



**Referent**  
Detlef Higgelke

**Zweitagesseminare**  
Lenzkirch (bei Freiburg)  
09.03.-10.03. 2010

Lenzkirch (bei Freiburg)  
06.07.-07.07. 2010

Lenzkirch (bei Freiburg)  
16.11.-17.11. 2010

**Preise**  
Zweitagesseminare  
Nr. 0522 9999 635,-

Prüfung zum  
Sachkundenachweis  
Nr. 0522 9999 185,-

DFLW-Mitglieder erhalten  
10% Rabatt

# Klima DIN EN 15251



## Das Wohnverhalten, die Behaglichkeit, die Bausubstanz und -ausführung

Diese Schlagworte beeinflussen unser Leben in geschlossenen Räumen. Dort sind wir umgeben von einem der wichtigsten „Lebensmittel“ der Luft. Wie ist diese Luft beschaffen, ist sie zu kalt, zu warm, zu trocken, zu nass. Ob im Büro mit Klimaanlage oder im Wohnungsbau bei der Fensterbelüftung, immer stellt sich die Frage nach den Behaglichkeitskriterien. Was sein soll ist definiert über Normen und Richtlinien DIN EN

13779 für nicht Wohngebäude oder die neue DIN EN 15251 für nicht industrielle Gebäude sowie die DIN 1946-6, Lüftungsmessung für Wohngebäude. Das Seminar behandelt in Anlehnung an diese Normen die Kriterien die für die Messung bei der Inspektion oder bei der Überwachung des Innenraumklimas in bestehenden Gebäuden anzuwenden sind. Vom Einfamilienhaus über Hotels bis zum Großraumbüro, auch unter dem Aspekt der Hygiene und der Behaglichkeit.

### Zielgruppe

Das Seminar unterstützt den Handwerker und Techniker mit den wesentlichen Informationen zur Inbetriebnahme, Service und Wartung von Klima- und Lüftungsanlagen.

- Planer, Betreiber und Inbetriebnehmer von Raumluft-technischen Anlagen
- Service-Mitarbeiter und Klima-Messtechniker
- Sachverständige, Gutachter, Architekten, Bauträger, Energieberater und Bauhandwerksmeister

### Seminarthemen im Überblick

#### Zweitagesseminar

- Grundlagen zur Durchführung von Messungen
- Ursache und Auswirkung von Feuchtigkeit
- Schimmelentstehung und Vermeidung
- Die Messgrößen Temperatur, Feuchte, und CO<sub>2</sub> im Raum
- Indoor Air Quality, Behaglichkeit, Turbulenzgrad
- Lufttemperatur und Effektivtemperatur
- Punktuelle berührungslose Temperaturmessung
- Thermografie, bunte Bilder oder aussagefähige Thermogramme
- Langzeitmessung und Interpretation °C, %rF, Taupunkttemperatur
- Gängige Verfahren der Materialfeuchtemessung, deren Möglichkeiten und Grenzen.
- Lüftungskonzepte sind Pflicht, DIN 1946-6 (Fa. Zehender)

#### Zweitagesseminar mit geprüftem Sachkundenachweis

- Im Anschluß an den Zweitagesworkshop haben Sie die Möglichkeit Ihr Wissen schriftlich prüfen zu lassen und mit einem Zertifikat des Deutschen Fachverbandes für Luft- und Wasserhygiene abzuschließen.

# Anmeldung Testo Akademie

Melden Sie sich bitte telefonisch oder per Telefax an. Nach Absprache bieten wir selbstverständlich auch Inhouse-Seminare an oder senden weitere ausführliche Seminarunterlagen zu.

Telefon: +49 (0) 7653 681-337, Telefax: +49 (0) 7653 681-445, E-Mail: akademie@testo.de

## TITEL DES SEMINARS

## TERMIN

### Persönliche Daten des Seminarteilnehmers

### Rechnungsanschrift (falls abweichend)

Name

Firma

Funktion

Ansprechpartner/Empfänger

Firma / Abteilung

Straße

Straße

PLZ/Ort

PLZ/Ort

Telefon

PLZ/Postfach

Ansprechpartner zur Anmeldebestätigung

Telefon

Telefax

E-Mail

Seminarnummer / Prüfungsnummer

Wie sind Sie auf das Seminar aufmerksam geworden?

Ort und Datum

Firmenstempel, Unterschrift

Im Seminarpreis enthalten sind die Seminargebühr, Seminarunterlagen, der Seminarnachweis sowie die Getränke und das Mittagessen. Die Seminarzeiten sind jeweils von 09.30 - 16.30 Uhr bzw 09.00 - 17.00 Uhr (Testo industrial services). Der Anmeldeschluss ist drei Arbeitstage vor Seminarbeginn. Bei einem Rücktritt ab fünf Arbeitstage vor Seminarbeginn ist der volle Seminarpreis zu entrichten. Wir behalten uns vor Seminare abzusagen.

### Cornelia Epting, Speditionskauffrau, Seminarorganisation



Seminarorganisation der Testo Akademie. Bei Fragen oder zur Anmeldung erreichen Sie Frau Epting unter Tel. 07653/681-337, Fax 07653/681-445 oder E-Mail: akademie@testo.de.

### Natalie Claypole, Seminarorganisation



Seminarorganisation der Testo industrial services. Bei Fragen oder zur Anmeldung erreichen Sie Frau Claypole unter Tel. 07661/90901-8251, Fax 90901-8210 oder E-Mail: training@testo.de.