



# Zertifikat

Herr	<b>Achim Wenisch</b>
geboren am:	31.08.1964
in:	Bad Vilbel

hat an der

**Personenzertifizierung der Kategorie II**  
**Tätigkeiten an Kälte- und Klimaanlage sowie Wärmepumpen**  
mit Erfolg teilgenommen.

## Sachkundenachweis

- gemäß Chemikalien-Klimaschutzverordnung -ChemKlimaschutzV §5 Absatz 2 Nr. 1 vom 02.07.2008
- gemäß Verordnung (EG) Nr. 303/2008 vom 02.04.2008

Mit dem Sachkundenachweis sind die Qualifizierungsanforderungen, bezogen auf die Vereinbarung zwischen ZVEH und BIV des Deutschen Kälteanlagenbauerhandwerks vom 15.12.1997 erfüllt.

Das 5tägige Seminar mit Prüfung fand vom 02.03.2009 bis 06.03.2009 statt im

**Bildungs- und Technologiezentrum für  
Elektro- und Informationstechnik e. V.**  
Vogelsbergstrasse 25, 36341 Lauterbach

Lauterbach, den 06.03.2009

Fachverband Elektro- und  
Informationstechnik  
Hessen/Rheinland-Pfalz

Prüfungsausschuss der Innung für  
Elektro- und Informations-technische  
Handwerke des Vogelsbergkreises

Bildungs- und Technologiezentrum für  
Elektro- und Informationstechnik e.V.  
- Seminarleiter -

## **Inhalte**

### **Klimatechnik - Sachkundeseminar nach HwO § 7a**

Kälteerzeugung, Umgang mit Kältemitteln, Transport und Lagerung von Kältemitteln, Verhalten bei Kältemittelaustritt sowie bei Unfällen und Bränden, Erste Hilfe, Aufbau von Klimaanlage, Geräteauswahl, Technische Regelwerke und Vorschriften wie FCKW-Halon-Verbotsverordnung, Abfallgesetz, UVV, Prüfungen nach der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), Kühllastberechnung, Verlegegrundsätze für Kältemittelleitungen, Materialien und Verbindungsarten, Installation und Inbetriebnahme, Fehlerursachen/-wirkungen an Geräten und Leitungen, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten, Demontage und Entsorgung