

	DIN EN 61086-2 (VDE 0361 Teil 2)	DIN
	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.	VDE
ICS 29.035.20; 33.180 Ersatz für DIN EN 61086-2 (VDE 0361 Teil 2):1996-11 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Beschichtungen für bestückte Leiterplatten (conformal coatings) – Teil 2: Prüfverfahren (IEC 61086-2:2004); Deutsche Fassung EN 61086-2:2004 Coatings for loaded printed wire boards (conformal coatings) – Part 2: Methods of test (IEC 61086-2:2004); German version EN 61086-2:2004 Revêtements appliqués sur les cartes de câblage imprimées (revêtements enrobants) – Partie 2: Méthodes d'essai (CEI 61086-2:2004); Version allemande EN 61086-2:2004 Gesamtumfang 22 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2004-04-01 angenommene EN 61086-2 gilt als DIN-Norm ab 2005-01-01.

Daneben darf **DIN EN 61086-2 (VDE 0361 Teil 2):1996-11** noch bis 2007-04-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 61086-2 (VDE 0361 Teil 2):2002-01.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 181.2 „Anforderungen an feste Isolierstoffe“ (AK 181.2.7 „Isolierharze und -lacke“) der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 15C „Specifications“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zum Jahr 2009 unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 61086-2 (VDE 0361 Teil 2):1996-11** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die internationalen Festlegungen für die zweite Auflage der IEC 61086-2 wurden unverändert übernommen.
- b) Der Norminhalt wurde umfassend überarbeitet und umgestaltet, u. a. wurde dabei die Anzahl der Probekörpertypen von fünf auf vier reduziert und die Reihenfolge der Prüfverfahren geändert.
- c) Für die neue Klasse III nach IEC 61086-1 wurde ein Prüfverfahren ergänzt.
- d) Ein neues Bild für die Prüfung von Probekörper A ist hinzugekommen
- e) Im Anhang A wurden für die vier Probekörpertypen Prüffolgen in Einklang mit IEC 61086-3-1 festgelegt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61086-2 (VDE 0361 Teil 2):1996-11

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 nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60068-2-10:1988	–	–
EN 60068-2-11:1999	IEC 60068-2-11:1981	DIN EN 60068-2-11:2000-02	–
EN 60068-2-14:1999	IEC 60068-2-14:1984	DIN EN 60068-2-14:2000-08	–
EN 60068-2-39:1999	IEC 60068-2-39:1976	DIN EN 60068-2-39:2000-02	–
–	IEC 60058-2-78:2001	–	–
EN 60243-1:1998	IEC 60243-1:1998	DIN EN 60243-1 (VDE 0303 Teil 21):1999-03	VDE 0303 Teil 21
EN 60249-1:1993	IEC 60249-1:1982	DIN EN 60249-1:1994-05	–
EN 60455-2:1999	IEC 60455-2:1998	DIN EN 60455-2 (VDE 0355 Teil 2):2000-03	VDE 0355 Teil 2
EN 60707:1999	IEC 60707:1999	DIN EN 60707 (VDE 0304 Teil 3):1999-12	VDE 0304 Teil 3
EN 61086-1:1994	IEC 61086-1:1992	DIN EN 61086-1 (VDE 0361 Teil 1):1996-11	VDE 0361 Teil 1
Normen der Reihe: EN 61086-3	Normen der Reihe: IEC 61086-3	Normen der Reihe: DIN EN 61086-3	VDE 0361 Teil 3
EN 61086-3-1:1995	IEC 61086-3-1:1995	DIN EN 61086-3-1 (VDE 0361 Teil 3-1):1996-11	VDE 0361 Teil 3-1
–	ISO/DIS 1514:2001	–	–
EN ISO 1519:2002	ISO 1519:2002	DIN EN ISO 1519:2003-10	–
EN ISO:1999	ISO 2808:1997	DIN EN ISO 2808:1999-10	–
–	ISO 5636-3:1992	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-2-11:2000-02, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Ka: Salznebel* (IEC 60068-2-11:1981); Deutsche Fassung EN 60068-2-11:1999.

DIN EN 60068-2-14:2000-08, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung N: Temperaturwechsel* (IEC 60068-2-14:1984 + A1:1986); Deutsche Fassung EN 60068-2:1999.

