

# Instandhaltungsfachmann Instandhaltungsfachfrau

Lehrgangleiter Thomas Lehmann  
August 2024 - Oktober 2025

## Inhaltsverzeichnis

Berufsbild	3
Termine	4
Lehrgangsdauer	4
Kosten	5
Stoffprogramm Vorbereitungs- und Grundlagenlehrgang	6/7
Stoffprogramm Branchenlehrgang	8
Der Weg zum Fachausweis	8
Prüfung	8/9
Allgemeine Bedingungen	10

Sehr geehrte Damen und Herren

Sie möchten Genaueres wissen über den Vorbereitungslehrgang auf die Berufsprüfung zum/zur Instandhaltungsfachmann/-frau. Sie wollen sich in Ihrem Fachgebiet weiterbilden. Sie sind flexibel und sind bereit, viel neues Wissen zu erwerben und das Gelernte in Ihrer Berufstätigkeit anzuwenden. Sie wollen Ihre Ausbildung mit einer Berufsprüfung abschliessen und sind nachher berechtigt, den geschützten Titel

## **Instandhaltungsfachmann-/frau**

mit eidgenössischem Fachausweis zu tragen.

Wir bieten Ihnen in unserem Lehrgang eine zielgerichtete und praxisnahe Vorbereitung auf diese Berufsprüfung an. Was Sie erwartet, wie viel Zeit und welche finanziellen Mittel Sie investieren, erfahren Sie aus dieser Lehrgangsdokumentation.

Viel Vergnügen. Bei Fragen geben wir Ihnen gerne weitere Auskünfte.

Leiter Weiterbildungszentrum



Fabian Schaller

Lehrgangleiter



Thomas Lehmann

## **Berufsbild**

Der Instandhalter ist ein Generalist. Darunter muss folgendes verstanden werden: Instandhaltungsfachleute sind interne oder externe, kommunikative und teamfähige Dienstleister, die technische Einrichtungen, Anlagen, Infrastrukturanlagen, Immobilien oder Objekte inspizieren, warten, instandstellen und optimieren. Sie stehen als Generalisten an den Nahtstellen verschiedener Anspruchsgruppen im Betrieb von Anlagen, Maschinen, Apparaturen und Objekten. Sie stellen unter anderem den Anlagenbetrieb sicher. Sie sorgen für die wirtschaftliche Umsetzung der geforderten Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit von Anlagen während des ganzen Lebenszyklus. Instandhaltungsfachleute optimieren bei ihrer Arbeit Kosten, Nutzen, Leistung, Verfügbarkeit und Energie. Sie helfen mit, Budgets zu erarbeiten und verrechnen die eigenen Leistungen nach Vorgaben. Die Bereitschaft zur laufenden Weiterbildung muss vorhanden sein.

## **Warum ein Fachlehrgang für Instandhaltung?**

Alle technischen Einrichtungen und Infrastrukturen sind Verschleiss- und Alterungsprozessen unterworfen. Störungen und Produktionsunterbrüche kosten sofort viel Geld. Um dies zu vermeiden, sind Inspektionen und kostenbewusste Instandhaltungsmassnahmen der Anlagen unabdingbar. Diese verantwortungsvolle Aufgabe übernimmt in einem Betrieb der Instandhaltungsfachmann.

## **Welche Branchen werden angeboten?**

Es werden am wbz folgende vier Branchenfachrichtungen angeboten: (Mindestteilnehmerzahl vorausgesetzt).

- **Maschinen- und Anlagenbau (MA)**
- **Elektrische Energie (EE)**
- **Haus- und Gebäudetechnik (HT)**
- **Spital, Klinik, Heim (SKH)**
- **Immobilien (IM)** Kooperation mit ZbW St.Gallen

## Termine

<b>Anmeldeschluss</b>	30. Juni 2024
<b>Lehrgangbeginn</b>	Montag, 12. August 2024
<b>Lehrgangdauer</b>	2.5 Semester, berufsbegleitend (Aug. 2024 – Okt. 2025)
<b>Vorbereitung (1/2. Semester)</b> (88 Lektionen)	August 2024 - November 2024 jeweils Montag (alle 7 Tage, 11 Mal)
<b>Grundlagen (1. Semester)</b> (188 Lektionen)	November 2024 – Mai 2025 jeweils Montag (alle 7 Tage, 22 Mal)
<b>Branche (2. Semester)</b> (109 Lektionen)	Mai 2025 – Oktober 2025 jeweils 1 Tag/Woche (alle 7 Tage, 13 Mal)
<b>Unterrichtszeiten</b>	Montag:07.45 - 16.10 Uhr (8 Lektionen)
<b>Hinweis</b>	Für diese Weiterbildung empfiehlt der Verband fmpro Deutschkenntnisse auf Niveau B2.

