



## Kälte- Klimatechnik Innung Nordrhein



Werden Sie  
**Meister**  
im  
**Kälteanlagenbauer-  
Handwerk**

Schulungsbeginn  
**09.11.2012**  
bis **12/2014**

### Die Meisterausbildung im Überblick Kälteanlagenbauermeister + Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten gemäß § 7a der HwO

**Lerninhalte Teil 1+2 (ca.1200h)**  
gemäß BIV-Leitfaden für die Meisterausbildung

#### Bereich Grundlagen Kältetechnik

Wärme- und Strömungslehre	ca. 100h
Fachmathematik + Mechanik	ca. 75h
Wärmedämmung und Kälteschutz	ca. 75h

#### Bereich angewandte Kältetechnik

Verfahren der Kälteerzeugung	ca. 60h
Hauptteile einer Kälteanlage	ca. 60h
Mess- und Regelungstechnik	ca. 100h
Kältemittel und Öle	ca. 30h
EG-Recht und Sicherheitsvorschriften	ca. 20h

#### Bereich Klimatechnik

Grundlagen	ca.	20h
Psychrometrische Grundlagen	ca.	30h
Kühllastberechnung	ca.	30h
Methode des Wärmetransportes	ca.	50h
Projektierung/Kalkulation/Präsentation	ca.	130h

#### Bereich Elektrotechnik

Elektrofachkraft für f. T. gem. § 7a HwO	ca.	40h
Wechsel- und Drehstromtechnik	ca.	50h
Antriebs- und Steuerungstechnik	ca.	110h
Errichtung elektrischer Anlagen	ca.	50h
Betrieb von Elektrischen Anlagen	ca.	20h
Akustik	ca.	18h

#### Bereich Kältepraxis

Löten und Anlagenbau	ca.	80h
Technische Kommunikation	ca.	40h
EG-Druckgeräterichtlinie, BetrSVO	ca.	12h

- **Zulassungsvoraussetzung**  
Gesellenprüfung, mindestens 2 Jahre Tätigkeit im Kälteanlagenbau

- **Veranstaltungsform**  
Berufsbegleitend in  
Teilzeit, zuzüglich 8 Vollzeitwochen  
(34 x Fr./Sa. + 4 VZ-Wochen / anno)  
Dauer des Lehrgangs > 2 Jahre  
Unterricht: Freitags 17:00 – 21:00  
                  Samstags 08:30 – 15:30

- **Förderung**  
Durch Meister-BAFÖG möglich

- **Preis**  
6.350,- Euro

- **Anmeldung und Infos**

*Dipl.-Ing. Karsten Beermann*  
*Tel: 02065 - 839260*  
*Fax: 02065 - 839279*  
*Email: beermann@i-k-k-e.com*

oder

**IKKE gGmbH**

Kruppstraße 184  
47229 Duisburg-Rheinhausen

Antwortschreiben

IKKE gGmbH  
Dipl.-Ing. Karsten Beermann  
Kruppstraße 184  
**47229 Duisburg - Rheinhausen**

Fax: 02065 – 8392 79

Datum:

**Anmeldung  
zum Meistervorbereitungslehrgang im Kälteanlagenbauer-Handwerk  
Beginn: 09.11.2012    Ende: 12/2014**

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich habe großes Interesse an der Teilnahme an o.g. Meisterausbildung und melde mich zur Teilnahme an.

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Geburtsdatum: \_\_\_\_\_ Geburtsort: \_\_\_\_\_

ausgelernt am: \_\_\_\_\_

Ich bitte vorab noch um ein Beratungsgespräch!     ja /  nein    (bitte ankreuzen!)

(Hinweis!                    Sie können Ihre Anmeldung auch per E-Mail:  
[beermann@i-k-k-e.com](mailto:beermann@i-k-k-e.com) übermitteln.)

Mit freundlichen Grüßen

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift