

betrifft: Lernhilfe fuer die Ausbildung zum Kaeltetechnik-Mechatroniker + **Techniker in der Fachrichtung Kälte- und Klimasystemtechnik (studieren)**

Update im November 2018:
+ zusaetzliche Fachwoerter-Definitionen in deutsch
(Lexikon; Glossar)
+ weitere uebersetzte Woerterbuch-Begriffe

ISBN 3000234691:

CD-ROM

deutsche Begriffe-Erklaerungen fuer Techniker in der Fachrichtung Kälte- und Klimasystemtechnik (Lexikon; Nachschlagewerk)

(Kaeltetechnik-Komponenten bzw. Kaelteanlagenbau-Bauteile)

+

Abkuerzungen aus der Heizungstechnik

+

Abkuerzungen aus dem Sanitaer-Bereich

+

Abkuerzungen aus Raumluftechnik, Klimatechnik, Kaeltetechnik (Kaelteanlagenbau)

+

Wörterbuch für Mechatroniker/-Kältetechnik (+ Klimatechnik)

Englisch- Deutsch (30000 Begriffe) + german- english (30000 Begriffe)

zu bestellen unter:

<http://www.amazon.de/gp/product/3000234691>

The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains navigation icons and a table of contents. The main content area displays the text for section 5.1.4, 'Kurzschlusschutz'.

5. Sicherheit im Kaeltekreislauf (Bauelemente)

Aufzählung der Bauelemente, die für Sicherheit im Kältekreislauf verantwortlich sind:

- Sicherheitsventile
- Absperrventile
- Überdrucksicherheitsschalter
- Unterdrucksicherheitsschalter
- Differenzdruck-Pressostate
- Niederdruck-Pressostate, Hochdruck-Pressostate
- Schaugläser
- Schaltung für maximalen Arbeitsdruck (Maximal Operating Pressure; MOP)

Sicherheitsventile (LEXIKON: Kaeltetechnik + Klima & Heiztechnik):

Sicherheitsventile bewahren Kälteanlagen vor Schäden durch unzulässig hohen inneren Druck. Es gibt Sicherheitsventile für Druckbehälter und Überströmventile für Verdichter. Sicherheitsventile blasen bei "Überdruck" Kältemittel ins Freie ab. Dies geschieht so lange, bis sich der Druck wieder auf einen vorgegebenen Wert verkleinert.

Absperrventil: hier Kugelabsperrventil, GBC (Danfoss) (LEXIKON: Kaeltetechnik + Klima & Heiztechnik):

GBC Kugelabsperrventile sind manuelle Absperrventile. GBC Kugelabsperrventile kann man in beiden Durchflussrichtungen benutzen.

Anwendungen:

Die GBC Kugelabsperrventile wendet man in Flüssigkeitsleitungen, Saugleitungen und Heißgasleitungen an.

BILDER-LESEPROBEN:

- Kältetechnik-Komponenten
- Regelungstechnik fuer die Kältetechnik
(Drei wichtige übergeordnete Regelungen in Kälteanlagen heißen:
 - Kühlstellentemperaturregelung
 - Verdampferfüllungsregelung
 - Verdichterleistungsregelung)
- Sicherheit im Kältekreislauf (Bauelemente)
- Pruefung vor der Inbetriebnahme der installierten Kälteanlage
- k-Wert (Einflüsse)
- hohe Kälteleistung (Faktoren)
- Foerdereinheiten eines Verdichters
- Daemmung von Kältemittelleitungen
- Begriffs-Eingabe: Axialventilator
- Begriffs-Eingabe: Dreileiter
- Begriffs-Eingabe: absolute Feuchte
- Begriffs-Eingabe: Rohrleitung

LESEPROBEN (Welche Begriffe kann man benutzen):

HILFE zur EINGABE-MASKE:

bitte deutsche oder englische BEGRIFFE eingeben:

