DIN SPEC 14507-2:2014-04 (D)

Einsatzleitfahrzeuge - Teil 2: Einsatzleitwagen ELW 1

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Maße, Masse, Bezeichnung 8

5 Technische Anforderungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Fahrgestell 9
5.3 Aufbau 9
5.4 Fernmeldetechnische Ausrüstung 10
5.4.1 Funkgeräte 10
5.4.2 Weitere Kommunikationsgeräte und technische Einrichtungen 13
5.4.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 13
5.4.4 Dokumentation des Einsatzstellenfunkverkehrs 13

6 Zubehör 13

7 Abnahmeprüfung bei Lieferung 14

8 Feuerwehrtechnische Beladung 15

Anhang A (informativ) Gestaltungsvorschlag für die elektrische Niederspannungsanlage nach DIN VDE 0100-717 (VDE 0100-717) 18

Anhang B (informativ) Gestaltungsvorschlag für die elektrische Ausrüstung und Anschlussmöglichkeiten für die Informations- und Kommunikationstechnik (IuK-Technik) nach DIN VDE 0100-717 (VDE 0100-717) 19

Anhang C (informativ) Muster-Energiebilanztabellen 20

Anhang D (normativ) Antennenanlage für analoge und digitale Mobilfunkgeräte - Funkgeräte, Antennenanlage, Koppelnetzwerk 22

Anhang E (informativ) Erläuterungen und Hinweise zur Messpraxis 24
E.1 Allgemeine Erläuterungen 24
E.2 Erläuterungen zur Fachterminologie 24
E.3 Hinweise zur Messpraxis 25

Literaturhinweise 27

Bilder

Bild A.1 — Beispielhafte Darstellung einer 1-Leiter-Einspeisung 230 V AC aus einem vor jeder Inbetriebnahme auf Funktion der Schutzmaßnahme geprüftem Netz oder nur aus geprüften externen Stromerzeugern DIN 14685 bzw. DIN 14687 mit Isolationsüberwachung 18

Bild B.1 — Beispielhafte Darstellung der 230 V AC Niederspannungsversorgung aus ungeprüften Netzen oder externen Stromerzeugern mit Ersatzstromquelle (USV) und Umschaltautomatik im USV-Betrieb sowie mit automatischer Unfallabschaltung 19

Bild D.1 — Funkgeräte, Antennenanlage 22

Bild D.2 — Koppelnetzwerk 23

Tabellen

Tabelle 1 — Feuerwehrtechnische Beladung 15

Tabelle C.1 — Musterberechnung für die Energiebilanz zur Auslegung der Fahrzeugbatterie bei nicht laufendem Motor für die 12-V-Verbraucher in einem ELW 1 20

Tabelle C.2 — Musterberechnung für die Energiebilanz zur Auslegung der Zusatzbatterie für die 12-V-Verbraucher in einem ELW 1 21