



Diagnostic Test Keyword 2000 at the Body Control Module 4300
Diagnoseüberprüfung Schlüsselwort 2000 am Body Control Module 4300

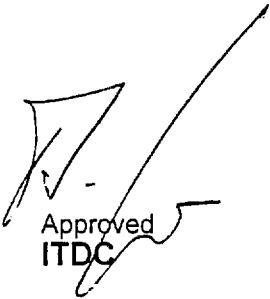
Approved
GM do Brasil

Approved
Holden's Automotive

Approved
Saab

Approved
Holden's Engine Company

Approved
ISUZU


Approved
ITDC

Approved
Delta Motor

File name:60500---.DOC

Prepared: *SW*

DM

GMHA

GMB

HEC

ISUZU

SAAB

ITDC

Ei

January 1998

Page 1 of 15

Revisions

Date	Paragraph
	New
01.98	ITDC Release

Änderungen

Datum	Abschnitt
	Neu
01.98	ITEZ Freigabe

Index	Page	Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Introduction	5	1 Einleitung	5
1.1 Purpose	5	1.1 Zweck	5
1.2 Foreword	5	1.2 Vorwort	5
1.3 Applicability	5	1.3 Anwendbarkeit	5
1.4 Definitions	5	1.4 Definitionen	5
1.5 References	5	1.5 Referenzen	5
1.5.1 Order of Precedence	5	1.5.1 Rangfolge der Dokumente	5
1.5.2 Government Documents	5	1.5.2 Staatliche Dokumente	5
1.5.2.1 Legal Documents *	5	1.5.2.1 Gesetzliche Dokumente	5
1.5.2.2 Standards	5	1.5.2.2 Normen	5
1.5.2.2.1 International	5	1.5.2.2.1 Internationale	5
1.5.2.2.2 Regional	6	1.5.2.2.2 Regionale	6
1.5.2.2.3 National	6	1.5.2.2.3 Nationale	6
1.5.3 General Motors Documents	6	1.5.3 General Motors Dokumente	6
1.5.3.1 GMIO	6	1.5.3.1 GMIO	6
1.5.3.2 NAO	6	1.5.3.2 NAO	6
1.5.4 Industry Documents	6	1.5.4 Industrie Dokumente	6
1.5.5 Supplier Documents	6	1.5.5 Lieferanten Dokumente	6
1.5.6 Other Documents	6	1.5.6 Andere Dokumente	6
2 Resources	7	2 Geräte und Einrichtungen	7
2.1 Facilities	7	2.1 Einrichtung	7
2.1.1 A Samples	7	2.1.1 A-Muster	7
2.1.2 B, C and D Samples	7	2.1.2 B-, C- und D-Muster	7
2.2 Equipment	7	2.2 Ausrüstung	7
2.3 Test Vehicle/Test Piece	8	2.3 Versuchsfahrzeug/Probekörper	8
2.3.1 Test Vehicle	8	2.3.1 Versuchsfahrzeug	8
2.3.2 Test Piece	8	2.3.2 Probekörper	8
3 Procedure	8	3 Durchführung	8
3.1 Preparation	8	3.1 Vorbereitung	8
3.1.1 Test Bench	8	3.1.1 Prüfstand	8
3.1.2 Vehicle	8	3.1.2 Fahrzeug	8
3.2 Conditions	8	3.2 Prüfbedingungen	8
3.2.1 Test Bench	8	3.2.1 Prüfstand	8
3.2.2 Vehicle	8	3.2.2 Fahrzeug	8
3.2.3 Electrical System Voltage	9	3.2.3 Bordnetzspannung	9
3.2.4 Deviations	9	3.2.4 Abweichungen	9
3.3 Instructions	9	3.3 Prüfanleitung	9
3.3.1 Communication Establishment	9	3.3.1 Kommunikationsaufbau *	9
3.3.1.1 Communication Establishment with Correct Address Word	9	3.3.1.1 Kommunikationsaufbau mit korrektem Adreßwort *	9
3.3.1.2 Communication Establishment with Incorrect Address Word	9	3.3.1.2 Kommunikationsaufbau mit falschem Adreßwort	9
3.3.2 Read Data by Local Identifier	10	3.3.2 Read Data by Local Identifier	10
3.3.3 Control Unit Identification	10	3.3.3 Steuergeräte-Identifikation	10
3.3.4 Security Access *	10	3.3.4 Security Access *	10
3.3.5 Read Memory by Address *	10	3.3.5 Read Memory by Address *	10
3.3.6 Write Memory by Address *	11	3.3.6 Write Memory by Address *	11
3.3.7 System Programming	11	3.3.7 System Programming	11
3.3.8 Read Diagnostic Trouble Code by Status *	12	3.3.8 Read Diagnostic Trouble Code by Status *	12
3.3.9 Clear Diagnostic Information *	12	3.3.9 Clear Diagnostic Information *	12

