# 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