



# TA 3000-0099C

Technische Anweisung

## Vorgangsweise zum Austesten der anlagenspezifischen Öllebensdauer



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG  
Achenseestr. 1-3  
A-6200 Jenbach, Austria  
[www.innio.com](http://www.innio.com)



1	Anwendungsbereich.....	1
2	Zweck .....	1
3	Kurzanleitung .....	2
3.1	Ölintervall (nach Inbetriebnahme des Motors bzw. nach Komplettüberholung des Motors und nach Motor-Upgrades) .....	2
3.2	Ölintervall und alle weiteren .....	3
4	Erläuterungen .....	3
5	Revisionsvermerk .....	4

**Eigentumsrechtlicher Hinweis von INNIO: VERTRAULICH**

Die Informationen in diesem Dokument sind geschützte Informationen der INNIO Jenbacher GmbH & Co OG und deren Tochtergesellschaften und vertraulich. Sie sind Eigentum von INNIO und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung nicht verwendet, an Dritte weitergeleitet oder vervielfältigt werden. Hierzu zählt auch, aber nicht ausschließlich, die Nutzung der Informationen zur Erstellung, Herstellung, Entwicklung oder Ableitung von Reparaturen, Modifizierungen, Ersatzteilen, Konstruktionen oder Konfigurationsänderungen oder deren Beantragung bei staatlichen Behörden. Wenn die vollständige oder teilweise Vervielfältigung genehmigt wurde, sind dieser Hinweis sowie der weitere Hinweis auf allen Seiten dieses Dokuments ganz oder teilweise zu vermerken.

**GEDRUCKTE ODER ELEKTRONISCH VERMITTELTE VERSIONEN SIND NICHT KONTROLLIERT****Die Zielstellen dieses Dokumentes sind:**

Potenzieller Kunde, Kunde, Vertriebspartner, Servicepartner, IB-Partner, Töchter/Außenstellen, Standort Jenbach

**HINWEIS**

**Die Einhaltung der Bedingungen dieser Technischen Anweisung sowie die Durchführung der darin beschriebenen Tätigkeiten ist Voraussetzung für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Anlage.**

Die Nichtbeachtung der Bedingungen dieser Technischen Anweisung und/oder die Unterlassung der vorgeschriebenen Tätigkeiten bzw. die Abweichung von den vorgeschriebenen Tätigkeiten kann zum Verlust der Gewährleistungsansprüche führen.

Die in der vorliegenden Technischen Anweisung definierten Tätigkeiten und Bedingungen sind vom Betreiber der Anlage durchzuführen und/oder einzuhalten. Dies gilt nicht, falls die vorliegende Technische Anweisung explizit dem Verantwortungsbereich von INNIO Jenbacher GmbH & Co OG zugeordnet wird oder eine vertragliche Vereinbarung zwischen dem Betreiber und INNIO Jenbacher GmbH & Co OG eine abweichende Regelung vorsieht.

**1 Anwendungsbereich**

Diese Technische Anweisung (TA) gilt für alle INNIO Jenbacher GmbH & Co OG Schnelllaufenden Dieselmotoren und Sonderprodukte, sofern keine angepasste Version dieses Dokuments übergeben wird.

**2 Zweck**

Diese Technische Anweisung beschreibt die Vorgangsweise zum Austesten der anlagenspezifischen Öllebensdauer.

Mitgeltende Technische Anweisungen:

- TA 3000-0099B: Grenzwerte für Gebrauchtöl bei INNIO Jenbacher GmbH & Co OG Schnelllaufenden Dieselmotoren

- TA 3000-0112: Entnahme von Schmierölproben / Schmieröl - Probenentnahmeprotokoll

