

# Hartlöter/in oder Bediener/in von Hartlöteinrichtungen mit WIFI-Zertifizierung

Prüfung nach EN ISO 13585 bzw. EN 14276-1/2<sup>1)</sup>



# ZERTIFIZIERTE/R HARTLÖTER/IN BEDIENER/IN VON HARTLÖTEINRICHTUNGEN

## DIE WIFI-ZERTIFIZIERUNGSSTELLE

Das WIFI Österreich ist als Zertifizierungsstelle für Hartlöter/innen und Hartlötbedienerinnen per Bescheid des BMWFJ<sup>2)</sup> akkreditiert und als anerkannte unabhängige Prüfstelle gem. Art. 13 Druckgeräte-RL 97/23/EG bzw. § 21 DGVO benannt (notifiziert).



Die Qualifikation für Hartlöter/innen oder Bediener/innen von Hartlöteinrichtungen wird auf Grundlage des weltweit gültigen Zertifizierungssystems nach EN ISO/IEC 17024 und des Österreichischen Akkreditierungsgesetzes in der geltenden Fassung nach den Regeln der EN ISO 13585 festgestellt. Sie wird bei erfolgreichem Abschluss des Zertifizierungsablaufes durch das national und international anerkannte WIFI-Zertifikat dokumentiert.

## DIE ANWENDUNGSBEREICHE

### Hartlöter/innen

Zertifizierte Hartlöter/innen führen handgeführte Flammhartlötungen vornehmlich in der Sanitär- und Heizungstechnik (Verlötung von Kupferrohrleitungen), im Transformatoren- und Wärmetauscherbau sowie in der Klimaanlage- und Kältetechnik durch.

### Bediener/innen von Hartlöteinrichtungen

Zertifizierte Bediener/innen von Hartlöteinrichtungen bereiten Lötverbindungen und Löt-ausrüstungen für mechanisierte oder automatisierte Lötungen (wie z.B. mechanisierte Brennerhalter, Hartlötöfen, Salz-bäder oder Induktionsöfen) vor und überwachen diese.

## DIE AUSBILDUNG

Die WIFIs bieten Ihnen bei Bedarf den für Sie passenden Kurs (Hartlöten) zum Erwerb oder zur Auffrischung Ihrer Kenntnisse für die erfolgreiche Zertifizierungsprüfung an. Detaillierte Informationen dazu erhalten Sie in jedem Landes-WIFI, im WIFI-Kursbuch oder online unter [www.wifi.at](http://www.wifi.at).

## DIE ZULASSUNG ZUR ZERTIFIZIERUNG

Zur Zertifizierung können Personen zugelassen werden, die eine entsprechende Ausbildung haben oder bereits über Vorkenntnisse in den jeweiligen Lötverfahren und angemessene Praxis- und Fachkenntnisse verfügen.

## DER ZERTIFIZIERUNGSABLAUF

### Antragstellung

Die Antragstellung erfolgt mittels der in den WIFIs aufliegenden Formulare. Mit Antragsunterzeichnung wird der Zertifizierungsvorgang eingeleitet, zudem werden die Rechte und Pflichten der Hartlöterin/des Hartlötlers bzw. der Hartlötbedienerin/des Hartlötbedieners, die mit der Zertifizierung einhergehen und im Antrag formuliert sind, anerkannt.

### Fachkundeprüfung

Die Fachkundeprüfung wird als Multiple-Choice-Test durchgeführt und bezieht sich auf die in der Prüfung eingesetzten Grundwerkstoffe und Lötzusätze, auf Fragen zur Sicherheit und zur Unfallverhütung sowie auf den Geltungsbereich der Hartlöterprüfung.

### Praktische Prüfung

Die erforderlichen Prüfstücke entsprechen den in der Norm beschriebenen Anforderungen an die Gestaltung der Verbindung und werden nach Kennzeichnung im Beisein der Prüferin/des Prüfers gelötet. Dabei müssen die in der Lötanweisung (BPS) definierten Bedingungen eingehalten werden. Nach erfolgter Sichtprüfung werden die weiteren Prüfschritte gesetzt (zerstörungsfreie Prüfungen nach EN 12799 bzw. zerstörende Prüfungen nach EN 12797) und die Gesamtbeurteilung ermittelt.

## VERFAHREN

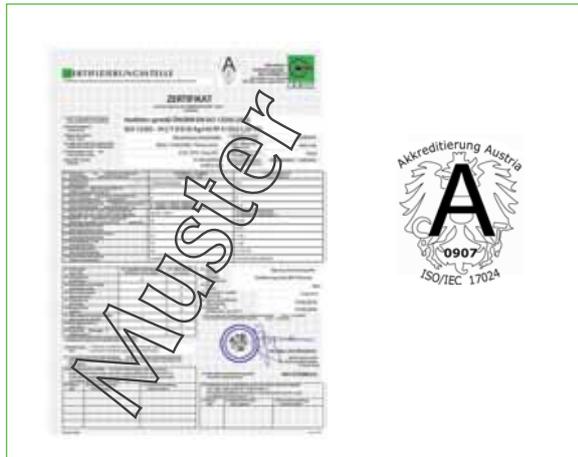
Derzeit sind Prüfungen für Hartlöter/innen und Hartlötbediener/innen für folgende Verfahren eingerichtet:

- Flammhartlöten (912)
- Lichtbogen-Hartlöten (972)

Weitere Verfahren auf Anfrage.