## Informationsveranstaltungen

Es finden Informationsveranstaltungen zu diesem Lehrgang mit anschließendem Imbiss statt:

Termine:



## Kosten

Vorbereitungslehrgang	Fr. 2'600.00
Grundlagenlehrgang	Fr. 4'790.00
Branchenlehrgang	Fr. 3'300.00
Prüfungstrainings	Fr. 195.00
Modulprüfungen*	Fr. 765.00
Lehrgangsunterlagen	Fr. 850.00
<b>Gesamte Lehrgangskosten *</b>	<b>Fr. 12'500.00</b>

\* Der Bund übernimmt 50 Prozent der anrechenbaren Lehrgangskosten! **Sie können mit einer Rückerstattung von ca. Fr. 6'000.- rechnen** (Betrag ohne Gewähr), wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

1. Sie haben einen vorbereitenden Lehrgang auf eine eidgenössische Prüfung absolviert.
2. Sie haben die Lehrgangskosten bezahlt (Rechnungen auf Ihren Namen lautend).
3. Sie haben die eidgenössische Prüfung absolviert.
4. Sie wohnen in der Schweiz.



Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.sbf.admin.ch/absolvierende](http://www.sbf.admin.ch/absolvierende)

\*Die Erstdurchführung der Modulprüfungen ist in den Lehrgangskosten eingerechnet. Nachprüfungen sind kostenpflichtig.

### Zusätzlich anfallende Kosten

Kosten Berufsprüfung **	Fr. 2'150.00
-------------------------	--------------

\*\* Stand August 2023; Die Kosten für die Prüfung werden vom Berufsverband erhoben.

# Stoffprogramm Lehrgang Instandhaltungsfachmann/-fachfrau

## GRUNDLAGENKURS

(88 Lektionen)

AUSZÜGE AUS DER WEGLEITUNG

### Lerntechnik, Mathematik und Physik für Instandhaltung

#### Elektrotechnische Grundlagen / Logikschaltungen / MSR (H)

- Grundlagen der Elektrotechnik und elektr. Schaltungen
- Einsatz von Messgeräten für Gleich- und Wechselstrom
- Einfache elektronische Schaltungen und deren Bauteile

#### Rechtskunde (H)

- Rechtsgrundlagen aus dem Vertragsrecht (Arbeitsvertrag, Werkvertrag, Haftung, Garantie, gesetzliche Vorgaben IH)

#### Kommunikation (E)

- Führen von Gesprächen, beherrschen von Kommunikationsformen; schriftl. Berichte/ Rapportierung/ Stellungnahme/ Korrespondenz
- betreuen und beraten von internen und externen Anspruchsgruppen
- operatives Führen eines kleinen Teams

## **Pneumatik / Hydraulik (H)**

- Grundlagen der Pneumatik/Hydraulik

## **Anlagenbetrieb (A)**

- Verfügbarkeit der Anlagen sicherstellen
- Durchführen von Diagnostik-Tätigkeiten
- Optimieren von Anlagen
- Inbetriebsetzung und Wiederinbetriebnahme von Anlagen
- Anlagenbetreuung während des Lebenszyklus umsetzen
- Wirtschaftlichkeit der Anlagen sicherstellen

## **Instandhaltung (B)**

- Durchführen der geplanten und ungeplanten Instandsetzung
- Anwenden von IH-Strategien und Methoden
- Planen und durchführen der Wartung, Inspektion, Verbesserungen und Modernisierungen
- Aufbau- und Ablauforganisationen für Inspektion, Wartung, Instandsetzung und Logistik

## **Sicherheit (C)**

- Erstellen eines Konzepts zur Freischaltung von Anlagen
- Kennen und anwenden von Gesetzen, Weisungen, Vorschriften im Tätigkeitsbereich
- Durchführen von Instruktion / Schulung Eigen- und Fremdpersonal
- Analysieren und beseitigen von Schwachstellen
- Kennen und anwenden der 10 ASA-Punkte (EKAS)

