



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

FOERG GmbH & Co. KG

Mr Wolfgang Foerg
Dornierstraße 14

73730 Esslingen
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: SP11-01471 / Kundenauftrags-Nr: SGS TÜV Saarland 1908799

Seite 1 von 4

SGS Probe Nr.:	SP11-01471.001	SGS SAP Auftrags Nr.:	1908724
Produktbezeichnung:	Diesel	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	30.03.2011		
Verpackung:	5 l Metallkanister	Probemenge:	5 l
Ihre Referenz:	TOTAL Diesel		
Probenbeschriftung:	TOTAL Tankstelle Uwe Kern Staatsstraße 47 A 67483 Edesheim		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Spezifikation		Ergebnis	Einheit
		Min.	Max.		
Cetanzahl	DIN EN ISO 5165	51.0	--	53.2	-
Cetanindex	DIN EN ISO 4264	46.0	--	52.5	-
Dichte @ 15°C	DIN EN ISO 12 185	820.0	845.0	834.3	kg/m³
Aromatengehalt	DIN EN 12916				
Mono-Aromaten		--	--	19.2	% m/m
Di-Aromaten		--	--	3.2	% m/m
Tri+-Aromaten		--	--	0.5	% m/m
Poly-Aromaten		--	8.0	3.7	% m/m
Gesamtaromaten		--	--	22.9	% m/m
Schwefelgehalt	DIN EN ISO 20846	--	10.0	9.3	mg/kg
Flammpunkt nach Pensky-Martens	DIN EN ISO 2719				
Verfahren A		56.0	--	64.0	°C
Asche	DIN EN ISO 6245				
Asche		--	0.010	<0.001	% m/m
Wassergehalt	DIN EN ISO 12 937	--	200	66	mg/kg
Gesamtverschmutzung	DIN EN 12662:2008	--	24	2	mg/kg
Kupferkorrosion 3h @ 50°C	DIN EN ISO 2160	--	1	1a	Grade
FAME in Diesel	DIN EN 14 078				
Biodiesel in Diesel		--	7.0	6.7	% v/v
Oxidationsbeständigkeit	DIN EN ISO 12 205	--	25	8	g/m³

Die Grenzwerte für den CFPP werden durch den jeweils gültigen nationalen Anhang der Spezifikation geregelt.

* = 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. Wenn elektronisch übertragen, ist der Prüfbericht auch ohne Unterschrift gültig. 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.:	SP11-01471.001	SGS SAP Auftrags Nr.:	1908724
Produktbezeichnung:	Diesel	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	30.03.2011		
Verpackung:	5 l Metallkanister	Probemenge:	5 l
Ihre Referenz:	TOTAL Diesel		
Probenbeschriftung:	TOTAL Tankstelle Uwe Kern Staatsstraße 47 A 67483 Edesheim		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Spezifikation		Ergebnis	Einheit
		Min.	Max.		
Oxidationsbeständigkeit Oxidationsstabilität manuell	DIN EN 15751	20	--	>48	h
Schmierfähigkeit HFRR WS 1.4	DIN EN ISO 12156-1	--	460	184	µm
Viskosität @ 40°C	DIN EN ISO 3104	2.000	4.500	2.650	mm ² /s
Cold Filter Plugging Point	DIN EN 116	--	-10	-15	°C
Destillation aufgefangen @ 250°C	DIN EN ISO 3405	--	65.0	38.2	% v/v
aufgefangen @ 350°C		85.0	--	94.3	% v/v
95 Vol-% aufgefangen		--	360.0	352.1	°C
Koksrückstand aus 10% Destillationsrückstand	DIN EN ISO 10 370	--	0.30	0.03	% m/m

Die Ergebnisse der untersuchten Parameter liegen innerhalb der Grenzwerte der Spezifikation DIN EN 590:2010.

Speyer, 08.04.2011


i. V. Simone Schmidt
Lab Manager


i. A. Stefan Heppes
Deputy Lab Manager

Die Grenzwerte für den CFPP werden durch den jeweils gültigen nationalen Anhang der Spezifikation geregelt.

* = 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. Wenn elektronisch übertragen, ist der Prüfbericht auch ohne Unterschrift gültig. 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.