



Airbag-System, Part 1: General
Airbag-System, Teil 1: Allgemeines

Approved
Dr. J. Barboza
GM do Brasil

Approved
P. Stirling
Holden's Automotive

Approved
Saab

Approved
M. Stephens
Holden's Engine Company

Will be signed
off later !

Approved
S. Maeda
ISUZU
Not applicable due to
purchasing contract

Approved
C.-J. Meyer
TDCE

Approved
W. T. Fletcher
Delta Motor

File name: 12550V1-.DOC

Prepared: Bru	DM	GMHA	GMB	HEC	ISUZU S.I.	SAAB L.L.	TDCE So	
---------------	----	------	-----	-----	---------------	--------------	------------	--

July 1997

Page 1 of 12

Revisions

Date	Paragraph
06.96	Replacement for preliminary GME 12550, Part 1, Version 3, Date 26.10.92
06.96	TDCE release
07.97	GMIO release

Änderungen

Datum	Abschnitt
06.96	Ersatz für vorläufige GME 12550, Teil 1, Version 3, Datum 26.10.92
06.96	TEZE-Freigabe
07.97	GMIO-Freigabe

1 Introduction

1.1 Scope

This test specification defines the test conditions and the test procedures for functional, environmental and durability tests of Airbag-Systems and components, used in motor vehicles.

1.2 Mission / Theme

See GMI 12550 R, Part 1.

1.3 Classification

The Airbag-System basically consists of the following components:

Part 2: Electronic Control Unit

Part 3: Airbag Module, Driver, Passenger and Sideairbag

Part 4: to be determined

Part 5: Crash Sensor

Part 6: Wiring Harness, Clock Spring

The requirements (R-Part) and the verification (V-Part) for these components are defined in part 1 to 6 of this test specification.

Additional necessary requirements, e.g. definition of the function of the Airbag-System or its components and the functional accuracy including the determination of the tolerance range or the establishment of specific test procedures are specified in the parts of this test specification, in the R-parts or part drawings.

1 Einführung

1.1 Anwendungsbereich

Diese Prüfvorschrift definiert die Prüfbedingungen und die Prüfverfahren für Funktionsprüfungen, Umweltprüfungen und Lebensdauerprüfungen von Airbag-Systemen und -Komponenten, die in Kraftfahrzeugen eingesetzt werden.

1.2 Aufgabe / Thema

Siehe GMI 12550 R, Teil 1.

1.3 Einteilung

Das Airbag-System besteht im wesentlichen aus den folgenden Komponenten:

Teil 2: Elektronisches Steuergerät

Teil 3: Airbag-Modul, Fahrer-, Beifahrer- und Seiten-Airbag

Teil 4: muß noch bestimmt werden

Teil 5: Crashsensor

Teil 6: Kabelbaum, Wickelfeder

Die Anforderungen (R-Teil) und die Verifizierung (V-Teil) für diese Komponenten werden in den Teilen 1 bis 6 dieser Prüfvorschrift definiert.

Zusätzliche Anforderungen, z. B. die Definition der Funktionsweise des Airbag-Systems oder seiner Komponenten und der Funktionsgenauigkeit einschließlich der Festlegung des Toleranzbereichs oder der Festlegung der spezifischen Prüfverfahren, werden in den Teilen dieser Prüfvorschrift, bei den R-Teilen oder in den Teilezeichnungen angegeben.

2 Applicable Documents

2.1 Order of Precedence

Requirements and associated verification on airbag systems and components is valid in the following order of precedence:

1. Requirements stated in applicable legal demands.
2. Requirements stated in the relevant test specification for the actual system and component (e.g. a VTS or component drawing).
3. Requirements stated in this specification.

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

2.2 Governments Documents

2.2.1 Legal Documents

N. a.

2.2.2 Standards

2.2.2.1 International
N.a.

2.2.2.2 Regional
EN 10204; 1991
Inspection Documents for the Delivery of Metallic Products

2.2.2.3 National
N.a.

2.3 General Motors' Documents

2.3.1 GMIO

GMI 12537
General Specification for Electrical/Electronic Subsystems and Components. Structure and Applicability

GMI 12556
General Specification for Electrical/Electronic Subsystems and Components. Definitions and Classifications

2 Anwendbare Dokumente

2.1 Rangfolge der Dokumente

Die Anforderungen und die zugehörige Verifizierung der Airbag-Systeme und -Komponenten sind in der folgenden Rangfolge der Dokumente gültig:

1. Anforderungen, die in den anwendbaren gesetzlichen Forderungen aufgeführt werden.
2. Anforderungen, die in den relevanten Prüfvorschriften für das betreffende System bzw. die betreffende Komponente (z.B. VTS oder Komponentenzeichnung) aufgeführt werden.
3. Anforderungen, die in dieser Vorschrift aufgeführt werden.

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

2.2 Staatliche Dokumente

2.2.1 Gesetzes Dokumente

N. a.

2.2.2 Normen

2.2.2.1 Internationale
N.a.

2.2.2.2 Regionale
EN 10204; 1991
Metallische Erzeugnisse; Arten von Prüfbescheinigungen

2.2.2.3 Nationale
N.a.

2.3 General Motors Dokumente

2.3.1 GMIO

GMI 12537
Allgemeine Vorschrift für elektrische/elektronische Subsysteme und Komponenten. Aufbau und Anwendbarkeit

GMI 12556
Allgemeine Vorschrift für elektrische/elektronische Subsysteme und Komponenten. Definitionen und Einteilungen