

SGS Germany GmbH Am Neuen Rheinhafen 12 A D - 67346 Speyer

Volkswagen AG
Mrs Fehime Demir / K-EFAB/K

38436 Wolfsburg
Germany

SGS Germany GmbH
Laboratory Services Speyer
Oil, Gas & Chemical Products
Fuel Technology Centre
Am Neuen Rheinhafen 12 A

D - 67346 Speyer

Tel: (+49) (0)6232 1301 - 41 / 43
Fax: (+49) (0)6232 1301 - 49
Email: de.ogc.speyer@sgs.com

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025



Prüfbericht: SP11-04643 / Kundenauftrags-Nr: AZ: 76688560 / BM: 33876766 Hr Mork

Seite 1 von 3

SGS Probe Nr.:	SP11-04643.001	SGS SAP Auftrags Nr.:	40028791
Produktbezeichnung:	Rohdiesel	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	19.10.2011		
Verpackung:	2x1l Metallkanister	Probemenge:	2 l
Ihre Referenz:	Probe		
Probenbeschriftung:	Datum: 13.10.2011		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Ergebnis	Einheit
Destillation	ASTM D 86		
Siedeanfang		126.1	°C
Rückstand		I.S.	% v/v
5 Vol-% aufgefangen		136.7	°C
10 Vol-% aufgefangen		145.9	°C
20 Vol-% aufgefangen		166.2	°C
30 Vol-% aufgefangen		200.8	°C
40 Vol-% aufgefangen		241.3	°C
50 Vol-% aufgefangen		277.3	°C
60 Vol-% aufgefangen		316.4	°C
70 Vol-% aufgefangen		342.1	°C
80 Vol-% aufgefangen		356.3	°C
90 Vol-% aufgefangen		I.S.	°C
Stop: Crackpoint bei 82 °C			
95 Vol-% aufgefangen		I.S.	°C
97 Vol-% aufgefangen		I.S.	°C
aufgefangen @ 70°C		I.S.	% v/v
aufgefangen @ 100°C		I.S.	% v/v
aufgefangen @ 125°C		I.S.	% v/v
aufgefangen @ 150°C		I.S.	% v/v
aufgefangen @ 180°C		I.S.	% v/v

* = Testmethode ist nicht Bestandteil der Akkreditierung

Die Ergebnisse in diesem Bericht beziehen sich auf die untersuchten Proben, wenn nicht anders vermerkt. Alle Untersuchungen wurden nach den neuesten Ausgaben der Normen durchgeführt, außer wenn eine Datierung genannt ist. Für die Ergebnisse gelten die in der Norm genannten Präzisionsangaben, die auf Anforderung berechnet werden. Beim Vergleich der Werte mit Spezifikationen oder anderen Anforderungen sind die in ISO 4259, ASTM D 3244, IP 367 und IP Anhang E genannten Erläuterungen und Verfahren zu berücksichtigen. Prüfberichte werden als pdf-Datei ohne Unterschrift versendet. Ein unterschriebenes Exemplar kann jederzeit angefordert werden. Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des SGS-Labors nicht auszugsweise veröffentlicht werden. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.

SGS Probe Nr.:	SP11-04643.001	SGS SAP Auftrags Nr.:	40028791
Produktbezeichnung:	Rohdiesel	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	19.10.2011		
Verpackung:	2x1l Metallkanister	Probemenge:	2 l
Ihre Referenz:	Probe		
Probenbeschriftung:	Datum: 13.10.2011		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Ergebnis	Einheit
Destillation	ASTM D 86		
aufgefangen @ 250°C		I.S.	% v/v
aufgefangen @ 350°C		I.S.	% v/v
aufgefangen @ 370°C		I.S.	% v/v
I.S. bedeutet Probenmaterial ungeeignet			
Elementaranalyse*	ASTM D 5291 mod.		
Kohlenstoffgehalt		84.76	% m/m
Wasserstoffgehalt		12.63	% m/m
Sauerstoffgehalt		2.57	% m/m
Schwefelgehalt	DIN EN ISO 20 884	420	mg/kg
Dichte @ 15°C	DIN EN ISO 12 185	854.2	kg/m³
Elementaranalyse*	In-house SGS SP 106		
Eisen		4.0	mg/kg
Aluminium		<0.1	mg/kg
Kupfer		<0.1	mg/kg
Blei		0.1	mg/kg
Zinn		9.0	mg/kg
Chrom		<0.1	mg/kg
Nickel		<0.1	mg/kg
Zink		<0.1	mg/kg
Phosphor		12.0	mg/kg
Magnesium		<0.1	mg/kg
Calcium		<0.1	mg/kg
Natrium		0.3	mg/kg
Molybdän		<0.1	mg/kg
Silicium		215.0	mg/kg
Barium		<0.1	mg/kg
Kalium		<0.1	mg/kg
Titan		<0.1	mg/kg
Vanadium		<0.1	mg/kg
Bor		0.3	mg/kg

* = Testmethode ist nicht Bestandteil der Akkreditierung

Die Ergebnisse in diesem Bericht beziehen sich auf die untersuchten Proben, wenn nicht anders vermerkt. Alle Untersuchungen wurden nach den neuesten Ausgaben der Normen durchgeführt, außer wenn eine Datierung genannt ist. Für die Ergebnisse gelten die in der Norm genannten Präzisionsangaben, die auf Anforderung berechnet werden. Beim Vergleich der Werte mit Spezifikationen oder anderen Anforderungen sind die in ISO 4259, ASTM D 3244, IP 367 und IP Anhang E genannten Erläuterungen und Verfahren zu berücksichtigen.

Prüfberichte werden als pdf-Datei ohne Unterschrift versendet. Ein unterschriebenes Exemplar kann jederzeit angefordert werden. Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des SGS-Labors nicht auszugsweise veröffentlicht werden. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.

SGS Probe Nr.:	SP11-04643.001	SGS SAP Auftrags Nr.:	40028791
Produktbezeichnung:	Rohdiesel	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	19.10.2011		
Verpackung:	2x1l Metallkanister	Probemenge:	2 l
Ihre Referenz:	Probe		
Probenbeschriftung:	Datum: 13.10.2011		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Ergebnis	Einheit
Elementanalyse*	In-house SGS SP 106		
Mangan		<0.1	mg/kg
Cer		<0.1	mg/kg
Cobalt		<0.1	mg/kg
Lithium		<0.1	mg/kg

Speyer, 22.11.2011

i. V. Simone Schmidt
Lab Manager

i. A. Stefan Heppes
Deputy Lab Manager

* = Testmethode ist nicht Bestandteil der Akkreditierung

Die Ergebnisse in diesem Bericht beziehen sich auf die untersuchten Proben, wenn nicht anders vermerkt. Alle Untersuchungen wurden nach den neuesten Ausgaben der Normen durchgeführt, außer wenn eine Datierung genannt ist. Für die Ergebnisse gelten die in der Norm genannten Präzisionsangaben, die auf Anforderung berechnet werden. Beim Vergleich der Werte mit Spezifikationen oder anderen Anforderungen sind die in ISO 4259, ASTM D 3244, IP 367 und IP Anhang E genannten Erläuterungen und Verfahren zu berücksichtigen. Prüfberichte werden als pdf-Datei ohne Unterschrift versendet. Ein unterschriebenes Exemplar kann jederzeit angefordert werden. Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des SGS-Labors nicht auszugsweise veröffentlicht werden. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.