

# DIN 14700-1:2016-08 (D)

## Feuerwehrwesen - CAN-Schnittstelle für Komponenten in Einsatzfahrzeugen - Teil 1: Grundlegende Anforderungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Systemfestlegungen .....	7
4.1 Allgemeines zu CANopen.....	7
4.2 Systemaufbau (en: Physical Layer).....	7
4.3 Steckverbinder.....	8
4.3.1 Allgemeines .....	8
4.3.2 5-poliger Rundsteckverbinder M12 für fest im Fahrzeug eingebaute Komponenten .....	8
4.3.3 7-poliger Bajonett-Rundsteckverbinder für entnehmbare Komponenten .....	9
4.4 Datenverbindungsschicht (en: Data Link Layer) .....	13
4.5 Anwendungsschicht (en: Application Layer).....	13
4.5.1 Allgemeines .....	13
4.5.2 Objektverzeichnis .....	13
4.5.3 Signalfestlegung binäre 2-Bit-Signale.....	13
4.5.4 Signalfestlegung analoge 16-Bit-Signale.....	14
4.5.5 Node-ID-Einstellung .....	16
5 Spezielle Nachrichten.....	16
5.1 Heartbeat-Nachricht.....	16
5.2 Aktive Fehlernachricht.....	17
5.3 SDO-Nachrichten .....	19
5.4 Definition der zehn Fehlerspeicher je Komponente (Fehlerhistorie) .....	20
Anhang A (informativ) SDO-Kommunikationsbeispiele .....	21
A.1 Beispiel SDO-Mechanismus zur Abfrage Software/Hardwareversion.....	21
A.2 Beispiel SDO-Mechanismus zur Abfrage Fehlerspeicher .....	22
Literaturhinweise .....	23