



Zertifikat

Herr Jan Röhricht

wird hiermit das Zertifikat der Kategorie A2 gemäß

- Artikel 10 Verordnung (EU) Nr. 2024/517
- Durchführungsverordnung EU 2024/2215
 - § 5 der ChemKlimaschutzV

verliehen

Ausstellungsnummer: **0496/2025**

Zertifizierungsstelle: Bildungs- und Technologiezentrum für
Elektro- und Informationstechnik e. V.
Vogelsbergstraße 25
36341 Lauterbach

**Folgende Tätigkeiten dürfen gemäß Artikel 3 Absatz 2 der Durchführungs-
Verordnung (EU) Nr. 2024/2215 an ortsfesten Kälteanlagen, Klimaanlage
Wärmepumpen und Kälteaggregaten von Kältefahrzeugen und -anhängern, die
bestimmte fluorierte Treibhausgase enthalten, durchgeführt werden:**

- Dichtheitskontrolle, ohne Eingriff in den Kältemittelkreislauf
- An Einrichtungen mit weniger als 3 kg fluorierten Treibhausgasen oder an hermetisch geschlossenen
Einrichtungen mit weniger als 6 kg:
 - Rückgewinnung
 - Installation
 - Reparatur, Instandhaltung und Wartung
 - Stilllegung

Das 5-tägige Seminar mit Prüfung fand vom 17.02. bis 21.02.2025 statt.


Prüfungsausschuss der Innung für Elektro- und
Informationstechnische Handwerke des
Vogelsbergkreises


Bildungs- und Technologiezentrum für
Elektro- und Informationstechnik e. V.
- Seminarleiter -



Zertifikat

Herr Jan Röhrich

hat an dem Sachkundeseminar

Klimatechnik für das Elektroinstallateur-Handwerk

vom 17.02.-21.02.2025 erfolgreich teilgenommen.

Das Seminar umfasste 40 Stunden. Die unten aufgeführten Kenntnisse und Fertigkeiten wurden in einer Abschlussprüfung bestätigt.

Dieses Zertifikat dient zur Vorlage bei der Handwerkskammer für eine Eintragung nach § 7a HwO gemäß der Vereinbarung zwischen der Bundesfachgruppe Elektroinstallation im Zentralverband der Deutschen Elektrohandwerke (ZVEH) und dem Bundesinnungsverband des Kälteanlagenbauer-Handwerks (BIV).

Inhalte:

- Kenntnisse über die Physik des Kältemittelkreislaufes
- Kenntnisse über die Funktion der Hauptbauteile der Kälteanlage
- Kenntnisse über Gesetze, Vorschriften, Verordnungen, Normen und anerkannte Regeln der Technik
- Geräteauswahl nach Herstellerangaben
- Kenntnisse über Aufstellung und Installation von Klimageräten
- Umgang mit Entsorgungsgeräten, Lecksuchgeräten
- Instandsetzung und Wartung von Klimageräten
- Kenntnisse im Umgang mit Kältemitteln und Kältemaschinenölen

Bildungs- und Technologiezentrum für Elektro- und
Informationstechnik e. V.
-Technischer Leiter-

Bildungs- und Technologiezentrum für Elektro-
und Informationstechnik e. V.
-Seminarleiter-

Teilnahmebescheinigung

Herr Jan Röhrich

hat vom 17.02.-21.02.2025

an der Fortbildungsveranstaltung

Sachkunde für die Tätigkeit an Kälte-, Klimaanlage und Wärmepumpen gemäß § 5 Abs. 1, Nr. 1
ChemOzonschichtV

Bei

MOSTER Elektrogroßhandel GmbH
Ernst-Boehe-Str. 10
67059 Ludwigshafen am Rhein

teilgenommen.

Die Fortbildungsveranstaltung wurde vom Hess. Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz mit Bescheid II 9.2 – 53e 0401 vom 08.03.2011 als Fortbildungsveranstaltung nach § 5 Abs. 2 Nr. 1 Chemikalien-Ozonschichtverordnung anerkannt.

Inhalte der Fortbildung:

- Einschlägige Vorschriften, Montrealer Protokoll, EV-Verordnung 1005/2009
- Richtlinien und anerkannte Regeln der Technik
- Eigenschaften der Kältemittel/geregelten Stoffe
- Anlagentechnik einschließlich Inspektion und Wartung von Kälte-, Klimaanlage/Wärmepumpen
- Praktische Übungen zur Dichtigkeitsprüfung und Lecksuche

Hinweise:

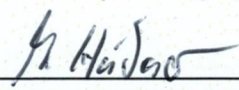
1. Die Teilnahme an dieser anerkannten Veranstaltung ist nur eine Voraussetzung zum Nachweis der erforderlichen Sachkunde, die zur Inspektion und Wartung an Kälte-, Klima-, Wärmepumpenanlagen, welche ozonschädigende Stoffe im Sinne von Artikel 3 Nr. 4 der Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 enthalten, berechtigen, einschließlich des Eingriffs in den Kältemittelkreislauf sowie der Rückgewinnung und Rücknahme von Kältemitteln.
Zusätzlich ist die erfolgreiche Absolvierung einer zu diesen Tätigkeiten befähigenden technischen oder handwerklichen Ausbildung erforderlich (s. § 5 Abs. 2 Nr. 1 Chemikalien-Ozonschichtverordnung)
2. Dieser Teilnahmenachweis ist gem. § 5 Abs. 3 Chemikalien-Ozonschichtverordnung der zuständigen Behörde auf Verlangen vorzuzeigen.

Lauterbach,

24.02.2025

Ort

Datum


Bildungs- und Technologiezentrum für
Elektro- u. Informationstechnik e. V.
-Seminarleiter-

Inhalt

Klimatechnik-Sachkunde Kat II nach HWO § 7a -Inhouse

Kälteerzeugung, Umgang mit Kältemitteln, Transport und Lagerung von Kältemitteln, Verhalten bei Kältemittelaustritt sowie bei Unfällen und Bränden, Erste Hilfe, Aufbau von Klimaanlage, Geräteauswahl, Technische Regelwerke und Vorschriften wie FCKW- Halon-Verbotsverordnung, Abfallgesetz, UVV, Prüfungen nach der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), Kühllastberechnung, Verlegegrundsätze für Kältemittelungen, Materialien und Verbindungsarten, Installation und Inbetriebnahme, Fehlerursachen/-wirkungen an Geräten und Leitungen, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten, Demontage und Entsorgung