

# PKWU – Wiederkehrende Unterweisung

## Kältemittel und Kälteanlagen

### Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx



Lehrgangsleitung: N.N.

#### 1 Tag

09:00	<b>N.N.</b>	Begrüßung, Allgemeines	
anschl.	<b>N.N.</b>	Gesetzliche Anforderungen: Arbeitsschutzgesetz und Betriebssicherheitsverordnung, erforderliche Sachkunde für Arbeiten an Kälteanlagen, Druckgeräterichtlinie	
09:50	<i>Kaffeepause</i>		
10:10	<b>N.N.</b>	Gefahrenpotenziale von Kältemitteln und Kälteanlagen: Drucklage, Erfrierungs-, Verbrennungsgefahr, Brennbarkeit, Giftigkeit, Erstickungsgefahr, EN 378-Sicherheitsgruppen von Kältemitteln, kritische Gaskonzentrationen, Gassensoren, Belüftung, giftige Zersetzungsprodukte, persönliche Schutzausrüstung, Atemschutz Sicherheitsdatenblatt, Erste-Hilfe-Maßnahmen, Handhabung und Lagerung von Kältemittelflaschen	
11:40	<i>Mittagspause</i>		
12:30	<b>N.N.</b> <b>N.N.</b>	Fortsetzung Gefahrenpotenziale von Kältemitteln und Kälteanlagen Transport von Kältemitteln, Gefahrgutverordnung	
13:30	<i>Kaffeepause</i>		
13:35		<i>Laborübung Gruppe 1</i> <b>N.N.</b> Absaugen von Kältemittel: Sichere Handhabung von Kältewerkzeug, Absaugstation und Kältemittelflaschen	<i>Laborübung Gruppe 2</i> <b>N.N.</b> Absicherung der Systeme gegen zu hohe Betriebsdrücke, Überprüfung und Einstellung von Druckwächtern
14:35	<i>Kaffeepause</i>		
14:45		<i>Laborübung Gruppe 2</i> <b>N.N.</b> Absaugen von Kältemittel: Sichere Handhabung von Kältewerkzeug, Absaugstation und Kältemittelflaschen	<i>Laborübung Gruppe 1</i> <b>N.N.</b> Absicherung der Systeme gegen zu hohe Betriebsdrücke, Überprüfung und Einstellung von Druckwächtern
15:45	<b>N.N.</b>	Abschlusstest Besprechung offener Fragen, Diskussion	
16:30	Ende des Lehrgangs		

*Nach spätestens 45 Minuten Theorie ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.*