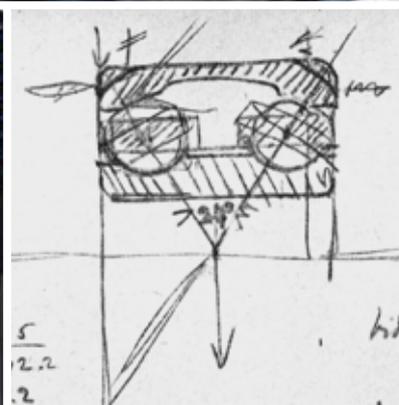


# SKF Seminare 2024

SKF Österreich AG - Training Solutions





## Inhaltsverzeichnis

Wälzlagerpraxis	4
Wälzlager in Werkzeugmaschinen	5
Wälzlagerschäden und deren Ursachen	6
Wälzlagerschmierung	7
Wälzlager-Basis Online-Seminar	8
Kundenspezifisches Seminar	9
Maschinendiagnose 1	10
Maschinendiagnose 2	11
Schwingungsanalyse 1	12
Schwingungsanalyse 2	13
Prüfungsbedingungen für Schwingungsanalyse 1 und 2	14
SKF QuickCollect Sensor, ProCollect App und Enlight Centre	15
Seminarbedingungen	16
Seminartermine	17
Anmeldeformular	18
Anfahrtsplan	19

NEU



Letztendlich ist es immer der Mensch,  
der maßgeblich über Erfolg oder Misserfolg  
der eingesetzten Technik entscheidet.  
Die Investition in das Know-how des  
Anwenders zahlt sich definitiv aus.

Mario Pranzl  
Manager Sales Service & Solutions



# Wälzlager-Praxis

## Seminarinhalt

Den Teilnehmenden wird in leicht verständlicher Form ein wälzlagertechnisches Grundwissen vermittelt. Es werden die verschiedenen Wälzlagerbauarten und deren typische Einsatzgebiete besprochen. Ebenso wird auf wälzlagertechnische Besonderheiten wie z.B. Lagerluft, Drehzahlen, Toleranzen, Passungen eingegangen.

Schwerpunkte werden auch auf fachgerechte Wälzlagermontage, -demontage und Schmierung gelegt. Bei praktischen Übungen haben die Teilnehmenden die Gelegenheit die verschiedenen Montage-, Demonteverfahren und Werkzeuge kennenzulernen.

Im Rahmen eines Workshops wird eine Lernzielkontrolle durchgeführt.

## Seminarziel

Den Teilnehmenden wird Grundwissen zum Thema „Wälzlager“ vermittelt, um negative Faktoren auszuschließen und die Gebrauchsdauer von Wälzlagern zu verlängern.

## Anmerkung

In der Lehrwerkstätte müssen lange Hosen und Sicherheitsschuhe getragen werden.

## Angesprochene Zielgruppe

Technisches Fachpersonal aus Produktion, Instandhaltung, Montage und Kundendienst.

## Seminardauer

3 Tage

1. Tag: 10.00 – 17.00 Uhr
2. Tag: 08.30 – 17.00 Uhr
3. Tag: 08.30 – 16.00 Uhr

## Seminartermine

04.03. – 06.03.2024	09.09. – 11.09.2024
08.04. – 10.04.2024	07.10. – 09.10.2024
03.06. – 05.06.2024	04.11. – 06.11.2024

## Seminarpreis

1.190,- Euro + MWSt. pro Person

Seminarpreis pro Person, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke

## Veranstaltungsort

SKF Österreich AG, Steyr

## Kontakt

SKF Österreich AG

Günter Pfeffer – Training Bearings and Maintenance

Tel.: +43 (0)7252 797-779

Email: guenter.pfeffer@skf.com

www.skf.at



# Wälzlager in Werkzeugmaschinen

## Seminarinhalt

Die Teilnehmenden lernen die in Werkzeugmaschinen eingebauten Wälzlager kennen. Es werden die möglichen Lagermontage bzw. -demontagemethoden und -werkzeuge sowie vorteilhafte Messmittel besprochen. Ebenso sind die in der Praxis vorkommenden Schmierungsvarianten ein Thema.

Ein weiterer Schwerpunkt ist die Montage, Einstellung und Wartung von Spindellagerungen anhand praktischer Übungen.

## Seminarziel

Die Teilnehmenden werden in die Lage versetzt, durch den richtigen Umgang mit Genauigkeitslagern und durch die richtige Lagereinstellung bei der Montage zu einer höheren Maschinenverfügbarkeit beizutragen.

## Teilnahme-Voraussetzungen

Die Teilnehmenden sollten das Seminar „Wälzlager-Praxis“ bereits absolviert haben.

## Anmerkung

Im Rahmen der praktischen Übungen in der Lehrwerkstätte müssen lange Hosen und Sicherheitsschuhe getragen werden.

## Angesprochene Zielgruppe

Technisches Fachpersonal aus Produktion, Instandhaltung, Montage und Kundendienst.

