


SKF Seminare 2023

SKF Österreich AG - Training Solutions





Inhaltsverzeichnis

Wälzlagerpraxis	4
Wälzlager in Werkzeugmaschinen	5
Wälzlagerschäden und deren Ursachen	6
Wälzlagerschmierung	7
Dichtungstechnik	8
Anwendungsspezifisches Seminar	9
Maschinendiagnose 1	10
Maschinendiagnose 2	11
Schwingungsanalyse 1	12
Schwingungsanalyse 2	13
Prüfungsbedingungen für Schwingungsanalyse 1 und 2	14
Wälzlager-Basis Online-Seminar 	15
Seminarbedingungen	16
Seminartermine	17
Anmeldeformular	18
Anfahrtsplan	19

In dieser Druckschrift wird aus Gründen der besseren Lesbarkeit das generische Maskulinum verwendet. Weibliche und anderweitige Geschlechteridentitäten werden dabei ausdrücklich mitgemeint, soweit es für die Aussage erforderlich ist.



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 Teilnehmern 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 hat der Teilnehmer die Gelegenheit die verschiedenen Montage-, Demontageverfahren und Werkzeuge kennenzulernen.

Im Rahmen eines Workshops wird eine Lernzielkontrolle durchgeführt.

Seminarziel

Den Teilnehmern 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.

Angesprochener Teilnehmerkreis

Monteure (Maschinenschlosser) und Meister aus der Produktion, Instandhaltung 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

06.03. – 08.03.2023	02.10. – 04.10.2023
02.05. – 04.05.2023	06.11. – 08.11.2023
04.09. – 06.09.2023	

Seminarpreis

1.190,- Euro + MWSt. inkl. Nächtigung
1.090,- Euro + MWSt. exkl. Nächtigung

Seminarpreis pro Teilnehmer, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke

Veranstaltungsort

SKF Österreich AG, Steyr

Referenten

Thomas Brandner	Tobias Stubauer
Christoph Kern	Service-Techniker
Günter Pfeffer	

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 Teilnehmer 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

Der Teilnehmer wird 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 Teilnehmer sollten das Seminar „Wälzlager-Praxis“ bereits absolviert haben.

Anmerkung

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

Angesprochener Teilnehmerkreis

Monteure (Maschinenschlosser) und Meister aus der Produktion, Instandhaltung und Kundendienst.

Seminardauer

2 Tage

1. Tag: 10.00 – 16.30 Uhr

2. Tag: 08.30 – 16.00 Uhr

Seminartermin

07.09. – 08.09.2023

Weitere Termine auf Anfrage

Seminarpreis

890,- Euro + MWSt. inkl. Nächtigung

845,- Euro + MWSt. exkl. Nächtigung

Seminarpreis pro Teilnehmer, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke

Veranstaltungsort

SKF Österreich AG, Steyr

Referenten

Hermann Gegenhuber

Thomas Brandner

Service-Techniker

Kontakt

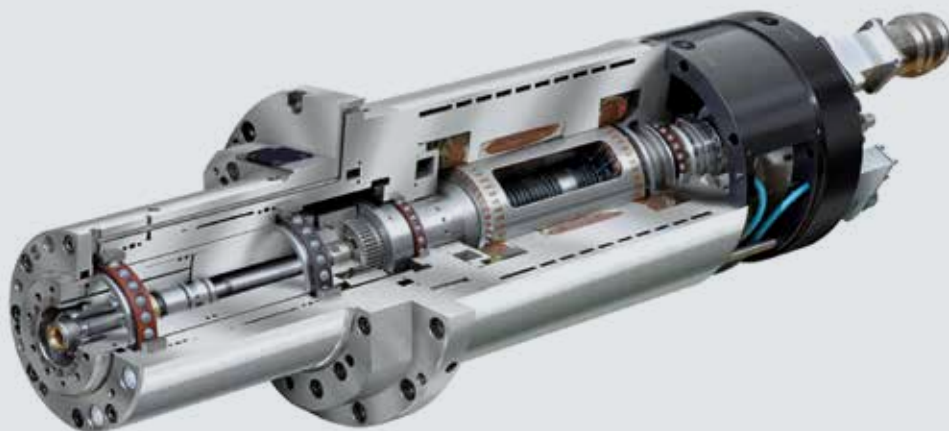
SKF Österreich AG

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 Teilnehmern 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 Teilnehmer 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.

