



Kategorie I – Schwingungstechniker
Zertifiziertes Schwingungsseminar
(ISO 18436-2)



Kategorie II – Schwingungsanalyst
Zertifiziertes Schwingungsseminar
(ISO 18436-2)



Kategorie III – Schwingungsspezialist
Zertifiziertes Schwingungsseminar
(ISO 18436-2)



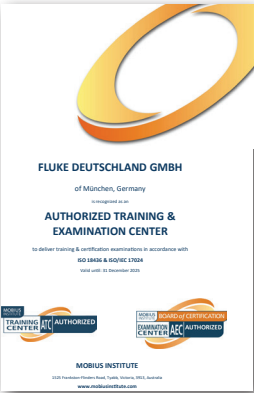
Kategorie IV – Schwingungsmaster
Zertifiziertes Schwingungsseminar
(ISO 18436-2)

Teilnehmerkreis	Das Seminar ISO CAT I richtet sich an Praktiker und Techniker, die mit Messdatenerfassung bei mobilen Messungen und/oder beim Telemonitoring befasst sind.
Zertifizierungsvoraussetzung	Mindestens 6 Monate Erfahrung in der Schwingungsmesstechnik
Inhalte	Entsprechend ISO 18436-2. Mit vielen interaktiven Animationen zum besseren Verständnis und zur praxisorientierten Wissensvermittlung für Ihre Zustands-und Schwingungsmessungen
Dauer	3,5 Tage + 0,5 Tag Abschlussprüfung
Seminarzeiten	Mo: 9.00 - 17.00 Uhr Di / Mi / Do: 8.00 - 16.00 Uhr Abschlussprüfung Donnerstag Nachmittag
Preis	Preis auf Anfrage)
Abschluss bei erfolgreicher Prüfung	Zertifizierter Schwingungstechniker Category I gemäß ISO Standard 18436-2
Hinweis zur Prüfung	Die Abschlussprüfung umfasst 60 Fragen, die innerhalb von 120 Minuten beantwortet werden müssen. Sie gilt als bestanden, wenn mindestens 70% der Fragen richtig beantwortet wurden.
Termine	16.02. - 19.02. Neuwirt, Ismaning 13.07. - 16.07. Neuwirt, Ismaning 27.10. - 30.10. Park Inn Alexanderplatz, Berlin

Teilnehmerkreis	Das Seminar ISO CAT II richtet sich an Techniker, Ingenieure und Sachverständige, zu deren Aufgaben die Messdatenauswertung und Diagnose gehört.
Zertifizierungsvoraussetzung	Mindestens 18 Monate Erfahrung in der Schwingungsmesstechnik
Inhalte	Entsprechend ISO 18436-2. Mit vielen interaktiven Animationen zum besseren Verständnis und zur praxisorientierten Wissensvermittlung für Ihre Schwingungsauswertungen.
Dauer	4 Tage + 0,5 Tag Abschlussprüfung
Seminarzeiten	Mo: 9.00 - 17.00 Uhr Di / Mi / Do: 8.00 - 16.00 Uhr Abschlussprüfung: Fr. 8.00 - 12.00 Uhr
Preis	Preis auf Anfrage
Abschluss bei erfolgreicher Prüfung	Zertifizierter Schwingungsanalyst Category II gemäß ISO Standard 18436-2
Hinweis zur Prüfung	Die Abschlussprüfung umfasst 100 Fragen, die innerhalb von 180 Minuten beantwortet werden müssen. Sie gilt als bestanden, wenn mindestens 70% der Fragen richtig beantwortet wurden.
Termine	23.02. - 27.02. Neuwirt, Ismaning 29.06. - 03.07. Neuwirt, Ismaning 14.09. - 18.09. Plaza Parkhotel, Norderstedt 07.12. 11.12. Neuwirt, Ismaning

