



**INTERNATIONAL
ENGINEERING
STANDARDS**

Test Procedure

GMI L-0-2

Determination of the Center of Gravity of a Vehicle

Fahrzeug-Schwerpunktbestimmung

Jose Barboza
Approved
GM do Brasil

Phil Stirling
Approved
Holden's Automotive

Jan Bengtsoon
Approved
Saab

Mark Stephens
Approved
Holden's Engine Company

will signed at next
revision
Approved
ISUZU

Bernd Scherer
Approved
TDCE

William T. Fletcher
Approved
Delta Motor

File name: 40000---.DOC

Prepared: Ka

DM

GMHA

GMB

HEC

ISUZU

SAAB

TDCE

July 1999

Page 1 of 8

Documents

Document Sharing Hub

Revisions

Date	Paragraph
04.96	Replacement for GME L-0-2
07.99	Signatures added

Änderungen

Datum	Abschnitt
04.96	Ersatz für GME L-0-2
07.99	Unterschriften zugefügt

1 Introduction

1.1 Purpose

Determination of the center of gravity coordinates in X-Y-Z direction relative to the center of the front axle, the longitudinal axis of the vehicle and the road surface it is parked on.

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

N.a.

2.2 Equipment

2.2.1

Scales to determine wheel loads (axle loads).

2.2.2

Equipment to determine wheel base, track, trim height, and static rolling radius.

2.2.3

Two platforms of equivalent height.

1 Einleitung

1.1 Zweck

Ermittlung der Massenschwerpunktskoordinaten in X-Y-Z-Richtung, bezogen auf Mitte Vorderachse, Fahrzeuglängsachse und Fahrzeugaufstandsfläche (Straße).

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

N.a.

2.2 Ausrüstung

2.2.1

Waage zur Ermittlung der Radlasten (Achslasten).

2.2.2

Einrichtungen zur Ermittlung von Radstand, Spur, Standhöhe und Rollradius (statisch).

2.2.3

Zwei Podeste gleicher Höhe.