CAN Adresse	Name	Parameter	Wert (Dez) nicht ändern	RCOS-Message
E0-EEH	**Message 14**			*cammsg_14*
F0-FEH	**Message 15**			ungenutzt

Die Messageobjekte *cammsg_01* bis *cammsg_14* können sowohl über das RCOS Message-Handlingkonzept, sowie über "direktes Senden" mittels Prozeduren im CAN-Controller abgelegt werden.

Die genaue Beschreibung der Bedeutung der einzelnen Register kann dem Dokument

C167 Derivatives
16-Bit CMOS Single-Chip Microcontrollers
User's Manual 03.96 Vesion 2.0
Siemens AG, München

entnommen werden.

9.1.4 Überwachung des CAN-Bausteins

Während des Betriebes wird der CAN-Baustein ständig überwacht. Reagiert der CAN-Baustein nicht mehr, so wird der Fehler *fbeECAN_D* (Chip im Betrieb defekt) im Signalpfad *fboSCAN* sofort als endgültig defekt eingestuft.

Fehlerpfad *fboSCAN*	Bedeutung
fbeECAN_D	Baustein defekt

Ist im Statusregister der Zustand 'Bus Offline' (Hardwarefehler am CAN-Bus), wird der Fehler *fbeECAN_O* im Signalpfad *fboSEXT* gemeldet und der erste Reinitialisierungsversuch des CAN-Bausteines wird gestartet. Anschließend wird zyklisch mit der Zeit *cawINF_TBO* versucht, den CAN-Baustein zu initialisieren. Liegt nun kein 'Bus Offline' mehr vor, so wird dieser Fehler wieder geheilt. Im selben Pfad liegen die Fehler für CAN-Botschaftsausfall. Sie werden nur gemeldet, wenn der entsprechende Busteilnehmer in *cawINF_CAB* definiert ist.

Fehlerpfad fboSEXT	Bedeutung
fbeEEGS_F	Botschaftsausfall EGS
fbeEASC_F	Botschaftsausfall ASC
fbeEINS_F	Botschaftsausfall INSTR3 (Kombi)
fbeEIN2_F	Botschaftsausfall INSTR2 (Kombi)
fbeECAN_O	CAN-Bus-Offline

9.1.4.1 Status

Im Hardwarestatus *camCANSTAT* ist vermerkt, ob bei den Hardwareüberprüfungen ein CAN-Baustein vorgefunden wurde. Die Initialisierung sowie alle weiteren Aktionen werden nur durchgeführt, wenn ein CAN vorhanden ist. Die Message *camCANSTAT* ist bitweise organisiert und beinhaltet den Status des CAN-Bausteins.

Wert der Message *camCANSTAT*	Bedeutung
00H	Baustein OK
01H	Baustein defekt
02H	Baustein nicht verfügbar (BusOff)
04H	Baustein nicht vorhanden

© Alle Rechte bei Robert Bosch AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns.