

# 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