Teilnehmerkreis	Das Seminar ISO CAT III richtet sich an Techniker, Ingenieure und Diagnostiker mit sehr gutem Verständnis der Schwingungsdiagnose.
Zertifizierungsvoraussetzung	Mindestens 36 Monate Erfahrung in der Schwingungsmesstechnik und Kategorie II Zertifizierung nach ISO 18436-2 oder 60 Monate Erfahrung im Bereich der Schwingungsmesstechnik
Inhalte	Entsprechend ISO 18436-2
Dauer	4 Tage + 0,5 Tag Abschlussprüfung
Seminarzeiten	Mo: 9.00 - 17.00 Uhr Di / Mi / Do: 8.00 - 16.00 Uhr Abschlussprüfung: Fr. 8.00 - 13.00 Uhr
Preis	Preis auf Anfrage
Abschluss bei erfolgreicher Prüfung	Zertifizierter Schwingungsspezialist Category III gemäß ISO Standard 18436-2
Hinweis zur Prüfung	Die Abschlussprüfung umfasst 100 Fragen, die innerhalb von 240 Minuten beantwortet werden müssen. Sie gilt als bestanden, wenn mindestens 70% der Fragen richtig beantwortet wurden.
Termine	09.03. - 13.03. Neuwirt, Ismaning 16.11. - 20.11. Neuwirt, Ismaning

Teilnehmerkreis	Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure, Techniker und Diagnostiker mit sehr gutem Verständnis der Schwingungsdiagnose, Schwingungsanalyse und Systemanalyse.
Zertifizierungsvoraussetzung	Nachweis von 5 Jahren Erfahrung im Bereich der Schwingungsanalyse und eine Zertifizierung der Kategorie 3. Vor dem Classroom-Seminar ist der Vorkurs (online- Learning) aktiv zu absolvieren, um auch die in der ISO festgelegte Mindestausbildungszeit zu erfüllen.
Inhalte	Entsprechend DIN ISO 18436-2 unter besonderer Berücksichtigung von Schwingungen an Turbomaschinen 42 Stunden OnlineLearning, 4 Tage Classroom-Training und am Tag 5 Abschlussprüfung
Dauer	4 Tage + 0,5 Tag Abschlussprüfung
Seminarzeiten	Mo: 9.00 - 17.00 Uhr Di / Mi / Do: 8.00 - 16.00 Uhr Abschlussprüfung: Fr. 8.00 - 13.00 Uhr
Preis	Preis auf Anfrage
Abschluss bei erfolgreicher Prüfung	Zertifizierter Schwingungsmaster Category 4 gemäß ISO 18436-2 (bei erfolgreicher Prüfungsteilnahme). Die Schulungsmaterialien sind in englischer Sprache. Es kann gewählt werden, ob man die Prüfung in deutscher oder in englischer Sprache schreibt.
Hinweis zur Prüfung	Die Abschlussprüfung umfasst 100 Fragen (Multiple Choice), die innerhalb von 300 Minuten beantwortet werden müssen. Sie gilt als bestanden, wenn mindestens 70% der Fragen richtig beantwortet wurden. Gute Englischkenntnisse sind erforderlich.
Termine	23.11. - 27.11. Neuwirt, Ismaning



Sie buchen Ihr Zimmer selbst unter dem Stichwort „Fluke“ mit Datum bis 4 Wochen vor Seminarbeginn

**Seminar in englischer Sprache mit englischen Unterlagen / in english with english course materials



FLUKE®
Reliability

Marktführer für ISO CAT Trainings

Werden auch Sie
ISO 18436-2
zertifizierter
Schwingungsexperte!

ZERTIFIZIERUNG MIT WELTWEITER ANERKENNUNG



VIBRATION ANALYST
ISO-Cat. II M-1234-01

Seminarübersicht
2026

Die vier aufeinander aufbauenden ISO CAT Kategorien.

Wie erfolgt die Einstufung des Personals?

Vibration Technician
ISO CAT I M-1234-01

Schwingungstechniker – ISO CAT I
Ausführen von vordefinierten einkanaligen Messungen zur Zustandsüberwachung

- Kenntnisse & Fähigkeiten:**
- Grundprinzipien der Schwingungen und Maßeinheiten kennen
 - Erfassen von zuverlässigen und reproduzierbaren Messdaten
 - Erkennen von Fehlern in den erfassten Daten
 - Vergleich von skalaren Schwingwerten mit vordefinierten Alarmgrenzen
 - Erkennen von Abweichungen bei skalaren Schwingwerten sowie Trends
 - Berichten über visuelle Beobachtungen der Anlagen

Vibration Analyst
ISO CAT II M-2345-02

Schwingungsanalyst – ISO CAT II
Durchführen und Analysieren von meist einkanaligen Schwingungsmessungen an Industriemaschinen, sowie Beherrschen aller Fähigkeiten und Praxiserfahrungen aus Kategorie I

