

IFL-technische Mitteilung

Nr. 09/2016

Die IFL e. V. informiert regelmäßig über aktuelle Entwicklungen
aus den Bereichen Fahrzeugtechnik und Lackierung

Klimakältemittelanalyse – R134a, R1234yf

Wir nehmen Bezug auf die IFL-technischen Mitteilungen 02/2015, 09/2015 und 10/2015 rund um das Thema Klimakältemittel.

Zunehmend wird das Klimakältemittel R1234yf eingesetzt. Wie bekannt haben die Klimakältemittel R134a und R1234yf ähnliche thermodynamische Eigenschaften. Dennoch dürfen Klimaanlageanlagen für R1234yf nach Evakuierung nicht mit R134a befüllt werden, da das Fahrzeug auf ein Kältemittel typgenehmigt wurde, dessen GWP-Wert (Globales Erwärmungspotential) unter 150 liegen muss. R134a besitzt einen GWP-Wert von 1430. Somit würde faktisch das Fahrzeug seine Typgenehmigung bzw. Straßenzulassung verlieren.

Info:

Das Klimakältemittel R1234yf wird auch unter der Bezeichnung HFO 1234yf oder Solstice yf geführt. R134a kann auch die Bezeichnung HFC-134a tragen.

Wenn Zweifel bestehen, welches Klimakältemittel eingesetzt wurde, wird empfohlen, bei Wartungs- oder Instandsetzungsarbeiten an R1234yf-Klimaanlagen vorab eine Kältemittelanalyse durchzuführen, bevor das Klimakältemittel abgesaugt wird.

Achtung!

Der zeitliche Aufwand für eine Kältemittelanalyse ist in den Arbeitspositionen „Klimaanlage entleeren und befüllen“ der Fahrzeug-Hersteller / Datenanbieter **nicht** enthalten. Beachten Sie dies schon bei der Kalkulation bzw. bei der Rechnungsstellung und fügen Sie den Nachweis / Protokoll bei.

Die IFL wird eine neue Arbeitsposition „Kältemittelanalyse“ bei der nächsten Aktualisierung in die IFL-Liste „Frei wählbare Arbeitspositionen“ aufnehmen. **Bis dahin sollten Sie eine „Eigene“ oder „NS-Position“ in Ihre Kalkulation / Rechnung einfügen, wenn diese Arbeit durchgeführt wurde.**

Informationen zu Schulungen:

Spezielle Sachkundeschulungen/Aufbauseminare zur Klimatechnik erhalten Sie über die Handwerkskammern sowie die TAK (Akademie Deutsches Kraftfahrzeuggewerbe) oder unter <http://klimacheck.com>.

Ihr IFL-Team

© IFL e.V. Friedberg, 2016
Urheberrechtlich geschützt – alle Rechte vorbehalten