

Anmeldung

Senden Sie dieses Formular an info@oildoc.com
oder melden Sie sich an unter <https://register.oildoc.com>.

Hiermit melde ich mich an für das 3-tägige Seminar

Datum:

Anrede Herr Frau Titel

Vorname, Name

Firma

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon / Fax

E-Mail

Bestellnummer

Rabatt-Code

Die Seminargebühren (1200,- € zzgl. MwSt.) überweise ich innerhalb von
10 Tagen nach Erhalt der Rechnung und Teilnahmebestätigung.

.....
Ort, Datum Unterschrift

Es gelten die AGBs der OilDoc GmbH. Sie finden die AGBs auf unserer Website
unter de.oildoc.com/kontakt/agbs/. Sie regeln u.a. unsere Storno- und
Zahlungsbedingungen und geben Informationen zu Haftung, Datenschutz sowie
Rabatten. Ihre Daten werden bei OilDoc elektronisch für Bearbeitungszwecke
gespeichert. Wir behandeln Ihre personenbezogenen Daten vertraulich und ent-
sprechend der gesetzlichen Datenschutzvorschriften.

Bitte überprüfen Sie die angegebene Rechnungsadresse und Bestellnummer vor
Ihrer Anmeldung. Müssen diese Angaben nachträglich korrigiert werden, wird pro
Rechnungsänderung eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 15,00 € fällig.

Wir sind bemüht, jedes angekündigte Seminar durchzuführen. Trotzdem kann
es sein, dass wir ein Seminar absagen müssen, beispielsweise wenn ein Dozent
erkrankt ist oder die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wurde. Wir werden
Sie in jedem Fall so früh wie möglich benachrichtigen. Bereits gezahlte Teilnah-
megebühren erhalten Sie unaufgefordert zurück. Weitere Ansprüche können
wir nicht anerkennen.

Dozent

Rüdiger Krethe, Dipl.-Ing.

Rüdiger Krethe ist Geschäftsführer der OilDoc GmbH, der Akademie von OELCHECK für Aus- und Weiterbildung. Nach seinem Studium des Maschinenbaus und der Tribotechnik war er im Produktmanagement für Industrieöle einer Mineralölgesellschaft tätig. Anschließend leitete er 15 Jahre das Diagnose-Team von OELCHECK.

Seit mehr als 25 Jahren gibt Rüdiger Krethe als IHK-zertifizierter Trainer in Seminaren sein Know-how zu Tribologie, Schmierstoffen und Ölanalysen erfolgreich weiter. Er ist sowohl „Certified Lubrication Specialist“ (CLS) der STLE als auch „Machine Lubricant Analyst II“ (MLA II) und „Machinery Lubrication Engineer“ (MLE) des ICML. Außerdem ist er BDSH-geprüfter Sachverständiger für Schmierstoffe und Schmierstoff-Überwachung – und damit der einzige Sachverständige für Schmierstoffe und Schmierstoff-Überwachung im deutschsprachigen Raum.



OilDoc GmbH

Kerschelweg 29 • 83098 Brannenburg

☎ 08034-9047-700

✉ info@oildoc.de • www.oildoc.de



OilDoc Akademie



Maschinenüberwachung durch Ölanalysen für Einsteiger

MLA/MLT I Zertifikatskurs

Seminarort: Brannenburg bei Rosenheim

**Aktuelle Termine unter:
[https://de.oildoc.com/
mla-einsteiger-zertifikatskurs](https://de.oildoc.com/mla-einsteiger-zertifikatskurs)**



Inhalte

Wartung – verfügbarkeitsorientiert, zustandsabhängig, pro-aktiv

- Wartung und Instandhaltung
- Zustandsabhängige Wartungsstrategien (CBM)
- Verfügbarkeitsorientierte Wartungsstrategien (RCM)
- Grundlagen der Schmierung

Reibung, Schmierung und Schmierfilmbildung

- Hydrodynamik, EHD und Hydrostatik
- Bedeutung von Viskosität und V-T-Verhalten
- Grundlagen der Schmierstoffe

