

# Projektierung von Kälteanlagen mit **brennbaren** Kältemitteln – Theorie Aufbaukurs



## Lehrgangsdauer:

1 Tag

## 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 brennbarer Kältemittel und daraus resultierenden Konsequenzen für die Planung und Aufstellung der Kälteanlagen.

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

Die Regelungen des Explosionsschutzes und ihre Realisierung werden besprochen.

## Inhalte:

- **Brennbare Kältemittel**
  - Chemische und physikalische Eigenschaften
  - Physiologische Wirkungen
  - verschiedene EG-Sicherheitsdatenblätter A2L/ A3
- **Anlagenbau, Gesetze und Verordnungen**
  - an einem Beispielprojekt mit R290
  - Verdichter
  - Drosselventile
  - Wärmetauscher
- **Risikoanalyse**
- **Gefährdungsbeurteilung durch den Betreiber**
- **Grundlagen Explosionsschutz**
- **Beispielhafter Aufbau**

**FAX-Anmeldung**



**Nr.: 0 50 41 / 6 39 60**

Veranstaltung:

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

Termin:

13.04.2023  
05.07.2023

Gebühr:

465,00 €

Lehrgangszeiten:

täglich von 8.00 bis 16.00 Uhr;

Zur Information:

Den Teilnehmern wird je Lehrgangstag ein  
Mittagessen kostenfrei zur Verfügung gestellt.

**Teilnehmer:**

**Vorname:**

**Nachname:**

**Firma:**

**Rechnungsanschrift:**

*(einschl. Telefon, Email + ggf. FAX – Nr.)*

**Übernachtung im NKF-Hotel?\***

**Ja**

**Nein**

Anreise am ersten Lehrgangstag

Anreise einen Tag vor Lehrgangsbeginn

\* Sonderpreis ⇒ Übernachtung im EZ 78,20 €, zuzgl. Frühstück 9,30 € + Energiekostenzuschlag 3,21 € je Person  
(inkl. gesetzl. geltender MwSt.)

Ort, Datum

Unterschrift\*\*

\*\*Mit der Unterschrift akzeptiere ich die Teilnahmebedingungen  
Siehe [www.nkf-springe.de/kontakt/teilnahmebedingungen.htm](http://www.nkf-springe.de/kontakt/teilnahmebedingungen.htm)

Datenschutz: Unter [www.nkf-springe.de/kontakt/datenschutz.htm](http://www.nkf-springe.de/kontakt/datenschutz.htm) erhalten Sie detaillierte Informationen zum Datenschutz  
(Verwendung Ihrer Daten und zum Widerrufsrecht).

