

IHRE
WERKSTATT
IST UNSERE
MISSION!



Kältemittel R1234yf – Polymerisation beim Befüllen von Klimaservicegeräten

In jüngster Vergangenheit beobachten wir immer mehr Schäden an Klimaservicegeräten für das Kältemittel R1234yf, die beim Befüllen mit Frischwarenflaschen durch unerwünschte Polymerisations-Reaktionen in Einzelfällen zerstört wurden. Bei der Öffnung des Flaschenventils entsteht ein silikonartiger Stoff, der zum Totalschaden des Klimaservicegeräts führt.

Obwohl derzeit die genauen Umstände dieser Polymerisierung noch nicht vollständig erforscht sind, treten die Reaktionen beim Prozess des Umfüllens in das Klimaservicegerät auf und dies unter ungünstigen Bedingungen (insbesondere Feuchtigkeit und hohe Temperaturen). Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass chemische Reaktionen bereits vor dem Umfüllen das Klimaservicegerät eine Polymerisation des Kältemittels R1234yf stattgefunden hat, die allerdings erst beim Umfüllen und Entspannen des Kältemittels sichtbar wird.

Nach heutigem Kenntnisstand sind Schäden an Klimaservicegeräten mit Polymerisat irreparabel, so dass die betroffenen Betriebe von Reparaturversuchen auf jeden Fall absehen sollten. Kontaminierte Kältemittelflaschen und defekte Klimaservicegeräte sollten aufbewahrt werden, bis die Untersuchungen zur Ursachenanalyse abgeschlossen sind.

Wir Klimaprofis der Woszidlo GmbH raten zu Kauf des Kältemittels aus nachvollziehbaren Quellen, da bis eine vollständige Ursache des Problems ermittelt ist, die Rückverfolgbarkeit des Kältemittels sehr wichtig für eventuelle rechtliche Ansprüche ist. Das Phänomen beobachten wir bei allen Klimageräten-Herstellern ohne Ausnahme.

Das Phänomen ist nicht zu verwechseln mit „Dichtmittelschäden“ bei diesem Phänomen wird ein klebriger bröseliger Bauschauartiger Stoff erzeugt, der ebenfalls zur Zerstörung des Servicegerätes führt!

Für Rückfragen stehen wir unter 0171/7274794 und 0151/17453414 zur Verfügung.