## Seminardauer

2 Tage

1. Tag: 10.00 – 16.30 Uhr

2. Tag: 08.30 – 16.00 Uhr

## Seminartermin

12.09.- 13.09.2024

Weitere Termine auf Anfrage

## Seminarpreis

890,- Euro + MWSt. pro Person

Seminarpreis pro Persn, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke

## Veranstaltungsort

SKF Österreich AG, Steyr

## Kontakt

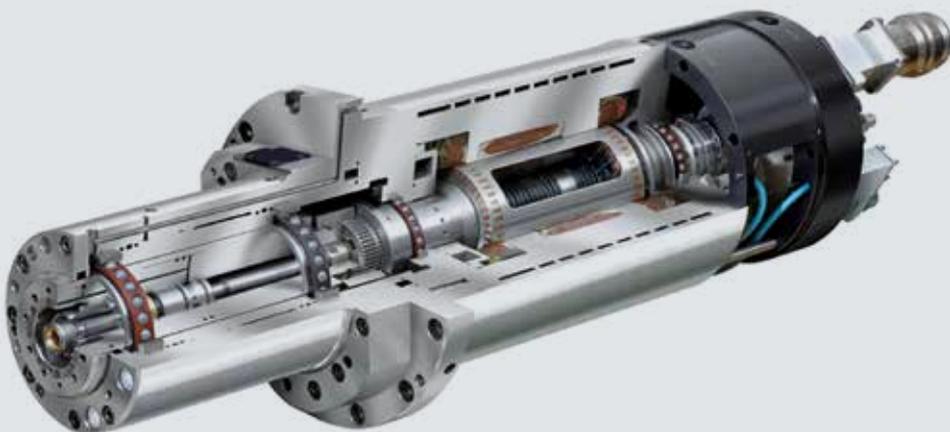
SKF Österreich AG

Günter Pfeffer – Training Bearings and Maintenance

Tel.: +43 (0)7252 797-779

Email: guenter.pfeffer@skf.com

www.skf.at



# Wälzlagerschäden und deren Ursachen

## Seminarinhalt

Den Teilnehmenden werden die Begriffe Lauf- und Schadensbilder sowie deren Entstehung erklärt. Anhand des ISO-Entwurfes 15243:2004 werden die am häufigsten vorkommenden Schadensbilder besprochen.

Die Schulung beinhaltet auch Übungen zur Schadensanalyse um die gewonnenen Kenntnisse zu vertiefen.

## Seminarziel

Die Teilnehmenden werden in die Lage versetzt, die Ursachen für Lagerausfälle zu ermitteln und Maßnahmen einzuleiten, die eine Wiederholung der Fehler ausschließen.

So können sie für das Unternehmen erhebliche Kosten einsparen.

## Angesprochene Zielgruppe

Fachpersonal aus Konstruktion, Montage und Instandhaltung.

## Seminardauer

1,5 Tage

1. Tag: 13.00 – 16.30 Uhr

2. Tag: 09.00 – 16.00 Uhr

## Seminartermine

13.03. – 14.03.2024

13.11. – 14.11.2024

## Seminarpreis

695,- Euro + MWSt. pro Person

Seminarpreis pro Person, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke

## Veranstaltungsort

SKF Österreich AG, Steyr

## Kontakt

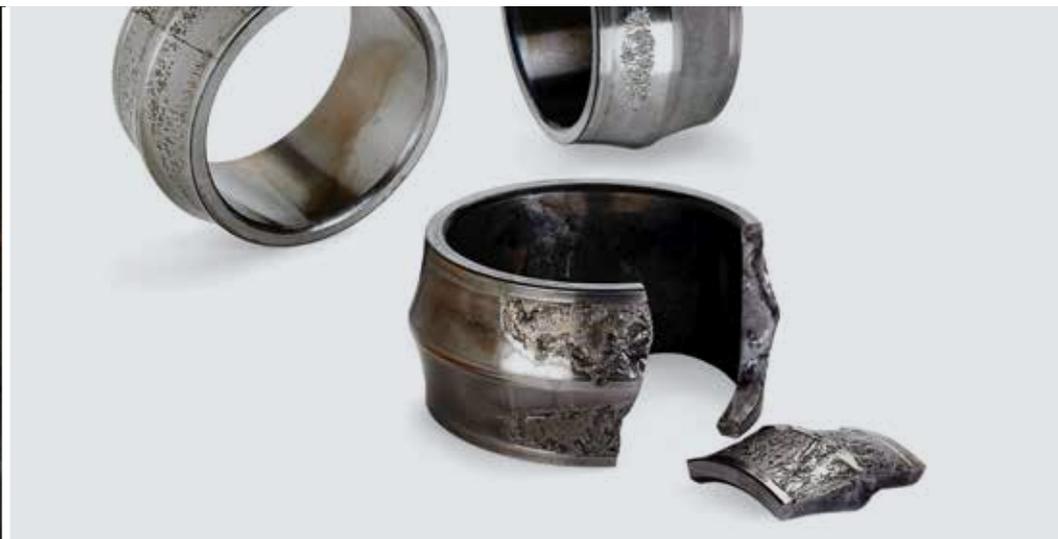
SKF Österreich AG

Günter Pfeffer – Training Bearings and Maintenance

Tel.: +43 (0)7252 797-779

Email: guenter.pfeffer@skf.com

www.skf.at



# Wälzlagerschmierung

## Seminarinhalt

Den Teilnehmenden werden in leicht verständlicher Form Grundkenntnisse über die Schmierstoffe Fett und Öl sowie deren Anwendung bei der Schmierung von Wälzlagern vermittelt.

Neben den wichtigsten technischen Daten von Schmierstoffen werden die Theorien zur Ermittlung von Nachschmierfristen und Schmierstoffauswahl besprochen.

Nach Vermittlung des Lehrstoffes wird eine Lernzielkontrolle durchgeführt.

## Seminarziel

Durch die Schulung werden den Teilnehmenden fundierte Kenntnisse über die auf dem Markt erhältlichen Schmierstoffe vermittelt. Die Grundlagen der Wälzlagerschmierung und die Anforderungen an den Schmierstoff werden erläutert sowie Lösungen zur Auswahl von geeigneten Schmierölen und Schmierfetten in Anwendungen aufgezeigt.

Darüber hinaus wird dargelegt, wie man Standzeiten und Wartungsintervalle in der Praxis deutlich verlängern kann.

## Angesprochene Zielgruppe

Fachpersonal aus Konstruktion, Produktion, Instandhaltung und Kundendienst. Personen, die direkt oder indirekt mit Schmierstoffeinsatz und Schmierstoffproblemen konfrontiert werden.

