

# DIN SPEC 74102:2015-08 (D/E)

**Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Verbindungstechnik; Text Deutsch und Englisch**

**Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Connection technology; Text in German and English**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Symbole, Einheiten und Abkürzungen</b> .....	<b>5</b>
<b>4.1 Formelzeichen und Einheiten</b> .....	<b>5</b>
<b>4.2 Abkürzungen</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Allgemeine Anforderungen</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1 Lebensdauer</b> .....	<b>6</b>
<b>5.2 Lagerfähigkeit</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Funktionsbeschreibung</b> .....	<b>6</b>
<b>7 Technische Anforderungen</b> .....	<b>7</b>
<b>7.1 Konstruktive Gestaltung</b> .....	<b>7</b>
<b>7.2 Anforderungen an Werkstoffe und Fertigung</b> .....	<b>9</b>
<b>8 Betriebsbedingungen</b> .....	<b>10</b>
<b>8.1 Umgebungsbedingungen</b> .....	<b>10</b>
<b>8.2 Temperaturen</b> .....	<b>11</b>
<b>8.3 Drücke</b> .....	<b>11</b>
<b>9 Prüfungen</b> .....	<b>12</b>
<b>9.1 Allgemeines</b> .....	<b>12</b>
<b>9.2 Funktionsprüfung</b> .....	<b>13</b>
<b>9.3 Statische Prüfungen</b> .....	<b>16</b>
<b>9.4 Dynamische Prüfungen</b> .....	<b>16</b>
<b>9.5 Medienbeständigkeit und chemische Anforderungen</b> .....	<b>21</b>
<b>10 Kettenprüfung</b> .....	<b>24</b>
<b>11 Serienprüfung</b> .....	<b>24</b>
<b>Anhang A (informativ) Ermittlung der Leckagerate</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang B (informativ) Betriebsgrenzen</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang C (informativ) Grenzwerte und Toleranzen der Anzugsmomente an der R744-VBT</b> .....	<b>28</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>29</b>