(zum Beispiel

- Kaltwassererzeuger bzw. Kaltwassersatz
- Betreiberpflichten von Kälteanlagen
- SuperSmart (Klimafreundliche Supermärkte),
- Energieeffizienz von Kälte- und Klimaanlage: hier Intelligentes Monitoring,
- elektronische Kühlstellenregler,
- HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points),
- Diagnose von Dampfblasen im flüssigen Kältemittel: Schauglas,
- p-V-Diagramm,
- Halbhermetischer Hubkolbenverdichter,
- Hygrometer (Lithiumchlorid-Hygrometer),
- Expansionsventil, Automatisches,
- Elektronische Expansionsventile (EEV),
- Expansionsventile, handbetätigt,
- Expansionsventile, thermostatische (TEV),
- Kältemittel-Waage,
- Kälteschelle,
- Kältetechnik-Basiseinheiten (mit Symbolen),
- Kältetechnische Einrichtung,
- Kühlen, direktes (Lüftungstechnik),
- Kohlenwasserstoffe,
- Hauptteile der Kälteanlage,
- Heißgasabtauung,
- Heißgasleitung,
- Heißgas-Bypass-Regler,

- Heizbetrieb,
- Heizzahl,
- HEPA-Filter,
- Hermetischer Verdichter,
- Hitzdraht-Anemometer,
- Abluftanlage,
- Axialventilator,
- Brandschutzklappen,
- Brennwertkessel,
- DDC-System,
- Dreileiter-System,
- Enthitzer,
- Entlüftungsventil,
- Frischluft,
- Gasheizung,
- Heizkessel,
- Heizung,
- Kälteleistung,
- Umluft,
- Verdampfer)

BESCHREIBUNG der CD-ROM:

Vorteil beim Lexikon + Woerterbuch:

Die Begriffe-Suche liefert das Ergebnis auf einen Blick.

(Naemlich die Erklaerung des Begriffs in deutsch

+

Uebersetzung des Begriffs in deutsch-englisch)

Zum Lexikon:

Die Begriffe zum Kaelteanlagenbau werden in deutscher Sprache kurz, praegnant und verstaendlich erkluert.

Zum Woerterbuch:

Vorteil:

Das Kaelteanlagenbau-Woerterbuch ist mit 2 Uebersetzungs-Richtungen ausgestattet.

(deutsch-englisch + englisch-deutsch)

weiterer Vorteil:

Man findet auch Wort-Zusammensetzungen.

INHALTSANGABE:

-----WOERTERBUCH KAELETETECHNIK (de-en + en-de) + LEXIKON
(Begriffe-Erklarungen)

ERKLAERUNGEN: 1. Kaeltetechnik-Komponenten

ERKLAERUNGEN: 2. Bauteile einer Kompressor-Kaelteanlage

ERKLAERUNGEN: 3. Wie funktioniert eine Absorptionskaeltemaschine?
ERKLAERUNGEN: 4. Leckortung von wasserführenden Leitungen
ERKLAERUNGEN: 5. Sicherheit im Kaeltekreislauf (Bauelemente)
ERKLAERUNGEN: 6. Rohrleitungen + Leitungsarten
ERKLAERUNGEN: 7. Prüfung vor der Inbetriebnahme der installierten Kälteanlage
ERKLAERUNGEN: 8. Grundlagen zu Sensoren
ERKLAERUNGEN: 9. Regelungstechnik fuer die Kaeltetechnik
NEWSLETTER 2018: 10. Energieverbrauch: Newsletter 2018

-----ELEKTRISCHE GRUNDGROESSEN UND GESETZE

Begriffe der Thermodynamik
- Fragen und Antworten zur Thermodynamik

Begriffe aus der Heizungstechnik

Begriffe (A-H) aus der Kaeltetechnik + Klimatechnik
Begriffe (I-O) aus der Kaeltetechnik + Klimatechnik
Begriffe (P-T) aus der Kaeltetechnik + Klimatechnik
Begriffe (U-Z) aus der Kaeltetechnik + Klimatechnik
- Fragen und Antworten zur Kaeltetechnik + Klimatechnik

