

Fachkraft Wärmebehandlung (IHT)®

Die Zusatzausbildung zur „Fachkraft Wärmebehandlung (IHT)“ soll praktische und theoretische Lücken bei den **Grundlagen der Wärmebehandlung metallischer Werkstoffe** schließen.

Zielgruppen:

Quereinsteiger/-innen bzw. **angelernte Kräfte** in der Wärmebehandlung sowie **Maschinen-/Anlagenführer/-innen** in der Härterei. Die abgeschlossene Zusatzausbildung zur Fachkraft Wärmebehandlung (IHT)® soll dazu beitragen, dass betriebliche Abläufe besser verstanden werden und letztlich Fehler bei der Wärmebehandlung vermieden und Prozesse effizienter gestaltet werden können. Sie bietet zudem die Grundlage für nachfolgende Weiterbildungen auf einem wissenschaftlich/fachlich anspruchsvollerem Niveau.

Konzept:

Um die Anforderungen an die zu Schulenden möglichst gering zu halten, werden die Inhalte der Kurseinheiten („Module“) auf einem verständlichen, eher **„niedrigen“ wissenschaftlichen Niveau mit hohem Praxisbezug** dargestellt.

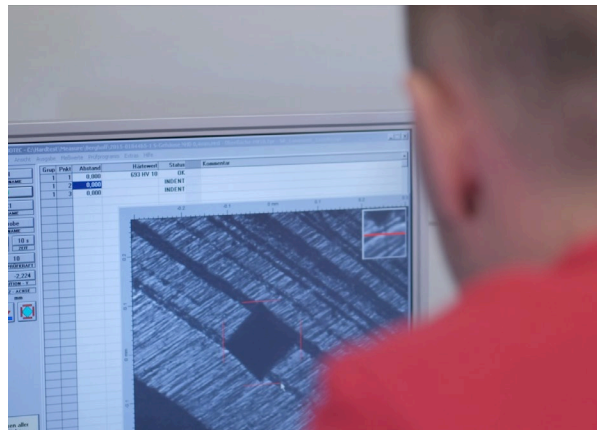
Die Themen/Inhalte sind in **drei „Grundmodule“** aufgeteilt, die jeweils belegt und erfolgreich bestanden werden müssen, um das Abschluss-Zertifikat „Fachkraft Wärmebehandlung (IHT)“ zu erhalten. Darüber hinaus können nach erfolgreichem Abschluss weitergehende Qualifikationen durch erfolgreiche Teilnahme an einem/mehreren „Verfahrensmodulen“ erworben werden*.

Eine **Lernkontrolle** erfolgt bei jedem Modul im Rahmen einer anschließenden, einfachen Prüfung, die vom IHT in Form von Multiple-Choice-Fragen zentral vorgegeben wird (Dauer ca. 45 Minuten). Die Teilnehmer erhalten im Nachgang, falls die Prüfung bestanden wurde, jeweils eine Bescheinigung über die erfolgreiche Teilnahme am entsprechenden Modul. Es ist nicht möglich, die Prüfung abzulegen, ohne am jeweiligen Modul persönlich teilgenommen zu haben („Anwesenheitspflicht“).

Wurden **alle drei Module** erfolgreich bestanden, wird vom IHT das Zertifikat „Fachkraft Wärmebehandlung (IHT)“ vergeben.

Die Module werden **regional** im Rahmen von 2-Tages-Schulungen, Beginn: Nachmittag (4 Stunden), Ende: Vormittag des Folgetages (4 Stunden) mit Abschlussprüfung (ca. 45 Min.) angeboten.

Die Lerngruppen werden auf max. 10 bis 15 Personen beschränkt, um zielgerichtet auf die einzelnen Teilnehmer und betriebliche Gegebenheiten eingehen zu können.



