



Determination of the Center of Gravity of a Vehicle

Fahrzeug-Schwerpunktbestimmung

Approved  
**GM do Brasil**

Approved  
**Holden's Automotive**

Approved  
**Saab**

Approved  
**Holden's Engine Company**

Approved  
**ISUZU**

Approved  
**TDCE**  
9.4.96 B. Slev

Approved  
**Delta Motor**

File name: 40000---.DOC

Prepared:

DM

GMHA

GMB

HEC

ISUZU

SAAB

TDCE

April 1996



Documents

Page 1 of 8

Document Sharing Hub

## Revisions

| Date  | Paragraph                 |
|-------|---------------------------|
| 04.96 | Replacement for GME L-0-2 |

## Änderungen

| Datum | Abschnitt            |
|-------|----------------------|
| 04.96 | Ersatz für GME L-0-2 |

## 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.