

Gesellschaft für Kältetechnik-Klimatechnik mbH • Postfach 40 03 54 • 50833 Köln



Kälteservice

Kälteanlagen + Komponenten

- Klimakälte
- Industriekälte
- Eissportkälte
- Kalt-/Kühlwasser
- IT-Klima
- Eisspeicher

An unsere sehr geehrten Kunden/
Betreiber von Kälteanlagen

Datum: 16.01.2014

Georg Wieland
Tel.: +49 2234 4006-55
Fax: +49 2234 4006-85
E-Mail: g.wieland@gfkk.de

Gesetzlich vorgeschriebene jährliche Unterweisung nach BGR 500 und Neuerungen in der Kältetechnik

Themen Kolben-Kälteanlagen	am 17.03.2014, 18.03.2014. und 19.03.2014*
Themen Schrauben- und Turbo-Kälteanlagen	am 20.03.2014
Themen Ammoniak und CO ₂ -Kälteanlagen	am 21.03.2014

Sehr geehrte Damen und Herren,

der Unternehmer darf Versicherte an Kälteanlagen und Kühleinrichtungen nur beschäftigen, wenn die Versicherten unterwiesen sind und zu erwarten ist, dass sie ihre Aufgaben zuverlässig erfüllen.

Auch in 2014 führen wir diese Pflicht-Unterweisung für Sie durch und informieren zudem über Neuerungen in der Kältetechnik. Mit unserem Angebot richten wir uns an die Betriebstechniker vor Ort sowie Verantwortliche in den Bereichen Planung und operative Betreuung, Facility Management etc.

Die diesjährigen Schwerpunkte der Seminare sind:

1. Gesetzlich vorgeschriebene Unterweisung der verantwortlichen Mitarbeiter nach Unfallverhütungsvorschrift BGR 500 Kapitel 2.35, 3.2 BGV 4 (bisherige UVV 28 bzw. VGB 20)
Die Pflicht ergibt sich aus dem § 19, nach welchem der Betreiber (Unternehmer) verpflichtet ist,

- „... die Versicherten mindestens einmal jährlich über
1. Die Gefahren beim Umgang mit Kälteanlagen und Kühleinrichtungen
 2. Die Sicherheitsbestimmungen und
 3. Das Verhalten bei Unfällen oder Störungen und die dabei zu treffenden Maßnahmen ... zu unterweisen.“

2. Verfügen Sie noch über Kälteanlagen mit Kältemittel R 22?

Bis zum 31.12.2014 steht uns dieser Stoff noch als Recyclingware zur Verfügung. Welche Konsequenzen tragen Betreiber von bestehenden R 22-Kälteanlagen ab dem 01.01.2015? Lassen Sie sich von uns informieren und beraten!

Köln: GfKK mbH
Berlin: CLIMATIC GfKK mbH

Dieselstraße 7
Gradestraße 113-119

50859 Köln (Lävenich)
12347 Berlin (Britz)

Tel. 0 22 34 / 40 06-0
0 30 / 60 09 94-0

Fax 0 22 34 / 40 06 85
0 30 / 60 09 94 99

Finanzamt Köln-West · Steuernummer 223/5807/0273 · USt-Ident-Nr.: DE 123476907

www.gfkk.de

Commerzbank AG	BLZ 370 800 40	Konto 9 311 415	IBAN DE73 3708 0040 0931 1415 00	BIC DRESDEFF370	Mail mail@gfkk.de	Geschäftsführer
Kreissparkasse Köln	BLZ 370 502 99	Konto 13 055	IBAN DE09 3705 0299 0000 0130 55	BIC COKSDE33	Net www.gfkk.de	
Kölner Bank eG	BLZ 371 600 87	Konto 462 042 000	IBAN DE31 3716 0087 0462 0420 00	BIC GENODED1CGN		Dipl.-Ing. Matthias Just
Postbank Köln	BLZ 370 100 50	Konto 87 909 500	IBAN DE47 3701 0050 0087 9095 00	BIC PBNKDEFF370	AG Köln, HRB 14 586	Dipl.-Ing. Rainer Decker

**3. Aktuelle gesetzliche Vorschriften zum Betrieb von Kälteanlagen/
Kältemittelsituation: Wie sieht die Zukunft aus?**

Fachbetriebe und Betreiber unterliegen verschiedenen Gesetzen und Vorschriften zur Einhaltung von Maßnahmen. Verstöße werden mit Bußgeldern belegt. Erfahren Sie von uns, welche Vorschriften Sie mindestens einhalten müssen, um die Auflagen zu erfüllen.

