



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: SP11-01361 / Kundenauftrags-Nr: SGS TÜV Saarland 1908799**

Seite 3 von 4

<b>SGS Probe Nr.:</b>	SP11-01361.002	<b>SGS SAP Auftrags Nr.:</b>	1908724
<b>Produktbezeichnung:</b>	Benzinmischung	<b>Spezifikation:</b>	-
<b>Eingangsdatum:</b>	24.03.2011		
<b>Verpackung:</b>	10 l Metallkanister	<b>Probemenge:</b>	10 l
<b>Ihre Referenz:</b>	Kraftstoff-Additiv Mischung		
<b>Probenbeschriftung:</b>	Shell V-Power10 l + SSL Petrol Energizer 3 ml		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Spezifikation		Ergebnis	Einheit
		Min.	Max.		
<b>Aussehen*</b>	visual				
Wasser		--	--	free from undissolved water	-
Verschmutzung		--	--	free from solid matter	-
Aussehen		--	--	clear and bright	-
<b>Dichte @ 15°C</b>	DIN EN ISO 12 185	720.0	775.0	742.0	kg/m³
<b>Dampfdruck</b>	DIN EN 13 016-1				
DVPE		60.0	90.0	63.9	kPa
<b>Destillation</b>	DIN EN ISO 3405				
verdampfte Menge @ 50°C		--	--	9.3	% v/v
verdampfte Menge @ 70°C		22.0	50.0	29.7	% v/v
verdampfte Menge @ 100 °C		46.0	71.0	56.4	% v/v
verdampfte Menge @ 150°C		75.0	--	88.9	% v/v
Siedeendpunkt		--	210	190.8	°C
Rückstand		--	2	0.9	% v/v
<b>Vapour Lock Index</b>	calc. EN 228	--	--	847	-
<b>Oxidationsstabilität</b>	DIN EN ISO 7536	360	--	>360	min
<b>Abdampfrückstand</b>	DIN EN ISO 6246				
gewaschen		--	5	<1	mg/100 ml
<b>Kupferkorrosion 3h @ 50°C</b>	DIN EN ISO 2160	--	1	1a	Grade
<b>Research Oktan Zahl</b>	DIN EN ISO 5164				

\* = 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.

<b>SGS Probe Nr.:</b>	SP11-01361.002	<b>SGS SAP Auftrags Nr.:</b>	1908724
<b>Produktbezeichnung:</b>	Benzinmischung	<b>Spezifikation:</b>	-
<b>Eingangsdatum:</b>	24.03.2011		
<b>Verpackung:</b>	10 l Metallkanister	<b>Probemenge:</b>	10 l
<b>Ihre Referenz:</b>	Kraftstoff-Additiv Mischung		
<b>Probenbeschriftung:</b>	Shell V-Power10 l + SSL Petrol Energizer 3 ml		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Spezifikation		Ergebnis	Einheit
		Min.	Max.		
<b>Research Oktan Zahl</b>	DIN EN ISO 5164				
korrigiert, EN 228		95.0	--	98.7	-
unkorrigiert		--	--	98.9	-
<b>MOZ - Motor Oktan Zahl</b>	DIN EN ISO 5163				
korrigiert, EN 228		85.0	--	88.7	-
unkorrigiert		--	--	88.9	-
<b>Blei</b>	DIN EN 237	--	5.0	<0.1	mg/l
<b>Schwefelgehalt</b>	DIN EN ISO 20846	--	10.0	7.4	mg/kg
<b>O-PONA</b>	DIN EN ISO 22854				
Aromaten		--	35.0	28.9	% v/v
Olefine		--	18.0	10.4	% v/v
Benzol		--	1.00	0.92	% v/v
Summe Ether		--	15.0	11.04	% v/v
Methanol		--	3.0	<0.01	% v/v
Ethanol		--	5.0	0.3	% v/v
Iso-Propanol		--	10.0	0.05	% v/v
Iso-Butanol		--	10.0	<0.01	% v/v
tert. Butanol		--	7.0	0.01	% v/v
Summe Andere Oxigenate		--	10.0	0.07	% v/v
Sauerstoff		--	2.7	1.85	% m/m

Die Ergebnisse der untersuchten Parameter liegen innerhalb der Grenzwerte der Spezifikation DIN EN 228:2008.

Speyer, 31.03.2011

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. 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.