

Wegleitung für Öl- und Kühlmitteldiagnosen

Die Avesco Öl- und Kühlmitteldiagnose liefert wertvolle Informationen über den Zustand von Motoren, Achsen, Getriebe, Hydraulik- und Kühlsystemen. So verhindern Sie Ausfälle und können sogar Ölwechselintervalle verlängern. Ihre Maschinen arbeiten besser, leben länger und sind somit insgesamt wirtschaftlicher.

Wir empfehlen mindestens alle 500 Betriebsstunden die Ölnahmen an Motor, Getriebe, Achsen und der Hydraulik vorzunehmen. Die der Maschine vor dem Ölwechsel, betriebswarm entnommenen Ölproben, können den Zweck nur erfüllen, wenn nachfolgende Punkte beachtet werden.

Probenentnahme

1. Sauberkeit ist sehr wichtig; bewahren Sie Öl-Entnahmepumpe und Zubehör staubfrei auf.
2. Das Öl-Muster muss warm und direkt entnommen werden. Ansonsten werden die Messwerte verfälscht.

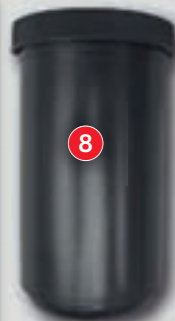


3. Verwenden Sie jedesmal einen neuen Saugschlauch, Entnahmeschlauch, Plastik-Entnahmestopfen 4 und einen neuen sauberen Plastikbehälter 6.
4. a) Bei Cat Maschinen verwenden Sie die Öl-Probentnahme-Anschlüsse 3 bei laufendem Motor. Der Messingstopfen 1 ist für die Ventilspülung vor der Ölnahme zu verwenden.
b) Bei der Entnahme mit der Öl-Entnahmepumpe 2 erzeugen Sie durch den speziellen Entnahmedeckel 5 ein Vakuum im Plastikbehälter.
5. Füllen Sie den Plastikbehälter bis zur Markierung auf und verschliessen Sie ihn unverzüglich postsicher. Bei **Bio Hydrauliköl** immer zwei Plastikbehälter (Doppelprobe) befüllen und einschicken.



6. Füllen Sie das Öl-Analysen Identifikationsblatt 7 gut leserlich und vollständig aus.
7. Legen Sie dieses zusammen mit dem Plastikbehälter in den Postbehälter 8. Sichern Sie den Deckel und bringen Sie die Ölprobe noch am gleichen Tag zur Post.

ÖL BETRIEBSWARM ENTNEHMEN!	7
AVESCO Öl-Analysen Identifikationsblatt	
Kunden-Nr.:	
Besitzer:	
Ölproben entnommen durch:	
Von Gerät (Typ):	
Serial-Nr.:	




Wegleitung für Öl- und Kühlmitteldiagnosen

Analysedaten anschauen

Die Analysedaten werden im Avesco Equipment Management <https://clientportal.avesco.ch> abgelegt und sind dort für Sie jederzeit abrufbar.

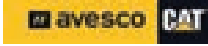
Dokumenten Ansicht

Avesco ÖLANALYSE



Muster AG
Herr Hans Muster
Musterstrasse XX

CH-2011 Muster



Avesco AG
Avesco Öldiagnose
Hasenmattstrasse 2
CH-4901 Langenthal

Datum: 16.05.2011
Kundennr.: 00xyz
Inventar Nr.:
Auftragsnr.: ESY110509006

Die Untersuchung der Probe ergab folgendes Ergebnis:

AuftragNr.: ESY110509 **Gerätetyp:** 3306-SI **Seriennr.:** 07Y05369
Labornr.: 611130011 **Baugruppe:** Motor **Öl:** Cat Deo SAE 15W-40
Ölwechsel wurde durchgeführt. **Ölfilterwechsel wurde durchgeführt.**

Labor Nummer:	Entnahme:	Bh	Ölaufzeit:	Nachfüllm.:	Verschleißelemente in ppm								Additive in ppm					Sonst in ppm				
					CU	FE	CR	PB	AL	SI	ZN	MG	CA	P	BA	SN	NI	MO	NA			
611130011	09.05.2011	47519	1056	0	1	11	0	1	1	2	344	3	1233	282	0	1	0	2	2			
611075007	15.03.2011	46970	507	0	1	4	0	0	1	2	249	1	903	202	0	0	0	0	1			
52302653	28.04.2010	0	866	18	1	9	0	0	0	2	330	2	1172	270	0	0	0	1	3			
47645774	21.01.2010	0	981	22	1	6	0	0	0	2	339	3	1176	270	0	0	0	1	2			
46890657	04.01.2010	0	541	0	1	3	0	0	0	2	329	2	1192	281	0	0	0	0	3			

