

**Dokumentation  
für das  
Projekt DL501\_Gen2**

**SW-Version: 47r2**

## Inhaltsverzeichnis

Änderungshistorie .....	1
Hinweise zur Benutzung der Dokumentation .....	1
1 Übersicht .....	2
1.1 Übersicht Hardware DL501 .....	2
1.1.1 Übersicht DL501 .....	2
1.1.2 Blockschaltbild DL501 .....	3
1.1.3 Sensor/Aktorplan .....	4
1.1.4 Hydraulikplan .....	5
1.1.5 Steckerbelegung -Steuergerät .....	6
1.2 Übersicht Software-Gruppen und Software-Komponenten .....	7
1.2.1 Tabellarische Darstellung .....	7
1.2.2 Blockdiagramm – Funktionssoftware und Betriebssystem .....	9
1.3 Zeitscheibenmodell - Sceduling .....	11
1.3.1 Einführung .....	11
1.3.2 Aufgaben im 3kHz-Interrupt .....	11
1.3.3 Aufgaben im 2ms-Interrupt .....	11
1.3.4 Aufgaben der 10 ms-Task .....	11
1.3.5 Aufgaben der 20 ms-Task .....	12
1.3.6 Aufgaben der 40 ms-Task .....	12
1.3.7 Aufgaben der 80 ms-Task .....	12
1.3.8 Aufgaben der Idle-Task .....	12
1.4 Umrechnung Kupplungssollmoment in Ventilstrom .....	13
Definitionen .....	14
Verwendete Notationen .....	14
Mitgeltende Unterlagen .....	14

## Änderungshistorie

Version	Autor	Datum	Änderungen (Kurzbeschreibung)
1.0	A.Tonn	31.11.2005	Initialversion (übernommen aus DQ200 und an DL501 angepasst)
1.1	A.Tonn	17.01.2006	Anpassung an B-Muster Stand B003
1.2	Ralf Pohlmann	18.01.2006	Umrechnung: Kupplungssollmoment nach Ventilstrom
1.3	A. Tonn	23.01.2006	Übersicht Fahrzeugstecker wieder eingefügt
1.4	Ralf Pohlmann	06.02.2006	Aktualisierung Berechnung Kupplungsmoment nach Ventilstrom
1.5	Ralf Pohlmann	06.03.2007	Aktualisierung (unter anderem Hydraulikplan, Blockschaltbild Funktionssoftware, neue Komponenten, Momentenberechnung)
1.6	Dr. G. Drenckhahn	14.05.2008	Erweiterung um Drucksensor-Offset-Adaption
1.7	Rainer Rinck	07.05.2009	SW-Komponenten aktualisiert, Deckblatt abgetrennt und SW-Version mit aufgenommen
1.7	Rainer Rinck	03.08.2010	SW-Komponenten aktualisiert
1.8	Rainer Rinck	08.06.2011	Blockschaltbild Hardware aktualisiert

## Hinweise zur Benutzung der Dokumentation

Beim Verstellen von Applikationskonstanten (Einzelwerte, Kennfelder, etc.) kann die Veränderung einer Applikationskonstanten Veränderungen an verschiedensten Stellen im System bewirken. Um die Auswirkungen besser einschätzen zu können, ist es ratsam vor einer Veränderung der Daten zunächst die gesamte Dokumentation nach einer dedizierten Applikationskonstanten zu durchsuchen.

Die Navigation im PFD-Dokument erfolgt am Einfachsten über die PDF-Lesezeichen.

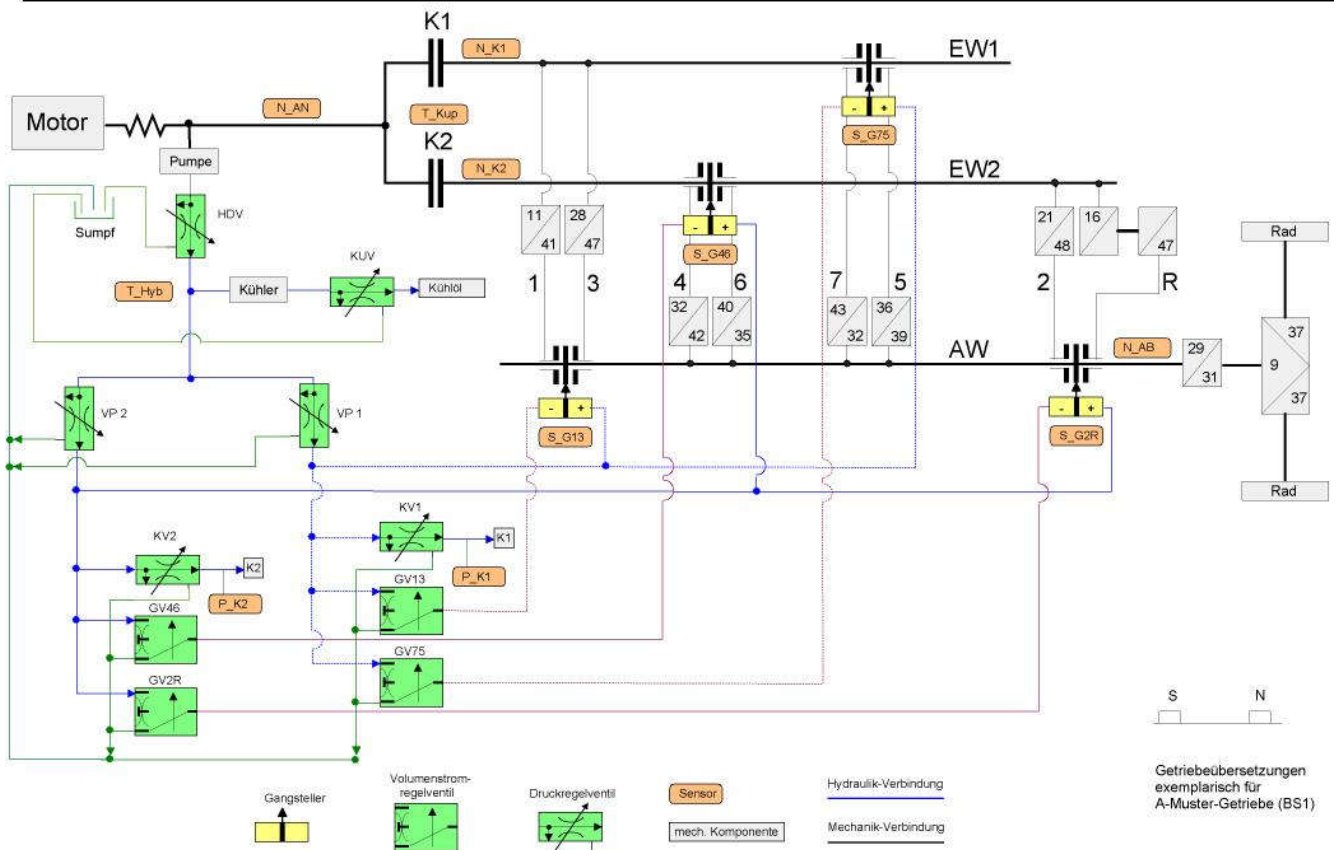
# 1 Übersicht

## 1.1 Übersicht Hardware DL501

Die folgenden Kapitel beinhalten einen Überblick über die DL501Hardware.

### 1.1.1 Übersicht DL501

Audi - Doppelkupplungsgetriebe DL501



Stand 28.01.2005

LB1/EG-N R. Pohlmann