

# 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
<b>Bilder</b>	
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 - 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-luK-Batterie.....	28