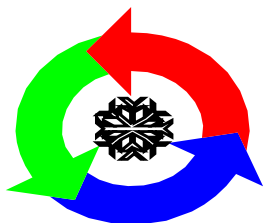


"Pflichten für Betreiber von ortsfesten Klima-, Kälte- und Wärmepumpenanlagen"

Anforderungen an alle ortsfesten Kälteanlagen ab 3 kg Kältemittel-Füllmenge;
nach Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 842/2006 (F-Gase-Verordnung)

Kälteanlagen in **Fahrzeugen** oder **Kühlcontainer** zählen nicht zu den ortsfesten Kälteanlagen.



Anlage	Kältemittel-Füllmenge				Anlage	Anlage
	hermetisch geschlossene Anlage von 3 kg bis 6 kg	Anlage von 3 kg bis 30 kg	hermetisch geschlossene Anlage von 6 kg bis 30 kg	Anlage von 30 kg bis 300 kg		
Installation, Wartung, Instandhaltung, Rückgewinnung von Kältemitteln vor Anlagenentsorgung und ggf. während der Wartung, Instandhaltung durch zertifizierte Servicefirmen mit zertifiziertem Personal	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Regelmäßige Dichtheitsprüfungen durch zertifizierte Servicefirmen mit zertifiziertem Personal		☑ 1 x jährlich	☑ 1 x jährlich	☑ 2 x jährlich *	☑ 4 x jährlich *	
* Die erforderlichen Kontrollmaßnahmen können gem. Verordnung halbiert werden, sofern ein Leckage-Erkennungssystem vorhanden ist						
Verhinderung von Undichtigkeiten, Reparatur entdeckter Lecks durch zertifizierte Servicefirmen mit zertifiziertem Personal		☑ so schnell wie möglich	☑ so schnell wie möglich	☑ so schnell wie möglich	☑ so schnell wie möglich	☑ so schnell wie möglich
Dokumentation / Aufzeichnung Aufbewahrungsfrist: 5 Jahre		☑ pro Kälteanlage 1 Betriebshandbuch	☑ pro Kälteanlage 1 Betriebshandbuch	☑ pro Kälteanlage 1 Betriebshandbuch	☑ pro Kälteanlage 1 Betriebshandbuch	☑ pro Kälteanlage 1 Betriebshandbuch

☑ Nach jeder Reparatur am Kältemittelkreislauf muss eine Dichtheitsprüfung durchgeführt werden, die innerhalb von vier Wochen zu wiederholen ist.

☑ Ab einer Kältemittel-Füllmenge von 300 kg muss ein Leckage-Erkennungssystem vorhanden sein mit einer Funktionsüberprüfung von mind. 1 x jährlich.

☑ Beispiel für eine Aufzeichnung mit folgenden Angaben sowie Grenzwerte, erlaubte Leckage-Raten: *siehe Rückseite*

Beispiel für eine Aufzeichnung:

Dokumentation Anlagedaten	Anlagen-Nr.:	Inbetriebnahme: <i>Datum</i>	Kältemittelart:
	Anlagen-Art: <i>z.B. NK, TK, Klima</i>		Füllmenge: kg

Dokumentation Durchgeführte Arbeiten	Datum	Fachbetrieb: <i>Name und Anschrift der qualifizierten Servicefirma</i>		
		Sachkundiger: <i>Name</i>		
		Tätigkeiten: <i>z.B. Wartung, Reparatur, Dichtheitsprüfung</i>		
		Bemerkungen:		
		Kältemittel entnommen kg	Kältemittel eingefüllt kg	Kältemittel zurückgewonnen kg

Erlaubte Leckage-Raten und Einhaltungstermine

bei Anlagen, die am Aufstellungsort montiert wurden

Kältemittel-Füllmenge		Errichtung am Aufstellungsort		
		bis 30.06.2005	nach 30.06.2005 bis 30.06.2008	nach 30.06.2008
ab	3 kg	8%	6%	3%
bis	10 kg	6%	4%	2%
von	10 kg bis 100 kg	4%	2%	1%
ab	100 kg	1%	1%	1%