



FACHKRAFT WÄRMEBEHANDLUNG (IHT) ®

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

Referent:

Arnold Horsch e.K.

Kosten:

IHT-Vorzugspreis für Mitglieder
2.198,- EUR/netto

Für Nichtmitglieder beträgt die
Gebühr 2.698,- EUR/netto

Ablauf:

3 Grundmodule
Je 2-Tages-Schulungen
Tag 1: 14:00-18:00 Uhr
(ca. 4 Stunden)
Tag 2: 08:00 bis 12:00 Uhr
(ca. 4 Stunden)
+ Abschlussprüfung (ca. 45 Min.)

Zielgruppe:

Quereinsteiger/-innen bzw.
angelernte Kräfte in der
Wärmebehandlung sowie
Maschinen-/Anlagenführer/-innen
in der Härterei.

Schulungsorte:

Hotel Restaurant Stern
Uhinger Str. 1
73095 Albershausen

Arnold Horsch e.K.
Berghäuser Str. 62
42859 Remscheid

Weitere Informationen, Termine
und Anmeldebedingungen unter:
www.haertetechnik.org/schulungen

FACHKRAFT WÄRMEBEHANDLUNG (IHT) ®

Diese Themen/Inhalte sind in den 3 Grundmodulen der **Fachkraft Wärmebehandlung (IHT)®** enthalten:

(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 + Anlassen/Vergüten

GM 2 Wärmebehandlungsverfahren

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

GM 3 Prüfen (Härteprüfung)

- Ofenüberwachung
- Temperaturregelung und Überwachung
- Gasüberwachung
- Abschreckmittel überwachen
- Härteprüfverfahren zum Überwachen der Wärmebehandlung (Übersicht)
- Probenentnahme (Varianten)
- Probenvorbereitung
- Härteprüfverfahren in Theorie und Praxis (Härteverlauf, Härteprüfer)
- Fehler beim Härteprüfen
- Wärmebehandlungsvorgaben auf technischen Zeichnungen



info@haertetechnik.org



Goldene Pforte 1
58093 Hagen



+49 2331 95 88 25