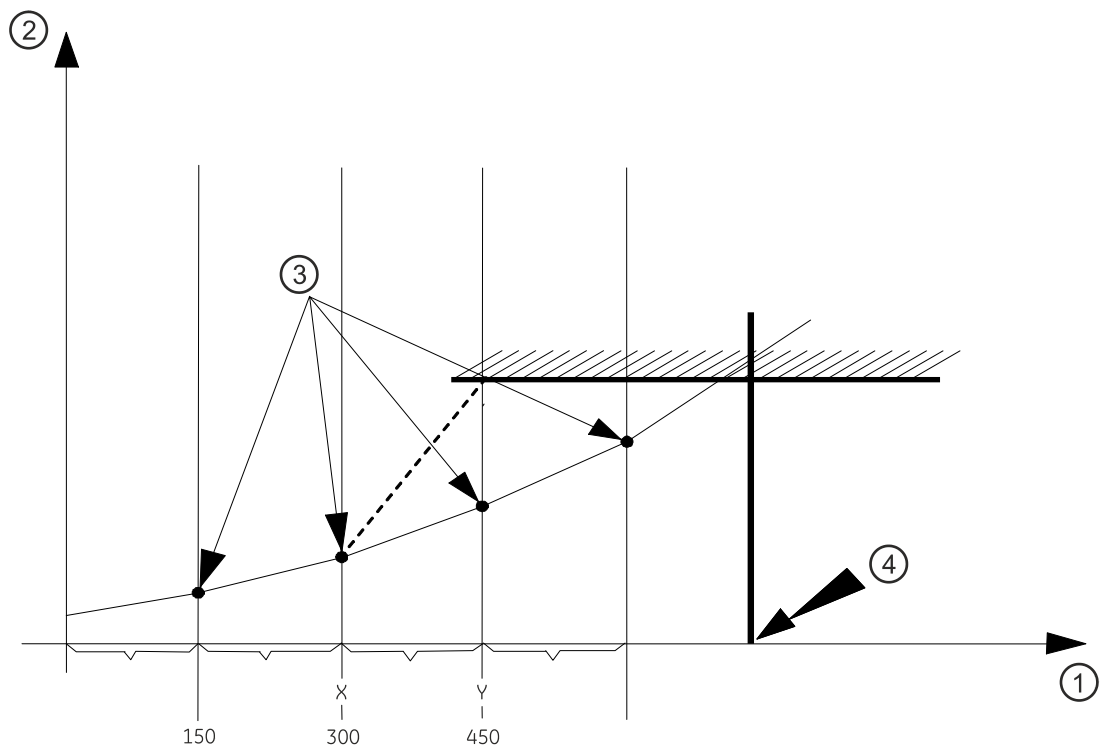
### 3 Kurzanleitung

INNIO Jenbacher GmbH & Co OG **garantiert keine festen Ölwechselintervalle. Schmieröl in INNIO Jenbacher GmbH & Co OG Schnellaufenden Dieselmotoren muss zustandsabhängig gewechselt werden**

#### 3.1 Ölintervall (nach Inbetriebnahme des Motors bzw. nach Komplettüberholung des Motors und nach Motor-Upgrades)

Diesel Treibstoff: Ölproben im Intervall von 150 Betriebsstunden

Das Öl muss gewechselt werden, wenn ein Messwert seinen Grenzwert gemäß TA 3000-0099B Punkt 3 erreicht hat.



①	Einsatzzeit	③	jeweilige Analyseergebnisse
②	Zahlenwert – hier nur eines – relevanten Analyseergebnisses	④	prognostizierbares Ende der Einsatzzeit einer Ölfüllung
Testintervall (ca. 150Bh)			
Grenzwert nach TA-Nr. 3000-0099B			

### 3.2 Ölintervall und alle weiteren

Ölproben alle 300 Betriebsstunden



#### **ACHTUNG**

Nach Inbetriebnahme des Motors und nach Wartungsarbeiten am Motor ist besonders auf Verunreinigungen und Verschleißelemente im Schmieröl zu achten. Wird ein Warnwert erreicht, muss die technische Service Hotline kontaktiert werden.

- Verunreinigungen siehe TA 3000-0099B Punkt 3
- Verschleißelemente siehe TA 3000-0099B Punkt 3

## 4 Erläuterungen

### **Ölstandzeit**

Schmieröl in Verbrennungsmotoren unterliegt einsatzbedingter Veränderung bzw. Alterung. Das Schmieröl muss gewechselt werden, bevor es seine Funktionstauglichkeit verliert.

Die Lebensdauer einer Schmierölfüllung hängt von verschiedenen Faktoren ab. Maßgeblichen Einfluss auf die Öllebensdauer haben:

- Ölverbrauch
- thermische Belastung des Öles
- mechanische Belastung des Öles
- Ölumlaufrmenge
- Treibstoffqualität
- Schmierölmarke

### **Ölwechsel**

Es ist bei jedem Ölwechsel die Restölmenge im Motor so gering wie möglich zu halten, d.h. Ölfilter erneuern, Ölkühler entleeren etc.

Wird auf eine andere Schmierölmarke gewechselt muss die Restölmenge im Motor und Vorrattank so gering wie möglich gehalten werden. Im Falle von Ölmischungen können diverse Ölkennwerte nicht korrekt interpretiert werden.

### **Ölanalysen**

Die Analysenberichte müssen beim Kunden dokumentiert werden und auf Verlangen INNIO Jenbacher GmbH & Co OG zur Verfügung zu stellen.

### **Zusatztank**

Ergibt sich eine nicht zufrieden stellende Öllebensdauer, so kann durch einen Ölzusatztank der Motorölinhalt vergrößert werden und dadurch die Ölstandzeit verlängert werden.

### **Veränderungen im Trend der Analysenergebnisse**

Zeigt ein Wert (Beispiel "X" in Abb.1) plötzlich Veränderungstendenzen gegenüber den Vorgängeranalysen, so ist das ein Alarmsignal, auch wenn wie im Beispiel "Y" der Grenzwert noch nicht erreicht ist (Kurve )

**Haben Sie Fragen oder wünschen Sie Unterstützung bei der Bewertung der Analysenergebnisse, wenden Sie sich bitte an ihre Technische Service Hotline**

## 5 Revisionsvermerk

Revisionsverlauf			
Index	Datum	Beschreibung / Änderungszusammenfassung	Experte Prüfer
4	15.04.2019	GE durch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO	<b>Opoku</b> <i>Pichler R.</i>
3	27.05.2015	Ergänzung „Klassifizierung – Potenzieller Kunde“ / Additional „Classification - Prospective Customers“	<b>Bilek</b> <i>Kelly</i>
2	06.11.2014	Hinweis zur Einhaltung der Bedingungen / Information on observing the conditions	<b>Bilek</b> <i>Lippert</i>
1	03.04.2014	Erstausgabe / Initial release	<b>Bacher A.</b> <i>Chvatal S.</i>