

## ICML Zertifizierungsprogramm

Der Wert der ICML-Zertifikate, wie z.B. des MLA, ist im englischsprachigen Ausland unbestritten. Personen, die die Prüfung ablegten, haben neben Respekt und Glaubwürdigkeit auch oft ein höheres Einkommen in ihrer schmierstoffbezogenen Tätigkeit erzielt. Die ICML Zertifikate sind stets aktuell, weil sie **nur für drei Jahre gültig** sind. Danach können sie – unter Erfüllung bestimmter Voraussetzungen – wieder für drei Jahre verlängert werden.

### MLA-Prüfung

Für eine Zertifizierung muss der Teilnehmer folgende Voraussetzungen erfüllen:

- ✓ **Schulung bzw. Erfahrung** – Der Kandidat muss über 24 Monate Erfahrung auf dem Gebiet der Schmierstoffanalysen verfügen.
- ✓ **Bestandene MLA-I-Zertifizierung ODER mehrjährige Erfahrung und Kenntnisse der MLA-I-Lerninhalte.**
- ✓ **Schulung** – Der Kandidat muss eine mindestens 24-stündige Schulung in der Ölanalyse zur Maschinenzustandskontrolle gemäß den Lerninhalten der MLA-II-Zertifizierung nachweisen (z.B. den Zertifikatskurs "Maschinenüberwachung durch Ölanalysen" der OilDoc Akademie).

### Prüfungsablauf

Jeder Kandidat muss eine schriftliche, 100 Fragen umfassende Multiple-Choice-Prüfung bestehen, anhand derer das Wissen zum Thema getestet wird. Prüfungssprache ist Deutsch.

Während der Prüfung sind keine Hilfsmittel zulässig. Es ist ein zeitlicher Rahmen von drei Stunden gesetzt. Für ein erfolgreiches Bestehen der Prüfung und die anschließende Zertifizierung müssen mind. 70 % der Fragen richtig beantwortet werden.

MLA II-Prüfungsgebühr beträgt aktuell \$ 275 USD.

**Alle weiteren Informationen und Anmeldeformulare zur ICML-Prüfung in Brannenburg finden Sie unter [www.lubecouncil.org](http://www.lubecouncil.org).**

**Gerne beantwortet Ihnen auch das OilDoc-Team Ihre Fragen rund um die MLA-Zertifizierung!**

### Prüfungsvorbereitung

Die OilDoc Akademie bietet ein 3-tägiges Seminar zum Thema "Maschinenüberwachung durch Ölanalysen", das alle Lerninhalte der Prüfung abdeckt. Im Anschluss daran findet ein intensiver Workshop-Tag statt, an dem die in der Prüfung abgefragten Lerninhalte noch einmal besonders intensiv geschult werden.

Für die Prüfung ist es nicht notwendig, ein OilDoc-Seminar zu belegen. Allerdings muss der Prüfungskandidat eine mind. 24-stündige Schulung zum Thema Ölanalysen zur Zustandskontrolle dokumentieren können. Die ICML verlangt, empfiehlt und genehmigt offiziell keine speziellen Vorbereitungskurse.

Das Studium von einschlägiger Literatur, Publikationen auf dem Sachgebiet der Ölanalyse oder auch die Praxiserfahrung kann dabei helfen, die gestellten Fragen auch aufgrund der persönlichen Kenntnisse positiv zu beantworten. Normalerweise reicht ein reines theoretisches Wissen nicht aus, um die Prüfung zu bestehen. Es sind auch praktische Erfahrungen gefordert, die als gleichwertig abgefragt werden.

### Lerninhalte der MLA II-Prüfung

- ✓ **Grundlagen der Schmierung & der Schmierstoffe**  
Grundöle, Additive, synthetische Schmierstoffe, unterschiedliche Schmierungsarten.
- ✓ **Instandhaltungsstrategien**  
Pro-aktiv, verfügbarkeitsorientiert, zustandsabhängig.
- ✓ **Entnahme von Schmierstoffproben**  
Anlagenspezifische Probennahme, unterschiedliche Entnahmemethoden, Umgang mit Interferenzen, Erstellung von professionellen Schmierplänen.
- ✓ **Überwachung des Schmierstoffzustands**  
Ölalterung (Oxidation, thermische Zersetzung, etc.), Additivabbau, Vermischungen.
- ✓ **Messung und Kontrolle von Verunreinigungen**  
Quellen und Auswirkungen von Partikeln, Wasser, Luft, Glykol, Ruß und Kraftstoff im Schmierstoff. Messmethoden und Strategien zur Problemlösung.
- ✓ **Messung und Kontrolle von Verschleiß**  
Normaler und abnormer Verschleiß. Messmethoden und Strategien zur Problemlösung.
- ✓ **Die wichtigsten Analyseverfahren für Schmierstoffe**  
Viskosität, Viskositätsindex, Säure- und Basenzahl, FTIR-Analyse, Atom-Emissions-Spektroskopie (AES, ICP), Oxidationstest (RPVOT)



# OilDoc Akademie



## Zertifizierter Ölanalyse-Spezialist (MLA II)



**OilDoc GmbH**

Kerschelweg 29 • 83098 Brannenburg

☎ 08034-9047-700

✉ [info@oildoc.de](mailto:info@oildoc.de) • [www.oildoc.de](http://www.oildoc.de)



Die OilDoc GmbH ist seit 2011 zertifiziert nach **DIN ISO 29990:2010**

## Wer ist das ICML?



Das International Council for Machinery Lubrication (ICML) ist eine unabhängige, gemeinnützige globale Organisation zur Förderung der zuverlässigen Schmierung von Maschinen und Anlagen.

