

DIN SPEC 74104:2015-08 (D/E)

Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kondensator/Gaskühler; Text Deutsch und Englisch

Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Condenser/gas cooler; Text in German and English

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Abkürzungen..... | 7 |
| 5 Allgemeine Anforderungen an das Bauteil..... | 7 |
| 5.1 Lebensdauer | 7 |
| 5.2 Lagerfähigkeit..... | 7 |
| 6 Funktionsbeschreibung..... | 7 |
| 7 Technische Anforderungen..... | 8 |
| 7.1 Konstruktive Gestaltung..... | 8 |
| 7.1.1 Allgemeines | 8 |
| 7.1.2 Konstruktive Anforderungen | 8 |
| 7.1.3 Lötverbindungen | 8 |
| 7.2 Herstellung und technische Daten | 8 |
| 7.2.1 Allgemeine Entwicklungsvorgaben..... | 8 |
| 7.2.2 Technische Sauberkeit | 9 |
| 8 Betriebsbedingungen..... | 9 |
| 8.1 Umgebungsbedingungen | 9 |
| 8.2 Temperaturen..... | 10 |
| 8.3 Drücke | 10 |
| 8.4 Beständigkeit | 10 |
| 8.5 Betriebsstoffe | 10 |
| 9 Prüfungen..... | 10 |
| 9.1 Allgemeines | 10 |
| 9.2 Gaskühler-Leistung, Druckabfall, Volumendurchfluss, Austauschgrad..... | 11 |
| 9.3 Flüssigkeitsgekühlter Gaskühler..... | 12 |
| 9.4 Betriebsmittel LCG | 13 |
| 9.5 Ölrückhalt im Gaskühler:..... | 13 |
| 9.6 Gasdichtheitsprüfung | 14 |
| 9.7 Statische Festigkeit..... | 14 |
| 9.7.1 Unterdruckfestigkeit..... | 14 |
| 9.7.2 Berstdruckfestigkeit..... | 15 |
| 9.8 Druckwechselfestigkeit | 15 |
| 9.8.1 Allgemeines | 15 |
| 9.8.2 Einflussuntersuchung Kriechermüdung..... | 15 |
| 9.8.3 Druckwechselfestigkeit | 16 |
| 9.9 Dichtheitsprüfung, Kühlmittelseite..... | 17 |
| 9.10 Temperaturwechselfestigkeit..... | 17 |
| 9.11 Rüttelfestigkeit..... | 18 |
| 9.12 Resonanzprüfung | 18 |

| | | |
|------|---|----|
| 9.13 | Korrosionsbeständigkeit / Oberflächenschutz..... | 18 |
| 9.14 | Steinschlagfestigkeit, Splitbewurf | 20 |
| 9.15 | Thermoschock mit Schwallwasser | 20 |
| 9.16 | Wasserstrahlprüfung..... | 21 |
| 9.17 | Errosionsprüfung LCG..... | 21 |
| 9.18 | Drückprüfung Kühlmittelseite | 22 |
| 9.19 | Innendruckwechselprüfung (Kühlmittelseitig) | 22 |
| 9.20 | Innere Korrosion (Kühlmittelseitig) | 22 |
| 9.21 | Thermoschocktest LCG (Kühlmittelseitig)..... | 23 |
| 9.22 | Kettenprüfung | 23 |
| 10 | Serienprüfung | 24 |
| 10.1 | Allgemeines..... | 24 |
| 10.2 | Gasdichtheit | 24 |
| | Literaturhinweise | 25 |