

## Rechtlicher Hintergrund, F-Gase

Die Sachkunde hinsichtlich Arbeiten an ortsfesten Kälteanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen sowie Kühlaggregate in Kühlkraftfahrzeugen und -anhängern, die mit fluorierten Treibhausgasen als Kältemittel befüllt sind, wurde neu geregelt. Es müssen folgende Verordnungen beachtet werden:

### **Verordnung (EU) Nr. 517/2014 des europäischen Parlaments und des Rates über fluorierete Treibhausgase vom 16. April 2014 (F-Gasverordnung)**

Vorgaben über Dichtheitsprüfung, Dokumentationspflichten, Ausbildung und Zertifizierung von Personal.

### **Verordnung zum Schutz des Klimas vor Veränderungen durch den Eintrag bestimmter fluorierter Treibhausgase (Chemikalien-Klimaschutzverordnung – ChemKlimaschutzV) vom 2. Juli 2008 (Bundesrepublik Deutschland)**

Seit 04.07.2008 dürfen Installation, Wartung und Instandhaltung an ortsfesten Kälteanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen nur durch zertifizierte Personen durchgeführt werden. Zudem ist eine Zertifizierung der Firma erforderlich.

### **Durchführungsverordnung (EU) Nr. 2015/2067 der Kommission vom 17. November 2015**

Festlegung der Mindestanforderungen für die Zertifizierung von Unternehmen und Personal in Bezug auf ortsfeste Kälteanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen sowie Kühlaggregate in Kühlkraftfahrzeugen und -anhängern mit FKW und HFKW als Kältemittel. Diese Durchführungsverordnung ersetzt die Verordnung (EG) Nr. 303/2008.

#### ***Geltungsbereich nach Artikel 2:***

- (1) Diese Verordnung gilt für natürliche Personen, die folgende Tätigkeiten ausführen:
  - a) Dichtheitskontrolle von Einrichtungen, die fluorierete Treibhausgase in einer Menge von 5 t CO<sub>2</sub>-Äquivalent oder mehr enthalten. Es sei denn, es handelt sich um eine hermetisch geschlossene Einrichtung, die als solche gekennzeichnet ist und fluorierete Treibhausgase in einer Menge von weniger als 10 t CO<sub>2</sub>-Äquivalent enthält.
  - b) Rückgewinnung
  - c) Installation
  - d) Reparatur, Instandhaltung oder Wartung
  - e) Stilllegung
- (3) Diese Verordnung gilt nicht für Herstellungs- und Reparaturtätigkeiten, die an der Herstellungsstätte der geregelten Anlagen ausgeführt werden.

#### ***Sachkundekategorien nach Artikel 3:***

- Kategorie I: Arbeiten an beliebig großen Kälteanlagen mit fluorierten Treibhausgasen: Dichtheitskontrolle, Rückgewinnung von Kältemittel, Installation, Reparatur, Instandhaltung oder Wartung sowie Stilllegung.
- Kategorie II: Dichtheitskontrolle, Rückgewinnung von Kältemittel, Installation, Reparatur, Instandhaltung oder Wartung sowie Stilllegung bei Kälteanlagen mit fluorierten Treibhausgasen bis 3 kg bzw. 6 kg bei hermetisch geschlossenen Systemen, Dichtheitskontrolle an beliebig großen Kälteanlagen mit fluorierten Treibhausgasen ohne Eingriff in den Kältemittelkreislauf.
- Kategorie III: Rückgewinnung von Kältemittel bei Kälteanlagen mit fluorierten Treibhausgasen bis 3 kg bzw. 6 kg bei hermetisch geschlossenen Systemen.
- Kategorie IV: Dichtheitskontrolle an beliebig großen Kälteanlagen mit fluorierten Treibhausgasen ohne Eingriff in den Kältemittelkreislauf.

## Zertifizierungsmaßnahmen über die TWK GmbH

Über die TWK GmbH sind folgende Zertifizierungsmaßnahmen möglich:

### Zertifikat Kategorie I

Besuch folgender Kurse: Kältetechnik A (alternativ Kältetechnik A für Wärmepumpen), Kältetechnik B, Kältetechnik C, Praxis an Kälteanlagen, Dichtheitsprüfung an Kälteanlagen (insgesamt 22 Schulungstage)

### Zertifikat Kategorie II

Besuch folgender Kurse: Kältetechnik A (alternativ Kältetechnik A für Wärmepumpen), Kältetechnik B, Praxis an Kälteanlagen (insgesamt 15 Schulungstage)

### Zertifikat Kategorie IV

Besuch des Kurses: Dichtheitsprüfung an Kälteanlagen (2 Schulungstage)

### Sonderzertifizierung Kategorie I

Besuch des Kurses: Kältetechnik kompakt – Sonderzertifizierung Sachkunde Kategorie I (4 Schulungstage)

Allgemeine Voraussetzungen für die Zertifizierung sind ein handwerklich/technischer Berufsabschluss sowie eine bestandene theoretische und praktische Prüfung (Inhalte siehe EU Nr. 2015/2067).

Die **Sonderzertifizierung** ist nur für Personen mit handwerklich/technischem Berufsabschluss und mindestens zweijähriger Berufspraxis in einem eingetragenen Fachbetrieb möglich. Als Unterlagen sind einzureichen:

- Nachweis des Berufsabschlusses der zu zertifizierenden Person (z. B. Gesellenbrief)
- Eintragung des Unternehmens in der Handwerksrolle zur Ausübung des Kälteanlagenbauerhandwerks (z. B. Kopie der Handwerkskarte)
- Detaillierter Tätigkeitsnachweis des Arbeitgebers auf dem Briefpapier des Unternehmens, dass die zu zertifizierende Person mindestens über zwei Jahre Berufserfahrung verfügt. Es sollen darin die durchgeführten Tätigkeiten ausführlich beschrieben werden.
- Nach den aktuellen Richtlinien muss eine zertifizierte Person (Mentor) die noch nicht zertifizierte Person bei ihrer Tätigkeit begleiten bzw. überwachen. Als Nachweis sind das Zertifikat und der Gesellenbrief des Mentors erforderlich.

