

	DIN EN 60086-4 (VDE 0509-4)	
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	
<p>ICS 29.220.10</p> <p>Ersatz für DIN EN 60086-4 (VDE 0509-4):2001-03 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit</p> <p>Primärbatterien – Teil 4: Sicherheitsnorm für Lithium-Batterien (IEC 60086-4:2007); Deutsche Fassung EN 60086-4:2007</p> <p>Primary batteries – Part 4: Safety of lithium batteries (IEC 60086-4:2007); German version EN 60086-4:2007</p> <p>Piles électriques – Partie 4: Sécurité des piles au lithium (CEI 60086-4:2007); Version allemande EN 60086-4:2007</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 39 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE</p>		

DIN EN 60086-4 (VDE 0509-4):2008-07

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2007-11-01 angenommene EN 60086-4 gilt als DIN-Norm ab 2008-07-01.

Daneben darf **DIN EN 60086-4 (VDE 0509-4):2001-03** noch bis 2010-11-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60086-4 (VDE 0509-4):2005-02.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 372 „Primärbatterien“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 35 „Primary cells and batteries“ erarbeitet.

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

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

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60086-4 (VDE 0509-4):2001-03** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Harmonisierung mit **DIN EN 62281 (VDE 0509-6):2005-02**.
- b) Die Prüfungen wurden neu nummeriert und teilweise geändert oder sind entfallen. Die Tabelle im Vorwort der EN enthält eine Gegenüberstellung bisheriger und neuer Prüfungen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60086-4 (VDE 0509-4): 1997-08, 2001-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

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.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	ISO/IEC Guide 51:1999	DIN 820-120:2001-10	–
EN 60027-1:2006 + A2:2007	IEC 60027-1:1992 ersetzt durch: IEC 60027-1:1995 + A1:1997 + A2:2005	DIN EN 60027-1:2007-09	–
–	IEC 60050-482	IEV Teil 482	–
EN 60068-2-27:1993	IEC 60068-2-27:1987	DIN EN 60068-2-27:1995-03	–
EN 60068-2-32:1993	IEC 60068-2-32:1975 + A1:1982 + A2:1990	DIN EN 60068-2-32:1995-03	–
EN 60068-2-6:1995	IEC 60068-2-6:1995	DIN EN 60068-2-6:1996-05	–
EN 60086-1	IEC 60086-1	DIN EN 60086-1	–
EN 60086-2	IEC 60086-2	DIN EN 60086-2	–
EN 60086-5:2005	IEC 60086-5:2005	DIN EN 60086-5 (VDE 0509-5):2006-02	VDE 0509-5
EN 60617 (alle Teile)	IEC 60617 (alle Teile)	DIN EN 60617 (alle Teile)	–
EN 61960	IEC 61960	DIN EN 61960	–
EN 62133	IEC 62133	DIN EN 62133 (VDE 0510-8)	VDE 0510-8
EN 62281	IEC 62281	DIN EN 62281 (VDE 0509-6)	VDE 0509-6
–	ISO 8124-1	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN 820-120:2001-10, *Normungsarbeit – Teil 120: Leitfaden für die Aufnahme von Sicherheitsaspekten in Normen (ISO/IEC-Guide 51:1999)*

DIN EN 60027-1:2007-09, *Formelzeichen für die Elektrotechnik – Teil 1: Allgemeines (IEC 60027-1:1995 + A1:1997 + A2:2005); Deutsche Fassung EN 60027-1:2006 + A2:2007*

DIN EN 60068-2-27:1995-03, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:1987); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:1993*

DIN EN 60068-2-32:1995-03, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Ed: Frei Fallen (IEC 60068-2-32:1975 + A1:1982 + A2:1990); Deutsche Fassung EN 60068-2-32:1993*

DIN EN 60068-2-6:1996-05, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig (IEC 60068-2-6:1995 + Corrigendum:1995); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:1995*

DIN EN 60086-1, *Primärbatterien – Teil 1: Allgemeines*

DIN EN 60086-2, *Primärbatterien – Teil 2: Physikalische und elektrische Spezifikationen*