



Airbag-System, Part 2: Electronic Control Units
Airbag-System, Teil 2: Elektronische Steuergeräte

Approved
Dr. J. Barboza
GM do Brasil

Approved
P. Stirling
Holden's Automotive

Approved
Saab

Will be signed
off later !

Approved
M. Stephens
Holden's Engine Company

Approved
S. Maeda
ISUZU
Not applicable due to
purchasing contract

Approved
C.-J- Meyer
TDCE

Approved
W. T. Fletcher
Delta Motor

File name: 12550V2-.DOC							
Prepared: Bru	DM	GMHA	GMB	HEC	ISUZU S.I.	SAAB L.L.	TDCE So
July 1997							Page 1 of 12

LBSP GMI GS 1 11/95

Revisions

Date	Paragraph
06.96	Replacement for preliminary GME 12550, Part 2, Version 5, Date 26.10.92
06.96	TDCE release
07.97	GMIO release

Änderungen

Datum	Abschnitt
06.96	Ersatz für vorläufige GME 12550, Teil 2, Version 5, 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 Electronic Control Units (ECU) used for Airbag-Systems.

In addition to this part, the ECU for the Airbag-System, must together with the complete Airbag-System (GMI 12550, Part 1), meet or exceed the legal requirements of all countries where it is used.

1.2 Mission / Theme

See GMI 12550 R, Part 2.

1.3 Classification

GMI 12550, Part 2 consists of the requirement part GMI 12550 R, Part 2 and the verification part GMI 12550 V, Part 2.

Unless otherwise specified the requirements shall be checked to GMI 12550 V, Part 2.

Additional requirements, e.g. definition of the function of the ECU and the functional accuracy including the determination of the tolerance range or the establishment of specific test procedures are specified 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 der elektronischen Steuergeräte (ECU), die für Airbag-Systeme verwendet werden.

Zusätzlich zu diesem Teil, ECU für das Airbag-System, müssen für das gesamte Airbag-System (GMI 12550, Teil 1) die gesetzlich vorgeschriebenen Anforderungen der Länder, in denen diese im Einsatz sind, erfüllt werden.

1.2 Aufgabe / Thema

Siehe GMI 12550 R, Teil 2.

1.3 Einteilung

GMI 12550, Teil 2 besteht aus dem Teil Anforderungen GMI 12550 R, Teil 2 und dem Teil Verifizierung GMI 12550 V, Teil 2.

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anforderungen nach GMI 12550 V, Part 2 geprüft.

Zusätzliche Anforderungen, d. h. die Definition der Funktionsweise des ECU und der Funktionsgenauigkeit einschließlich der Festlegung des Toleranzbereiches oder der Erstellung spezieller Prüfverfahren werden in den R-Teilen oder in den Teilezeichnungen angegeben.

2 Applicable Documents

2.1 Order of Precedence

Requirements and associated verification for the ECU are 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 12550, Part 1

Airbag-System, Part 1: General

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 für das ECU sind in der folgenden Rangfolge der Dokumente gültig:

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

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 12550, Teil 1

Airbag-System, Teil 1: Allgemeines

GMI 12556

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