Angesprochener Teilnehmerkreis

Alle in der Instandhaltung tätigen Monteure (Maschinenschlosser) und Meister sowie Ingenieure.

Seminardauer

1,5 Tage

1. Tag: 13.00 – 16.30 Uhr

2. Tag: 09.00 – 16.00 Uhr

Seminartermine

22.03. – 23.03.2023

15.11. – 16.11.2023

Seminarpreis

695,- Euro + MWSt. inkl. Nächtigung

650,- Euro + MWSt. exkl. Nächtigung

Seminarpreis pro Teilnehmer, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke

Veranstaltungsort

SKF Österreich AG, Steyr

Referenten

Thomas Brandner

Christoph Kern

Günter Pfeffer

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 Teilnehmern 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 Teilnehmern 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.

Angesprochener Teilnehmerkreis

Mitarbeiter aus den Bereichen 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

14.06. – 15.06.2023

Seminarpreis

695,- Euro + MWSt. inkl. Nächtigung

650,- Euro + MWSt. exkl. Nächtigung

Seminarpreis pro Teilnehmer, einschl. Dokumentation, Mittagessen und Pausengetränke

Veranstaltungsort

SKF Österreich AG, Steyr

Referenten

Thomas Brandner

Günter Pfeffer

Christoph Kern

Tobias Stubauer

Kontakt

SKF Österreich AG

Günter Pfeffer – Training Bearings and Maintenance

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

Email: guenter.pfeffer@skf.com

www.skf.at



Dichtungstechnik

Seminarinhalt

- Grundlagen der Dichtungstechnik
- Dichtungsgeometrien und deren Einsatzzwecke
- Dichtungswerkstoffe und deren Eignung für verschiedene Einsatzbedingungen
- In unserem Praxisübungsraum werden den Teilnehmern die fachgerechte Dichtungsdemontage- und montage sowie das Schweißen von Großdichtungen aus Polyurethan vorgeführt und mit Montageübungen unterstützt
- Besuch des SKF-Werkes in Judenburg (Fertigung kundenspezifischer Dichtungen).

Seminarziel

Den Teilnehmern wird fundiertes Wissen über die Dichtungstechnik vermittelt, um die passende Dichtungsauswahl für ihre Anwendungen treffen zu können und mögliche Fehlerursachen für Leckagen zu erkennen.

Anmerkung

Die Vermittlung und das Verständnis des Lehrstoffes werden durch praktische Übungen intensiviert.

Angesprochener Teilnehmerkreis

Monteure (Maschinenschlosser) und Meister aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst

Seminardauer

1,5 Tage

1. Tag: 13:00 – 16:30 Uhr

2. Tag: 09:00 – 15:30 Uhr

Seminartermin

10.10. – 11.10.2023

Seminarpreis

695,- Euro + MWSt. inkl. Nächtigung

650,- Euro + MWSt. exkl. Nächtigung

Seminarpreis pro Teilnehmer, einschl. Dokumentation, Mittagessen, Pauschalgetränke und Bustransfer hin/retour Judenburg

Veranstaltungsort

MT Hotel, Zeltweg

Referenten

Reinhard Raser

Kontakt

SKF Österreich AG

Niederlassung St. Michael

Reinhard Raser – Manager ECO Operations

Tel.: +43 (0)3843 5115-22

Email: reinhard.raser@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 Teilnehmer werden durch Vermitteln des Grundwissens zum Thema „Wälzlager“ in die Lage versetzt, einfache Faktoren auszuschalten, welche die Gebrauchsdauer von Wälzlagern positiv beeinflussen.

Angesprochener Teilnehmerkreis

Monteure, Techniker und leitende Angestellte aus Produktion, Instandhaltung, Kundendienst sowie Personal aus 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
www.skf.at



Maschinendiagnose 1 · auch als Online-Seminar

Seminarinhalt

Den Teilnehmern wird in leicht verständlicher Form Grundwissen der Schwingungstechnik für die Diagnose und Beurteilung von Maschinen vermittelt.

Im Einzelnen werden die verschiedenen Schwingungsmessverfahren und üblichen Analysemethoden im Zeit- und Frequenzbereich beschrieben und deren typischen Einsatzgebiete dargestellt. Dabei wird auch auf maschinentechnische Besonderheiten, wie Systemsteifigkeit und Dämpfung 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.

