

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — Beispielhafte Darstellung einer 1-Leiter-Einspeisung 230 V AC aus einem vor jeder Inbetriebnahme auf Funktion der Schutzmaßnahme geprüfem 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

<b>Bild D.2 — Koppelnetzwerk .....</b>	<b>23</b>
--	-----------

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Feuerwehrtechnische Beladung .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle C.1 — Musterberechnung für die Energiebilanz zur Auslegung der Fahrzeugbatterie bei nicht laufendem Motor für die 12-V-Verbraucher in einem ELW 1 .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle C.2 — Musterberechnung für die Energiebilanz zur Auslegung der Zusatzbatterie für die 12-V-Verbraucher in einem ELW 1 .....</b>	<b>21</b>