

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 (luK-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 luK-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-luK-Stromkreises	26
Bild B.1 — Beispielhafte Darstellung der Antennenanlage	29
Bild B.2 — Koppelnetzwerk	30
Bild C.1 — Schematische Darstellung der luK-Technik	31

Tabellen

Tabelle 1 — Raum- und Platzdimensionierung	9
Tabelle 2: Informations- und kommunikationstechnische Beladung	18
Tabelle 3 - Feuerwehertechnische 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-luK-Batterie.....	28