



Dr. Sommer
WERKSTOFFTECHNIK

Anwendungsinstitut zur
Einsatzoptimierung von
Werkstoffen, Verfahren,
Wärmebehandlung



SoLab

Cutachten & Labor

Unabhängiger Sachverständiger
mit akkreditiertem Werkstofflabor



SoDat

Datentechnik

Datenbank StahlWissen® NaviMat -
die Datenbank zur Wärmebehandlung
der Stähle, Härtereikaufmann, MetalloROM,
StahlRegression, HärteKosten, Hardy 18265



SoTrain

Training & Seminare

Seminare in der AnwendungsAkademie,
Fernseminare und inhouse-Schulungen
nach AZVV zertifiziert



SoNews

Fachzeitschrift

Fachzeitschrift
„DER WÄRMEBEHANDLUNGSMARKT“
und Internet basierter Marktspiegel



SoQ

Qualität & Zertifizierung

Systemaudits,
Prozessaudits Wärmebehandlung und Werkstoffe



SoTec

Werkstoffe und Verfahren

Werkstoffeinsatzberatung,
Wärmebehandlungsempfehlung für
Konstruktion, Fertigung und Einkauf



SoHeat

Wärmebehandlung

Prozessanalysen, Prozessoptimierung,
Kostenrechnung, Ringversuche,
Prozessfähigkeitsanalysen



SoPlan

Planung & Controlling

Erstellung und Überprüfung von
Lastenheften – Referenzbehandlungen

Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH
Hellenthalstraße 2 · D-47661 Issum-Sevelen
Tel: 0 28 35 . 96 06-0 · Fax: 0 28 35 . 96 06-60
eMail: info@werkstofftechnik.com
www.werkstofftechnik.com



Anwendungs**Akademie**

Dr. Sommer Werkstofftechnik

Seminare
für Werkstofftechnik
und Wärmebehandlung

**Was der Härter
über seine Arbeit
wissen muss**

**Ausbildung zur
Wärmebehandlungs-
Fachkraft**

Teil 2:
Aufbauseminar
mit
Kursabschlussprüfung

**6. - 10. Juni 2011
in 47661 Issum-Sevelen**



SoTrain

Was der Härter über seine Arbeit wissen muss

Ausbildung zur Wärmebehandlungs-Fachkraft - Basiswissen -

Teil 2: Aufbauseminar für Absolventen des Einsteigerseminars oder für Mitarbeiter mit Vorkenntnissen bzw. profunden praktischen Erfahrungen

Eine erfolgreich absolvierte Klausur liefert den zweiten von insgesamt vier Prüfungsscheinen für die Instituts-Prüfung.

Die Wärmebehandlung der Stähle trägt in erheblichem Maße zur Realisierung von Eigenschaften und Standzeiten an Bauteilen bei. Nicht selten ist die sachgerechte Wärmebehandlung der dominierende Faktor.

Die ständig steigende Forderung nach höherer Produktqualität und die Konstanz dieser Qualität führen dazu, dass die mit der Wärmebehandlung betrauten Mitarbeiter und Personen sich ständig fortbilden müssen. Aufgrund der mitunter sehr komplizierten Zusammenhänge zwischen Werkstoff, Werkstück und Ofenanlage reicht es längst nicht mehr aus, auf altbewährte Rezepturen zurückzugreifen.

Dieses Seminar soll dem Mitarbeiter ein fortgeschrittenes Wissen über die Vorgänge bei der Wärmebehandlung vermitteln und das kritische Bewußtsein über seine eigene Arbeit stärken. Die Kenntnisse des Einsteigerseminars werden vorausgesetzt.

Wir sind uns darüber im Klaren, dass es für die meisten Schulungsteilnehmer sehr ungewohnt sein wird, aus der beruflichen Praxis sich nunmehr für eine Woche auf Schulungsmaßnahmen zu konzentrieren. Wir sind bemüht, Ihnen diese Woche mit Rat und Tat zur Seite zu stehen, jedoch sehen wir diese Woche als eine intensive Arbeitswoche an.

Die Abschlussprüfung soll Auskunft darüber geben, ob der Mitarbeiter die wesentlichen Prozesse und Verfahren der Wärmebehandlung verstanden hat.

Leitung: Dr. Peter Sommer

Referenten, Labor und Übungen: Dr. Peter Sommer

Dipl.-Ing. Juliane Fischer

B. Eng. Jens Sommer

Dipl.-Verw.wirt Klaus-Peter Eschert

M. Sc. Philipp Sommer

Seminarprogramm

Montag 8.30-16.30:

Grundlagen der Wärmebehandlung, kontinuierliche und isothermische ZTU-Schaubilder, Erwärmen und Abkühlen unter technischen Bedingungen, Gefüge und Eigenschaften nach der Wärmebehandlung

Dienstag 8.30-16.30:

Prozesstechnik in der Wärmebehandlung, Wärmeübergang, Prozesszeiten, Härten und Anlassen, Anlagentechnik, Oberflächenreaktion und Schutzgase

Mittwoch 8.30-16.30:

Prozesstechnik in der Wärmebehandlung, Aufkohlen, Einsatzhärten, Nitrieren, Nitrocarbuieren, Borieren

Donnerstag 8.30-16.30:

Messen und Prüfen in Härtereien, Temperaturmessungen, Atmosphärenmessungen, Härteprüfungen, Prüfnormen, Dokumentation der Messungen, Verzug und Maßänderung

Freitag 8.30-14.00:

Kursabschlussprüfung, Qualität und Sorgfalt, Rückgabe der Klausur

Praktische Übungen zu den jeweiligen Tagesthemen werden in kleineren Gruppen unter intensiver Betreuung durchgeführt.

Teilnehmergebühren

1.450,- € + gesetzl. MWSt. je Teilnehmer

inkl. Tagesverpflegung und Schulungsunterlagen in Farbe

1.125,-€ ohne MwSt. je Teilnehmer nach AZWV

exkl. nicht durch die Arbeitsagentur geförderte Leistungen wie z.B. Tagesverpflegung, etc.

Auf Wunsch vermitteln wir Ihnen auch gerne eine Hotelunterkunft.

**Maßnahme
zugelassen
nach AZWV**



Dr. Sommer
WERKSTOFFTECHNIK

Anmeldungen/Rückfragen und Kontakte:

Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH

Gabriela Sommer, Heike Hubbert

Hellenthalstraße 2

D-47661 Issum-Sevelen

Tel.: 02835-9606-0

Fax: 02835-9606-60

eMail: info@werkstofftechnik.com

URL: www.werkstofftechnik.com