



Institut für Mineralölprodukte und Umweltanalytik Ziviltechniker-GesmbH

I.M.U.

Prüfstelle: akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025
Inspektionsstelle: akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17020

Stolzenthalergasse 21, A-1080 Wien

office@imu.at

www.imu.at

Tel.:+43-(0)1-812 53 61 Fax.: DW 18

Biodiesel Krems GmbH

z.H.: Herr Ing. Peter Mittermair

Karl-Mierka-Strasse 7-9

3500 Krems an der Donau

Wien, am 06.12.2007

PRÜFBERICHT

über einen Fame

Nr.: 2613/07

Auftraggeber: Biodiesel Krems GmbH, Herr Ing. Peter Mittermair

Auftragsdatum: 28.11.2007

Auftragserteilung: schriftlich

Probeneingangsdatum: 28.11.2007

Anlieferung: Post

Gewünschte Untersuchung: Ermittlung der in den nachstehenden Tabellen angeführten Kennzahlen.

Seitenanzahl: 3 Tabellen: 1 Analysenzeitraum: 28.11.2007 - 06.12.2007 Beilagen: keine

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Die auszugsweise Veröffentlichung dieses Prüfberichtes oder die vollständige Publikation für werbende Zwecke darf nur mit schriftlicher Zustimmung der untersuchenden Stelle erfolgen! Anmerkung: wässrige Proben werden nach der internen Freigabe (nach Befunderstellung) entsorgt. Feststoffe bzw. Boden- und Abfallproben, Mineralöl- und Industriemuster werden bis 6 Monate nach Probeneingang im Haus rückgestellt und anschließend entsorgt. Auf Wunsch können auch längere Aufbewahrungszeiten - gegen Gebühr - vereinbart werden.

Bankverbindung: Erste Bank d. österr. Sparkassen AG, Kto. Nr. 30000001923 BLZ: 20111 UID: ATU 48071606, Handelsgericht Wien FN 186785i

IBAN: AT 4520 111 3000 000 1923, Swift Code (BIC): GIBAATWW, DAR-Registrierungsnummer: MIN-I-02/02, MIN-P-03/99

Ergebnis der Prüfung

Probenbezeichnung:	Probengefäß:	Probenmenge:	Probennummer:
Fame Biodiesel Krems	Kunststoffkanister	ca. 4,5 l	2613/07/1

<i>Parameter</i>	<i>Verfahren</i>	<i>Sollwert</i>	<i>Ergebnis</i>	<i>Einheit</i>
visuelle Beurteilung	SOP-A-11		-	
Aussehen			klar	
Farbe			dunkelgelb	
feste Fremdstoffe			keine	
Estergehalt	EN 14103	min 96,5	98,3	%-Masse
Dichte bei 15 °C	EN ISO 12185	860-900	882,8	kg/m ³
Viskosität bei 40 °C	EN 3104	3,5-5,0	4,490	mm ² /s (cSt)
Flammpunkt P.M.	EN ISO 2719	min. 120	152	°C
Schwefelgehalt	EN ISO 20846	max. 10	9,7	mg/kg
Koksrückstand, Conradson (v. 1	EN 10 370	0,30	0,11	%Masse
Cetanzahl	ISO 5165	min. 51	53,4	
Sulfatasche	ISO 3987	max. 0,02	<0,001	%Masse
Wassergehalt	EN ISO 12937	max. 500	135	mg/kg
Gesamtverschmutzung	EN 12662	max. 24	1	mg/kg
Kupferstreifenprobe	EN ISO 2160	Klasse 1	1a	
Oxidationsstabilität	EN 14112	min. 6	8,7	Stunden
Säurezahl	EN 14104	max. 0,50	0,38	mgKOH/g
Iodzahl	EN 14111	< 120	111	g Iod/100g
Linolensäuremethylester	EN 14103	max. 12	8,3	%-Masse
Methanolgehalt	EN 14110	max. 0,20	0,02	%Masse
Monoglyceride	EN 14105	max. 0,8	0,310	%.-Masse
Diglyceride	EN 14105	max. 0,2	0,103	%.-Masse
Triglyceride	EN 14105	max. 0,2	0,106	%.-Masse
freies Glycerin	EN 14105	max. 0,02	<0,004	%Masse
Gesamtglycerin	EN 14105	max. 0,25	0,116	%Masse
Kalium + Natrium	EN 14109	max. 5	<1,5	mg/kg
Calcium + Magnesium	EN 14108 mod.	max. 5	<1,5	mg/kg
Phosphorgehalt	ASTM D 3231	max. 10	0,1	mg/l
CFPP	EN 116	< -20	-20	°C



I. M. U.
INSTITUT FÜR MINERALÖLPRODUKTE
UND UMWELTANALYTIK ZT-GESMBH
A-1040 WIEN, SOLOVENHÄRERGASSE 21
TELEFON 43 71 212 33 01 - FAX DW 18

Ergebnis der Prüfung

Dr. M. Hutter

Geschäftsführer

Mit * gekennzeichnete Ergebnisse wurden extern ermittelt.