

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 |