4. Weitere gesetzliche Vorschriften (Gefährdungsbeurteilung und Energiesparverordnung)

Das Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung ist für jede Kälteanlage Pflicht.

Was ist zu tun? Wie sollte sie aussehen?

Welche Maßnahmen sind durch die Energiesparverordnung notwendig? Die energetische Inspektion.

5. Legionellen – die unsichtbare Gefahr! Wasseraufbereitung bei Rückkühlanlagen

Wie können Legionellen vermieden werden? Wie können Kosten für Chemikalien minimiert werden?

6. Leckageüberwachungseinrichtungen

Bedeutung, Aufbau, Funktion und Betrieb

7. Alternative Neuanlagen/ Einsatz von Eisspeichern

Hier bieten wir in Kurzform neueste Information und mögliche Alternativen in Hinblick auf die Zukunft.

8. Erfahrungsaustausch

Bitte bringen Sie – wie immer – all Ihre Fragen aus der Praxis mit. Bei speziellen Wünschen wie Umbau, Änderung oder Neuplanung steht Ihnen am Seminartag der Ansprechpartner unseres Hauses zur Verfügung.

9. Kälteanlagen mit den Kältemitteln Ammoniak und CO₂

Für dieses Thema haben wir einen kompletten Tag, den 21.03.2014, eingerichtet. Bitte beachten Sie das Programm.

Preise

Für Wartungsvertragsinhaber: € 180,- je Teilnehmer

Für alle anderen Kunden: € 195,- je Teilnehmer

zzgl. Umsatzsteuer

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bzw. Ihre Mitarbeiter mit dem beigefügten Faxformular an.

Wir möchten Sie an diesen Tagen möglichst umfassend zu allen Themen informieren und beantworten gerne alle Fragen, die mitgebracht werden.

Wir freuen uns auf Sie bzw. Ihre Mitarbeiter!

Mit freundlichen Grüßen

GfKK-Gesellschaft für
Kältetechnik-Klimatechnik mbH



i.V. Georg Wieland

Anlagen: Programme, Rückmeldeformular, Anreisehinweise

* jeweils eintägig, identische Inhalte



Betreiberschulung 2014

Technisches Seminar einschl. Unterweisung nach UVV BGR 500 und BetrSichV
Anmeldung bis 03.03.2014!

THEMEN: Einführung in die Kältetechnik und Funktion des Kältekreislaufs
Unterweisung nach Unfallverhütungsvorschrift UVV BGR 500,
Kapitel 2.35 und Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV
Betreiberpflichten – wie können Bußgelder verhindert werden?
Kältemittel R 22 – Konsequenzen ab 01.01.2015
Erstellung der Gefährdungsbeurteilung
Legionellen – die unsichtbare Gefahr!
Leckageüberwachungssysteme
u.v.m.

TERMINE: **Kolben-Kälteanlagen:** 17.03.2014
jeweils eintägig, Inhalte sind identisch! 18.03.2014
19.03.2014
Schrauben- und Turbo-Kälteanlagen: 20.03.2014
Ammoniak- und CO2-Kälteanlagen: 21.03.2014

Beginn jeweils 09.00 Uhr

ORT: MERCURE Hotel Köln-West
Horbeller Straße 1 (Ecke Dürener Straße)
50858 Köln - Anfahrtsskizze liegt bei.

Bitte melden Sie sich bis zum 03.03.2014 mit beiliegendem Anmeldeformular an.
Vielen Dank!



Kolben-Kälteanlagen

Technisches Seminar

einschließlich Unterweisung nach UVV BGR 500 Kapitel 2.35 und BetrSichV

jeweils eintägig, Inhalte sind identisch

17.03.2014, 18.03.2014, 19.03.2014

PROGRAMM

Uhrzeit	
09.00	Begrüßung und Allgemeines, Besonderheiten der Veranstaltung
	Einführung in die Kältetechnik, die Funktion des Kältekreislaufs: Bestandteile, Bauteile und deren Zusammenwirken
10.15	Kaffeepause
10.30	Unterweisung nach UVV BGR 500, Kapitel 2.35 und Betriebssicherheitsverordnung
12.00	Mittagspause
13.00	Legionellen – die unsichtbare Gefahr! Wasseraufbereitung bei Rückkühlanlagen
	Leckageüberwachungssysteme
	Kältemittelsituation – wie sieht die Zukunft aus?
	Aktuelle gesetzliche Vorschriften zum Betrieb von Kälteanlagen Pflicht zur Erstellung der Gefährdungsbeurteilung für die Kälte- anlagen durch die Betreiber: Anforderungen an Aufbau und Inhalt Wasserhaushaltsgesetz: Entsorgung von Öl und Kältemittel Die „Energieeinsparverordnung“: Erforderliche energetische Inspektion von Kälteanlagen!
	Kältemittel R 22 – notwendige Maßnahmen
15.00	Kaffeepause
15.15	Alternative Kältemittel und alternative Neuanlagen Einsatz von Ammoniak-Kälteanlagen Eisspeicher zur Deckung von Spitzenlasten
	Zusammenfassung notwendiger Maßnahmen durch die Betreiber
Ab ca. 16.30	Diskussion/ Erfahrungsaustausch



**Schrauben-Kälteanlagen
und
Turbo-Kälteanlagen**
Technisches Seminar
einschließlich Unterweisung nach UVV BGR 500 Kapitel 2.35 und BetrSichV

20.03.2014

PROGRAMM

Uhrzeit	
09.00	Begrüßung und Allgemeines, Besonderheiten der Veranstaltung
	Unterweisung nach UVV BGR 500, Kapitel 2.35 und Betriebssicherheitsverordnung Aktuelle gesetzliche Vorschriften zum Betrieb von Kälteanlagen
10.15	Kaffeepause
10.30	Pflicht zur Erstellung der Gefährdungsbeurteilung für die Kälteanlagen durch die Betreiber: Maßnahmen und Anforderungen an deren Aufbau und Inhalt Wasserhaushaltsgesetz: Entsorgung von Öl und Kältemittel Die „Energieeinsparverordnung“: Erforderliche energetische Inspektion von Kälteanlagen!
12.00	Mittagspause
13.00	Legionellen – die unsichtbare Gefahr! Wasseraufbereitung bei Rückkühlanlagen Leckageüberwachungssysteme
	Schrauben-Kälteanlagen: Die Funktion des Kältekreislaufs: Bestandteile, Bauteile und deren Zusammenwirken Betrieb und Instandhaltung, Störmeldungen und Fehlersuche
	Turbo-Kälteanlagen: Die Funktion des Kältekreislaufs: Bestandteile, Bauteile und deren Zusammenwirken Betrieb und Instandhaltung, Störmeldungen und Fehlersuche
15.00	Kaffeepause
15.15	Kältemittelsituation – wie sieht die Zukunft aus? Alternative Kältemittel/ alternative Neuanlagen/ Einsatz von Ammoniak-Kälteanlagen Eisspeicher zur Deckung von Spitzenlasten
	Zusammenfassung notwendiger Maßnahmen durch die Betreiber
Ab ca. 16.30	Diskussion/ Erfahrungsaustausch



**Ammoniak-Kälteanlagen
und
CO₂-Kälteanlagen**
Technisches Seminar
einschließlich Unterweisung nach UVV BGR 500 Kapitel 2.35 und BetrSichV

21.03.2014

PROGRAMM

Uhrzeit	
09.00	Begrüßung und Allgemeines, Besonderheiten der Veranstaltung Unterweisung nach UVV BGR 500, Kapitel 2.35 und Betriebssicherheitsverordnung
10.15	Kaffeepause
10.30	Einführung in die NH ₃ -Kältetechnik, die Funktion des NH ₃ -Kältekreislaufs: Bestandteile, Bauteile und deren Zusammenwirken Vorteile von Ammoniak gegenüber anderen Kältemitteln
12.00	Mittagspause
13.00	Legionellen – die unsichtbare Gefahr! Wasseraufbereitung bei Rückkühlanlagen Leckageüberwachungssysteme Besonderheiten der einzelnen Komponenten der Kälteanlagen, insbesondere Eissportanlagen Vergleich direkte Kühlung/ indirekte Kühlung
15.00	Kaffeepause
15.15	Betrieb und Wartung der Kälteanlagen Kältemittelsituation – wie sieht die Zukunft aus? Aktuelle gesetzliche Vorschriften zum Betrieb von Kälteanlagen Pflicht zur Erstellung der Gefährdungsbeurteilung für die Kälteanlagen durch die Betreiber: Maßnahmen und Anforderungen an deren Aufbau und Inhalt Wasserhaushaltsgesetz: Entsorgung von Öl und Kältemittel Die „Energieeinsparverordnung“: Erforderliche energetische Inspektion von Kälteanlagen! Zusammenfassung notwendiger Maßnahmen durch die Betreiber
Ab ca. 16.30	Diskussion/ Erfahrungsaustausch



