

Projektierung von Kälteanlagen mit brennbaren Kältemitteln – Theorie Aufbaukurs

Lehrgangsdauer: 2 Tage

Voraussetzungen: Umfangreiche Kenntnisse über die
Projektierung von Kälteanlagen

Ziel:

Der Kurs wendet sich an alle, die eine Einführung in die Projektierung von Kälteanlagen mit brennbaren Kältemitteln benötigen, insbesondere mit dem Kältemittel Propan.

Der Kurs vermittelt Kenntnisse über die Eigenschaften einiger Kältemittel und daraus resultierenden Konsequenzen für die Planung und Aufstellung der Kältemaschinen.

Das umfangreiche gesetzliche Regelwerk und die Normen und Richtlinien werden besprochen. Die Möglichkeiten der praxisingerechten Umsetzung werden diskutiert.

Die Regelungen des Explosionsschutzes und ihre Realisierung werden besprochen.

Am zweiten Tag werden Projektierungsübungen durchgeführt. Jeder Teilnehmer erhält ein Fallbeispiel, für das er selbständig oder in Gruppenarbeit Lösungen erarbeiten muss; der Dozent greift nur im Bedarfsfall ein. Schließlich stellen die Teilnehmer ihre Lösungen in kurzen Präsentationen vor und die verschiedenen Ergebnisse werden diskutiert.

Inhalte:

- Brennbare Kältemittel
 - Chemische und physikalische Eigenschaften
 - Physiologische Wirkungen
 - EG-Sicherheitsdatenblatt
 - R290, R32, R1234yf, R1234ze
- Komponentenauswahl
 - Verdichter
 - Drosselventile
 - Wärmetauscher
- Gesetze, Verordnungen und Vorschriften
 - Chemikaliengesetz
 - EG-Richtlinien Gefahrstoffe
 - Gefahrstoffverordnung
 - Wasserhaushaltsgesetz WHG
 - Produktesicherheitsgesetz ProdSG
 - EG-Richtlinien Explosionsschutz (ATEX) (11. ProdSGV)
 - EG-Richtlinie 97/23/EG Druckgeräte (14. ProdSGV)
 - Harmonisierte Normen
- Gefährdungsbeurteilung durch den Betreiber
 - Risikoanalyse
 - Explosionsschutzdokument
 - Entwicklung bzw. Überprüfung Anlagenkonzept



FAX-Anmeldung



Nr.: 0 50 41 / 6 39 60



NKF
NORDDEUTSCHE
KÄLTE-FACHSCHULE

Zertifiziert



DIN EN ISO 9001:2008

Veranstaltung: **Projektierung von Kälteanlagen mit
brennbaren Kältemitteln
– Theorie Aufbaukurs**

Termin: 01. – 02.12.2014

Gebühr: 635,00 €

Lehrgangszeiten: täglich von 8.00 bis 16.00 Uhr;

Name des Teilnehmers: _____

Firma / Rechnungsempfänger: _____

Strasse: _____

PLZ, Ort: _____

Telefon + FAX: _____

Email: _____

Übernachtung: Da unser NKF-Hotel in dem Zeitraum bereits ausgebucht ist, haben wir Kontingente im nachfolgenden Hotel für diesen Lehrgang optioniert. Bei Bedarf buchen Sie bitte selber über nachfolgende Kontaktdaten unter dem Stichwort „NKF-Propan“:

Hotel Garni, Familie Bruns
Zum Oberntor 9 + 11 * 31832 Springe
Tel.: 05041 - 943 90
www.hotel-garni-springe.de

Ort, Datum

Unterschrift