

# DIN 14700-1:2014-07 (D)

## Feuerwehrwesen - Standardisierte CAN-Schnittstelle für Komponenten in Einsatzfahrzeugen - Teil 1: Allgemeines

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Allgemeine Systemfestlegungen .....	4
3.1 Systemaufbau .....	4
3.2 Steckverbinder.....	5
3.2.1 Allgemeines .....	5
3.2.2 5 poliger Rundsteckverbinder M12 für fest im Fahrzeug eingebaute Komponenten .....	5
3.2.3 7 poliger Bajonett-Rundsteckverbinder für entnehmbare Komponenten .....	6
3.3 CAN-Physical Layer .....	11
3.4 Byte Ordering.....	11
3.5 Aktualisierungsrate .....	12
3.6 Multimaster .....	12
3.7 Bitcodierung .....	12
4 Allgemeine Anforderungen .....	12
4.1 Heartbeat/Softwareversion/Hardwareversion/Status .....	12
4.2 SDO Mechanismen .....	13
4.3 SDO Mechanismus zur Abfrage Software/Hardwareversion .....	14
4.4 Definition der 10 Fehlerspeicher je Elektronik (Fehlerhistorie).....	15
4.5 Heartbeat-Nachricht .....	17
4.6 Aktive Fehlernachricht.....	18
4.7 Seriennummer .....	19
4.8 Knotennummer-Einstellung .....	19
4.9 Knotennummer-Verteilung .....	20
4.10 Einheiten .....	20
4.11 Startbedingungen.....	22
4.12 EMV .....	22
4.13 Fernbedienungen .....	22
Literaturhinweise.....	23