

DIN 14679

DIN

ICS 29.200

Einsprüche bis 2023-05-03
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 14679:2008-03

Entwurf

**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

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-03-03 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fntw@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNTW), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNTW)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeine Anforderungen	6
4.2 Ladegerät Einbauort: Intern (Fahrzeug)	6
4.3 Ladegerät Einbauort: Extern (Stellplatz)	7
4.4 Ladegerät für Stromerzeuger oder Tragkraftspritzen Einbauort: Intern (Fahrzeug)	7
4.5 Gleichstrom-Ladewandler Einbauort: Intern (Fahrzeug)	8
5 Prüfung	9
6 Kennzeichnung	9
7 Gerätedokumentation	9
Anhang A (normativ) Angaben zu Ladespannungen	10
Literaturhinweise	11

Tabellen

Tabelle A.1 — Ladespannungen	10
---	-----------

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-06-03 AA „Stromerzeugung und Stromverteilung“ im DIN-Normenausschuss DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) erarbeitet.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 14679:2008-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) Anpassung an den neuen Stand der Technik;
- c) grundlegende Überarbeitung des Dokuments.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen für Ladegeräte für das Aufladen mit anschließender Erhaltungsladung von Starter- und Zusatzbatterien (Akkumulatoren) von BOS-Fahrzeugen (BOS – Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben) fest. Dazu zählen auch Ladegeräte wie sie bei Tragkraftspritzen und Stromerzeugern verwendet werden.

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 Spannungsangaben zu verdoppeln.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 14700, *Feuerwehrwesen — CAN-Schnittstelle für Geräte in Einsatzfahrzeugen (alle Teile)*

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

ISO 16750-1, *Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 1: General*

ISO 16750-3, *Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 3: Mechanical loads*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term/>
- DKE-IEV: verfügbar unter <https://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1 Batterieausführung

Anmerkung 1 zum Begriff: Bei Blei-Säure Batterien, die für Versorgeranwendungen genutzt werden, sollten Batterien mit der höchsten Zyklenfestigkeit (E1-E4) nach DIN EN 50342-1 verwendet werden.

Anmerkung 2 zum Begriff: Alle Blei-Säure Batterien können beim Laden Knallgas emittieren. Eine Gasableitung (zentrale Entgasung) des Batteriekastens nach DIN 14502 (alle Teile) ist zu gewährleisten. Entweder muss ein Entlüftungsschlauch an der Batterie verwendet werden, oder der Batteriekasten belüftet sein.