



Determination of Engine Mount Loads

Bestimmung der Auflagekräfte von Antriebsaggregaten

Approved
GM do Brasil

Approved
Holden's Automotive

Approved
Saab

Approved
Holden's Engine Company

Approved
ISUZU

Approved
TDCE
B. Seleu
1.7.96

Approved
Delta Motor

File name: 65004---.DOC							
Prepared:	DM	GMHA	GMB	HEC	ISUZU	SAAB	TDCE <i>Kli</i>
June 1996							Page 1 of 11

Revisions

Date Paragraph
06.96 Replacement for GME L-6-10

Änderungen

Datum Abschnitt
06.96 Ersatz für GME L-6-10

1 Introduction

1.1 Purpose

Determination of engine mount loads and engine center of gravity in the vehicle.

1.2 Foreword

N.a.

1.3 Applicability

For all passenger cars.

1.4 Definitions

N.a.

1.5 References

Nothing in the test procedure, 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 Resources

2.1 Facilities

2.1.1

Drive-on hoist

2.2 Equipment

2.2.1

Engine support stands.

2.2.2

Three calibrated force pickups e.g. on strain gage basis.

2.2.3

Manual strain indicator for test data recording.

1 Einleitung

1.1 Zweck

Ermittlung der Auflagekräfte und des Motorschwerpunktes im Fahrzeug.

1.2 Vorwort

N.a.

1.3 Anwendbarkeit

Für alle PKW's.

1.4 Definitionen

N.a.

1.5 Referenzen

Falls keine Ausnahmen vereinbart wurden, darf das Prüfverfahren 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 Geräte und Einrichtungen

2.1 Einrichtung

2.1.1

Auffahr-Hebebühne

2.2 Ausrüstung

2.2.1

Mechanische Vorrichtung zur Abstützung des Antriebsaggregates.

2.2.2

Drei kalibrierte Kraftaufnehmer z.B. auf Dehnungsmeßstreifenbasis.

2.2.3

Manueller Kompensator zur Meßwerterfassung.

2.2.4

Steel measuring tape

2.2.4

Stahlbandmaß

2.3 Test Vehicle/Test Piece

Equipped passenger car as specified.

2.3 Versuchsfahrzeug/Probekörper

Entsprechend ausgerüstetes Fahrzeug.

3 Procedure**3 Durchführung****3.1 Preparation**

The engines of the respective vehicle types shall be measured with a measuring equipment specially developed for this type.

Fabricate engine stands to suitably support the engine types on test, their engine mount locations or other allowed points.

3.1 Vorbereitung

Die Antriebseinheiten sind mit den für den jeweiligen Fahrzeugtyp entwickelten Meßeinrichtungen zu messen.

Entsprechend des Fahrzeug- und Motortyps sind die Vorrichtungen anzufertigen, die den Motor an den Original-Motorlagern oder Ersatzpunkten aufnehmen.

3.2 Conditions

Deviations from this test procedure shall have been agreed upon. Such deviations shall be specified on component drawings and must be noted on test certificates, reports etc.

3.2 Prüfbedingungen

Abweichungen von den Bedingungen dieses Prüfverfahrens müssen vereinbart werden. Diese Abweichungen sind auf Teilzeichnungen vorgeschrieben bzw. müssen in Prüfzeugnissen, Berichten u. dergl. angegeben werden.

3.3 Instructions**3.3 Prüfanleitung****3.3.1**

Record vehicle data

3.3.1

Fahrzeugdaten aufnehmen

3.3.2

Disconnect battery

3.3.2

Batterie abklemmen

3.3.3

Record test value at no load force pick-ups, on data sheet.

3.3.3

Meßwert ohne Belastung der Meßwertaufnehmer in das Meßprotokoll (Datenblatt) eintragen.

3.3.4

Drive car on hoist and lift.

3.3.4

Fahrzeug auf Hebebühne fahren und Bühne anheben.

3.3.5

Make a dimensional check of engine installed position and record dimensions on data sheet.

3.3.5

Einbaulage des Motors messen und in Meßprotokoll (Datenblatt) eintragen.