

# Raumluftechnik (RLT) – Praxis, Service + Montage

**Lehrgangsdauer:** 3 Tage

**Voraussetzungen:** Gutes technisches Verständnis,  
Kenntnisse in der Kältetechnik

**Ziel:**

Der Kurs wendet sich an alle, die eine praxisnahe Einführung in die Raumluftechnik benötigen. Der praktische Teil wird an gängigen, nach dem Stand der Technik ausgestatteten RLT-Geräten (Lüftungszentralgeräten) durchgeführt.

Der Kurs vermittelt die wichtigsten Kenntnisse für die Planung, Wartung und Installation lufttechnischer Anlagen. Der Praxisteil vertieft die Kenntnisse zu den Theorieteilern über raumluftechnische Komponenten und Messtechniken. Ebenfalls werden die Ermittlung von Betriebswerten und ihre Beurteilung geübt. Auch das kälte- und heizungsseitige Anschließen von Wärmetauschern wird erlernt. Der Kurs endet mit einer theoretischen und praktischen Prüfung. Bei erfolgreichem Abschluss erhält der Teilnehmer ein Zertifikat über die vermittelten Inhalte.



## Theoretische Schwerpunkte

- ◆ Luftdrücke, hx-Diagramm, Luftbehandlungsprozesse
- ◆ Auslegung von Klimageräten nach Außenlufttrate, Luftwechsel und Arbeitsplatz-Grenzwerten
- ◆ Luftarten (z. B. Zu- / Abluft)
- ◆ Aufbau von RLT-Geräten und deren Komponenten und Regelung
- ◆ Messverfahren (Geschwindigkeit, Temperatur, relative Feuchte)
- ◆ Fließbilder/ Symbole
- ◆ Filterarten und Wartung/Reinigung vorhandener Filter
- ◆ Erzeugung von Kälte /Wärme, Feuchte zur Klimatisierung
- ◆ Zubehör: Frostschutz, Filterüberwachung, Schalldämpfer, Filter, Brandschutzklappen, Kanäle/Rohre, Luftauslässe/Gitter

## Praktische Schwerpunkte:

- ◆ Montage und Wartung der Anlagen. Filterwartung nach VDI 6022
- ◆ Erfassen der Konstruktion unterschiedlich aufgebauter RLT-Geräte
- ◆ Praktische Anwendung gebräuchlicher Messgeräte, Erfassen von Luftgeschwindigkeiten, Temperaturen, relativer Feuchte/Feuchtkugelmperatur an Lüftungsgeräten, Ermitteln der daraus folgenden Größen

**Für den Unterricht bitten wir Sie dringend einen Taschenrechner, ein Geodreieck, und einen Feinminenstift oder spitzen Bleistift mitzubringen.**

**FAX-Anmeldung**



**Nr.: 0 50 41/ 63 96 0**



**NKF**

NORDDEUTSCHE  
KÄLTE-FACHSCHULE

Lehrgang:

**Raumluftechnik (RLT)  
Praxis, Service + Montage**

Terminauswahl:

03.04. bis 05.04.2023

*bitte ankreuzen!!*

28.08. bis 30.08.2023

Lehrgangszeiten:

1. Lehrgangstag 9:45 Uhr, Folgetage 8:00 Uhr, Ende 3. Tag 15 Uhr

Gebühr:

810,- €

Zur Information:

Den Teilnehmern wird je Lehrgangstag ein Mittagessen kostenfrei zur Verfügung gestellt.

**Teilnehmer:**

**Vorname:**

**Nachname:**

**Firma:**

**Rechnungsanschrift:**

*(einschl. Telefon, Email + ggf. FAX – Nr.)*

**Übernachtung im NKF-Hotel?\***

**Ja**

**Nein**

Anreise am ersten Lehrgangstag

Anreise einen Tag vor Lehrgangsbeginn

\* Sonderpreis ⇒ Übernachtung im EZ 78,20 €, zuzgl. Frühstück 9,30 € + Energiekostenzuschlag 3,21 € je Person (inkl. gesetzl. geltender MwSt.)

Ort, Datum

Unterschrift\*\*

\*\* Mit der Unterschrift akzeptiere ich die Teilnahmebedingungen:

Siehe [www.nkf-springe.de/kontakt/teilnahmebedingungen.htm](http://www.nkf-springe.de/kontakt/teilnahmebedingungen.htm)

Datenschutz: Unter [www.nkf-springe.de/kontakt/datenschutz.htm](http://www.nkf-springe.de/kontakt/datenschutz.htm) erhalten Sie detaillierte Informationen zum Datenschutz (Verwendung Ihrer Daten und zum Widerrufsrecht).