In einem ausführlichen praktischen Seminarteil wird den Teilnehmern der Einsatz der Schwingungsmesstechnik und Analyseverfahren an Motoren, Stehlagern und Getrieben vermittelt.

Seminarziel

Die Teilnehmer 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.

Angesprochener Teilnehmerkreis

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

Seminardauer

Präsenz-Seminar:

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

23.01. – 26.01.2023

17.04. – 20.04.2023

03.07. – 06.07.2023

11.09. – 14.09.2023

06.11. – 09.11.2023

Online-Seminar:

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

06.03. – 10.03.2023

Seminarpreis

Präsenz-Seminar:

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

Die Seminarteilnehmer reservieren ihre eigenen Hotelzimmer. Auf Seite 14 ist eine Hotelliste.

Online-Seminar:

2.210,- Euro + MWSt. pro Teilnehmer, 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 Schwingungsdiagnose
- Einführung in die experimentelle Schwingungsdiagnose
- Analyse von Messdaten
mittels SKF @ptitude Analyst /Observer /Enlight Center
- Sensoren prüfen mittels Shaker
- Techniken zur Steigerung der Maschinenleistung
(z.B. dynamischer Unwucht-Ausgleich).

Seminarziel

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

Nach dem Seminar sind die Teilnehmer 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.

Angesprochener Teilnehmerkreis

Ingenieure, Techniker, Meister und Werkstattpersonal in Produktion, Instandhaltung und Kundendienst.

Seminardauer

3,5 Tage

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

Seminartermine

08.05. – 11.05.2023

27.11. – 30.11.2023

Seminarpreis

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

Die Seminarteilnehmer 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 Teilnehmerzertifizierung nach ISO 18436

Für Servicetechniker,
die Schwingungsdaten
erfassen.

Seminarinhalt (genormt)

- Techniken der Schwingungsdiagnose
- Sammeln von Messdaten
- Signalverarbeitung
- Zustandsüberwachung
- Fehleranalyse
- Besonderheiten bei sehr verschiedenen Aggregaten
- Akzeptanz prüfen
- Prüfung der Teilnehmer für die persönliche Zertifizierung.

Seminarziel

Die Teilnehmer 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.

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

Angesprochener Teilnehmerkreis

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

13.03. – 17.03.2023

25.09. – 29.09.2023

Seminarpreis und Prüfungsgebühr

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

Ca. 300,- Euro + MWSt. Prüfungsgebühr pro Teilnehmer

Prüfungsbedingungen Seite 14 beachten!

Die Seminarteilnehmer 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 Teilnehmerzertifizierung nach ISO 18436

Für Servicetechniker,
die Schwingungsdaten
analysieren.

Seminarinhalt (genormt)

- Techniken der Schwingungsdiagnose
- Sammeln von Messdaten
- Signalverarbeitung
- Zustandsüberwachung
- Fehleranalyse
- Abhilfemaßnahmen
- Besonderheiten bei sehr verschiedenen Aggregaten
- Aggregate prüfen und diagnostizieren
- Messberichte
- Schwingstärke feststellen
- Prüfung der Teilnehmer für die persönliche Zertifizierung.

Seminarziel

Die Teilnehmer 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.

Angesprochener Teilnehmerkreis

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

Seminardauer

4,5 Tage

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

Seminartermin

20.11. – 24.11.2023

Seminarpreis und Prüfungsgebühr

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

Ca. 300,- Euro + MWSt. Prüfungsgebühr pro Teilnehmer

Prüfungsbedingungen Seite 14 beachten!

Die Seminarteilnehmer 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-Prüfung zu erlangen, müssen die Kandidaten nachfolgende Kriterien erfüllen:

1. Der Kandidat muss 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. Der Teilnehmer muss 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“.
 - 3.1 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:

Ein Kandidat darf erst nach bestandener SKF Abschlussprüfung an der schriftlichen ISO-Prüfung teilnehmen.

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 Teilnehmern 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:

- Hotel Stadtvilla Central
- Panorama Hotel Schweinfurt
- Mercure Hotel Schweinfurt Maininsel
- Kolping-Hotel
- B&B Hotel Schweinfurt-City

Wälzlager-Basis Online-Seminar



Seminarinhalt

Dem Teilnehmer 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 Teilnehmern wird Grundwissen zum Thema "Wälzlager" vermittelt.

Angesprochener Teilnehmerkreis

Instandhaltungstechniker, Monteure (Maschinenschlosser) aus der Produktion, Kundendiensttechniker, Einkäufer und angehende Konstrukteure

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



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.

Ein Ersatzteilnehmer des gleichen Unternehmens darf gestellt werden, wenn er die jeweiligen Teilnehmvoraussetzungen erfüllt.

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

Teilnahme (Präsenz)

Die Mindestteilnehmerzahl pro Seminar beträgt 8 Personen. Sollte diese Teilnehmerzahl 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 Teilnehmer 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 Teilnehmer 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 Teilnehmerdaten werden über EDV erfasst und nur für interne Zwecke der Firma SKF verwendet.

Der Teilnehmer eines Seminars willigt für alle gegenwärtigen und zukünftigen Medien unwiderruflich und unentgeltlich darin ein, dass der Veranstalter berechtigt ist, Bild und/oder Tonaufnahmen seiner 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

Der Seminarteilnehmer erhält nach Durchführung des Seminars eine Teilnahmebestätigung.

Hinweis

Beachten Sie die COVID-19 Sicherheitsvorschriften und Maßnahmen unter www.skf.at/seminare-sicherheit

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

Seminartermine 2023

Thema	Termin	Veranstaltungsort
Wälzlager-Praxis	06.03. – 08.03.2023	Steyr
	02.05. – 04.05.2023	
	04.09. – 06.09.2023	
	02.10. – 04.10.2023	
	06.11. – 08.11.2023	
Wälzlager in Werkzeugmaschinen	07.09. – 08.09.2023	Steyr
Wälzlagerschäden und deren Ursachen	22.03. – 23.03.2023	Steyr
	15.11. – 16.11.2023	
Wälzlagerschmierung	14.06. – 15.06.2023	Steyr
Dichtungstechnik	10.10. – 11.10.2023	Zeltweg
Maschinendiagnose 1	23.01. – 26.01.2023	Schweinfurt
	17.04. – 20.04.2023	
	03.07. – 06.07.2023	
	11.09. – 14.09.2023	
	06.11. – 09.11.2023	
	06.03. – 10.03.2023	Online-Seminar
Maschinendiagnose 2	08.05. – 11.05.2023	Schweinfurt
	27.11. – 30.11.2023	
Schwingungsanalyse 1	13.03. – 17.03.2023	Schweinfurt
	25.09. – 29.09.2023	
Schwingungsanalyse 2	20.11. – 24.11.2023	Schweinfurt

Anmeldeformular

Email: seminar.austria@skf.com

Wälzlager-Praxis

- Termin
- mit Nächtigung € 1.190,-
- ohne Nächtigung € 1.090,-

Wälzlager in Werkzeugmaschinen

- Termin
- mit Nächtigung € 890,-
- ohne Nächtigung € 845,-

Wälzlagerschäden und deren Ursachen

- Termin
- mit Nächtigung € 695,-
- ohne Nächtigung € 650,-

Wälzlagerschmierung

- Termin
- mit Nächtigung € 695,-
- ohne Nächtigung € 650,-

Dichtungstechnik

- Termin
- mit Nächtigung € 695,-
- ohne Nächtigung € 650,-

Maschinendiagnose 1

Termin € 2.210,-

Maschinendiagnose 2

Termin € 2.280,-

Schwingungsanalyse 1

Termin € 2.280,- 1)

Schwingungsanalyse 2

Termin € 2.850,- 1)

Wälzlager-Basis Online-Seminar

Termin € 299,-

Kontaktdaten

Teilnehmer (Vor-/Zuname)

Teilnehmer (Vor-/Zuname)

