

## DICHTIGKEITSPRÜFUNG

### **Kälteanlagen mit mehr als 3 kg Füllgewicht müssen überprüft werden.**

Das Europäische Parlament hat verschiedene Verordnungen zur Sicherstellung der Dichtheit von stationären Kälte-Klimaanlagen und Wärmepumpen erlassen. Soweit die Notwendigkeit bestand, ist die nationale Umsetzung durch die Chemikalien- Ozonschichtverordnung in Deutschland erfolgt.

Auf der folgenden Seite haben wir die Eckpunkte der Dichtheitsprüfung kurz und knapp erläutert: Danach ist der Anlagenbetreiber verpflichtet, die Dichtheit der Systeme durch verschiedene Maßnahmen sicherzustellen. Bei Verstößen werden Bußgelder bis 50.000 EUR angedroht.

Es muss davon ausgegangen werden, dass die Behörden in Kürze mit der Überprüfung der Dichtheitsbescheinigungen und Betriebshandbücher beginnen.

Die Umsetzung dieser EU-Verordnungen erfordert einen enormen Aufwand für Sie als Anlagenbetreiber und uns als Kälteanlagenbau-Fachbetrieb.

Im Rahmen des täglichen Reparatur- und Servicegeschäftes können wir die von uns betreuten Anlagen maschinentechnisch dokumentieren und mit einer Ident-Nr. versehen. Nur so können wir die notwendigen Dokumentationen sicherstellen.

FÜR WEITERE FRAGEN STEHEN WIR IHNEN GERNE ZUR VERFÜGUNG:

OTTO STÜWE & SOHN GmbH  
KLIMATECHNIK

RÜBENKAMP 11  
21220 SEEVETAL-MASCHEN



Tel: +49 4105 - 85 172  
Fax: +49 4105 - 85 272  
stuewe@stuewe-klima.de  
www.stuewe-klima.de

### Kurzübersicht Betreiberpflichten:

Dichtheitsprüfung, Führen eines Betriebshandbuches (Anlagenlogbuches), Wartungs-/Instandsetzungspflichten für Kälte-Klimaanlagen sowie Wärmepumpen

FCKW, H-FCKW z. B. Anlagen mit Kältemittel R22, R502, R12, R124, R142b, R401A+B, R409A/B, R413A, R402A/B, R403A/B, R408A					
Füllmenge	Prüfungsintervall	Prüfpflicht ab	Rechtsvorschrift	Durchzuführende Maßnahme	Sanktion
ab 3 KG	mind. alle 12 Monate	01.10.2000	 EG-VO 2037/2000 Artikel 17 Absatz 1	Dichtheitsprüfung Führen Betriebshandbuch (Aufbewahrungspflicht: 5 Jahre)	§ 6 Chemikalien- Ozonschichtverordnung
ab 3 KG	mind. alle 12 Monate	01.12.2006	 Chemikalien- Ozonschichtverordnung § 4 Abs. 2 (nationale Ergänzung der EG-VO 2037/2000)	Dichtheitsprüfung Führen Betriebshandbuch <b>Regelmäßige</b> Inspektion und Wartung von Anlagen	Ordnungswidrigkeit nach § 26 Abs. 1 Nr. 11 Chemikaliengesetz mit <b>Geldbußen bis zu 50.000.- € pro Verstoß !</b>

Artikel 5 Abs. 1 der EG-VO 2037/2000 sieht ein **Verwendungsverbot** von R22 Frischware ab 01.01.2010 sowie **komplettes R22-Verwendungsverbot** ab **01.01.2015** vor.

FKW, H-FKW z. B. Anlagen mit Kältemittel R134a, R125, R143a, R32, R23, R404A, R507 A, R407A/B/C, R410A, R422D R508A/B, R417A/C					
Füllmenge	Prüfungsintervall	Prüfpflicht ab	Rechtsvorschrift **	Durchzuführende Maßnahme	Sanktion
ab 3 KG ab 6 KG (hermetisch geschl. System)	mind. alle 12 Monate	04.07.2007	 EG-VO 842/2006 Art. 3, Abs. 2 lit. a), b, c	Dichtheitsprüfung Führen Betriebshandbuch	EG-VO 842/2006 Artikel 13
ab 30 KG	mind. alle 6 Monate mind. alle 12 Monate*	04.07.2007	 Chemikalien- Klimaschutzverordnung §3, Abs. 1 und 3 (nationale Ergänzung EG-VO 842/2006)	Dichtheitsprüfung Führen Betriebshandbuch Dichtheitsprüfung Führen Betriebshandbuch	Ordnungswidrigkeit nach § 26 Abs. 1 Nr. 11 Chemikaliengesetz mit <b>Geldbußen bis zu 50.000.- € pro Verstoß !</b>
ab 300 KG	mind. alle 3 Monate mind alle 6 Monate*	04.07.2007		Kontrollen/Verhinderung Austritt von Treibhausgasen	Transportkälte: § 8 Abs. 2 Nr. 3 Chemikalien- Klimaschutzverordnung
ab 3 KG (hermetisch geschlossene Systeme < 6 KG ausgenommen)	Maximale spezifische Leckagerate in Prozent letzte 12 Monate	Abhängig vom Errichtungstermin der Anlage			

**Anlagenbetreiber sollten Arbeiten an Kälte-Klimaanlagen oder Wärmepumpen ausschließlich von (zertifiziertem) Fachpersonal z. B. einem Kälteanlagenbauermeister, Kälteanlagenbauer oder Mechatroniker für Kältetechnik durchführen lassen.**

\* = Gem. Artikel 3 Abs. 4 EG-VO 842/2006 können durch die Installation eines automatischen Leckageerkennungssystems die Anzahl der Dichtheitsprüfungen halbiert werden.  
\*\* = Transportkälte: siehe § 3 Abs. 2 Chemikalienklimaschutzverordnung