

Hydraulik in Kälteanlagen – indirekte Kühlung

Themen- und Zeitplan

Lehrgangleitung: N. N.:

1. Tag

08:45	N. N.:	Aushändigung der Lehrgangsunterlagen
09:00	N. N.:	Begrüßung, Allgemeines
09:30	N. N.:	Grundlagen zur indirekten Kühlung
10:25		<i>Kaffeepause</i>
10:45	N. N.:	Auslegung der Wärmeübertrager: Kälte-träger-Luft, Kältemittel-Kälte-träger
12:20		<i>Mittagspause</i>
13:15	N. N.:	Kühlsolen
15:00		<i>Kaffeepause</i>
15:20	N. N.:	Kühlsolen, Fortsetzung
16:30		Ende des ersten Lehrgangstages

2. Tag

08:00	N. N.:	Wiederholung zum Vortag, offene Fragen
anschl.	N. N.:	Rohrnetz- und Pumpenauslegung
10:20		<i>Kaffeepause</i>
10:40	N. N.:	Rohrnetz- und Pumpenauslegung, Fortsetzung
12:15		<i>Mittagspause</i>
13:10	N. N.:	Rohrnetz-berechnung, Speicher, Ausdehnungsgefäß
14:30		<i>Kaffeepause</i>
14:50	N. N.:	Ventilauslegung, k_v -Wertberechnung, hydraulischer Abgleich
15:15	N. N.:	Besprechung offener Fragen, Diskussion
15:45		Ende des Lehrgangs

3. Tag

08:00	N. N.:	Wiederholung zum Vortag, offene Fragen
anschl.	N. N.:	Eigenschaften und Anwendung von CO ₂ als Kälte-träger und Kälte-mittel
09:30		<i>Kaffeepause</i>
09:50	N. N.:	Projektierungsbeispiel
12:15		<i>Mittagspause</i>
13:10	N. N.:	Projektierungsbeispiel, Fortsetzung
15:00		<i>Kaffeepause</i>
15:20	N. N.:	Projektierungsbeispiel, Fortsetzung
16:00	N. N.:	Besprechung offener Fragen Aushändigung der Teilnehmerzertifikate Verabschiedung
16:30		Ende des Lehrgangs

Nach spätestens 50 Minuten ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.