## Seminardauer

1,5 Tage

1. Tag: 13.00 – 16.30 Uhr

2. Tag: 09.00 – 16.00 Uhr

## Seminartermin

12.06. – 13.06.2024

## Seminarpreis

695,- Euro + MWSt. pro Person

Seminarpreis pro Person, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke

## Veranstaltungsort

SKF Österreich AG, Steyr

## Kontakt

SKF Österreich AG

Günter Pfeffer – Training Bearings and Maintenance

Tel.: +43 (0)7252 797-779

Email: guenter.pfeffer@skf.com

www.skf.at



# Wälzlager-Basis Online-Seminar

## Seminarinhalt

Den Teilnehmenden wird in leicht verständlicher Form ein wälzlagertechnisches Grundwissen vermittelt. Es werden verschiedene Wälzlagerbauarten und deren typische Einsatzgebiete besprochen.

Schwerpunkte liegen auf dem SKF Bezeichnungssystem, der Ausführung von Anbauteilen (Fest-/Loslager, Passungsauswahl), sowie der fachgerechten Wälzlagermontage und -demontage.

## Seminarziel

Den Teilnehmenden wird Grundwissen zum Thema "Wälzlager" vermittelt.

## Angesprochene Zielgruppe

Fachpersonal aus Konstruktion, Produktion, Instandhaltung, Kundendienst und Einkäufe

## Technische Anforderungen

PC, Notebook oder Tablet mit Mikrofon, Lautsprecher (optional eine Kamera) sowie eine geeignete Internetverbindung für Audio- und Videoübertragung.

## Seminartermin /-dauer

Auf Anfrage  
4 Stunden

## Seminarpreis

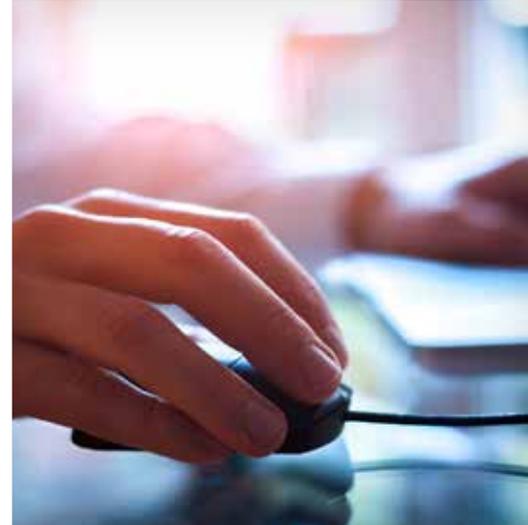
299,- Euro + MwSt.  
Seminarpreis pro Anmeldung

## Veranstaltungsort

Online-Seminar – Link via Einladung

## Kontakt

SKF Österreich AG  
Günter Pfeffer – Training Bearings and Maintenance  
Tel.: +43 (0)7252 797-779  
Email: guenter.pfeffer@skf.com  
www.skf.at



# Kundenspezifisches Seminar

wahlweise bei SKF  
oder vor Ort

## Seminarinhalt

Unser Schulungsteam stellt in Absprache mit Ihnen die Schulungsinhalte zusammen, die auf Ihre Anforderungen und Anwendungen zugeschnitten sind.

## Mögliche Themen:

- Wälzlagertechnische Grundlagen
- Wälzlagerbauarten
- Montage und Demontage
- Wälzlagerschmierung
- Wälzlagerschäden
- Grundlagen Condition Monitoring
- Praktische Wälzlagermontage bzw. -demontage kann im Rahmen einer Montageunterstützung durchgeführt und separat angeboten werden.

## Seminarziel

Die Teilnehmenden werden durch Vermitteln des Grundwissens zum Thema „Wälzlager“ in die Lage versetzt, einfache Faktoren auszuschalten, welche die Gebrauchsdauer von Wälzlagern positiv beeinflussen.

## Angesprochene Zielgruppe

Fachpersonal aus Konstruktion, Produktion, Instandhaltung, Kundendienst, Disposition, Planung und kaufm. Bereich.

## Seminardauer

1 – 2 Tage

## Seminartermine

Termine und Themen auf Anfrage

## Seminarpreis

auf Anfrage

## Kontakt

SKF Österreich AG  
Günter Pfeffer – Training Bearings and Maintenance  
Tel.: +43 (0)7252 797-779  
Email: [guenter.pfeffer@skf.com](mailto:guenter.pfeffer@skf.com)  
[www.skf.at](http://www.skf.at)



# Maschinendiagnose 1 · auch als Online-Seminar

## Seminarinhalt

Den Teilnehmenden wird in leicht verständlicher Form das Grundwissen Maschinendiagnose für die Messung sowie die Diagnose und Beurteilung von Maschinen vermittelt.

Im Einzelnen werden die verschiedenen Maschinendiagnoseverfahren vom Stethoskop bis zum Schwingungsanalysator vorgestellt. Vertiefend werden dann Schwingungsmessverfahren und übliche Analysemethoden im Zeit- und Frequenzbereich beschrieben und deren typische Einsatzgebiete dargestellt.

Dabei wird auch auf maschinentechnische Besonderheiten, Einflüsse von Drehzahl und Last sowie Eigenfrequenzen und Resonanzen, eingegangen.

Ein weiterer Themenschwerpunkt widmet sich der schwingungstechnischen Beurteilung von Schadensprozessen bzw. der Schadensentwicklung von Wälzlagern und anderen Maschinenkomponenten, wie z.B. Verzahnungen, Kupplungen, Gelenkwellen, Pumpen oder Ventilatoren.

## Seminarziel

Die Teilnehmenden werden in die Lage versetzt, durch Verständnis des Schwingungsphänomens und seiner messtechnischen Erfassung bei der Maschinendiagnose, die Verfügbarkeit, die Qualität und die Betriebssicherheit zu steigern.

## Anmerkung

Nach Vermittlung des Lehrstoffes wird eine Lernzielkontrolle durchgeführt.

## Angesprochene Zielgruppe

Betriebsingenieurinnen und -ingenieure, technisches Fachpersonal aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst.

## Seminardauer

### Präsenz-Seminar:

3,5 Tage / 1. Tag, 13:00 Uhr bis 4. Tag, ca. 16:00 Uhr

22.01. – 25.01.2024

22.04. – 25.04.2024

24.06. – 27.06.2024

09.09. – 12.09.2024

11.11. – 14.11.2024

### Online-Seminar:

5 Tage / 09:00 Uhr bis ca. 14:00 Uhr

03.07. – 07.07.2024

## Seminarpreis

### Präsenz-Seminar:

2.210,- Euro + MWSt. pro Person, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke.

Teilnehmende reservieren ihre eigenen Hotelzimmer. Auf Seite 14 ist eine Hotelliste.

### Online-Seminar:

2.210,- Euro + MWSt. pro Person, einschl. Dokumentation und MS Teams Zugang

## Veranstaltungsort

SKF GmbH, Schweinfurt (Deutschland)

## Kontakt

SKF Österreich AG

Günter Pfeffer – Training Bearings and Maintenance

Tel.: +43 (0)7252 797-779

Email: guenter.pfeffer@skf.com

www.skf.at



# Maschinendiagnose 2

## Seminarinhalt

- Techniken der erweiterten Schwingungsaufnahme und -diagnose
- Einführung in die experimentelle Schwingungsanalyse
- Analyse von Messdaten mittels SKF @ptitude Analyse / Observer / Enlight Center
- Unterschiede bei Sensoren und prüfen mittels Shaker
- Auswahl und Konfigurierung von Maschinendiagnosesystemen
- Wichtige Normen für die Anwendung
- Praktische Übungen mit der erweiterten Diagnose von Wälzlagern und Getriebestufen

## Seminarziel

Das Seminar wendet sich an alle, die ihr Wissen in der Schwingungsmesstechnik und der Maschinendiagnose vertiefen wollen.

Nach dem Seminar sind die Teilnehmenden in der Lage, entsprechende Zustandsanalysesysteme in den verschiedenen Produktionsbereichen zur proaktiven Instandhaltung auszuwählen und anzuwenden.

## Teilnahme-Voraussetzungen

Erfolgreiche Teilnahme am Seminar Maschinendiagnose 1 oder einem Seminar ähnlicher Art ist erforderlich.

## Anmerkung

Nach Vermittlung des Lehrstoffes wird eine Lernzielkontrolle durchgeführt.

## Angesprochene Zielgruppe

Betriebsingenieurinnen und -ingenieure, technisches Fachpersonal aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst.

## Seminardauer

3,5 Tage

1. Tag, 13:00 Uhr bis 4. Tag, ca. 15:00 Uhr

## Seminartermine

13.05. – 16.05.2024

25.11. – 28.11.2024

## Seminarpreis

2.280,- Euro + MWSt pro Person, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke.

Teilnehmende reservieren ihre eigenen Hotelzimmer. Auf Seite 14 ist eine Hotelliste.

## Veranstaltungsort

SKF GmbH, Schweinfurt (Deutschland)

## Kontakt

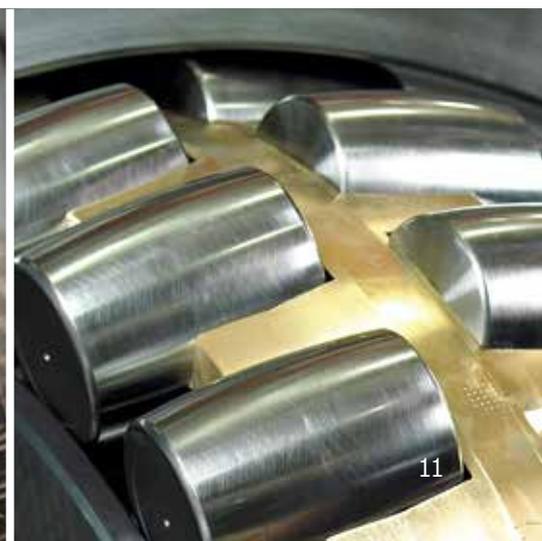
SKF Österreich AG

Günter Pfeffer – Training Bearings and Maintenance

Tel.: +43 (0)7252 797-779

Email: guenter.pfeffer@skf.com

www.skf.at



# Schwingungsanalyse 1

mit Teilnehmendenzertifizierung nach ISO 18436

Für Servicepersonal, das Schwingungsdaten erfasst.

## Seminarinhalt (genormt)

- Techniken der Schwingungsdiagnose
- Sammeln von Messdaten
- Signalverarbeitung
- Zustandsüberwachung
- Fehleranalyse
- Akzeptanz prüfen
- Prüfung der Teilnehmenden für die persönliche Zertifizierung.

## Seminarziel

Die Teilnehmenden werden in die Lage versetzt, durch das Verständnis von Schwingungsphänomenen und ihrer messtechnischen Erfassung bei der Maschinen-diagnose, die Verfügbarkeit und die Qualität sowie die Betriebssicherheit zu steigern.

Sie erhalten die Möglichkeit, ihre Kenntnisse gemäß ISO 18436 zertifizieren zu lassen.

## Angesprochene Zielgruppe

Betriebsingenieure, Techniker, Meister und Werkstattpersonal in Produktion, Instandhaltung und Kundendienst

## Seminardauer

4 Tage

1. Tag, 13:00 Uhr bis 5. Tag, ca. 12:30 Uhr (inkl. Prüfung)

## Seminartermine

18.03. – 22.03.2024

23.09. – 27.09.2024

## Seminarpreis und Prüfungsgebühr

2.280,- Euro + MWSt. pro Person, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke.

300,- Euro + MWSt. Prüfungsgebühr pro Person  
Prüfungsbedingungen Seite 14 beachten!

Teilnehmende reservieren ihre eigenen Hotelzimmer. Auf Seite 14 ist eine Hotelliste.

## Veranstaltungsort

SKF GmbH, Schweinfurt (Deutschland)

## Kontakt

SKF Österreich AG

Günter Pfeffer – Training Bearings and Maintenance

Tel.: +43 (0)7252 797-779

Email: guenter.pfeffer@skf.com

www.skf.at



# Schwingungsanalyse 2

mit Teilnehmendenzertifizierung nach ISO 18436

Für Servicepersonal, das Schwingungsdaten analysiert.

## Seminarinhalt (genormt)

- Techniken der Schwingungsdiagnose
- Signalverarbeitung
- Abhilfemaßnahmen
- Besonderheiten bei sehr verschiedenen Aggregaten
- Aggregate prüfen und diagnostizieren
- Messberichte
- Prüfung der Teilnehmenden für die persönliche Zertifizierung.

## Seminarziel

Die Teilnehmenden werden in die Lage versetzt, durch das Verständnis von Schwingungsphänomenen und ihrer messtechnischen Erfassung bei der Maschinendiagnose die Verfügbarkeit und die Qualität sowie die Betriebssicherheit zu steigern.

Durch Kenntnisse der entsprechenden ISO-Normen sollen klare Instandhaltungsentscheidungen getroffen werden können.

Sie erhalten die Möglichkeit, diese Fähigkeiten durch ISO 18436 zertifizieren zu lassen.

## Voraussetzung für die Teilnahme an der externen Prüfung:

Erfolgreicher Prüfungsabschluss nach dem Seminar „Schwingungsanalyse 1“ (SA1) oder eine Genehmigung vom externen Prüfungsinstitut die SA2 Prüfung abzulegen ohne die SA1 Prüfung zuvor absolviert zu haben.

## Angesprochene Zielgruppe

Betriebsingenieurinnen und -ingenieure, technisches Fachpersonal aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst.

## Seminardauer

4,5 Tage

1. Tag, 08:00 Uhr bis 5. Tag, ca. 12:30 Uhr (inkl. Prüfung)

## Seminartermin

04.11. – 08.11.2024

## Seminarpreis und Prüfungsgebühr

2.850,- Euro + MWSt. pro Person, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke.

300,- Euro + MWSt. Prüfungsgebühr pro Person  
Prüfungsbedingungen Seite 14 beachten!

Teilnehmende reservieren ihre eigenen Hotelzimmer. Auf Seite 14 ist eine Hotelliste.

## Veranstaltungsort

SKF GmbH, Schweinfurt (Deutschland)

## Kontakt

SKF Österreich AG

Günter Pfeffer – Training Bearings and Maintenance

Tel.: +43 (0)7252 797-779

Email: guenter.pfeffer@skf.com

www.skf.at

# Prüfungsbedingungen

## für „Schwingungsanalyse 1 und 2 mit notwendigen Voraussetzungen für die Zertifizierung nach ISO 18436

Um eine Freigabe zu einer ISO-Rüfung zu erlangen, müssen nachfolgende Kriterien erfüllt werden:

1. Die Kandidatinnen und Kandidaten müssen an einem vom Prüfungsinstitut anerkannten Seminar nach ISO 18436 teilnehmen. Die Seminare „Schwingungsanalyse 1“ und „Schwingungsanalyse 2“ im SKF Schulungszentrum in Schweinfurt verfügen über diese Anerkennung. Die Teilnahme über die komplette Kursdauer ist verpflichtend. Als Prüfungsinstitut fungiert das British Institute of Non-Destructive Testing (BINDT), United Kingdom bzw. SECTORCert, Köln.
2. Die teilnehmenden Personen müssen nach Ende des Seminars eine schriftliche SKF Abschlussprüfung bestehen, bevor die endgültige Freigabe zur ISO-Prüfung erteilt wird. Die Voraussetzung hierzu ist, dass 70 % der Prüfungsfragen richtig beantwortet werden. Beide Prüfungen sind in deutscher Sprache.
3. Die Genehmigung zur ISO-Prüfung muss vom Prüfungsinstitut erteilt werden. Um diese Genehmigung vom Prüfungsinstitut zu bekommen, sind folgende Voraussetzungen notwendig:
  - 3.1 Für die Prüfung „Schwingungsanalyse 1“ sind mindestens 6 Monate Berufserfahrung im Bereich der Schwingungsanalyse nachzuweisen und 18 Monate für „Schwingungsanalyse 2“.
  - 3.2 Die Anmeldung zur Prüfung muss schriftlich mittels Anmeldeformular PSL/57CM erfolgen (erhältlich bei SKF, Seminarbüro Schweinfurt). Die Prüfungsfragen werden nach Wunsch auf Deutsch gestellt.
  - 3.3 Das ausgefüllte Formular muss spätestens **20 Arbeitstage vor dem Prüfungstermin** bei SKF (Seminarbüro Schweinfurt) vorliegen.

### Hinweise zur SKF Abschlussprüfung:

Am Ende des Seminars findet eine SKF Abschlussprüfung unter folgenden Bedingungen statt:

- Bücher und Notizen dürfen nicht benutzt werden.
- Taschenrechner, die von SKF gestellt werden, dürfen benutzt werden.

Die Teilnahme an der SKF Abschlussprüfung ist wichtig, um die persönliche Eignung für die ISO-Prüfung einschätzen zu können. In Ausnahmefällen ist auch eine separate SKF Abschlussprüfung möglich, die jedoch gesondert in Rechnung gestellt werden muss.

### Hinweise zur ISO-Prüfung:

Es darf erst nach bestandener SKF Abschlussprüfung an der schriftlichen ISO-Prüfung teilgenommen werden.

Die Kandidatin bzw. der Kandidat muss zur schriftlichen Prüfung ein gültiges Ausweisdokument (Personalausweis oder Reisepass) vorlegen. Die ISO-Prüfung findet am letzten Tag des Seminars statt.