Ihre Rechnungsanschrift / Dienstort des Teilnehmers

Firma

Straße

Ort

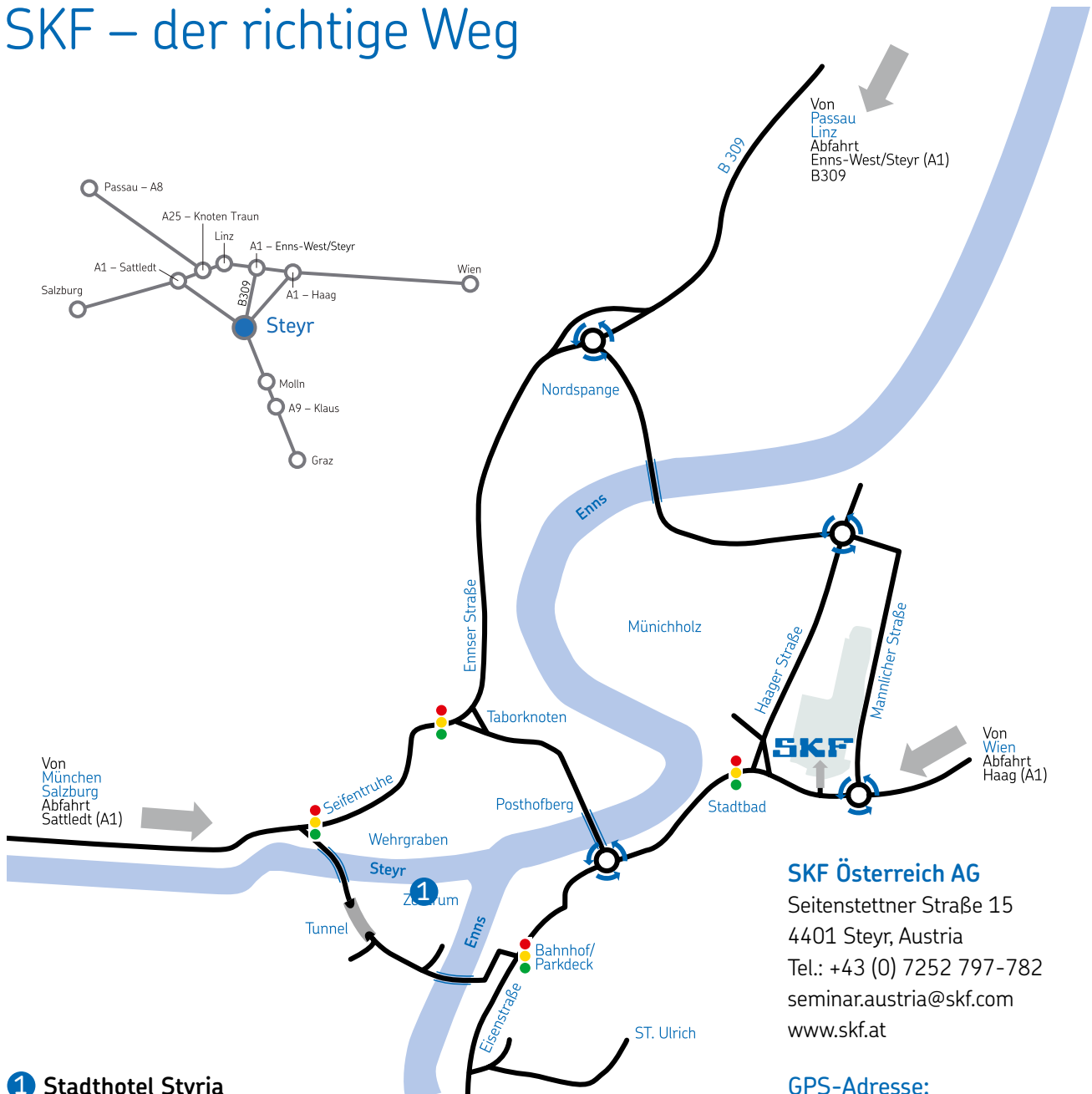
Die Teilnahmebedingungen und Sicherheitsvorschriften sind uns/mir bekannt. Seminarpreise sind exkl. MWSt. und ab 01.01.2023 gültig. Preisänderungen vorbehalten. Zahlung: innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungslegung netto.

1) Exklusive der Prüfungsgebühr von ca. € 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





In dieser Druckschrift wird aus Gründen der besseren Lesbarkeit das generische Maskulinum verwendet. Weibliche und anderweitige Geschlechteridentitäten werden dabei ausdrücklich mitgemeint, soweit es für die Aussage erforderlich ist.

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

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

© SKF Gruppe 2022. 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 19034/2 DE · Oktober 2022

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