Drei Grundmodule (Teilnahme an allen drei Modulen verpflichtend):

GM 1

Grundlagen der Werkstofftechnik

- Was ist Stahl?
- Stahlbezeichnungen (nach Norm)
- Legierungselemente und insb. Kohlenstoff und deren Einfluss
- Gliederung/Übersicht der thermischen und thermochemischen Verfahren
- Prozessablauf bei einer einfachen Wärmebehandlung (z. B. Zeit-Temperaturverlauf, Maßänderungen)
- Was geschieht beim Abkühlen/Abschrecken?
- Einfluss unterschiedlicher Wärmebehandlungsabläufe auf ein Bauteil
- Beispiel: Härten/Vergüten (und Anlassen)
- Härteprüfverfahren – Übersicht
- Wärmebehandlungsvorgaben auf technischen Zeichnungen

GM 2

Wärmebehandlungsverfahren

- Die verschiedenen Verfahren der (allgemeiner Überblick)
- Härten/Vergüten (und Anlassen)
- Einsatzhärten + Carbonitrieren
- Nitrieren + Nitrocarburieren
- Randschichthärten
- Abkühlen /Abkühlmittel (Welches Medium wofür? Warum?)
- Tiefkühlprozesse

GM 3

Prüfen (Härteprüfung)

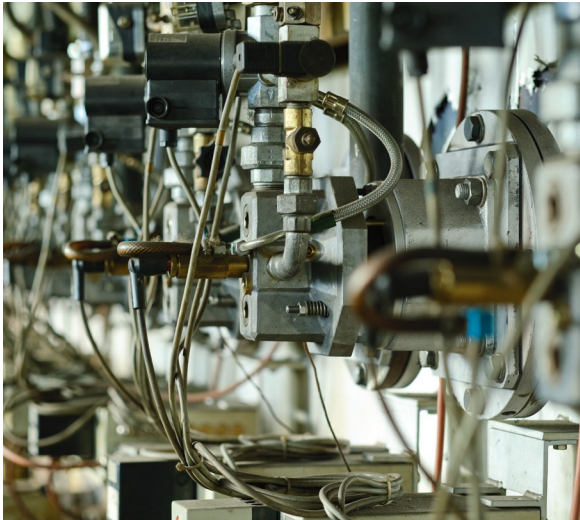
- Härteprüfverfahren zum Überwachen der Wärmebehandlung (Übersicht)
- Probenentnahme (Varianten)
- Probenvorbereitung
- Härteprüfung in Theorie und Praxis (Härteverlauf, Härteprüfer)

Die Kosten:

Buchen Sie jetzt zum
IHT-Vorzugspreis für Mitglieder
In 3 Grundmodulen zur
Fachkraft Wärmebehandlung (IHT) ®
1.498,- EUR/netto

Für Nichtmitglieder beträgt die Gebühr für die
3 Grundmodule 1.998,- EUR/netto

Weitere Infos und Termine unter:
www.haertetechnik.org/schulungen/



Industrieverband
Härtetechnik e.V. IHT
Goldene Pforte 1
58093 Hagen

Tel.: + 49 (0)2331-958825
Fax: + 49 (0)2331-958725
info@haertetechnik.org
www.haertetechnik.org

09/2022

Anmeldung:
(Bitte ausfüllen und an uns zurückschicken)

Name, Vorname

Unternehmen

Adresse

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

IHT-Mitglied Ja Nein

Grundmodul 1
06. + 07.02.2023 Remscheid
22. + 23.02.2023 Albershausen

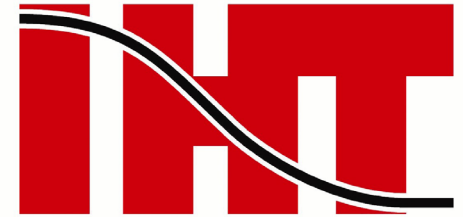
Grundmodul 2
06. + 07.03.2023 Remscheid
20. + 21.03.2023 Albershausen

Grundmodul 3
24. + 25.04.2023 Remscheid
02. + 03.05.2023 Albershausen

Datum, Unterschrift

(Die Anmeldung ist erst mit einer Bestätigung der IHT-
Geschäftsstelle gültig.)

Bitte beachten Sie unsere Datenschutzhinweise!
www.haertetechnik.org



INDUSTRIEVERBAND HÄRTETECHNIK

im WSM
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V.



**Fachkraft
Wärmebehandlung (IHT)®**

Modulare Zusatzausbildung
für Maschinen- und Anlagenführer/-innen
und Quereinsteiger-/Umschüler/-innen