

# Ausfüllbeispiel für eine Selbsterklärung

## Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit Kohlenwasserstoffen als Kältemitteln

Zur Vorlage bei der Landesinnung Kälte-Klima-Technik Hessen-Thüringen/Baden-Württemberg im Hinblick auf die Erteilung eines Zertifikates A1 im Rahmen einer Auffrischungsschulung für Inhaber eines Zertifikates der Kategorie I nach DVO 2015/2067 oder Verordnung (EU) 303/2008.

Hiermit wird bestätigt, dass Herr *Klaus Klima*, geb. am *1.1.1990* in *Kaltenstadt*, (im Folgenden fachkundige Person genannt) zzt. im Unternehmen beschäftigt als *Servicekraft für die Kälte- und Klimatechnik*, über Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit Kohlenwasserstoffen (brennbaren Kältemitteln der Sicherheitsgruppe A3) verfügt.

### 1. Kenntnisse und Fertigkeiten\*

**Die fachkundige Person verfügt über die folgenden Kenntnisse und Fertigkeiten im Hinblick auf Installation und Wartung von Kälte-, Klimaanlage und Wärmepumpen mit Kohlenwasserstoffen (alle zutreffenden Punkte abhaken):**

- Kenntnis der Kennzeichnungsvorschriften und besonderen Anforderungen für entzündliche Kältemittel in Einrichtungen und Kältemittelflaschen sowie der besonderen Anforderungen an Flaschenanschlüsse
- Kenntnis der Sicherheitsanforderungen an Wartungswerkzeuge und -ausrüstungen wie Gasdetektion, Leckerkennung, Lüftung, persönliche Schutzausrüstung, Vakuumpumpen, Rückgewinnungsanlagen; Anforderungen an die Entsorgung rückgewonnener Gase
- Berechnung der Füllmenge entzündlicher Kältemittel in einem System gemäß den geltenden Sicherheitsnormen
- Durchführung einer Risikoanalyse vor Beginn der Arbeiten und Beseitigung des Risikos oder, falls eine Beseitigung nicht möglich ist, Ermittlung der Gefahrenquellen
- Vorbereitung des Arbeitsbereichs und Auswahl geeigneter Werkzeuge, Geräte und Schutzausrüstungen für die Arbeit an Systemen, die auf entzündliche Kältemittel angewiesen sind
- Sichere Rückgewinnung entzündlicher Kältemittel aus dem System und Befüllung des Systems mit Stickstoff
- Öffnen des Systems, Entfernung und Austausch einer Komponente, Schließen des Systems
- Durchführung eines Drucktests zur Kontrolle der Dichtheit des Systems
- Durchführung eines Vakuumtests zur Entfeuchtung und zur Kontrolle der Dichtheit des Systems
- Befüllung des Systems mit der richtigen Kältemittelmenge
- Durchführung einer Dichtheitskontrolle im System nach einer direkten Methode
- Abfassung eines Berichts über die durchgeführten Wartungsarbeiten
- Kontrolle, ob am Standort des Systems Sicherheits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen gemäß den geltenden Vorschriften vorhanden sind (z. B. Schilder, Notausgänge, Gassensoren, Gasalarmanlagen usw.)

**2. Nachweis der fachlichen Qualifikation:**

- Sie fachkundige Person hat eine Berufsausbildung zum/zur *Mechatroniker für Kältetechnik* im Jahre *2018* absolviert und führt seit *5* Jahren insbesondere folgende Tätigkeiten im Zusammenhang mit brennbaren Kältemitteln aus:
- *Wartung, Installation, Instandhaltung, Außerbetriebnahme von Kälte- und Klimaanlage*
- *Dichtheitskontrolle*
- *Fehlersuche bei Störungen*

Für den notwendigen Erhalt der theoretischen Fachkunde wurden folgende Veranstaltungen besucht:

Datum	Dauer	Thema	Anbieter
<i>Seit 2014 einmal jährlich</i>	<i>je 4 h</i>	<i>Sicherheitstechnische Unterweisung</i>	<i>Landesinnung KKT</i>
<i>20.10.2022</i>	<i>1 Tag</i>	<i>Seminar „Einsatz von Kohlenwasserstoffen als Kältemittel“</i>	<i>Bundesfachschule</i>
<i>1.12.2023</i>	<i>2 Tage</i>	<i>Firmenschulung zu R290-Klimaanlagen</i>	<i>Daikin</i>
<i>05.05.2025</i>	<i>2 h</i>	<i>Fachvortrag Propan in Kühlmöbeln</i>	<i>DKV-Lik-Vortrag</i>

**3. Erfahrungen**

Die fachkundige Person hat in den letzten zwei Jahren folgende Arbeiten im Zusammenhang mit brennbaren Kältemitteln durchgeführt:

- *Eigenverantwortliche Errichtung, Inbetriebnahme und Instandhaltung*
- *Sichere Rückgewinnung des Kältemittels im Reparaturfall und bei der Stilllegung*
- *Sicheres Öffnen des Kältemittelkreislaufes*
- *Sichere Handhabung der Kältemittelflaschen*
- *Verhalten in explosionsgefährdeten Bereichen*
- *Werkzeuge für brennbare Kältemittel*
- *Tragen der persönlichen Schutzausrüstung*

#### 4. Referenzanlagen

Die Arbeiten fanden an folgenden Anlagen statt

##### Referenzanlage 1:

**Betreiber:**

- Bio-Metzgerei Hohe Rhön; Kaltendorf

**Anlagenbeschreibung:**

- NK, TK-Verbundanlage mit dem Kältemittel R290

**Durchgeführte Arbeiten:**

- Aufbau und Inbetriebnahme der gesamten Anlage, Wartungsarbeiten seit Januar 2022

##### Referenzanlage 2:

**Betreiber:**

- Schwimmbad Kaltendorf

**Anlagenbeschreibung:**

- Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung mit dem Kältemittel R290

**Durchgeführte Arbeiten:**

- Aufbau und Inbetriebnahme der gesamten Anlage, Wartungsarbeiten seit Februar 2023

##### Referenzanlage 3:

**Betreiber:**

- Rathaus Kaltendorf

**Anlagenbeschreibung:**

- Klimatisierung des Gebäudes mit einer R290-Anlage

**Durchgeführte Arbeiten:**

- Aufbau und Inbetriebnahme der gesamten Anlage, Wartungsarbeiten seit Mai 2022

Kaltendorf 01.03.2026  
Ort, Datum

Karl Kalt  
Unterschrift Arbeitgeber oder verantwortl. Betriebsleiter

Klaus Klima  
Unterschrift fachkundige Person

Firmenstempel	
<b>Kälte-Kalt</b>	
<b>Dorfstr. 14</b>	
<b>55555 Kaltendorf</b>	
Tel. +49 522145636	

Durch die Unterschrift bestätigt die fachkundige Person, dass sie diesen Fragebogen verstanden und wahrheitsgemäß ausgefüllt hat. Im Fall von falschen Angaben kann ein erteiltes Zertifikat für ungültig erklärt werden.

Des Weiteren bestätigen der Arbeitnehmer und der Arbeitgeber bzw. verantwortliche Betriebsleiter, dass er über die notwendigen fachlichen Kenntnisse und Erfahrungen verfügt.

\* Pflichtangaben