

Probenbezeichnung **E4A-00354**
Komponente **Dieselmkraftstoff**
Nummer der aktuellen Probe **3176141**

OELCHECK GmbH · Postfach 1116 · 83094 Brannenburg

Austro Engine GmbH
Prod.Engineering

ÖSTERREICH

Fahrzeug-/Motortyp: **Flugmotor**
Fahrzeug-/Motorhersteller: **Austro Engine**
Probe aus: **JET-A1 (Kerosin) JET FUEL**
Tankvolumen: **106**

Probe betrifft: Occ.Rep E4 16-044 (CTC)

Diagnose der aktuellen Laborwerte
Die ermittelten Werte sind typisch für Jet A-1-Kraftstoff.
Christoph Rößner (CLS)

Gesamtbewertung

normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			3176141		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			20.02.2017		
Datum Probenentnahme			05.01.2017		
Datum letzte Betankung			-		
Laufzeit gesamt h			1382		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	0		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	0		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	0		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	0		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	0		
Kallium	K	mg/kg	0		
Natrium	Na	mg/kg	0		
Wasser K. F.	ppm		< 30		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		1.45		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	0		
Magnesium	Mg	mg/kg	0		
Bor	B	mg/kg	0		
Zink	Zn	mg/kg	0		
Phosphor	P	mg/kg	0		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Schwefel	S	mg/kg	821		
ZUSATZTESTE					
Flammpunkt CC	°C		46		

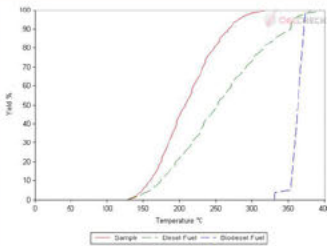
Weitere Probenangaben

Entnommen aus:
Fahrzeug-/Systemtank

Probe und Deckel



Simulierte Destillation



Probenbezeichnung **E4A-00354**
Komponente **Dieselmkraftstoff**
Nummer der aktuellen Probe **3176141**

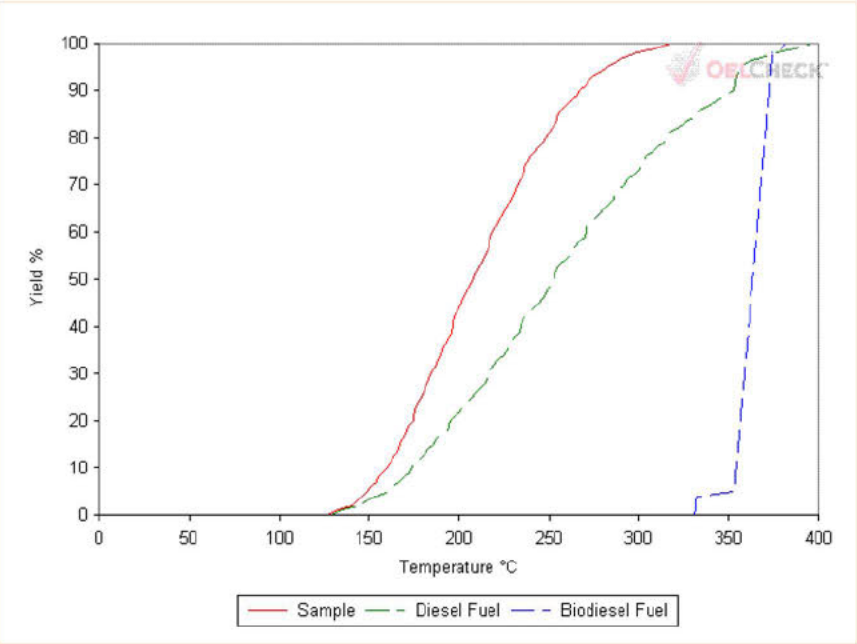
Austro Engine GmbH

ÖSTERREICH

Fahrzeug-/Motortyp: **Flugmotor**
Fahrzeug-/Motorhersteller: **Austro Engine**
Probe aus: **JET-A1 (Kerosin) JET FUEL**
Tankvolumen: **106**

Probe betrifft: Occ.Rep E4 16-044 (CTC)

Diagnose der Simulierten Destillation
Der Siedeverlauf entspricht den Vorgaben für Jet A-1.
Christoph Rößner (CLS)



ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe
LABORNUMMER		3176141
Untersuchungsdatum		20.02.2017
Datum Probenentnahme		05.01.2017
Datum letzter Ölwechsel		-
Nachfüllmenge seit Wechsel		-
Laufzeit seit Wechsel		-
Laufzeit gesamt		h 1382
Öl gewechselt		Nein

