

# Lehrgang zur fachgerechten Installation von Kältemittel- und Kühlmittelleitungen

## Zielsetzung

2-tägiger Fortbildungs-Lehrgang zur Vertiefung von Kenntnissen zur fachgerechten Installation von Kältemittel- und Kühlmittelleitungen

## Seminarinhalt 1. Tag

### Theorie:

- Vermittlung grundlegender theoretischer Kenntnisse über den Kältekreislaufprozess, den Komponenten des Kältekreislaufes und der Wärmeübertragung mit dem Schwerpunkt der Kältemittelleitungen

### Praxis:

- Ausführung von Hartlötungen verschiedener Werkstoffe zur Herstellung der Verbindungen der Kältemittelleitungen und der Komponenten des Kältekreislaufes

## Seminarinhalt 2. Tag

### Theorie:

- Vermittlung von Grundlagen der Kühlung mittels Kaltwasser bzw. Sole
- Schwerpunkte dabei sind die Auslegung und Dimensionierung von Kühlmittelleitungen und deren Isolierung mit den unterschiedlichen Grundwerkstoffen wie Stahl, Edelstahl, Kupfer und Kunststoff sowie die Verbindungstechniken mittels Schweißen, Löten, Pressen

oder Klebetechnik

- Weitere Schwerpunkte sind die Befestigungstechniken, der Korrosionsschutz, die Dämmung sowie die Körper- und Luftschallausbreitung
- Gegenstand weiterer Ausführungen sind der hydraulische Abgleich, Fragen des Brandschutzes, des Arbeits- und Umweltschutzes und des Wasserhaushaltgesetzes

## Teilnehmer

Monteure im Kälteanlagenbauerhandwerk und des SHK-Bereiches im Rohrleitungs- und Installationshandwerk, SHK-Meister und -Gesellen, Industriemechaniker (Betriebstechnik, Maschinentechnik, Gerätetechnik, Energie- und Gebäudetechnik).

## Seminarort

SHK-Kompetenzzentrum Berlin

## Dozenten

Dr. Wolfgang Lange - öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für das Kälteanlagenbauerhandwerk

<b>Anzahl der Unterrichtsstunden</b>	<b>ca. 16</b>
<b>Seminar - Nr. 01</b>	<b>05.07.-06.07.2022</b>
<b>Seminar - Nr. 02</b>	<b>14.12.-15.12.2022</b>
<b>Preis</b>	
Mitglieder	480,00 €
Nichtmitglieder	615,00 €

### Ablauf:

Tag 1: Theorie + Praxis

Tag 2: Theorie + Abschlussgespräch

**Bringen Sie bitte für die Praxis (1. Tag) Ihre Arbeitssicherheitskleidung mit.**

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>Theorie und Praxis</b>						
Termin		<b>Nr. 01</b> 05.07.	<b>Nr. 01</b> 06.07.		<b>Nr. 02</b> 14.12.	<b>Nr. 02</b> 15.12.
Beginn		08:00	08:00	08:00	08:00	
Ende		16:30	16:30	16:30	16:30	

### Hinweis:

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.