Labnr.:	Verunr. in %	Ölzustand in %				Ölreinheit		Viskosität in cSt				TAN	TBN	POI
		Kohlstoff	Wasser	Ruß	Oxidation	Sulfation	Nitration	NachISO 4406	Ölwechsel	40°C	100°C	VI	in mg KOH/g	
611130011	<0,1%	11	58	57	83			✓	0	17	0	0	0	0
611075007	<0,1%	0	39	56	60			✓	0	15	0	0	0	0
52302653	negativ	0	13	20	8			✓		13,7				
47645774	negativ	0	12	12	8			✓		13,6				
46890657	negativ	0	10	17	7					13,5				

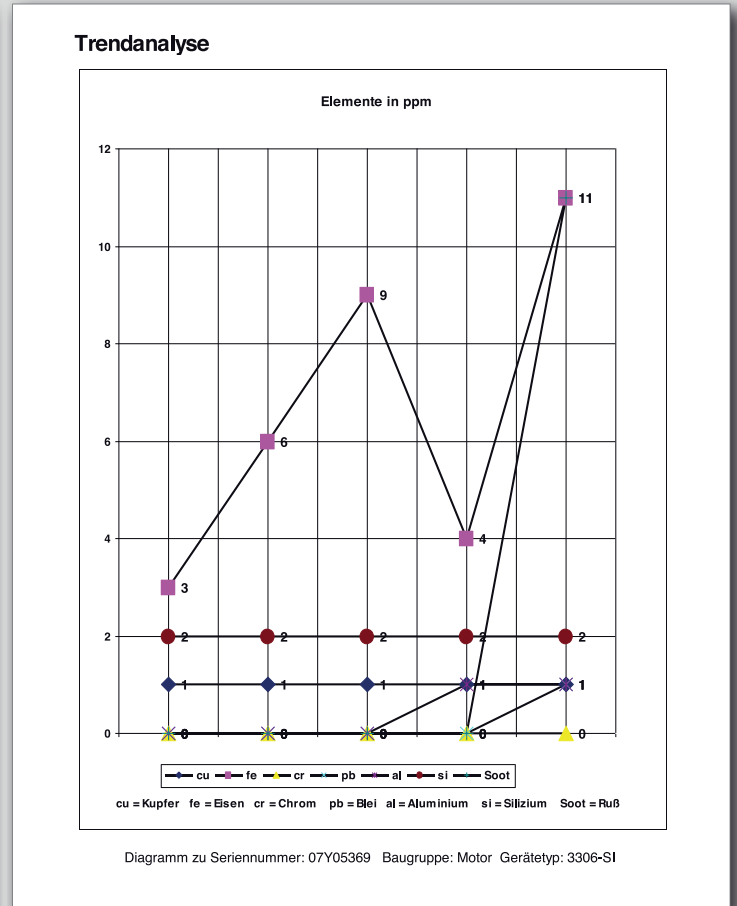
Befund zu Labornr 611130011
Oxidation 58% OK. Sulfation 57% OK. Nitration 83% OK. Russ 11% OK. Ölwechsel wurde durchgeführt. Ölfilterwechsel wurde durchgeführt. Viskosität bei 100°C=17,18 cSt. Abriebs- und Ölzustandswerte i.O. Bitte eine neue Ölprobe nach 500 Bh. einsenden. (zetei)




Befund zu Labornr: 611075007
Viskosität bei 100°C=15,45 cSt. Abriebs- und Ölzustandswerte i.O. Bitte eine neue Ölprobe nach 250 Bh einsenden.

Befund zu Labornr: 52302653
Service & Ölwechsel wurden ausgeführt.

Befund zu Labornr: 47645774
Die Analyseresultate sind im Normalbereich. Service & Ölwechsel wurden ausgeführt.

Befund zu Labornr: 46890657
Öl kann weiter verwendet werden.



-  **Probe ist OK, keine Aktion nötig**
-  **Probe nicht optimal, Maschine überwachen**
-  **Probe schlecht, Aktion nötig. Sie werden von unserem Serviceberater kontaktiert**

Trendanalyse: Aus dieser Darstellung können Sie die Entwicklung von Probe zu Probe verfolgen. Elemente in ppm.

—◆— cu —■— fe —▲— cr —◆— pb —◆— al —●— si —◆— Soot
cu = Kupfer fe = Eisen cr = Chrom pb = Blei al = Aluminium si = Silizium Soot = Russ

Öl- und Kühlmitteldiagnosematerial bestellen: via 0848 228 228 oder PartStore

- Öl Entnahmepumpe ET Nr. UAS1173
- Starterkit* inkl. 12 Ölproben ET Nr. UAS1212
- Kit zu 12 Ölproben ET Nr. UAS1213
- 1 Ölprobe (Post- und Plastikbehälter, Entnahmezapfen, Identifikationsblatt) ET Nr. UAS1396

Der Aufwand zur Analyse der eingeschickten Ölproben ist im Verkaufspreis enthalten. Deshalb werden nur diese Original Ölproben Plastikbehälter verarbeitet.

***Starterkit** besteht aus:
1 Öl-Entnahmepumpe, 12 Plastikbehälter, Entnahmezapfen, diverses Schlauchmaterial, Dokumappe (Anleitung, Kleber, Identifikationsblatt etc.).