DIN SPEC 14507-3:2014-06 (D)

Einsatzleitfahrzeuge - Teil 3: Einsatzleitwagen ELW 2

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 7

4 Maße, Masse, Bezeichnung 7

5 Technische Anforderungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Fahrgestell 8
5.3 Aufbau 9
5.4 Technische Einrichtung 11
5.5 Fernmeldetechnische Ausrüstung 12
5.5.1 Funkanlagen 12
5.5.2 Informations- und kommunikationstechnische Anlagen 15
5.5.3 Weitere Kommunikationsgeräte und technische Einrichtungen 17
5.5.4 Elektromagnetische Verträglichkeit 17
5.5.5 Aufzeichnung der Einsatzstellenkommunikation 17

6 Zubehör 18

7 Abnahmeprüfung bei Lieferung 19
7.1 Allgemeines 19
7.2 Prüfung der Angaben zur Antennenanlage 19
7.3 Abnahmeprüfung der Niederspannungsanlage 20

8 Feuerwehrtechnische Beladung 20

Anhang A (informativ) Gestaltungsvorschlag für die elektrische Ausrüstung und Anschlussmöglichkeiten für die Informations- und Kommunikationstechnik (IuK-Technik) nach DIN VDE 0100-717 (VDE 0100-717), Musterenergiebilanz 23
A.1 Drei-Leiter-Einspeisung 400 V AC/230 V AC 23
A.2 Bordnetz 24 V/12 V 26

Anhang B (normativ) Antennenanlage, Koppelnetzwerk 29
B.1 Antennenanlage, Koppelnetzwerk 29
B.2 Funktion 30

Anhang C (informativ) Schematische Darstellung der IuK-Technik 31

Anhang D (informativ) Erläuterungen und Hinweise zur Messpraxis 32
D.1 Allgemeine Erläuterungen 32
D.2 Erläuterungen zu den Fachausdrücken 32
D.3 Hinweise zur Messpraxis 33

Literaturhinweise 35

Bilder

Bild A.1 — Beispielhafte Darstellung der 400-V-AC-/230-V-AC-Versorgung aus ungeprüften Netzen oder Stromerzeugern nach DIN 14685, DIN 14687 mit Ersatzstromquelle (USV) und Umschaltautomatik im USV-Betrieb sowie mit automatischer Unfallabschaltung. 24

Bild A.2 — Beispielhafte Darstellung des 24-V-DC-Fahrzeugbordnetzes 26
Bild A.3 — Beispielhafte Darstellung des 12-V-DC-IuK-Stromkreises 26
Bild B.1 — Beispielhafte Darstellung der Antennenanlage 29
Bild B.2 — Koppelnetzwerk 30
Bild C.1 — Schematische Darstellung der IuK-Technik 31

Tabellen

Tabelle 1 — Raum- und Platzdimensionierung 9
Tabelle 2: Informations- und kommunikationstechnische Beladung 18
Tabelle 3 - Feuerwehrtechnische Beladung 21
Tabelle A.1 — Musterenergiebilanz 230 V AC/ 400 V AC 25
Tabelle A.2 — Musterenergiebilanz für die 24-V-Starterbatterie 27
Tabelle A.3 — Musterenergiebilanz für die 12-V-IuK-Batterie 28