

DIN 14700-1

ICS 13.220.10; 43.040.15

Einsprüche bis 2016-03-13
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 14700-1:2014-07**Entwurf****Feuerwehrwesen –
CAN-Schnittstelle für Komponenten in Einsatzfahrzeugen –
Teil 1: Grundlegende Anforderungen**Firefighting and fire protection –
CAN interface for components in emergency vehicles –
Part 1: General requirementsLutte contre l'incendie –
CAN interface pour composants dans véhicules d'urgence –
Partie 1: Exigences de base**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-11-13 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnfw@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 24 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Systemfestlegungen	7
4.1 Allgemeines zu CANopen.....	7
4.2 Systemaufbau (Physical Layer).....	8
4.3 Steckverbinder.....	8
4.3.1 Allgemeines.....	8
4.3.2 5-poliger Rundsteckverbinder M12 für fest im Fahrzeug eingebaute Komponenten.....	8
4.3.2.1 7-poliger Bajonett-Rundsteckverbinder für entnehmbare Komponenten.....	9
4.4 Datenverbindungsschicht (Data Link Layer).....	13
4.5 Anwendungsschicht (en: Application Layer).....	13
4.5.1 Allgemeines.....	13
4.5.2 Objektverzeichnis.....	14
4.5.3 Signalfestlegung binäre 2-Bit-Signale.....	14
4.5.4 Signalfestlegung analoge 16-Bit-Signale.....	15
4.5.5 Node-ID-Einstellung.....	17
5 Spezielle Nachrichten	17
5.1 Heartbeat-Nachricht.....	17
5.2 Aktive Fehlernachricht.....	18
5.3 SDO-Nachrichten.....	20
5.4 Definition der zehn Fehlerspeicher je Komponente (Fehlerhistorie).....	21
Anhang A (informativ) SDO-Kommunikationsbeispiele	22
A.1 Beispiel SDO-Mechanismus zur Abfrage Software/Hardwareversion.....	22
A.2 Beispiel SDO-Mechanismus zur Abfrage Fehlerspeicher.....	23
Literaturhinweise	24

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-02-02 AA „Elektrische Betriebsmittel“ im DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 14700 *Feuerwehrwesen — CAN-Schnittstelle für Komponenten in Einsatzfahrzeugen* besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Grundlegende Anforderungen*
- *Teil 2: Gateway*
- *Teil 3: Kennsignaleinheit*
- *Teil 4: Lichtmast*
- *Teil 5: Ladegerät*
- *Teil 6: Tragkraftspritze*
- *Teil 7: Stromerzeuger*
- *Teil 8: Frequenzumrichter*
- *Teil 9: Seilwinde*
- *Teil 10: Werfer*
- *Teil 11: Pulverlöschanlage*

Änderungen

Gegenüber DIN 14700-1:2014-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Titels;
- b) Änderung des Anwendungsbereichs;
- c) Aktualisierung des Abschnitts 2 „Normative Verweisungen“;
- d) Hinzufügen des Abschnitts 3 „Begriffe“;
- e) Hinzufügen von 4.1 „Allgemeines zu CANopen“;
- f) Hinzufügen von 4.4 „Datenverbindungsschicht (Data Link Layer)“;
- g) Technische Überarbeitung von 4.5 „Anwendungsschicht (Application Layer)“;
- h) Hinzufügen des Anhangs A (informativ) „SDO-Kommunikationsbeispiele“;
- i) Aktualisierung der Literaturhinweise;
- j) redaktionelle Überarbeitung.