

DIN EN 60254-1

ICS 29.220.20

Ersatz für
DIN EN 60254-1:1998-04
Siehe jedoch Beginn der
Gültigkeit

**Blei-Antriebsbatterien –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 60254-1:2005);
Deutsche Fassung EN 60254-1:2005**

Lead-acid traction batteries –
Part 1: General requirements and methods of tests (IEC 60254-1:2005);
German version EN 60254-1:2005

Batteries d'accumulateurs de traction au plomb –
Partie 1: Exigences générales et méthodes d'essais (CEI 60254-1:2005);
Version allemande EN 60254-1:2005

Gesamtumfang 14 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2005-05-01 angenommene EN 60254-1 gilt als Norm ab 2006-01-01.

Daneben darf DIN EN 60254-1:1998-04 noch bis 2008-05-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60254-1:2003-10.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 371 „Akkumulatoren“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 21 „Secondary cells and batteries“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 60254-1:1998-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Streichung des bisherigen Abschnittes 6 „Prüfverfahren für Batterien für leichte Straßenfahrzeuge“, da diese Prüfung jetzt in IEC 61982-2 enthalten ist.
- b) Die Hochstromentladeprüfung wurde von 0,5 h auf 1 h geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 43539-3:1980-12
DIN EN 60254-1:1998-04

Deutsche Fassung

Blei-Antriebsbatterien
Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
(IEC 60254-1:2005)

Lead-acid traction batteries
Part 1: General requirements and methods of
tests
(IEC 60254-1:2005)

Batteries d'accumulateurs de traction au plomb
Partie 1: Exigences générales et méthodes
d'essais
(CEI 60254-1:2005)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2005-05-01 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2005 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60254-1:2005 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 21/619/FDIS, zukünftige 4. Ausgabe von IEC 60254-1, ausgearbeitet von dem IEC TC 21 „Secondary cells and batteries“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2005-05-01 als EN 60254-1 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 60254-1:1997.

Die wesentliche Änderung ist die Herausnahme von Abschnitt 6 „Prüfverfahren für Batterien für leichte Straßenfahrzeuge“, da diese Festlegungen jetzt in EN 61982-2 enthalten sind. Die „Hochstromentladeprüfung“ wurde von 0,5 h auf 1 h geändert sowie der Temperaturkoeffizient für 1 h Entladung einbezogen. Darüber hinaus wurde die Gelegenheit wahrgenommen, einige durch neue Entwicklungen bedingte kleinere Änderungen einzuführen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2006-02-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2008-05-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60254-1:2005 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung ist unter „Literaturhinweise“ zu der aufgelisteten Norm die nachstehende Anmerkung einzutragen:

IEC 61982-2 ANMERKUNG Harmonisiert als EN 61982-2:2002 (nicht modifiziert).

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Funktionelle Kenngrößen	4
3.1 Kapazität (für die Prüfung siehe 5.2).....	4
3.2 Ladungshaltung (für die Prüfung siehe 5.3).....	4
3.3 Hochstromentladefähigkeit (für die Prüfung siehe 5.4).....	5
3.4 Haltbarkeit in Zyklen (für die Prüfung siehe 5.5).....	5
4 Allgemeine Prüfbedingungen	5
4.1 Genauigkeit der Messgeräte (siehe IEC 60051).....	5
4.2 Vorbereitung und Instandhaltung der Prü fzellen oder -batterien	6
4.3 Definition einer vollgeladenen Zelle oder Batterie (es sei denn, der Vollladezustand wird durch den Hersteller anders festgelegt).....	6
5 Prüfverfahren.....	7
5.1 Reihenfolge der Durchführung der Prüfungen	7
5.2 Prüfung der Kapazität	7
5.3 Prüfung der Ladungshaltung	8
5.4 Prüfung der Hochstromentladefähigkeit.....	8
5.5 Prüfung der Haltbarkeit in Zyklen.....	9
6 Spezifische Werte	10
6.1 Energiedichte	10
Literaturhinweise	11
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	12