Mit seinem praxisorientierten Zertifizierungsprogramm unterstützt es Fachkräfte aus Schmierung und Instandhaltung, die Herausforderungen ihrer täglichen Arbeit erfolgreich zu meistern. Das ICML spielt eine wichtige Rolle bei der Erarbeitung und Pflege schmierungstechnischer Normen und arbeitet dabei eng mit ANSI (American National Standards Institute) und ISO (International Organization for Standardization) zusammen.

Mit den nach Augustus H. Gill und John R. Battle benannten Auszeichnungen honoriert das ICML herausragende Leistungen im Bereich der Ölüberwachung und Maschinenschmierung. Das ICML setzt neue Maßstäbe im Benchmarking von Programmen zur Ölüberwachung und Maschinenschmierung. Es setzt sich für schmierungstechnische Lehrpläne an berufsbildenden und technischen Schulen ein.

### Eine ICML-Zertifizierung

- ✓ schafft durch klare Lerninhalte einen einheitlichen formellen Rahmen
- ✓ gibt Führungskräften die Chance ihr Wissen zu sichern
- ✓ schärft das Profil von Fachkräften in der Instandhaltungsbranche
- ✓ verleiht der Maschinenschmierung und Ölüberwachung mehr Anerkennung

Alle ICML-Prüfungen sind anwendungsspezifisch und dienen einer Überprüfung der Fähigkeiten und des Wissenstands für die sachgemäße Durchführung von Aufgaben der Maschinenschmierung und ölanalyse zur Instandhaltung von Maschinen und Anlagen.

## Wie erkennen Sie einen Ölanalyse-Spezialist?

Das Thema Schmierung und Schmierungstechnik wird an Hochschulen, wenn überhaupt, meist nur nebensächlich behandelt. Dennoch sind anwendungstechnische Kenntnisse über Schmierstoffe, Schmierstoffanalysen und Tribologie in dem Instandhaltungsbereich für einen zuverlässigen und kostensparenden Betrieb von Maschinen und Anlagen existenziell.

Ein zertifizierter Ölanalyse-Spezialist (Machinery Lubricant Analyst – MLA) kennt alle Aktivitäten in Zusammenhang mit Schmierstoffanalysen zur Maschinenüberwachung. Hierzu gehören z.B. die Probenentnahme, das Probenmanagement, Durchführung einfacher Ölanalysentests vor Ort sowie Verwaltung und Bewertung von Testergebnissen.

Die Zertifizierung durch das ICML (International Council for Machinery Lubrication) bestätigt ein hohes Maß an Kompetenz im Bereich der Maschinenschmierung, speziell im Rahmen der Maschinenzustandskontrolle und Instandhaltung.

## Der zertifizierte Ölanalyse-Spezialist (MLA II)

- ✓ Installiert Probenahmegeräte, so dass wiederholt und effizient repräsentative Ölproben entnommen werden können.
- ✓ nimmt repräsentative Schmierstoffproben aus typischen industriellen Maschinen und bereitet sie für die Analyse vor.
- ✓ wählt geeignete Analyseverfahren aus, um Fehler beim Schmierstoff-einsatz zu identifizieren und zu beheben.
- ✓ wählt geeignete Analyseverfahren aus, um die Qualität eingesetzter Schmierstoff zu überwachen und abnormen Verschleiß an der Maschine zu verhindern.
- ✓ bewertet Ergebnisse der Ölanalysen aus Laboren oder Online-Systemen und führt sinnvolle Maßnahmen zur Sicherung der Maschinenverfügbarkeit durch.
- ✓ überprüft den Eingang und die sachgemäße Einlagerung neuer Öllieferungen.

Üblicherweise hat der Ölanalyse-Spezialist regelmäßig Kontakt mit der Maschine und hat Einfluss auf die Auswahl und den Zustand der verwendeten Schmierstoffen und Hydraulikflüssigkeiten.

Ein grundlegendes Verständnis der Themen Schmierung, Verschleiß, Ölanalyseverfahren und Tribologie wird vorausgesetzt.

## Ihre optimale Prüfungsvorbereitung mit OilDoc: 3-tägiges Seminar + Workshop-Tag

Unsere erfahrenen Referenten haben selbst die als schwierig geltende MLA-Prüfung erfolgreich absolviert. Circa 40 Prozent bestehen die Prüfung nicht beim ersten Mal. Daher ist es erfahrungsgemäß sinnvoll zur Prüfungsvorbereitung einen Kurs zu besuchen. Die OilDoc Akademie bietet ein 3-Tages-Seminar + einen intensiven Workshop-Tag an, die optimal auf die Prüfung vorbereiten.

Das Seminar wurde von unseren MLA-zertifizierten Ingenieuren entwickelt. Sie stehen persönlich in Diskussionen und für Feedback zur Verfügung.

### Nächster Termin:

12.-14.11.2018 (Seminar)

15.11.2018 (Workshop zur Prüfungsvorbereitung)

### Kosten:

1400,00 € zzgl. MwSt.

für das 3-tägige Seminar + Workshop-Tag

### Enthaltene Leistungen:

- ✓ Teilnahme am Seminar + Workshop
- ✓ Warmes Mittagessen an allen Tagen
- ✓ Kaffee/Tee und Snacks während der Pausen
- ✓ Nichtalkoholische Getränke während des Kurses
- ✓ Ausführliche gedruckte Vortragsunterlagen und als \*.pdf-File auf einem USB-Stick
- ✓ Teilnehmerurkunde

## MLA II-Prüfung

### \*in Deutsch\*

Seit 2013 besteht die Möglichkeit die Prüfung in Deutsch abzulegen. In einer dreistündigen Prüfung müssen 100 Multiple Choice Fragen beantwortet werden. Die Fragen werden zufällig aus einem Fragenpool zusammengestellt. Die Prüfung wird von einem unabhängigen Vertreter der ICML abgenommen.