

Prüfbericht: SP15-00259.2

Seite 1 von 4

Ersetzt Prüfbericht SP15-00259.1 vom 25.02.2015

SGS Probe Nr.:	SP15-00259.001	SGS SAP Auftrags Nr.:	3282920
Produktbezeichnung:	Diesel	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	12.02.2015		
Verpackung:	5 l Metallkanister	Probemenge:	5 l
Ihre Referenz:	Labormischung 1		
Probenbeschriftung:	5 l Diesel+ 100 ml Tunap Art. 984 micro flex		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Ergebnis	Einheit
Cetanzahl	DIN EN ISO 5165	54.0	-
Cetanindex	DIN EN ISO 4264	48.5	-
Dichte @ 15°C	DIN EN ISO 12 185	837.2	kg/m³
Aromatengehalt	DIN EN 12916		
Mono-Aromaten		23.3	% m/m
Di-Aromaten		4.2	% m/m
Tri+-Aromaten		0.3	% m/m
Poly-Aromaten		4.5	% m/m
Gesamtaromaten		27.8	% m/m
Schwefelgehalt	DIN EN ISO 20 884	8.3	mg/kg
Flammpunkt nach Pensky-Martens	DIN EN ISO 2719		
Verfahren A		56.0	°C
Asche	DIN EN ISO 6245		
Asche		<0.001	% m/m
Wassergehalt	DIN EN ISO 12 937	62	mg/kg
Kupferkorrosion 3h @ 50°C	DIN EN ISO 2160	1a	Grade
Gesamtverschmutzung	DIN EN 12662:2014	<12	mg/kg
Oxidationsbeständigkeit	DIN EN ISO 12 205	2	g/m³
Oxidationsbeständigkeit	DIN EN 15751		
Oxidationsstabilität manuell		>48	h
Schmierfähigkeit	DIN EN ISO 12156-1		

* = 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.

Ersetzt Prüfbericht SP15-00259.1 vom 25.02.2015

SGS Probe Nr.:	SP15-00259.001	SGS SAP Auftrags Nr.:	3282920
Produktbezeichnung:	Diesel	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	12.02.2015		
Verpackung:	5 l Metallkanister	Probemenge:	5 l
Ihre Referenz:	Labormischung 1		
Probenbeschriftung:	5 l Diesel+ 100 ml Tunap Art. 984 micro flex		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Ergebnis	Einheit
Schmierfähigkeit HFRR WS 1.4	DIN EN ISO 12156-1	223	µm
Viskosität @ 40°C	DIN EN ISO 3104	2.360	mm ² /s
Cold Filter Plugging Point	DIN EN 116	-29	°C
Destillation aufgefangen @ 250°C	DIN EN ISO 3405	46.7	% v/v
aufgefangen @ 350°C		96.7	% v/v
95 Vol-% aufgefangen		342.1	°C
Koksrückstand aus 10% Destillationsrückstand	DIN EN ISO 10 370	0.05	% m/m
FAME in Diesel Biodiesel in Diesel B	DIN EN 14 078	6.4	% v/v

Speyer, 03.03.2015

i.V. Stefan Heppes
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.

Prüfbericht: SP15-00259.2

Seite 3 von 4

Ersetzt Prüfbericht SP15-00259.1 vom 25.02.2015

SGS Probe Nr.:	SP15-00259.002	SGS SAP Auftrags Nr.:	3282920
Produktbezeichnung:	Diesel	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	12.02.2015		
Verpackung:	5 l Metallkanister	Probemenge:	5 l
Ihre Referenz:	Labormischung 2		
Probenbeschriftung:	5 l Diesel + 150 ml Tunap Art. 989micro flex		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Ergebnis	Einheit
Cetanzahl	DIN EN ISO 5165	57.0	-
Cetanindex	DIN EN ISO 4264	47.2	-
Dichte @ 15°C	DIN EN ISO 12 185	838.5	kg/m³
Aromatengehalt	DIN EN 12916		
Mono-Aromaten		23.9	% m/m
Di-Aromaten		4.4	% m/m
Tri+-Aromaten		0.3	% m/m
Poly-Aromaten		4.7	% m/m
Gesamtaromaten		28.6	% m/m
Schwefelgehalt	DIN EN ISO 20 884	8.7	mg/kg
Flammpunkt nach Pensky-Martens	DIN EN ISO 2719		
Verfahren A		59.0	°C
Asche	DIN EN ISO 6245		
Asche		<0.001	% m/m
Wassergehalt	DIN EN ISO 12 937	114	mg/kg
Kupferkorrosion 3h @ 50°C	DIN EN ISO 2160	1a	Grade
Gesamtverschmutzung	DIN EN 12662:2014	<12	mg/kg
Oxidationsbeständigkeit	DIN EN ISO 12 205	2	g/m³
Oxidationsbeständigkeit	DIN EN 15751		
Oxidationsstabilität manuell		>48	h
Schmierfähigkeit	DIN EN ISO 12156-1		

* = 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.

Ersetzt Prüfbericht SP15-00259.1 vom 25.02.2015

SGS Probe Nr.:	SP15-00259.002	SGS SAP Auftrags Nr.:	3282920
Produktbezeichnung:	Diesel	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	12.02.2015		
Verpackung:	5 l Metallkanister	Probemenge:	5 l
Ihre Referenz:	Labormischung 2		
Probenbeschriftung:	5 l Diesel + 150 ml Tunap Art. 989micro flex		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Ergebnis	Einheit
Schmierfähigkeit HFRR WS 1.4	DIN EN ISO 12156-1	389	µm
Viskosität @ 40°C	DIN EN ISO 3104	2.359	mm ² /s
Cold Filter Plugging Point	DIN EN 116	-23	°C
Destillation aufgefangen @ 250°C	DIN EN ISO 3405	46.3	% v/v
95 Vol-% aufgefangen		343.6	°C
Koksrückstand aus 10% Destillationsrückstand	DIN EN ISO 10 370	0.30	% m/m
FAME in Diesel Biodiesel in Diesel B	DIN EN 14 078	6.4	% v/v

Speyer, 03.03.2015

i.V. Stefan Heppes
Lab Manager

Bemerkung zum Auftrag:

Die Ergebnisse für alle untersuchten Parameter, der von uns untersuchten Probe, liegen innerhalb der Grenzwerte der EN590 Spezifikation.

* = 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.