January 1998

Page 3 of 15

LBSP GMI 2 11/95

3.3.10 Actuator Tests *	12	3.3.10 Actuator Tests *	12
3.3.11 Tester Present	13	3.3.11 Tester Present	13
3.3.12 Reaction to Non-Implemented Services	13	3.3.12 Reaktion auf nicht implementierte Services	13
3.3.13 Communication Cutoff	13	3.3.13 Kommunikationsabbau *	13
3.4 Data	14	3.4 Ergebnisse	14
3.4.1 Targets	14	3.4.1 Forderungen	14
3.4.2 Evaluation	14	3.4.2 Auswertung	14
3.4.3 Presentation	14	3.4.3 Darstellung	14
4 Coding System	14	4 Angabe in Dokumenten	14
Deviations	15	Abweichungen	15

1 Introduction

1.1 Purpose

The goal of this test specification is to test the diagnostic protocol keyword 2000, which is implemented in the Body Control Module 4300 control unit, under all specified boundary conditions.

1.2 Foreword

By means of the self-diagnosis, the control unit, as well as the attached peripheral equipment, shall automatically self-monitor to the fullest extent possible.

1.3 Applicability

For control units with diagnostic protocol keyword 2000

1.4 Definitions

4300 S-Car MJ 01
 BCM Body Control Module
 KW Keyword

1.5 References

1.5.1 Order of Precedence

In the event of a conflict between the text of the test procedure and the documents cited herein, the text of the test procedure takes precedence. 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.

1.5.2 Government Documents

1.5.2.1 Legal Documents
 N. a.

1.5.2.2 Standards
 1.5.2.2.1 Internationale
 ISO/DIS 14230-1, 06.95
 Road vehicles - Diagnostic systems -
 Keyword Protocol 2000, Part 1: Physical Layer

1 Einleitung

1.1 Zweck

Ziel dieser Testspezifikation ist es, das im Steuergerät Body Control Module 4300 implementierte Diagnoseprotokoll Schlüsselwort 2000 unter allen gegebenen Randbedingungen zu prüfen.

1.2 Vorwort

Durch die Eigendiagnose soll sich das Steuergerät als auch die angeschlossene Peripherie soweit wie möglich selbständig überwachen.

1.3 Anwendbarkeit

Auf Steuergeräte mit Diagnoseprotokoll Schlüsselwort 2000

1.4 Definitionen

4300 S-Car MJ 01
 BCM Body Control Module
 KW Keyword

1.5 Referenzen

1.5.1 Rangfolge der Dokumente

Im Falle eines Widerspruchs vom Text dieses Prüfverfahrens und den Dokumenten, die in dem Prüfverfahren enthalten sind, hat der Text des Prüfverfahrens Vorrang. 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.

1.5.2 Staatliche Dokumente

1.5.2.1 Gesetzliche Dokumente
 N. a.

1.5.2.2 Normen
 1.5.2.2.1 Internationale
 ISO/DIS 14230-1, 06.95
 Straßenfahrzeuge - Diagnosesysteme -
 Schlüsselwort 2000 Protokoll,
 Teil 1: Bit-Übertragungsschicht