

## Zielgruppe / Zulassungsvoraussetzung

Kälteanlagenbauer, Installateur und Heizungsbauer  
Planer und Projektleiter

## Dozenten

Carrier  
CoolTool  
IKKE  
Schweizer Chemie

## Veranstaltungsform

2 Tages-Seminar mit Vorträgen und praktischer Umsetzung im Carrier-Labor.

Beginn: 09:00 Uhr am 1. Seminartag  
Ende: 16:00 Uhr am 2. Seminartag

## Preis

680,- €/2 Tage zzgl. 19% MwSt.  
inkl. Seminarunterlagen und Tagesverpflegung  
90,- € inkl. MwSt./ Übernachtung mit Frühstück im  
externen Hotel

## Seminar-Ort

**IKKE gGmbH**  
Informationszentrum für Kälte-, Klimatechnik und Energietechnik  
Kruppstraße 184  
47229 Duisburg - Rheinhausen

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Karsten Beermann

Telefon: 02065 - 83 92 60  
Telefax: 02065 - 83 92 79  
E-Mail: [into@i-k-k-e.com](mailto:into@i-k-k-e.com)  
[www.i-k-k-e.com](http://www.i-k-k-e.com)

## Der Gedanke

Betreiber klagen über häufige Betriebsstörungen und mangelnde Energieeffizienz bei Kaltwassersystemen. Als Ursache ist eine zu geringe Systemkenntnis auszumachen, die eine Optimierung des Anlagenbetriebs verhindern.

## Das Ziel

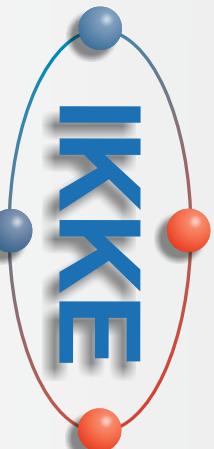
Informationen, Erfahrungswerte und praxisbezogene Weiterbildung zur Beurteilung und Optimierung von Kaltwassersystemen.

## Inhalte

- Grundlagen und Anlagenschaltungen von Kaltwasser-
- systemen,
- Einfluss auf die Effizienz durch das Hydrauliksystem,
- Rohrnetzberechnung, hydraulischer Abgleich,
- Pumpenarten und Auslegung,
- Effizienzsteigerung durch Drehzahlregelung,
- Fehlerquellen und Auswirkungen,
- Umsetzung in Praxis an vorhandenen Kaltwasser-
- Kreisläufen,
- Chemische Reaktionen und biologische Veränderungen in Wasserkreislauf.



**IKKE**  
Informationszentrum für  
Kälte-, Klima- und Energietechnik  
in Kooperation mit  
**Carrier CoolTool**  
TECHNOLOGY GmbH



# Kaltwassersanlagen“ „Hydraulik in

Dauer: 2 Tage  
nächste Termine:

**05.02. + 06.02.2026  
26.03. + 27.03.2026  
29.04. + 30.04.2026**



# Anmeldeformular

## ( Anmeldung per E-Mail )

IKKE gGmbH  
Dipl.-Ing. Karsten Beermann  
Kruppstraße 184  
47229 Duisburg

Tel.: 02065 - 8392-60  
Fax: 02065 - 8392-79  
Mail: [info@i-k-k-e.com](mailto:info@i-k-k-e.com)

Carrier Klimatechnik GmbH  
Team Trainingscenter  
Parkring 33  
85748 Garching

Tel.: 089 - 32154 - 263  
Mail: trainingcenter@carrier.com

## Anmeldung zum Seminar “Hydraulik in Kaltwasseranlagen”

- 05.02. + 06.02.2026 ( 2 Tage / Preis: EUR 680,- zzgl. 19% MwSt. )
  - 26.03. + 27.03.2026 ( 2 Tage / Preis: EUR 680,- zzgl. 19% MwSt. )
  - 29.04. + 30.04.2026 ( 2 Tage / Preis: EUR 680,- zzgl. 19% MwSt. )

(bitte ankreuzen)

Sehr geehrte Damen und Herren,  
ich habe großes Interesse an der Teilnahme an o.g. Seminar  
**Hydraulik in Kaltwasseranlagen** und melde mich zur Teilnahme verbindlich an.

Name, Vorname:

**Rechnungs-  
anschrift:**

Telefon:

Email:

Beruf: \_\_\_\_\_

Übernachtung:  JA  NEIN Anreise am: \_\_\_\_\_  
(90,- € / Üb. inkl.FS im externen Hotel) Abreise am: \_\_\_\_\_

Teilnahme am Abendessen am 1. Seminartag auf Einladung von Carrier.

OJA

ONEIN

Ort, Datum:

Unterschrift: