



Brake Hoses
Bremsschläuche

Approved
GM do Brasil

Approved
Holden's Automotive

Approved
Saab

Approved
Holden's Engine Company

Approved
ISUZU

H. Shank
Approved
TDCE

Approved
Delta Motor

File name: 05500—doc

Prepared:	DM	GMHA	GMB	HEC	ISUZU	SAAB	TDCE <i>W</i>	<i>C. Fine</i>
-----------	----	------	-----	-----	-------	------	---------------	----------------

April 1997

Page 1 of 14

Revisions

Date	Paragraph
	new
04.97	TDCE release

Änderungen

Datum	Abschnitt
	neu
04.97	TEZE Freigabe

1 Introduction

1.1 Scope

This document provides a survey of the basic requirements for a brake hose in the front and rear axle areas of passenger cars.

This document makes no claims to completeness. It is based on current technology.

Special features in individual car lines, such as geometrical routing and hose length, are only conditionally considered in these tests and shall be determined separately.

1.2 Definitions

N. a.

2 Applicable Documents

2.1 Order of Precedence

In the event of a conflict between the text of the specification and the documents cited herein, the text of the specification takes precedence. Nothing in the specification, however, supersedes applicable laws and regulations unless a specific exemption has been obtained.

Remark: In the event of a conflict between the English and the domestic language, the English language shall take precedence.

2.2 Government Documents

2.2.1 Legal Documents

2.2.1.1 Regional

N. a.

2.2.1.2 National

US legislation 571.06-74

MVSS 106

Hydraulic Brake Hoses for Use on Passenger Cars and MPV's

1 Einleitung

1.1 Zweck

Dieses Dokument gibt einen Überblick über die grundsätzlichen Anforderungen an einen Bremschlauch für den Vorder- und Hinterachsbereich von Personenkraftwagen.

Dieses Dokument erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und basiert auf dem derzeitigen Stand der Technik.

Besonderheiten der einzelnen Car-Lines, wie beispielsweise die geometrische Verlegung und Schlauchlänge, werden nur begrenzt bei den Prüfungen berücksichtigt und müssen individuell ermittelt werden.

1.2 Definitionen

N. a.

2 Anwendbare Dokumente

2.1 Rangfolge der Dokumente

Im Falle eines Widerspruchs vom Text der Spezifikation und den Dokumenten, die in der Spezifikation enthalten sind, hat der Text der Spezifikation Vorrang. Falls keine Ausnahmen vereinbart wurden, darf die Spezifikation jedoch keine anzuwendenden Gesetze und Regelungen außer Kraft setzen.

Hinweis: Im Falle von Unstimmigkeiten zwischen dem englischen und dem landessprachlichen Text, ist der englische Text ausschlaggebend.

2.2 Staatliche Dokumente

2.2.1 Gesetzliche Dokumente

2.2.1.1 Regionale

N. a.

2.2.1.2 Nationale

US Gesetz 571.06-74

MVSS 106

Hydraulic Brake Hoses for Use on Passenger Cars and MPV's

2.2.2 Standards

N. a.

2.3 General Motors' Documents**2.3.1 GMIO**

GME L0004

Test Oil

GME 60206

Salt Spray Fog Testing

GME 60208

Stress-Corrosion Cracking Test

GME 60251

Ozone Resistance of Elastomers

GME 60257

Tensile Stress-Strain Properties

GME 60259

Cold Resistance of Elastomers

GMI 60284

Ageing Resistance/Brake Fluid Compatibility of Brake Hoses

GMI 60285

Stricter Testing of Brake Hose Ageing Resistance

GMI L-5F-2

Durability and Burst Pressure Test of Brake Hoses

GMI L-5F-5

Brake Fluid Volume Capacities of Brake Hoses

GMI L-5F-6

Hotplate Test of Brake Hoses

GMI L-5F-7

Combination Test of Brake Hoses

GMI L-5F-8

Front Axle System Test of Brake Hoses

Opel 263

Determination of Water Permeability of Brake Hoses

QU 000000

Regulation for Permissibility of Hazardous Materials

QU 000001

Requirements for Fulfilling of Environmental Protection Laws

2.2.2 Normen

N. a.

2.3 General Motors Dokumente**2.3.1 GMIO**

GME L0004

Prüföl

GME 60206

Salzsprühnebelprüfung

GME 60208

Spannungsrißkorrosionsprüfung

GME 60251

Ozonbeständigkeit von Elastomeren

GME 60257

Zugversuch für Elastomere

GME 60259

Kältebeständigkeit von Elastomeren

GMI 60284

Alterungsbeständigkeit/Bremsflüssigkeitverträglichkeit von Bremsschläuchen

GMI 60285

Verschärfte Prüfung der Alterungsbeständigkeit an Bremsschläuchen

GMI L-5F-2

Dauer- und Berstdruckprüfung an Bremsschläuchen

GMI L-5F-5

Bremsflüssigkeitsvolumenaufnahme von Bremsschläuchen

GMI L-5F-6

Hotplatetest an Bremsschläuchen

GMI L-5F-7

Kombitest an Bremsschläuchen

GMI L-5F-8

Vorderachssystemtest an Bremsschläuchen

Opel 263

Bestimmung der Wasserpermeabilität von Bremsschläuchen

QU 000000

Regelung über die Zulässigkeit von gefährlichen Stoffen

QU 000001

Anforderungen zur Erfüllung von Umweltschutzgesetzen

2.3.2 NAO

N. a.

2.3.2 NAO

N. a.

2.4 Industry Documents

SAE J 1402; 06.85
Automotive Brake Hose and Hose Assemblies

2.4 Industrie Dokumente

SAE J1402; 06.85
Automotive Brake Hose and Hose Assemblies

2.5 Supplier Documents

N. a.

2.5 Lieferanten Dokumente

N. a.

2.6 Other Documents

N. a.

2.6 Andere Dokumente

N. a.

3 Test Sample

See specifications in the relevant test methods and
the test sequence in the appendix.

3 Probekörper

Siehe Angaben in den entsprechenden Prüfverfah-
ren und Prüfplan im Anhang.

4 Conditioning

See specifications in the relevant test methods.

4 Probenvorbehandlung

Siehe Angaben in den entsprechenden Prüfverfah-
ren.

5 Resources**5 Geräte und Einrichtungen****5.1 Calibration**

The test facilities and equipment shall be operable
and shall have a valid calibration label.

5.1 Kalibrierung

Alle Prüfeinrichtungen und -ausrüstungen müssen
funktionsfähig sein und eine gültige Kalibrierplakette
haben.

5.2 Alternatives

Alternative test facilities and equipment may also be
used. However, all measuring variables as specified
in this specification shall be determined correctly
with respect to its physical definition.

5.2 Alternativen

Es können auch alternative Prüfeinrichtungen und
-ausrüstungen verwendet werden. Alle Meßvara-
blen, wie sie in dieser Vorschrift angegeben werden,
müssen jedoch in Bezug auf ihre physikalische De-
finition korrekt festgelegt werden.