## **Dokumentation (D)**

- Führen der Anlagendokumentation, Wartungsunterlagen, Checklisten, Anlagenhistorien und Datensicherung
- Erstellen von Weisungen/Vorschriften/Abläufen
- Interpretieren und Aktualisieren von Schemata und technischen Unterlagen
- Kenntnisse des Rapportwesens/Grundlagen des Controllings
- Umgehen mit elektr. Hard- und Softwarekomponenten

## **Logistik / Organisation / Beschaffung (F)**

- Verstehen der Grundsätze des Beschaffungswesens und der Lagerführung
- Verhindern der Abfallentstehung und durchführen von Recycling und Entsorgung
- Berücksichtigen der verschiedenen Organisationsformen
- Einsetzen des Personals

## **Kosten-/ Leistungskontrolle (G)**

- Durchführen einer Kosten-/Nutzenbetrachtung und Kosten-/Leistungskontrolle
- Durchführen von Energie Monitoring/Energieeinsparung/Energieeffizienz
- Mithilfe/Beratung des IH-Budgets und verrechnen der eigenen Leistung

<p><b>BRANCHENKURS</b> (109 Lektionen)</p> <p>AUSZÜGE AUS DER WEGLEITUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maschinen- und Anlagen (MA)</b></li> <li>• <b>Elektrische Energie (EE)</b></li> <li>• <b>Haus- und Gebäudetechnik (HT)</b></li> <li>• <b>Spital, Klinik &amp; Heim (SKH)</b></li> <li>• <b>Immobilien (IM)</b></li> </ul>	<p><b>Branchenlehrgang (H) nicht geprüft im Modul</b></p> <p>Vertiefte Kenntnisse über die Instandhaltung in der Branche mit den Schwerpunkten Inspektion, Wartung und Instandsetzung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiswissen der Rechtsgrundlagen und vertraglichen Grundlagen</li> <li>• Sparsamer Umgang mit Ressourcen pflegen</li> <li>• Methodik und Diagnostik anwenden</li> <li>• Grundkenntnisse im Projektmanagement anwenden</li> <li>• Sicheren Umgang mit Gefahrstoffen sicherstellen</li> <li>• Fähigkeit zu analytischem und vernetztem Denken</li> <li>• Kenntnis verschiedener Qualitätssicherungssysteme</li> <li>• Technische Kenntnisse der Branchen und Fachbereiche anwenden</li> <li>• Prozesskenntnis und Prozessdenkweise anwenden</li> <li>• Elektrotechnische oder mechanische Grundlagen anwenden</li> <li>• Grundlagen der Automation anwenden</li> </ul> <p><b>Repetition und Prüfungsvorbereitung</b></p> <p>Kooperation mit ZbW St.Gallen (Immobilien)</p>
<p><b>TOTAL ca. 385 Lektionen</b></p>	<p><b>von den Teilnehmenden wird je nach Vorkenntnissen ein Heim- und Selbststudium von ca. 50-80% der Unterrichtszeit erwartet.</b></p>

Das Reglement und die Wegleitung zur Berufsprüfung können beim Sekretariat fmpro, Grindelstrasse 6, CH - 8304 Wallisellen, info@fmpro-swiss.ch bezogen werden oder auf [www.fmpro-swiss.ch](http://www.fmpro-swiss.ch) heruntergeladen werden.

## Prüfung

<b>Modul A</b>	<b>Anlagenbetrieb</b> (120min)
<b>Modul B</b>	<b>Instandhaltung</b> (120min)
<b>Modul C</b>	<b>Sicherheit</b> (60min)
<b>Modul D</b>	<b>Dokumentation</b> (60min)
<b>Modul E</b>	<b>Kommunikation</b> (60min)
<b>Modul F</b>	<b>Logistik/Organisation/Beschaffung</b> (60min)
<b>Modul G</b>	<b>Kosten-/Leistungskontrolle</b> (60min)
<b>Modul H</b>	<b>Fachkompetenz</b> (nur eidg. geprüft)
<b>Modul I</b>	<b>Persönliche Kompetenzen</b> (nicht geprüft)

Die Berufsprüfung findet im November 2025 für alle Kandidaten an einem zentralen Ort statt.

