

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 Feuerwehertechnische 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 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

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