



**Dr. Sommer**  
**WERKSTOFFTECHNIK**

Anwendungsinstitut zur  
Einsatzoptimierung von  
Werkstoffen, Verfahren,  
Wärmebehandlung



SoLab

**Gutachten & 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 AZWV 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**

**Einsteigerseminar**  
mit  
Kursabschlussprüfung

**7. - 11. Februar 2011**  
**9. - 13. Mai 2011**  
**7. - 11. November 2011**  
**in 47661 Issum-Sevelen**



SoTrain

Was der Härter über seine Arbeit wissen muss

## Ausbildung zur Wärmebehandlungs-Fachkraft - Basiswissen -

### Teil 1: Einsteigerseminar mit Kursabschlussprüfung

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

Mitarbeiter nach einer beruflichen Neu- oder Erstorientierung erlernen in dieses Basisseminar praxisbezogen die Grundlagen der Werkstofftechnik und Wärmebehandlung. Während der erfahrene Praktiker bereits mit vielen Begriffen seit Jahren umgeht, ist für den Neueinsteiger nicht nur die Materie neu, sondern jeder Begriff hat einen gewissen Neuigkeitswert.

In dieser Woche überwiegen daher nicht die Vorträge, sondern die vertiefenden Übungen und Praktika. Die Themeninhalte werden so gestaltet, dass alle neuen Begriffe ausführlich erläutert und in einem eigenen kleinen Lexikon zusammengestellt werden.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen. Dass eine tiefergehende Behandlung der Themen in dieser Woche nicht möglich ist und das Seminarprogramm ausschließlich auf Berufsanfänger ohne spezielle Vorbildung ausgelegt ist.

Die Abschlussprüfung soll Auskunft darüber geben, ob der Mitarbeiter die Grundbegriffe der Werkstofftechnik und 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: Werkstoffe und Strukturen

Das Lesen und Erstellen von Diagrammen.  
Praktische Übungen mit individueller Einzelbesprechung. Aufbau der Materie.

### Dienstag 8.30-16.30: Vorgänge beim Erwärmen und Abkühlen von Stählen

Ausdehnungskoeffizienten, Umwandlungsvorgänge, Übungsaufgaben unter Einsatz des EDV-Wärmebehandlungstrainers. Praktische Übungen mit individueller Einzelbesprechung.

### Mittwoch 8.30-16.30: Das Eisen-Kohlenstoff-Diagramm

Gefügeausbildungen von einfachen Stählen und Behandlungszuständen. Praktische Übungen mit individueller Einzelbesprechung.

### Donnerstag 8.30-16.30: Wärmebehandlungsverfahren

Was muss man wissen, worauf muss man achten, woher erhält man Angaben und Informationen.  
Praktische Übungen mit individueller Einzelbesprechung.

### Freitag 8.30-14.00: Sicherheitstechnik in Härtereien

Klausur, Rückgabe der Klausur.

Aufgrund der intensiven Unterrichtsmethoden ist die Anzahl der Teilnehmer beschränkt.

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](mailto:info@werkstofftechnik.com)

URL: [www.werkstofftechnik.com](http://www.werkstofftechnik.com)