

# Zertifikat

**Herr** **Bodo Ahlers**  
**geb. am** 29.12.67 in Oldenburg  
**hat vom** 9. bis 13. Februar 2004  
**an der** **Bundeschule Kälte-Klima-Technik**  
**Bruno-Dreßler-Straße 14, 63477 Maintal**

an dem Sachkurseseminar

## *Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten für das Kälteanlagenbauer-Handwerk*

teilgenommen.


Das Seminar umfasste 40 Unterrichtsstunden. Die unten aufgeführten Kenntnisse und Fertigkeiten wurden in einer Abschlussprüfung bestätigt.

Dieses Zertifikat dient zur Vorlage bei der Handwerkskammer für eine Eintragung nach §7a HwO gemäß der Vereinbarung zwischen dem Bundesinnungsverband des Deutschen Kälteanlagenbauer-Handwerks (BIV) und der Bundesfachgruppe Elektroinstallation im Zentralverband der Deutschen Elektrohandwerke (ZVEH).


### Inhalte:

- Schutzmaßnahmen
  - Netzformen, Schutzmaßnahmen in TN- und TT-Systemen, Potentialausgleich
- Prüfung der Schutzmaßnahmen
  - Besichtigen, Erproben, Messen, Isolations- u. Schleifenwiderstandsmessungen
  - FI-Prüfungen, Niederohmmessungen, Prüfprotokoll, praktische Messübungen
- Leitungsbemessung, Leitungsschutz
  - Querschnittsermittlungen unter Berücksichtigung des Schleifenwiderstandes, des Spannungsfalles, der Strombelastbarkeit, der erhöhten Umgebungstemperatur und der Häufung
  - Überlastungsschutz und Kurzschlusschutz
- Unfallverhütung
  - Arbeiten an elektrischen Anlagen, Erste Hilfe, Verantwortung

Maintal, 13. Februar 2004

  
Dietmar Schittenhelm  
Schulleiter



  
Claus Heyland  
Seminarleiter