Um die Prüfung für „Schwingungsanalyse 2“ absolvieren zu können, muss normalerweise zuerst die Prüfung für „Schwingungsanalyse 1“ erfolgreich abgelegt werden.

Die Schwingungsanalyse 1-ISO-Prüfung besteht aus 60 Fragen, die in 120 Minuten beantwortet werden müssen, „Schwingungsanalyse 2“ umfasst 100 Fragen (Zeitdauer 180 Minuten).

Die Beantwortung der Fragen erfolgt durch die Auswahl von vier vorgegebenen Antworten („multiple choice“), **wobei Bücher und Notizen nicht benutzt werden dürfen.**

Um die ISO-Zertifizierung zu erhalten, müssen mindestens 70 % der Fragen richtig beantwortet werden. Die Antworten werden durch das Prüfungsinstitut bewertet. SKF hat hierauf keinerlei Einfluss.

Den erfolgreichen Teilnehmenden wird der Zertifizierungsausweis durch das Prüfungsinstitut zugestellt. Er ist für 5 Jahre ab Prüfungsdatum gültig.

### Seminarbüro in Schweinfurt

SKF GmbH  
Seminarbüro / Frau Oksana Nikel  
Gunnar-Wester-Straße 12  
97421 Schweinfurt, Deutschland  
Tel.: +49 (0)9721 56-3799  
Email: service.seminare@skf.com

### Auswahl einiger Schweinfurter Hotels:

- Mercure Hotel Schweinfurt Maininsel
- Hotel Ross
- Parkhotel
- Panorama Hotel
- CiTTY Hotel
- Hotel Alte Reichsbank
- Ebracher Hof
- B&B Schweinfurt-City

# SKF Quick Collect Sensor, ProCollect App und Enlight Centre



## Seminarinhalt

Das Seminar gibt sowohl einen Überblick über die Anwendung von mobiler Schwingungsmesstechnik als auch über die Analyse und Verwaltung von gewonnenen Messdaten am PC.

- Handhabung des QuickCollect Sensors
- Verbindung von Sensor und Smartphone, Tablet
- Erstellung einer Maschinen-Hierarchie im Enlight Centre
- Konfiguration von Messpunkten und Messrouten
- Messdatenanalysen
- Berichte erstellen
- Praktische Übungen

## Seminarziel

In diesem Seminar werden Teilnehmende mit dem QuickCollect System so vertraut gemacht, dass sie eine effektive und effiziente Zustandsüberwachung aufbauen und betreiben können.

## Angesprochene Zielgruppe

Betriebsingenieurinnen und -ingenieure, technisches Fachpersonal aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst

## Technische Anforderungen

Es ist von Vorteil, wenn Sie zum Seminar Ihren QuickCollect Sensor, Ihr Smartphone / Tablet mit der ProCollect App sowie die Zugangsdaten zum Enlight Centre mitbringen.

## Seminardauer

1,5 Tage, 1. Tag 13.00 Uhr bis 2. Tag ca. 16:00 Uhr

## Seminartermine

19.02. – 20.02.2024

02.12. – 03.12.2024

## Seminarpreis

980,- Euro + MWSt pro Person, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke. Teilnehmende reservieren ihre eigenen Hotelzimmer. Auf Seite 14 ist eine Hotelliste.

## Veranstaltungsort

SKF GmbH, Schweinfurt (Deutschland)

## Kontakt

SKF Österreich AG  
Günter Pfeffer – Training Bearings and Maintenance  
Tel.: +43 (0)7252 797-779  
Email: guenter.pfeffer@skf.com  
www.skf.at



# Seminarbedingungen

## Anmeldung

Anmeldungen müssen immer in Schriftform eingehen. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eintreffens bestätigt.

Anmeldeschluss ist zwei Wochen vor Seminarbeginn. SKF ist berechtigt, eine Seminaranmeldung ohne Angabe von Gründen abzulehnen.

## Rücktritt

Der Rücktritt muss schriftlich mitgeteilt werden. Bei Rücktritt nach Bestätigung innerhalb von zwei Wochen vor Seminarbeginn werden 50 % des Seminarpreises berechnet.

Eine Ersatzperson des gleichen Unternehmens darf gestellt werden, wenn die Voraussetzungen für eine Teilnahme erfüllt sind.

Bei Nichterscheinen ohne Absage stellen wir den vollen Seminarpreis in Rechnung.

## Teilnahme (Präsenz)

Die Mindestteilnahmezahl pro Seminar beträgt 8 Personen. Sollte diese Personenzahl nicht erreicht werden, behalten wir uns eine Absage/Verlegung vor.

## Teilnahme (Online)

Wir verwenden das webbasierte Tool Microsoft Teams. Sie benötigen kein Benutzerkonto und keine App.

Der Zugang zum jeweiligen Seminar erfolgt über eine Website, die sich automatisch öffnet, sobald Sie den Link am Veranstaltungstag öffnen.

Die Veranstaltungen dürfen in keiner Weise aufgenommen, abgefilmt, abfotografiert oder in anderer Art aufgezeichnet oder gar veröffentlicht werden, da dies eine Verletzung des Rechts an Ton und Bild darstellt und urheber- sowie strafrechtlich verfolgt werden kann. Sollte der Veranstalter, also SKF, eines Seminars eine Ton- oder Videoaufzeichnung beabsichtigen, so werden die Teilnehmenden vor Beginn der Aufnahme informiert und ihnen die Gelegenheit eingeräumt, nicht aufgezeichnet zu werden.

Bei Online-Seminaren sind zusätzlich die Nutzungsbedingungen des Softwareanbieters zu beachten.

## Zahlung

Die Zahlung hat innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungserhalt netto zu erfolgen.

## Verantwortung

Die jeweiligen Seminare werden nach dem derzeitigen Stand der Technik sorgfältig vorbereitet und durchgeführt.