Bei langjähriger Praxiserfahrung kann eine Einzelfallprüfung erfolgen. Falls einzelne Punkte nicht erfüllt werden können, besteht eventuell die Möglichkeit einer Kategorie II-Zertifizierung.

Die erforderlichen Unterlagen sind vorab bei der TWK GmbH einzureichen und werden von der Landesinnung Kälte-Klima-Technik Hessen-Thüringen/Baden-Württemberg geprüft. Erst nach erfolgter Freigabe ist eine Kurs- und Prüfungsteilnahme möglich.

Die vorgeschriebenen Prüfungen für die einzelnen Kategorien werden auf der Grundlage der Zertifizierungsrichtlinie der Landesinnung abgenommen. Die Zertifikate werden über die TWK GmbH beantragt und durch die Landesinnung ausgestellt.

### Sachkunde für Arbeiten an Kfz-Klimaanlagen nach Chemikalien-Klimaschutzverordnung und EG-Verordnung 307/2008

Für Tätigkeiten an Kfz-Klimaanlagen muss eine erfolgreiche Teilnahme an einem Ausbildungsprogramm nach EG 307/2008 nachgewiesen werden. Seit 2015 ist die TWK GmbH Zertifizierungsstelle und bietet ein Ausbildungsprogramm nach EG 307/2008 an. Teilnehmer der Kurse „Pkw-Klimaanlagen A“ und „Sachkunde für Arbeiten an Kfz-Klimaanlagen“ können die Sachkundebescheinigung erhalten.

## Weitere wichtige Informationen

### Gültigkeit der Zertifikate:

Die Sachkundezertifikate nach EG 303/2008, EG 307/2008 und EU 2015/2067 sind EU-weit gültig. Über weitergehende rechtliche Besonderheiten, die für Arbeiten an Kälteanlagen außerhalb Deutschlands gelten, sollten Sie sich bei den vor Ort zuständigen Stellen informieren. In der Schweiz wird das Zertifikat Kategorie I als Voraussetzung für die dort erforderliche Fachbewilligung für den Umgang mit Kältemitteln anerkannt.

Die Sachkundezertifikate nach EG 303/2008 und EU 2015/2067 sind auch für ozonschädigende Kältemittel gültig.

### Unternehmenszertifizierung

Ein Unternehmen muss bestimmte Anforderungen erfüllen, um für die Installation, Wartung bzw. Instandhaltung zertifiziert zu werden. Mindestanforderungen an Unternehmen gemäß Verordnung EU Nr. 2015/2067 der Kommission:

- Das Unternehmen beschäftigt eine zur Deckung des erwarteten Tätigkeitsvolumens ausreichende Zahl an natürlichen Personen, die über ein Zertifikat für die jeweilige Tätigkeit verfügen.
- Es weist nach, dass alle erforderlichen Werkzeuge und Verfahren vorhanden sind.

Unternehmenszertifikate werden von den zuständigen Zertifizierungsstellen erstellt. In Deutschland ist dies die Aufgabe der vom jeweiligen Bundesland benannten zuständigen Stelle.

Sofern ausschließlich Dichtheitsprüfungen und/oder Rückgewinnung durchgeführt werden, müssen die eingesetzten Personen zwar zertifiziert sein, der Betrieb benötigt jedoch keine Zertifizierung.

### Handwerksrecht, Handwerksordnung

Das Kälteanlagenbauerhandwerk ist ein zulassungspflichtiges Handwerk. Die Handwerkskammer ist für die Ausübungsberechtigungen (Eintrag in die Handwerksrolle) zuständig. Die Sachkundezertifizierung nach F-Gasverordnung alleine ist keine Grundlage für einen Eintrag in die Handwerksrolle. Bei Fragen wenden Sie sich **vor einer Kursbuchung** an die Handwerkskammer, in deren Bezirk Ihre Betriebsstätte liegt bzw. liegen wird.

### Infoseite des Umweltbundesamtes: Häufig gestellte Fragen zur F-Gas-Verordnung

<http://www.umweltbundesamt.de/themen/wirtschaft-konsum/produkte/fluorierte-treibhausgas-fckw/rechtliche-regelungen/haeufig-gestellte-fragen-zu-f-gas-verordnung>

### Kosten:

- Kursgebühren laut aktuellem Kursangebot
- Komplettbuchung Kategorie I (5 Kurse) 10 % Rabatt auf die Preise der Einzelkurse
- Komplettbuchung Kategorie II (3 Kurse) 5 % Rabatt auf die Preise der Einzelkurse
- zuzüglich einer Prüfungs- und Verwaltungsgebühr von 120,- €

### Kontaktadresse für Fragen:

TWK - Test- und Weiterbildungszentrum  
Wärmepumpen und Kältetechnik GmbH  
Friedrich-List-Straße 10, 76297 Stutensee  
Telefon: +49 (0) 7244 55737-0  
Internet: [www.twk-karlsruhe.de](http://www.twk-karlsruhe.de)  
E-Mail: [info@twk-karlsruhe.de](mailto:info@twk-karlsruhe.de)