



General Specification for Electrical / Electronic
Subsystems and Components
Structure and Applicability

Allgemeine Vorschrift für elektrische / elektronische
Subsysteme und Komponenten
Struktur und Anwendbarkeit

Approved
Dr. J. Barboza
GM do Brasil

Approved
P. Stirling
Holden's Automotive

Approved
E. Michelsen
Saab

Approved
M. Stephens
Holden's Engine Company

Approved
S. Maeda
ISUZU
Not applicable due to
purchasing contract

Approved
G. Teicher
ITDC

Approved
W. T. Fletcher
Delta Motor

File name: 12537---.DOC

Prepared: Bru	DM	GMHA	GMB F.C.P.	HEC	ISUZU K.I.	SAAB M.E.	TDCE Pro	
---------------	----	------	---------------	-----	---------------	--------------	-------------	--

November 1997

Page 1 of 11

LBSP GM GS 1 09/97

Revisions

Date	Paragraph
07.96	Replacement for QT 126537 completely reworked
07.96	TDCE release
07.97	GMIO release
11.97	signed off by Saab complete GMIO release

Änderungen

Datum	Abschnitt
07.96	Ersatz für QT 126537 vollständig überarbeitet
07.96	TEZE-Freigabe
07.97	GMIO-Freigabe
11.97	von Saab unterschrieben vollständige GMIO-Freigabe

November 1997

Page 2 of 11

LBSP GMI 2 11/95

**Documents**

Document Sharing Hub

Index

1	Scope and Application	4
1.1	Background	4
1.2	Content	4
1.3	Applicability of this Document	4
2	References	5
2.1	Order of Precedence	5
2.2	Government Documents	5
2.3	General Motors Documents	5
2.4	Industry Documents	6
2.5	Supplier Documents	6
2.6	Other Documents	6
3	Definitions	6
3.1	Terminology	6
4	Document Structure and Applicability	7
4.1	Structure of Document Family	7
4.2	Structure of Family Documents	7
4.3	How to Use this Document Family	8
4.4	Applicability of Family Documents	9
4.5	Introduction to Family Documents	9
4.5.1	GMI 12557 Basic Electrical Requirements	9
4.5.2	GMI 12554 Electrical Signals and Interfaces	9
4.5.3	GMI 12559 Electromagnetic Compatibility	10
4.5.4	GMI 12558 Environmental Requirements	10
5	Coding System	10
	Deviation Sheet	11

Inhaltsverzeichnis

1	Zweck und Anwendung	4
1.1	Hintergrund	4
1.2	Inhalt	4
1.3	Anwendbarkeit	4
2	Referenzen	5
2.1	Rangfolge	5
2.2	Staatliche Dokumente	5
2.3	General Motors Dokumente	5
2.4	Industrie Dokumente	6
2.5	Lieferanten Dokumente	6
2.6	Andere Dokumente	6
3	Begriffe	6
3.1	Terminologie	6
4	Vorschriftenstruktur und Anwendbarkeit	7
4.1	Struktur und Vorschriftenfamilie	7
4.2	Dokumentstruktur in der Vorschriftenfamilie	7
4.3	Verwendung der vorliegenden Vorschriftenfamilie	8
4.4	Anwendbarkeit von Dokumenten einer Vorschriftenfamilie	9
4.5	Einführung in die Dokumente der Vorschriftenfamilie	9
4.5.1	GMI 12557 Grundsätzliche elektrische Anforderungen	9
4.5.2	GMI 12554 Elektrische Signale und Schnittstellen	9
4.5.3	GMI 12559 Elektromagnetische Verträglichkeit	10
4.5.4	GMI 12558 Umgebungsanforderungen	10
5	Angabe in Dokumenten	10
	Abweichungsblatt	11

November 1997

Page 3 of 11

LBSP GMI 2 11/95

1 Scope and Application

1.1 Background

There are many potential savings in having a general specification for electrical/electronic subsystems and components, for example facilitated development process, improved possibility to carry over subsystems and components between car-lines, better end cost/performance on components etc.

Due to more and more complex structure of vehicle electrical/electronic subsystems and components it is convenient to divide such a standard in different areas of requirements.

Therefore, this GMI Engineering Standard is divided into a family of several documents with this document as an introduction and framework description.

1.2 Content

This document describes the framework with the structure and applicability of the complete set of documents in the GMI Engineering Standard "General Specification for Electrical/Electronic Subsystems and Components" as defined under paragraph 4. It defines the scope, structure, usage and applicability of the documents etc.

1.3 Applicability of this Document

This document is applicable to all new developed in-vehicle electrical/electronic subsystems and components for motor vehicles.

1 Zweck und Anwendung

1.1 Hintergrund

Eine allgemeine Vorschrift für elektrische/elektronische Subsysteme und Komponenten birgt viele potentielle Einsparungsmöglichkeiten, beispielsweise Vereinfachung des Entwicklungsprozesses, Erleichterung der Übernahme von Subsystemen und Komponenten in andere Fahrzeug-Baureihen, besseres Kosten/Leistungsverhältnis bei Komponenten usw.

Aufgrund der immer komplexeren Struktur der elektrischen/elektronischen Subsysteme und Komponenten eines Fahrzeugs ist es sinnvoll, eine entsprechende Norm in verschiedene Anforderungsbereiche zu unterteilen.

Die vorliegende GMI Technische Vorschrift (GMI Engineering Standard) ist daher in eine Vorschriftenfamilie aus mehreren Vorschriften unterteilt. Dabei dient die hier vorliegende Vorschrift als Einführung und Beschreibung der Vorschriftenfamilie.

1.2 Inhalt

Die vorliegende Vorschrift beschreibt die Vorschriftenfamilie einschließlich der Struktur und der Anwendbarkeit der vollständigen Reihe von Vorschriften innerhalb des GMI Engineering Standard "Allgemeine Vorschrift für elektrische/elektronische Subsysteme und Komponenten" entsprechend der Begriffsdefinition im Abschnitt 4. Darin werden Zweck und Anwendung, Struktur, Verwendung und Anwendbarkeit der Vorschriften usw. erläutert.

1.3 Anwendbarkeit

Die vorliegende Vorschrift ist auf alle neu entwickelten fahrzeuginternen elektrischen/elektronischen Subsysteme und Komponenten für Kraftfahrzeuge anwendbar.