



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: SP11-01214 / Kundenauftrags-Nr: SGS TÜV Saarland 1908799

Seite 1 von 4

SGS Probe Nr.:	SP11-01214.001	SGS SAP Auftrags Nr.:	1908724
Produktbezeichnung:	Benzin E10	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	15.03.2011		
Verpackung:	5 l Metallkanister	Probemenge:	5 l
Ihre Referenz:	Shell Super 95 E10		
Probenbeschriftung:	Tankstelle Shell Am Rübsamenwühl 3 67346 Speyer		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Spezifikation		Ergebnis	Einheit
		Min.	Max.		
Aussehen*	visual				
Wasser		--	--	free from undissolved water	-
Verschmutzung		--	--	free from solid matter	-
Aussehen		--	--	clear and bright	-
Dichte @ 15°C	DIN EN ISO 12 185	720.0	775.0	739.2	kg/m³
Dampfdruck	DIN EN 13 016-1				
DVPE		45.0	60.0	78.5	kPa
Destillation	DIN EN ISO 3405				
verdampfte Menge @ 50°C		--	--	17.3	% v/v
verdampfte Menge @ 70°C		20.0	48.0	46.0	% v/v
verdampfte Menge @ 100 °C		46.0	71.0	59.8	% v/v
verdampfte Menge @ 150°C		75.0	--	86.5	% v/v
Siedeendpunkt		--	210	198.0	°C
Rückstand		--	2	0.9	% v/v
Vapour Lock Index*	calc. EN 228	--	--	1107	-
Oxidationsstabilität	DIN EN ISO 7536	360	--	>360	min
Abdampfrückstand	DIN EN ISO 6246				
gewaschen		--	5	<1	mg/100 ml
Kupferkorrosion 3h @ 50°C	DIN EN ISO 2160	--	1	1a	Grade
Research Oktan Zahl	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.

SGS Probe Nr.:	SP11-01214.001	SGS SAP Auftrags Nr.:	1908724
Produktbezeichnung:	Benzin E10	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	15.03.2011		
Verpackung:	5 l Metallkanister	Probemenge:	5 l
Ihre Referenz:	Shell Super 95 E10		
Probenbeschriftung:	Tankstelle Shell Am Rübsamenwühl 3 67346 Speyer		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Spezifikation		Ergebnis	Einheit
		Min.	Max.		
Research Oktan Zahl	DIN EN ISO 5164				
korrigiert, EN 228		95.0	--	96.3	-
unkorrigiert		--	--	96.5	-
MOZ - Motor Oktan Zahl	DIN EN ISO 5163				
korrigiert, EN 228		85.0	--	86.4	-
unkorrigiert		--	--	86.6	-
Blei	DIN EN 237	--	5.0	<0.1	mg/l
Schwefelgehalt	DIN EN ISO 20846	--	10.0	9.7	mg/kg
O-PONA	DIN EN ISO 22854				
Aromaten		--	35.0	26.8	% v/v
Olefine		--	18.0	12.9	% v/v
Benzol		--	1.00	0.74	% v/v
Summe Ether		--	15.0	3.06	% v/v
Methanol		--	3.0	<0.01	% v/v
Ethanol		--	10.0	6.9	% v/v
Iso-Propanol		--	10.0	<0.01	% v/v
Iso-Butanol		--	10.0	<0.01	% v/v
tert. Butanol		--	7.0	<0.01	% v/v
Summe Andere Oxigenate		--	10.0	<0.01	% v/v
Sauerstoff		--	3.7	3.06	% m/m

Die Ergebnisse der untersuchten Parameter liegen innerhalb der Grenzwerte der Spezifikationen DIN 51626-1 und DIN EN 228:2009 Entwurf.

Speyer, 28.03.2011


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.