Vorträge und Veranstaltungsunterlagen genießen den Schutz des Urheberrechtsgesetzes. Nutzungsrechte werden nur durch ausdrückliche schriftliche Nutzungsrechtseinräumung übertragen.

Die Teilnehmenden sind nicht befugt, Lizenzmaterial, das zu Schulungs- und Informationszwecken ausgehändigt wird, zu kopieren. Lizenzmaterial sind Datenverarbeitungsprogramme und/oder lizenzierte Datenbestände (Datenbanken) in maschinenlesbarer Form einschließlich der zugehörigen Dokumentation.

Für erteilten Rat oder die Verwertung erworbener Kenntnisse übernehmen wir keine Verantwortung.

Sollten Veranstaltungen aufgrund von höherer Gewalt zu einem verspäteten Veranstaltungsbeginn oder zur vollständigen Absage einer Veranstaltung führen, wird ebenfalls keine Haftung übernommen.

Die Personendaten werden über EDV erfasst und nur für interne Zwecke der Firma SKF verwendet.

Die Teilnehmenden eines Seminars willigen für alle gegenwärtigen und zukünftigen Medien unwiderruflich und unentgeltlich darin ein, dass der Veranstalter berechtigt ist, Bild und/oder Tonaufnahmen seiner/ihrer Person, die über die Wiedergabe einer Veranstaltung des Zeitgeschehens hinausgehen, zu erstellen, zu vervielfältigen, zu senden oder senden zu lassen sowie in audiovisuellen Medien zu nutzen.

## Teilnahmebestätigung

Nach Durchführung des Seminars erhalten die Teilnehmenden eine Teilnahmebestätigung.

## Hinweis

Im Rahmen der praktischen Übungen sind lange Hosen und Sicherheitsschuhe zu tragen. Arbeitsmäntel werden von SKF zur Verfügung gestellt.

# Seminartermine 2024

Thema	Termin	Veranstaltungsort
<b>Wälzlager-Praxis</b>	04.03. – 06.03.2024	Steyr
	08.04. – 10.04.2024	
	03.06. – 05.06.2024	
	09.09. – 11.09.2024	
	07.10. – 09.10.2024	
	04.11. – 06.11.2024	
<b>Wälzlager in Werkzeugmaschinen</b>	12.09.- 13.09.2024	Steyr
<b>Wälzlagerschäden und deren Ursachen</b>	13.03. – 14.03.2024	Steyr
	13.11. – 14.11.2024	
<b>Wälzlagerschmierung</b>	12.06. – 13.06.2024	Steyr
<b>Maschinendiagnose 1</b>	22.01. – 25.01.2024	Schweinfurt
	22.04. – 25.04.2024	
	24.06. – 27.06.2024	
	09.09. – 12.09.2024	
	11.11. – 14.11.2024	
	03.07. – 07.07.2024	Online-Seminar
<b>Maschinendiagnose 2</b>	13.05. – 16.05.2024	Schweinfurt
	25.11. – 28.11.2024	
<b>Schwingungsanalyse 1</b>	18.03. – 22.03.2024	Schweinfurt
	23.09. – 27.09.2024	
<b>Schwingungsanalyse 2</b>	04.11. – 08.11.2024	Schweinfurt
<b>SKF Quick Collect Sensor, ProCollect App und Enlight Centre</b>	19.02. – 20.02.2024	Schweinfurt
	02.12. – 03.12.2024	

# Anmeldeformular

Email: seminar.austria@skf.com

## Wälzlager-Praxis

Termin .....  
€ 1.190,- + MWSt. pro Person (ohne Nächtigung)

## Wälzlager in Werkzeugmaschinen

Termin .....  
€ 890,- + MWSt. pro Person (ohne Nächtigung)

## Wälzlagerschäden und deren Ursachen

Termin .....  
€ 695,- + MWSt. pro Person (ohne Nächtigung)

## Wälzlagerschmierung

Termin .....  
€ 695,- + MWSt. pro Person (ohne Nächtigung)

## Wälzlager-Basis Online-Seminar

Termin .....  
€ 299,- + MWSt.

## Maschinendiagnose 1

Termin .....  
€ 2.210,- + MWSt. pro Person

## Maschinendiagnose 2

Termin .....  
€ 2.280,- + MWSt. pro Person

## Schwingungsanalyse 1

Termin .....  
€ 2.280,-<sup>1)</sup> + MWSt. pro Person

## Schwingungsanalyse 2

Termin .....  
€ 2.850,-<sup>1)</sup> + MWSt. pro Person

## SKF Quick Collect Sensor, ProCollect App und Enlight Centre

Termin .....  
€ 980,- + MWST pro Person

## Nächtigung

Teilnehmende buchen bitte ihre eigenen Hotelzimmer.

Steyr:

Im Stadthotel Styria, Steyr sind Hotelzimmer bis 14 Tage vor Seminarbeginn vorreserviert. Sie erhalten bei Direktbuchung auf der Hotel-Homepage ([www.stadthotel-steyr.at](http://www.stadthotel-steyr.at)) mit Angabe des SKF-Kennwortes (Bekanntgabe durch SKF bei Seminarbuchung) einen Preisnachlass.

Schweinfurt:

Auf Seite 14 finden Sie eine Auswahl an Hotels.

## Kontaktdaten

Teilnehmende Person (Vor-/Zuname) .....

Teilnehmende Person (Vor-/Zuname) .....

Ihre Rechnungsanschrift / Dienstort der teilnehmenden Person

Firma .....

Straße .....

Ort .....