Simulierte Destillation			
Cetan-Index CCI			0,00
Verdampft bei 250 °C, E250	%		80,96
Verdampft bei 350 °C, E350	%		100,00
95 % Destillat bei	°C		282,40



INSPECTORATE

Certificate of Analysis

Vessel / Shore Tank: P18
 Product: Jet A
 Client Reference: N/A
 Terminal / Port / Office: KINDER MORGAN PHOENIX
 Job ID: 582-1600181
 Comments: RECERT BATCH NUMBER 682-1000181-01-015

Sample Submitted By: IAC Phoenix
 Analysis Performed By: IAC Phoenix
 Date Sampled: 21-Dec-2016
 Date Reported: 21-Dec-2016
 Submission ID: 582-1600181

		P18 COMPOSITE		
		582-1600181-01-015		
Method	Test	Results	Specification	Pass-Fail
ASTM D3242	Acid Number, mg KOH/g	0.004	0.10 Max.	Passed
ASTM D1319	Aromaticity, % V/V	17.4	25 Max.	Passed
ASTM D4952	Docolor Test	Positive (Sour)	Negative - Positive	
ASTM D3227	Marcaptan Sulfur, % m/m / ppm (mg/kg)	0.0011 / 11	0.0030 % m/m Max.	Passed
ASTM D4294	Sulfur Content, % Mass	0.0848	0.30 Max.	Passed
ASTM D86	Observed Barometric Pressure, mm Hg	767		
	Initial Boiling Point, °C	166.8		
	10% Recovered, °C	177.4	205 Max.	
	50% Recovered, °C	205.1		
	90% Recovered, °C	249.4		
	Endpoint, °C	280.1	300 Max.	
	Recovery, %	98.7		
	Residue, %	1.2	1.6 Max.	Passed
	Loss, %	0.1	1.5 Max.	Passed
ASTM D56	Manual / Automated	Automatic		
	Flash Point, °C / °F	48.0 / 115	38 °C Min.	Passed
ASTM D4052	Test Temperature	15.0°C (59°F)		
	Density, kg/m³	811.0	775 - 840	
ASTM D5972	Freezing Point, °C / °F	-49.2 / -57	-40 °C Max.	Passed
ASTM D446	Test Temperature	-20°C (-4°F)		
	Kinematic Viscosity, cSt	4.562	8.0 Max.	Passed
ASTM D3338	Net Heat of Combustion, BTU/lb / MJ/kg	18571 / 43.196	42.8 MJ/kg Min.	Passed
ASTM D1322	Manual / Automated	Manual		
	Smoke Point, mm	24.0	18 Min.	Passed
ASTM D1640 Proc. A	Naphthalenes, % V/V	1.56	3	Passed
ASTM D130	Copper Corrosion at 100°C (212°F) for 2h	1a	1a;1b	Passed
ASTM D3241	Test Temperature	260°C		
	Pressure Drop, mm Hg	0.0	25 Max.	Passed
	Heater Tube Deposit Rating	1	2 Max.	
	Color	None		
ASTM D381	Existent Gum Content, mg/100mL	<1	7 Max.	Passed
ASTM D7224	MSEP Rating	96		
	Sample Temperature, °F	72		
ASTM D2824	Electrical Conductivity, pS/M	2		
	Fuel Temperature, °C	22		

This product meets the requirements for Jet A for the above referenced tests in accordance with the most current version of ASTM D1655.

For Inspectorate

Matthew Elbert, Inspector



INSPECTORATE

Certificate of Analysis

Vessel / Shore Tank: P18
Product: Jet A
Client Reference: N/A
Terminal / Port / Office: KINDER MORGAN PHOENIX
Job ID: 582-1600181
Sample Details: P18 LEVELS
Comments: RECERT BATCH NUMBER 582-1600181-01-015

Sample Submitted By: IAC Phoenix
Analysis Performed By: IAC Phoenix
Date Sampled: 21-Dec-2016
Date Reported: 21-Dec-2016
Submission ID: 582-1600181

Sample Type		UPPER	MIDDLE	LOWER	AVERAGE
Sample Description		P18	P18	P18	P18
Sample Number		00181-01-011	00181-01-012	00181-01-013	00181-01-014
Method	Test	Results	Results	Results	Results
ASTM D4052	API Gravity @ 60°F	42.9	42.9	42.9	42.9

For Inspectorate

Matthew Elbert, Inspector