Basisöle: Mineralöle und Syntheseöle, Basisöltypen und deren Anwendungsbereiche

- Additive: Typen, Wirkprinzip, Anwendungsbeispiele
- Generelle Auswahlkriterien (Viskosität, VI, ...)
- Grundlagen der Schmierfette

Besonderheiten Fett-/Öl-Schmierung

- Verdicker-Typen
- Auswahlkriterien

Schmierungs-technische Anwendungsbereiche

- Lagerschmierung
- Getriebe- und Umlaufschmierung
- Hydraulikanlagen
- Turbinen
- Kompressoren
- Verbrennungsmotoren
- Seile und Ketten
- Schmierfette

Ölanalysen in der Praxis

- Ölalterung als Summe aller betriebsbedingten Veränderungen
- Quellen und Arten von Verunreinigungen
- Verschleiß: Begriffe und deren Bedeutung
- Basis-Methoden zur Überwachung von Ölzustand, Verschleiß und Verunreinigungen
- Sinnvoller Prüfumfang

Probenentnahme, -transport und -kennzeichnung

- Optimaler Ort und Zeitpunkt
- Methoden und Hilfsmittel zur statischen und dynamischen Probenentnahme
- Vermeidung typischer Fehler bei der Probenentnahme
- Anwendungsspezifische Anforderungen an Probenbehälter
- Sinnvolle Proben-Kennzeichnung und notwendige Angaben zur Ölprobe

Ölpflege

- Ölfilter und deren Einsatzbereiche
- Haupt- und Nebenstromfiltration
- Kennwerte und Auswahlkriterien

Lagerung, Handling, Transport und Anwendung

- Öllager: Anforderungen, technische Möglichkeiten
- Kennzeichnung und Nachverfolgung
- Technische Hilfsmittel für Lagerung und Handling
- Schmiergeräte und Schmieranlagen

Investition:

1200,00 € + MwSt. für das 3-tägige Seminar

MLA I/MLTI-Prüfung auf Deutsch

Es besteht die Möglichkeit die international anerkannte ICML-Zertifizierungsprüfung abzulegen. In der optionalen Online-Prüfung müssen 100 Multiple Choice Fragen beantwortet werden. Für eine erfolgreiche Zertifizierung müssen mind. 70 % der Fragen richtig beantwortet werden und zusätzlich praktische Berufserfahrung und Kenntnisse im Bereich Schmierstoffe und Maschinenüberwachung nachgewiesen werden.

\$ 275 USD - MLA/MLT I-Prüfungsgebühr (Anmeldung und Abrechnung direkt über das ICML www.lubecouncil.org)

Das Besondere an diesem Seminar

- Übersicht über das Gebiet der Öl- und Fettschmierung in den klassischen Anwendungsbereichen – von der Probenentnahme bis hin zur Beurteilung der Laborwerte.
- Ganzheitliche Darstellung des Fachgebiets von der technischen Anwendung über den Schmierstoff, die Schmierungstechnik bis hin zur Überwachung und Ölpflege.
- Erfahrener, international anerkannter und zertifizierter Referent, der in der Welt des Maschinenbaus, der Schmierstoffe und Schmierstoff-Analytik zuhause ist.
- Als Grundlagenkurs für Einsteiger, aber auch zur Aktualisierung bzw. Vertiefung für Praktiker geeignet.

darüber hinaus ...

- Sehr gute Ausgangsbasis für international anerkannte Zertifikats-Prüfungen wie z.B. „Oil Monitoring Analyst“ (OMA, Stufe I /STLE), „Machinery Lubrication Analyst“ (MLA, Stufen I ICML) und "Machinery Lubrication Technician" (MLT, Stufe I).
- Gezielte Prüfungsvorbereitung für die Prüfung zum „Machinery Lubrication Analyst“ (MLA I) bzw. "Machinery Lubrication Technician" (MLT I) Möglichkeit, direkt anschließend online die offizielle Prüfung zum „Machinery Lubrication Analyst“ (MLA I) bzw. "Machinery Lubrication Technician" (MLT I) gemäß ISO 18436-4 abzulegen.