



## Kälteanlagenbauer- Innung Nordrhein



Werden Sie  
**Meister**  
im  
**Kälteanlagenbauer-  
Handwerk  
( Vollzeit )**

Schulungsbeginn:  
**04. März 2013**  
**Prüfung Dezember 2013**

### 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 |     | 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 1 Jahr Tätigkeit im Kälteanlagenbau
- **Veranstaltungsform**  
Vollzeit  
Dauer des Lehrgangs 30 Wochen  
Unterricht: Mo.-Do. 08:00 – 16:00  
Fr. 08:00 – 13:00
- **Förderung**  
Durch Meister-BAFÖG möglich
- **Preis**  
6.650,- 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: 04.03.2013    Ende: 12/2013**

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: \_\_\_\_\_ in: \_\_\_\_\_

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