- Kenntnisse & Fähigkeiten:**
- Messungen und Aktivitäten zur routinemäßigen Datenerfassung für Personen der Kategorie I definieren
 - Grundlegende Prinzipien der Signalanalyse und Geräteparametrierung beherrschen
 - Ausführen von einkanaligen Messungen mit Stoßanregung zur Ermittlung von Eigenfrequenzen
 - Interpretieren von Routinemessergebnissen und Abnahmemessungen in Übereinstimmung mit Spezifikationen und Normen
 - Empfehlung von grundlegenden korrektiven Maßnahmen entsprechend den Erfahrungen im Bereich von Industriemaschinen, sowie Ein-Ebenen-Auswuchten von Rotoren mit starrem Verhalten
 - Einweisung und fachliche Führung von Personal der Kategorie I

Vibration Specialist
ISO CAT III M-3456-03

Schwingungsspezialist – ISO CAT III
Durchführen und Analysieren von speziellen Schwingungsmessungen an rotierenden Maschinen und Anlagen, sowie alle Fähigkeiten und Praxiserfahrungen aus Kategorie I und II

- Kenntnisse & Fähigkeiten:**
- Einführen, Planen und Leiten von Programmen zur routinemäßigen Zustandsüberwachung
 - Festlegen zusätzlicher Untersuchungen zur Fehlerdiagnose, einschließlich alternativer Techniken zur Zustandsüberwachung
 - Spezifizieren der für die offline und online Schwingungsmessung bzw. Anlagenschutz geeigneten Hard- und Software
 - Vertiefte Kenntnisse der Prinzipien der Schwingungsanalyse (Spektralanalysen, Zeitsignalanalyse, Orbitsanalysen, Übertragungsfunktionen, fundamentale Betriebsschwingungsformen und Hüllkurvenanalyse)
 - Bewerten von korrektiven Maßnahmen an Maschinen einschließlich des Ausführens von Zwei-Ebenen- Betriebsauswuchten von Rotoren mit starrem Verhalten
 - Einweisung und fachliche Führung von Personal der anderen Kategorien

Vibration Analyst
ISO CAT II M-4567-04

Schwingungsmaster – ISO CAT IV
Alle Kenntnisse und Fähigkeiten aus Kategorie I bis III und Befähigung, Zustandsüberwachungsstrategien zu leiten und zu überprüfen

- Kenntnisse & Fähigkeiten:**
- Messung und Interpretation von Mehrkanal-Spektralanalysen z.B. Übertragungsfunktion, Phase und Kohärenz
 - Signalanalysen im Frequenz- und Zeitbereich inklusive Orbits verstehen und Anwendungsgrenzen beherrschen
 - Ermitteln von Eigenfrequenzen, Eigenschwingungen und Dämpfung von Systemen und Ableiten korrektiver Änderungen
 - Beurteilen von Betriebsschwingungsformen mit Empfehlungen über korrektive Maßnahmen
 - Anwendung grundlegender Konzepte der Rotordynamik
 - Interpretation von Spezifikationen, internationalen Normen und Regelwerken
 - Messung und Bewertung von Schwingungen, welche durch Gaspulsationen verursacht werden, einschließlich Abhilfemaßnahmen
 - Empfehlungen bezüglich Abhilfemaßnahmen an elastischen Lagerungen und anderen Befestigungsvarianten sowie bei Fundamentproblemen

ISO-Zertifizierungen von Schwingungspersonal stellen die höchste Ausbildungsform dar und sind nach der Überarbeitung der ISO 18436-2 international am weitesten anerkannt.

Fakten und News zur Zertifizierung

Die ISO 18436-2 definiert weltweit die Anforderungen dieser 3rdparty Zertifizierung bezüglich Inhalt, Qualifizierung, Schulung und Anforderungen an die Personen, die eine Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen mittels Schwingungsmessung und -analyse durchführen wollen.

Die deutsche Übersetzung dieses international anerkannten ISO Standards ist als DIN ISO 18436-2 beim Beuth-Verlag erhältlich.

11/2015	DIN ISO 18436-2	DIN
---------	-----------------	-----

Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen – Anforderungen an die Qualifizierung und Bewertung von Personal – Teil 2: Schwingungszustandsüberwachung und -diagnostik (ISO 18436-2:2015)

DEUTSCHE NORM | ICS 25.020; 03.100.30; 17.160 | Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (MALS) im DIN und VDI

Rückfragen zu den Seminaren?
seminar.d.emea@fluke.com
0160 97883209

Fluke. Keeping your world up and running.™

www.pruftechnik.com
fds-support@fluke.com

©2025 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
250833-de

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.