FAX-ANMELDUNG ZUR BETREIBERSCHULUNG 2014

Fax-Nr.: 02234-4006-85

GfKK mbH
Herrn Georg Wieland
Dieselstraße 7
50859 Köln

Absender/
Stempel

Telefon: _____

Telefax: _____

Sachbearbeiter: _____

Hiermit reservieren wir unverbindlich zu folgender Betreiberschulung:

- **Kolben-Kälteanlagen am 17.03.2014** für ____ Person(en).
Bitte Vorname(n) und Zuname(n) der Person(en) angeben: *

- **Kolben-Kälteanlagen am 18.03.2014** für ____ Person(en).
Bitte Vorname(n) und Zuname(n) der Person(en) angeben: *

- **Kolben-Kälteanlagen am 19.03.2014** für ____ Person(en).
Bitte Vorname(n) und Zuname(n) der Person(en) angeben: *

- **Schrauben- und Turbo-Kälteanlagen am 20.03.2014** für ____ Person(en).
Bitte Vorname(n) und Zuname(n) der Person(en) angeben: *

- **Ammoniak- und CO₂-Kälteanlagen am 21.03.2014** für ____ Person(en).
Bitte Vorname(n) und Zuname(n) der Person(en) angeben:*

Preise gemäß Anschreiben je Teilnehmer:
Mit Wartungsvertrag 180,00 €/ sonst 195,00 € zzgl. UmSt.

Wir haben einen Wartungsvertrag: ja nein

Datum, _____ Unterschrift Besteller _____

* Wir bereiten Ihre Zertifikate vor und bringen sie zum Schulungstermin mit.

BESTÄTIGUNG/ RÜCKMELDUNG

Wir bestätigen die Teilnahme Ihres Mitarbeiters/ Ihrer Mitarbeiter zu o.g. Termin(en).

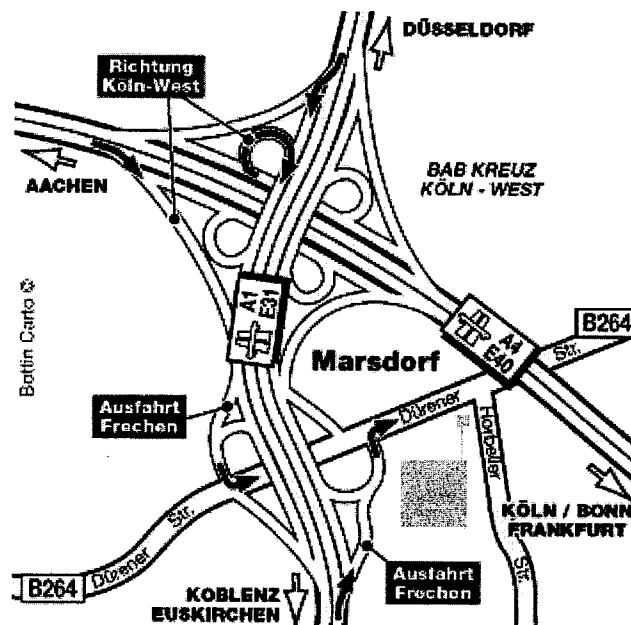
Datum, _____ Unterschrift GfKK mbH _____

ANFAHRT ZUR BETREIBERSCHULUNG 2014

ZIEL: MERCURE Hotel Köln-West
Horbeller Straße 1 (Straße)
50858 Köln

FAHRT: **Düsseldorf (A57-E31)** → Köln
A1/ Koblenz/ Euskirchen
Am BAB Kreuz Köln-West, Ausfahrt Frechen

Aachen/ Köln (A4-E40) → Köln
Am BAB Kreuz Köln-West, Ausfahrt Frechen



Wir freuen uns auf Sie bzw. Ihre Mitarbeiter!