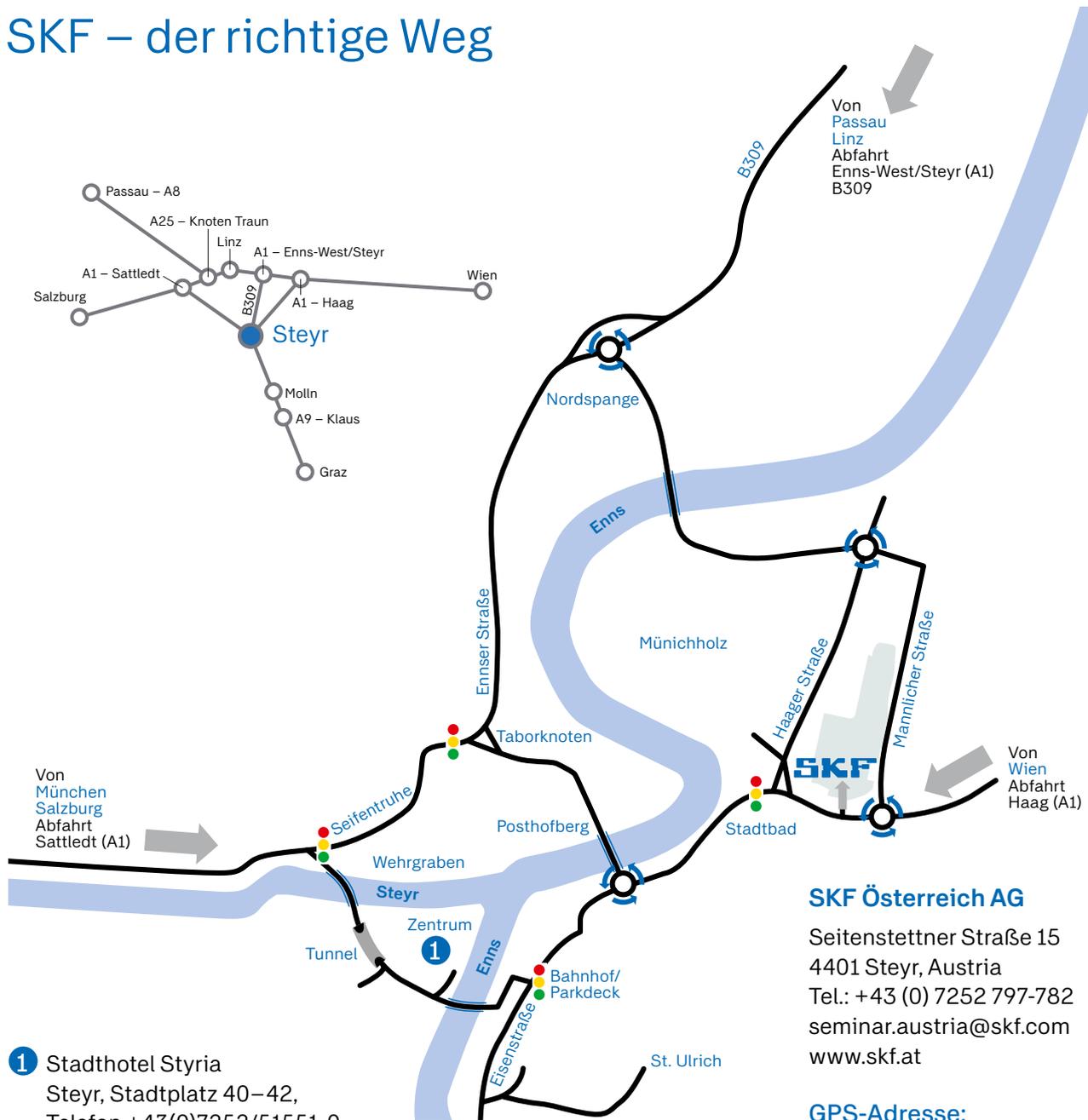
Die Teilnahmebedingungen und Sicherheitsvorschriften sind uns/mir bekannt. Seminarpreise sind exkl. MWSt. und ab 01.01.2024 gültig. Preisänderungen vorbehalten. Zahlung: innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungslegung netto.

1) Exklusive der Prüfungsgebühr von € 300,- exkl. MWSt.

.....  
Name in Blockschrift

.....  
Ort, Datum, Unterschrift

# SKF – der richtige Weg



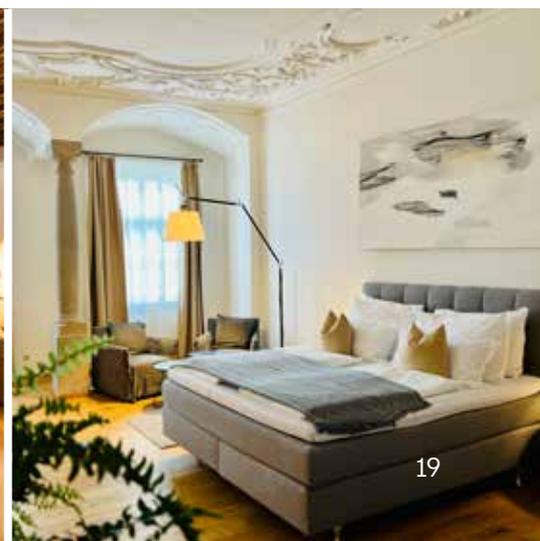
## SKF Österreich AG

Seitenstettner Straße 15  
 4401 Steyr, Austria  
 Tel.: +43 (0) 7252 797-782  
 seminar.austria@skf.com  
 www.skf.at

## GPS-Adresse:

North 48° 02' 46"  
 East 14° 27' 01"

**1** Stadthotel Styria  
 Steyr, Stadtplatz 40–42,  
 Telefon +43(0)7252/51551-0  
 info@stadthotel-steyr.at  
 www.stadthotel-steyr.at





[skf.at](https://www.skf.at)

® SKF, Microlog, @ptitude sind eingetragene Marken der AB SKF (publ).

© SKF Gruppe 2023. Alle Rechte vorbehalten.  
Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin geprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

**PUB SR/S8 19034/3 DE** · Oktober 2023

Bestimmte Bilder mit freundlicher Genehmigung der Styria Hotelbetriebs GmbH.  
Bestimmte Bilder unter Lizenz von Shutterstock.com verwendet.