

DIN 14679**DIN**

ICS 29.200

Ersatz für
DIN 14679:2007-11

**Feuerwehrwesen –
Ladegeräte zur Erhaltungsladung von Starterbatterien und
Zusatzbatterien für Sonderanwendungen –
Anforderungen und Prüfung**

Firefighting purposes –
Chargers for float charge of starter batteries and auxiliary batteries for special uses –
Requirements and testing

Domaine de la protection contre le feu –
Chargeurs pour la conservation de charge des batteries de démarrage et des batteries
supplémentaires pour l'utilisation spéciale –
Exigences et essai

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeine Anforderungen an das Ladegerät	6
4.2 Anforderungen an ein Einbauladegerät	7
4.3 Anforderungen an ein außerhalb des Fahrzeuges betriebenes Ladegerät	8
5 Prüfung	8
6 Kennzeichnung	9
7 Gerätedokumentation	9
Anhang A (normativ) Ladekenndaten	10
Anhang B (normativ) Verfahren zur Messung der Störfeldstärke	11
Anhang C (informativ) Aufbauvariante nach DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410) und DIN VDE 0100-717 (VDE 0100-717)	13

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Elektrische Betriebsmittel“ (NA 031-02-02 AA) des FNFV erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber [DIN 14679:2007-11](#) wurde folgende Berichtigung vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich angepasst, um Fehlinterpretationen hinsichtlich einer Schnellladeeinrichtung für Bereitschaftsdienst-Kfz zu vermeiden.

Frühere Ausgaben

DIN 14679: 2007-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen für Ladegeräte für das Aufladen mit anschließender Erhaltungsladung von Starter- und Zusatzbatterien (Blei-Säure-Akkumulatoren) fest, die für die Verwendung bei Feuerwehrfahrzeugen (mit Verbrennungsmotor) mit längeren Stillstandszeiten vorgesehen sind. Diese Ladegeräte laden teilentladene Fahrzeugbatterien bei abgestellten Feuerwehrfahrzeugen voll und stellen die Einsatzbereitschaft der Batterien bei anschließender Stillstandszeit durch Erhaltungsladung sicher.

Angaben zu Batteriespannungen beziehen sich grundsätzlich auf eine Batterienennspannung von 12 V, wenn im Text nicht anders dokumentiert. Für eine Nennspannung von 24 V sind die Zahlenwerte zu verdoppeln.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 40839-1, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in Straßenfahrzeugen — Leitungsgeführte impulsförmige Störgrößen auf Versorgungsleitungen in 12-V- und 24-V-Bordnetzen*

DIN EN 1846-2, *Feuerwehrfahrzeuge — Teil 2: Allgemeine Anforderungen — Sicherheit und Leistung*

DIN EN 50272-2:2001-12, *Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen — Teil 2: Stationäre Batterien*

DIN EN 50342-1, *Blei-Akkumulatoren-Starterbatterien — Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN 55016-1-1 (VDE 0876-16-1-1), *Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit — Teil 1-1: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit — Messgeräte*

DIN EN 60079-0, *Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche — Teil 0: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 60309-1 (VDE 0623-1), *Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*

DIN EN 61140 (VDE 0140-1), *Schutz gegen elektrischen Schlag — Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel*

DIN EN 61558 (alle Teile) (VDE 0570), *Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen*

DIN VDE 0100-717, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 7-717: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art — Elektrische Anlagen auf Fahrzeugen oder in transportablen Baueinheiten*

DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410), *Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1 000 V — Teil 4: Schutzmaßnahmen; Kapitel 41: Schutz gegen elektrischen Schlag*

ISO 16750-1, *Straßenfahrzeuge — Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen — Teil 1: Allgemeines*