  
Prof. Dr.-Ing. Gerhard Zeidler  
Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. (FH) Clemens Klinko (Vorsitzender)  
Dipl.-Kfm. Wolfgang Linsenmaier  
Dr.-Ing. Gerd Neumann  
Dipl.-Ing. (FH) Dieter Roth

Während des Probelaufs wurde das teilweise verworfene Kontaktöl durch Auffüllung im Vorratsbehälter ergänzt.

Die Menge ist in der nachfolgenden Zusammenfassung aufgelistet.

Zur Dokumentation wurden durch unseren Herrn Leßmann insgesamt 13 digitale Lichtbilder angefertigt, die sich in der Anlage zu dieser Energie-/Massenbilanz-Auswertung befinden.

Während des Probelaufes der Anlage wurden 54 Dieselproben (a 250 ml) durch Herrn Kai Ulli Trumm entnommen und hiernach einer chemischen Laboruntersuchung zugeführt. Die Dichte und Viskosität entspricht nach Auswertung der EN 590. Die Protokolldatenblätter der chemischen Untersuchung sind der Anlage zu dieser Energie-/Massenbilanz-Auswertung beigelegt.

Die Energie-/Massenbilanz-Auswertung basiert auf 1000 kg Input - Biogut Roggengrießkleie.

Wir hoffen, Ihnen mit dieser Energie-/Massenbilanz-Auswertung einen produktiven Überblick Ihrer Verölungsanlage OM-1000 verschafft zu haben und verbleiben

mit freundlichen Grüßen

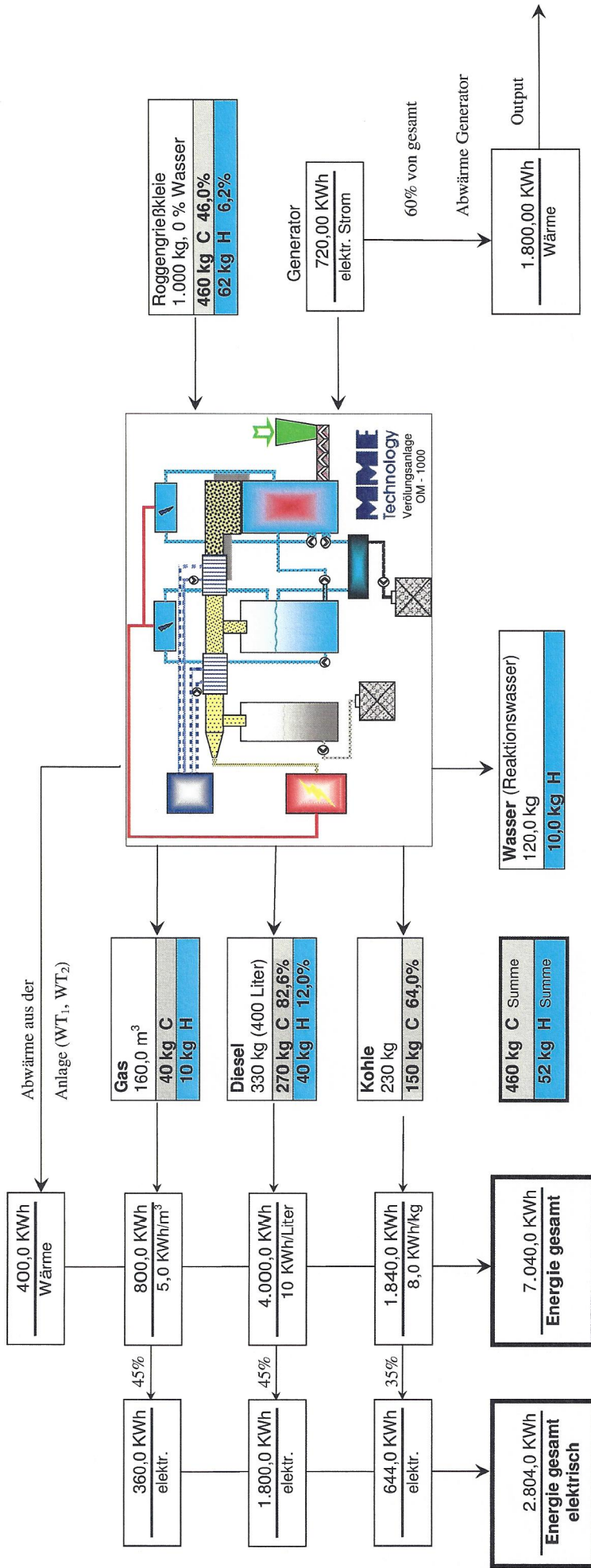
DEKRA Automobil GmbH  
Niederlassung Bielefeld  
Technische Überwachung und Sicherheit

Der Sachverständige  
Hans-Peter Leßmann



# Energie- / Massen- Stoffbilanz

(Mittlere Auswertung Testläufe 2009 / bezogen auf Trockensubstanz Roggengrießkleie)



Input

Output