Abkuerzungen aus der Raumluftechnik

Begriffe (A-P) zu Messen-Steuern-Regeln
Begriffe (Q-Z) zu Messen-Steuern-Regeln
Fragen zu Messen-Steuern-Regeln

Begriffe (A-F) zur Elektronik
Begriffe (G-O) zur Elektronik
Begriffe (P-Z) zur Elektronik
Fragen zur Elektronik

Lexikon Elektroinstallation
Fragen zur Elektrotechnik

Begriffe zu Technisches Zeichnen
Fragen zu Technisches Zeichnen

Beispiele fuer uebersetzte Begriffe / technical terms:

-Verdichterfunktionstest: compressor functional check

-Verdampfereinheit: evaporator unit

-Kompressor: compressor

-Kondensator: condensator

-Expansionsventil: expansion valve

- Rohrleitung: piping
- Kühlwasserregler: cooling water controller
- Kühlwasserthermostat: thermostat
- Klimaregelung: air-conditioning control
- Kälteregele: cryostat
- Kälteanlage: refrigerating plant
- Kältemittelkreislauf: refrigeration circuit
- Wärmeabstrahlung: heat emission
- Wärmeübertragung: heat transmission
- Wärmepumpe: heat pump
- Explosionszeichnung: exploded assembly drawing
- Druckprobe: pressure test
- Abnahmeprotokoll: acceptance protocol
- Leistungsregelung: capacity control
- p-V-Diagramm: Cylinder Pressure diagram
- Absorptionswärmepumpe: absorption cycle heat pump
- Abtaubegrenzungs thermostat: defrost thermostat
- Adsorptionskälteanlage: adsorption refrigeration system
- Brennwertkessel: condensing boiler
- Absperrschieber: sluice gate
- Doppelrückschlagventil: double check valve
- Festigkeitslehre: science of strength of materials
- Thermodynamik: thermodynamics
- Ölrückführung: oil return
- Massenstrom: mass flow
- Abluftventilator: exhaust air fan

-Raumtemperaturfühler: room temperature sensor

-Druckdifferenz: pressure differential

-Stellmotor: servomotor

Die übersetzten Fachbegriffe beziehen sich auf die Bereiche

der Kältetechnik, der Klimatechnik

(Kälteanlagen, Kühlanlagen, Klimaanlage, Kälteanlagenbau, Handwerk, Wärmetechnik, Heizungstechnik, Sanitaertechnik, Energieeffizienz, Energieverbrauch (Heizung),

SuperSmart (Klimafreundliche Supermärkte), Thermodynamik, Technische Mechanik), der Elektrotechnik (u.a. Elektronik), der Steuerungs- und Regelungstechnik, der Informatik, der Mathematik, der Physik, der Chemie und der Logistik.

Zielgruppe:

- Berufsausbildung/ Ueberbetriebliche Ausbildung/ Weiterbildung Kältetechnik-Mechatroniker bzw. Kälteanlagenbauer bzw. Kältemonteure (Auszubildende / Berufsschueler // Ausbilder / Lehrer),

- Lueftungsbauer,

- Planer Technische Gebaeudeausruestung

- Dienstleister in Service und Wartung,

- Anlagenbetreiber,

- Berater,

- Techniker in Aus- und Weiterbildung Kälte und Klima

- Techniker in der Fachrichtung Kälte- und Klimasystemtechnik

- Fachingenieure

- Studenten der Versorgungstechnik

Impressum:

Mechatronik-Online-Shop:

<http://www.englisch-woerterbuch-mechatronik.de>

Woerterbuch- und Lexikonverlag Lehrmittel-Wagner (Lernsoftware + ebooks)

Technischer Autor Dipl.-Ing. (FH), Elektrotechnik

Markus Wagner

Im Grundgewann 32a

Germany; 63500 Seligenstadt

USt-IdNr: DE238350635

Tel.: 06182/22908

Fax: 06182843098

Den Lehrmittel-Gesamt-Katalog 2017/ 2018 als pdf finden Sie unter:

http://www.englisch-woerterbuch-mechatronik.de/Didacta_2018_Neuerscheinung.pdf