Die Prüfung wird vom Berufsverband fmpro (facility management und maintenance) organisiert.

## **Voraussetzungen für die Berufsprüfung**

im Besitze eines eidgenössischen Fähigkeitszeugnisses einer technischen Grundbildung ist und seit dem Abschluss der Ausbildung eine mindestens zweijährige praktische Tätigkeit in einem technischen Beruf auf dem Gebiet der Instandhaltung nachweist.

ODER

nicht über eine technische Grundbildung mit EFZ verfügt, jedoch über den Abschluss einer Ausbildung auf Stufe Sekundarschule II oder ein eidgenössisches Fähigkeitszeugnis besitzt. In diesem Falle wird eine mindestens sechsjährige praktische Tätigkeit in einem technischen Beruf gefordert, wovon mindestens zwei Jahre auf dem Gebiet der Instandhaltung.

UND

über die erforderlichen Modulabschlüsse bzw. Gleichwertigkeitsbestätigungen verfügt.

## **Weitere Informationen**

Für weitere Auskünfte steht Ihnen das Sekretariat der Weiterbildungszentrums Lenzburg, 062 885 39 02, oder der Lehrgangleiter, Thomas Lehmann, Tel. 079 774 24 48 gerne zur Verfügung.

## **Zur Beachtung**

Über die Teilnahme entscheidet die Reihenfolge der Anmeldung. Der Lehrgang wird nur bei genügender Beteiligung durchgeführt. Die Lehrgangleitung behält sich Änderungen hinsichtlich Fächerzuteilung, Unterrichtsort, Unterrichtstag, Unterrichtszeiten sowie den Lehrgangskosten vor.

## Allgemeine Bedingungen/Informationen

- Anmeldung** Die Anmeldefrist können Sie diesem Detailprogramm entnehmen. Über die Teilnahme entscheidet die Reihenfolge der Anmeldung. Der Lehrgang wird nur bei genügender Beteiligung durchgeführt. Die Lehrgangsleitung behält sich Änderungen hinsichtlich Fächerzuteilung, Unterrichtsort, Unterrichtstag, Unterrichtszeiten sowie den Lehrgangskosten vor. Mit Ihrer Anmeldung akzeptieren Sie die nachfolgenden Bedingungen:
- Abmeldung** Für Abmeldungen, welche vor Lehrgangsbeginn schriftlich bei uns eintreffen gelten folgende Unkostenbeiträge:  
vor Ablauf der Anmeldefrist: Fr. 50.00  
bis 30 Tage vor Lehrgangsbeginn: 50% der Lehrgangskosten  
29 Tage bis Lehrgangsbeginn: 75% der Lehrgangskosten  
Abmeldungen oder Fernbleiben bei und nach Beginn des Lehrgangs haben den Verfall der gesamten Lehrgangskosten zur Folge.
- Ausweis/  
Zertifikat** Nach erfolgreichem Bestehen der Berufsprüfung sind Sie berechtigt, den geschützten Titel „Instandhaltungsfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis“ zu tragen. Auf Wunsch stellen wir eine Teilnahmebestätigung aus, sofern mindestens 80% der Lektionen besucht wurden.
- Weiterbildung** Als Instandhaltungsfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis schaffen Sie sich die ideale Voraussetzung für den ebenfalls am wbz angebotenen Lehrgang «Eidg. dipl. Leiter/in in Facility Management und Maintenance».
- Versicherung** Lehrgangsteilnehmerinnen und Lehrgangsteilnehmer sind von Seiten des Weiterbildungszentrums Lenzburg nicht gegen Unfälle versichert.
- Ausbildungsort** Die Räumlichkeiten des Weiterbildungszentrums Lenzburg befinden sich bei der Autobahnausfahrt Lenzburg (A 1)
- Parkplätze** Das Abstellen von Fahrzeugen ist gebührenpflichtig und ausschliesslich im Parking gestattet.
- Ferienkalender**
- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Herbstferien     | 30.09.2024 – 13.10.2024 |
| Weihnachtsferien | 23.12.2024 – 05.01.2025 |
| Sportferien      | 27.01.2025 – 09.02.2025 |
| Frühlingsferien  | 07.04.2025 – 20.04.2025 |
| Sommerferien     | 07.07.2025 – 10.08.2025 |
| Herbstferien     | 29.09.2025 – 12.10.2025 |