## DAS ZERTIFIKAT

Nach positivem Abschluss aller Zertifizierungsschritte wird das dem Geltungsbereich entsprechende mehrsprachige und international gültige Zertifikat der WIFI-Zertifizierungsstelle ausgestellt.



## DIE GÜLTIGKEIT

Die Gültigkeit eines Zertifikats nach EN ISO 13585 (Hartlöten – Hartlöterprüfung) beginnt mit dem Tag der erfolgreich abgelegten Prüfung und bleibt, sofern die Hartlöterin/der Hartlöter bzw. Bediener/in laufend im ursprünglichen Geltungsbereich arbeitet und dies von der verantwortlichen Lötaufsicht alle sechs Monate am Zertifikat bestätigt wird, drei Jahre aufrecht.

## DIE REZERTIFIZIERUNG

Die Gültigkeit eines Zertifikates nach EN ISO 13585 (Hartlöterprüfung) kann auf Antrag für weitere drei Jahre durch die WIFI-Zertifizierungsstelle verlängert werden, wenn Bestätigungen im Sinne der EN ISO 13585 Pkt. 9.2 nachgewiesen oder neuerlich Prüfstücke gelötet werden.

## DAS FIRMEN-INTERN-TRAINING – FIT

Die WIFI-Zertifizierungsstelle praktiziert Kundennähe durch ein flexibles Angebot hinsichtlich Ort, Zeit und Zielen der Zertifizierung von Hartlöterinnen und Hartlötern bzw. Bedienerinnen und Bediener von Hartlöt-einrichtungen. Die individuelle Vorbereitung und Prüfungsabnahme wird durch das WIFI-Team für Ihr Unternehmen maßgeschneidert.

- 1) Für Lötter/innen in der Kälteanlagentechnik kann das Zertifikat zusätzlich auch nach EN 14276-1/2 als mitgeltende Norm ausgestellt werden
- 2) Bescheid des Bundesministers für Wirtschaft, Familie und Jugend i.d.g.F. auf [www.wifi.at/zertifizierungsstelle](http://www.wifi.at/zertifizierungsstelle)



## IHR/E ANSPRECHPARTNER/IN

**Haben Sie Interesse und möchten sich anmelden? Oder benötigen Sie mehr Informationen?  
Dann kontaktieren Sie bitte unsere Mitarbeiter/innen in den Landes-WIFIs:**

**WIFI Burgenland Kundencenter**

Robert-Graf-Platz 1, 7000 Eisenstadt  
T 05 90 90 7-2000, F 05 90 90 7-2015  
E [info@bgld.wifi.at](mailto:info@bgld.wifi.at)  
H [bgld.wifi.at](http://bgld.wifi.at)

**WIFI Niederösterreich Kundencenter**

Mariazeller Straße 97, 3100 St. Pölten  
T 02742 890-2000, F 02742 890-2100  
E [kundenservice@noe.wifi.at](mailto:kundenservice@noe.wifi.at)  
H [noe.wifi.at](http://noe.wifi.at)

**WIFI Oberösterreich GmbH Kundencenter**

Wiener Straße 150, 4021 Linz  
T 05 7000-77, F 05 7000-7609  
E [kundenservice@wifi-ooe.at](mailto:kundenservice@wifi-ooe.at)  
H [ooe.wifi.at](http://ooe.wifi.at)

**WIFI Salzburg Kundencenter**

Julius-Raab-Platz 2, 5027 Salzburg  
T 0662 8888-411, F 0662 8888-600  
E [info@wifisalzburg.at](mailto:info@wifisalzburg.at)  
H [www.wifisalzburg.at](http://www.wifisalzburg.at)

**WIFI Steiermark Kundencenter**

Körblergasse 111-113, 8021 Graz  
T 0316 602-0, F 0316 602-301  
E [info@stmk.wifi.at](mailto:info@stmk.wifi.at)  
H [stmk.wifi.at](http://stmk.wifi.at)

**WIFI Tirol Kundenservice**

Egger-Lienz-Straße 116, 6020 Innsbruck  
T 05 90 90 5-7777, F 05 90 90 5-7448  
E [info@wktirol.at](mailto:info@wktirol.at)  
H [tirol.wifi.at](http://tirol.wifi.at)

**WIFI Vorarlberg**

Peter Pryjmak  
Bahnhofstraße 24, 6850 Dornbirn  
T 05572 3894-479  
E [pryjmak.peter@vlbg.wifi.at](mailto:pryjmak.peter@vlbg.wifi.at)  
H [vlbg.wifi.at](http://vlbg.wifi.at)

**WIFI Wien Kundencenter**

wko campus wien, Währinger Gürtel 97, 1180 Wien  
T 01 47 677-5555, F 01 47 677-5588  
E [infocenter@wifiwien.at](mailto:infocenter@wifiwien.at)  
H [www.wifiwien.at](http://www.wifiwien.at)

**WIFI International**

Wiedner Hauptstraße 63, 1045 Wien  
T 05 90 900-3156  
E [win@wko.at](mailto:win@wko.at)  
H [www.wifi.eu](http://www.wifi.eu)

**WIFI-Zertifizierungsstelle**

Ing. Mag. Lukas Bergmann, Kerstin Leitner  
Wiedner Hauptstraße 63, 1045 Wien  
T 05 90 900-3114 bzw. 3115  
E [lukas.bergmann@wko.at](mailto:lukas.bergmann@wko.at)  
E [kerstin.leitner@wko.at](mailto:kerstin.leitner@wko.at)  
H [www.wifi.at/zertifizierungsstelle](http://www.wifi.at/zertifizierungsstelle)