



Information Verordnungen und Betreiberpflichten zu Service und Kältemittel

§	Betreiberpflichten	Energetische Inspektion von Klimaanlage gemäß EnEV
Verordnung		<ul style="list-style-type: none"> ▪ §12 EnEV (Energieeinsparverordnung) 2014 ▪ Ziel: Aufzeigen der Energieeinsparpotentiale von Klimaanlage
Betreiberpflichten		<ul style="list-style-type: none"> ▪ gilt für Klimaanlage mit einer Kältenennleistung > 12 KW ▪ alle 10 Jahre nach Anlagenerbauung oder Erneuerung wesentlicher Anlagenbestandteile ▪ durchzuführen von zertifizierten Inspektoren (Der DKA und seine Ingenieure sind zertifiziert!) ▪ Erstellung Inspektionsbericht durch Inspekteur als Nachweis für zuständige Behörde

§	Betreiberpflichten Kältemittel	HFCKW Teilhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe, z.B. R22	HFKW Teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe, z.B. R134a
Verordnung		<ul style="list-style-type: none"> ▪ VO (EG) 1005/2009 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ VO (EU) 517/2014, auch F-Gase-Verordnung ▪ Chemikalien-Klimaschutzverordnung
Umweltrelevanz		<ul style="list-style-type: none"> ▪ führen zum Abbau der Ozonschicht ▪ hohes Treibhauspotenzial (GWP-Wert) des Kältemittels 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ hohes Treibhauspotenzial (GWP-Wert) des Kältemittels ▪ CO₂-Äquivalent = Füllmenge * GWP-Wert
Kältemiteleinsetzung		<ul style="list-style-type: none"> ▪ im Neubau verboten ▪ Service: Nachfüllung mit HFCKW seit 01.01.2015 verboten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neubau: HFKW-Kältemittel mit GWP > 2.500 ab 01.01.2020 verboten ▪ Service: HFKW-Neuware mit GWP > 2.500 ab 01.01.2020 verboten ▪ HFKW-Recycling-Ware mit GWP > 2.500 ab 01.01.2030 verboten
Leckageerkennungssystem		<ul style="list-style-type: none"> ▪ nicht vorgeschrieben 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ freiwillig bei < 500 t CO₂-Äquivalent ▪ Pflicht ab ≥ 500 t CO₂-Äquivalent ▪ Verdopplung der Prüfabstände bei Einsatz Leckageerkennungssystem



§	Betreiberpflichten Kältemittel	HFCKW Teilhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe, z.B. R22	HFKW Teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe, z.B. R134a
	Wiederkehrende Anlagenprüfung	<ul style="list-style-type: none"> Bei Kälte- und Wärmepumpenanlagen, die mit Kältemitteln in geschlossenem Kreislauf betrieben werden und die wiederkehrend von einer zugelassenen Überwachungsstelle geprüft werden müssen, sind Anlagenprüfungen spätestens alle 5 Jahre durchzuführen. 	
	Regelmäßige Dichtheitskontrollen	<ul style="list-style-type: none"> ab 3 kg Füllmenge 1 x jährlich ab 30 kg Füllmenge 2 x jährlich ab 300 kg Füllmenge 4 x jährlich 	<ul style="list-style-type: none"> ab 5 t CO₂-Äquivalent 1 x jährlich ab 50 t CO₂-Äquivalent 2 x jährlich ab 500 t CO₂-Äquivalent 4 x jährlich
	Dokumentation von Anlagendaten	<ul style="list-style-type: none"> Anlagennummer / Anlagenart (Normalkühlung, Tiefkühlung, Klima) Datum der Inbetriebnahme Kältemittelart und -füllmenge 	<ul style="list-style-type: none"> Anlagennummer / Anlagenart (Normalkühlung, Tiefkühlung, Klima) Datum der Inbetriebnahme Kältemittelart und -füllmenge ab 2017: CO₂-Äquivalent und GWP-Wert des Kältemittels
	Dokumentation von Kältemittelverbrauchsdaten	<ul style="list-style-type: none"> Nachfüllung: generell verboten Entsorgung: Kältemittelart und -menge; Zeitpunkt der Entsorgung 	<ul style="list-style-type: none"> Nachfüllung: Kältemittelart und -menge; Grund der Nachfüllung, z.B. Leckagen; Zeitpunkt der Nachfüllung Entsorgung: Kältemittelart und -menge; Zeitpunkt der Entsorgung
	Führen eines Betriebshandbuchs	<ul style="list-style-type: none"> Dokumentation aller Inspektions-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten sowie Dichtheitskontrollen Dokumentation wann und durch wen (Firma, Person) 	<ul style="list-style-type: none"> Dokumentation aller Inspektions-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten sowie Dichtheitskontrollen Dokumentation wann und durch wen (Firma mit Zertifikat, Person) Aufbewahrungsfrist des Betriebshandbuchs mindestens 5 Jahre
	Firmen und Personal	<ul style="list-style-type: none"> Beauftragung von zertifizierten Firmen mit zertifiziertem Personal, z. B. Kälteanlagenbauer mit Berufsabschluss Die Dresdner Kühlanlagenbau GmbH und ihre Monteure sind zertifiziert! 	