

Prüfbericht: SP15-00258.2

Ersetzt Prüfbericht SP15-00258.1 vom 25.02.2015

SGS Probe Nr.:	SP15-00258.001	SGS SAP Auftrags Nr.:	3282920
Produktbezeichnung:	Benzin	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	12.02.2015		
Verpackung:	5 l Metallkanister	Probemenge:	5 l
Ihre Referenz:	Labormischung 1		
Probenbeschriftung:	5 l Benzin Super E5 + 100 ml Tunap Art. 974 micro flex		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Ergebnis	Einheit
Aussehen*	visual		
Aussehen		clear and bright	-
Verschmutzung		free from solid matter	-
Wasser		free from undissolved water	-
Dichte @ 15°C	DIN EN ISO 12 185	726.8	kg/m ³
Dampfdruck	DIN EN 13 016-1		
DVPE		87.5	kPa
Destillation	DIN EN ISO 3405		
verdampfte Menge @ 70°C		49.1	% v/v
verdampfte Menge @ 100 °C		64.6	% v/v
verdampfte Menge @ 150°C		91.2	% v/v
Siedeendpunkt		185.6	°C
Rückstand		1.0	% v/v
Vapour Lock Index	calc. EN 228	1219	-
Oxidationsstabilität	DIN EN ISO 7536	>360	min
Abdampfdruckstand	DIN EN ISO 6246		
gewaschen		2	mg/100 ml
Kupferkorrosion 3h @ 50°C	DIN EN ISO 2160	1a	Grade
Research Oktan Zahl	DIN EN ISO 5164		
korrigiert, EN 228		95.4	-

* = 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 SP15-00258.1 vom 25.02.2015

SGS Probe Nr.:	SP15-00258.001	SGS SAP Auftrags Nr.:	3282920
Produktbezeichnung:	Benzin	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	12.02.2015		
Verpackung:	5 l Metallkanister	Probemenge:	5 l
Ihre Referenz:	Labormischung 1		
Probenbeschriftung:	5 l Benzin Super E5 + 100 ml Tunap Art. 974 micro flex		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Ergebnis	Einheit
MOZ - Motor Oktan Zahl korrigiert, EN 228	DIN EN ISO 5163	85.4	-
Blei	DIN EN 237	<2.5	mg/l
Schwefelgehalt	DIN EN ISO 20846	5.0	mg/kg
Mangan*	DIN EN 16136	<2	mg/l
O-PONA	DIN EN ISO 22854		
Aromaten		23.0	% v/v
Olefine		11.4	% v/v
Benzol		0.80	% v/v
Summe Ether		2.53	% v/v
Methanol		<0.01	% v/v
Ethanol		4.68	% v/v
Iso-Propanol		1.73	% v/v
Iso-Butanol		<0.01	% v/v
tert. Butanol		<0.01	% v/v
Summe Andere Oxigenate		<0.01	% v/v
Sauerstoff		2.69	% m/m

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: SP15-00258.2

Seite 3 von 4

Ersetzt Prüfbericht SP15-00258.1 vom 25.02.2015

SGS Probe Nr.:	SP15-00258.002	SGS SAP Auftrags Nr.:	3282920
Produktbezeichnung:	Benzin	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	12.02.2015		
Verpackung:	5 l Metallkanister	Probemenge:	5 l
Ihre Referenz:	Labormischung 2		
Probenbeschriftung:	5 l Benzin Super E5+ 150 ml Tunap Art. 979 micro flex		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Ergebnis	Einheit
Aussehen*	visual		
Aussehen		clear and bright	-
Verschmutzung		free from solid matter	-
Wasser		free from undissolved water	-
Dichte @ 15°C	DIN EN ISO 12 185	727.3	kg/m ³
Dampfdruck	DIN EN 13 016-1		
DVPE		87.1	kPa
Destillation	DIN EN ISO 3405		
verdampfte Menge @ 70°C		45.9	% v/v
verdampfte Menge @ 100 °C		64.3	% v/v
verdampfte Menge @ 150°C		90.5	% v/v
Siedeendpunkt		184.7	°C
Rückstand		1.0	% v/v
Vapour Lock Index	calc. EN 228	1192	-
Oxidationsstabilität	DIN EN ISO 7536	>360	min
Abdampfdruckstand	DIN EN ISO 6246		
gewaschen		3	mg/100 ml
Kupferkorrosion 3h @ 50°C	DIN EN ISO 2160	1a	Grade
Research Oktan Zahl	DIN EN ISO 5164		
korrigiert, EN 228		94.9	-

* = 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 SP15-00258.1 vom 25.02.2015

SGS Probe Nr.:	SP15-00258.002	SGS SAP Auftrags Nr.:	3282920
Produktbezeichnung:	Benzin	Spezifikation:	-
Eingangsdatum:	12.02.2015		
Verpackung:	5 l Metallkanister	Probemenge:	5 l
Ihre Referenz:	Labormischung 2		
Probenbeschriftung:	5 l Benzin Super E5+ 150 ml Tunap Art. 979 micro flex		

Test / Analyt	Test Methode / Norm	Ergebnis	Einheit
MOZ - Motor Oktan Zahl korrigiert, EN 228	DIN EN ISO 5163	85.0	-
Blei	DIN EN 237	<2.5	mg/l
Schwefelgehalt	DIN EN ISO 20846	5.0	mg/kg
Mangan*	DIN EN 16136	<2	mg/l
O-PONA	DIN EN ISO 22854		
Aromaten		23.6	% v/v
Olefine		11.4	% v/v
Benzol		0.79	% v/v
Summe Ether		4.08	% v/v
Methanol		<0.01	% v/v
Ethanol		4.46	% v/v
Iso-Propanol		<0.01	% v/v
Iso-Butanol		<0.01	% v/v
tert. Butanol		<0.01	% v/v
Summe Andere Oxigenate		<0.01	% v/v
Sauerstoff		2.38	% m/m

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 EN228 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.