DIN EN 60068-2-39:2000-02, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Z/AMD: Kombinierte Prüfung mit aufeinanderfolgender Kälte, niedrigem Luftdruck und feuchter Wärme* (IEC 60068-2-39:1976); Deutsche Fassung EN 60068-2-39:1999.

DIN EN 60243-1 (VDE 0303 Teil 21):1999-03, *Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen – Prüfverfahren – Teil 1: Prüfungen bei technischen Frequenzen* (IEC 60243-1:1998); Deutsche Fassung EN 60243-1:1998.

DIN EN 60249-1:1994-05, *Basismaterialien für gedruckte Schaltungen – Teil 1: Prüfverfahren* (IEC 60249-1:1982 + A4:1993); Deutsche Fassung EN 60249-1:1993 + A4:1994.

DIN EN 61086-2 (VDE 0361 Teil 2):2005-01

DIN EN 60455-2 (VDE 0355 Teil 2):2000-03, *Reaktionsharzmassen für die Elektroisolierung – Teil 2: Prüfverfahren (IEC 60455-2:1998); Deutsche Fassung EN 60455-2:1999.*

DIN EN 60707 (VDE 0304 Teil 3):1999-12, *Entflammbarkeit fester, nichtmetallischer Materialien bei Einwirkung von Flammen als Zündquelle – Liste der Prüfverfahren (IEC 60707:1999); Deutsche Fassung EN 60707:1999 / Achtung: Daneben gilt DIN VDE 0304-3 (1985-09) bis 2002-04-01.*

DIN EN 61086-1 (VDE 0361 Teil 1):1996-11, *Bestimmung für Beschichtungen für bestückte Leiterplatten (conformal coatings) – Teil 1: Begriffe, Einteilung und allgemeine Anforderungen (IEC 61086-1:1992); Deutsche Fassung EN 61086-1:1994 / Achtung: Vorgesehener Ersatz durch DIN IEC 61086-1 (2002-01).*

Normen der Reihe DIN EN 61086-3 (VDE 0361 Teil 3), *Beschichtungen für bestückte Leiterplatten (conformal coatings) – Teil 3: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe.*

DIN EN 61086-3-1 (VDE 0361 Teil 3-1):1996-11, *Beschichtungen für bestückte Leiterplatten (conformal coatings) – Teil 3: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Blatt 1: Beschichtungen für allgemeine Zwecke (Klasse I) und für hohe Zuverlässigkeit (Klasse II) (IEC 61086-3-1:1995); Deutsche Fassung EN 61086-3-1:1995 / Achtung: Vorgesehener Ersatz durch DIN IEC 61086-3-1 (2002-01).*

DIN EN ISO 1519:2003-10, *Beschichtungsstoffe – Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn) (ISO 1519:2002); Deutsche Fassung EN ISO 1519:2002.*

DIN EN ISO 2808:1999-10, *Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke (ISO 2808:1997); Deutsche Fassung EN ISO 2808:1999.*

Deutsche Fassung

Beschichtungen für bestückte Leiterplatten (conformal coatings)
Teil 2: Prüfverfahren
(IEC 61086-2:2004)

Coatings for loaded printed wire boards
(conformal coatings)
Part 2: Methods of test
(IEC 61086-2:2004)

Revêtements appliqués sur les cartes de
câblage imprimées (revêtements enrobants)
Partie 2: Méthodes d'essai
(CEI 61086-2:2004)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2004-04-01 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

© 2004 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61086-2:2004 D



Documents
Document Sharing Hub

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 15C/1546/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe von IEC 61086-2, ausgearbeitet von dem SC 15C „Specifications“ des IEC TC 15 „Insulating materials“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2004-04-01 als EN 61086-2 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 61086-2:1994.

Diese Ausgabe, die in einem neuen Layout erscheint, enthält die folgenden wesentlichen technischen Änderungen gegenüber EN 61086-2:1994:

- a) ein neuer Prüfling A wurde hinzugefügt;
- b) neue Reinigungs- und Prüfverfahren wurden hinzugefügt.

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): 2005-01-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2007-04-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61086-2:2004 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Probekörper	5
4 Lagerung der beschichteten Probekörper unter Umwelteinflüssen	7
5 Prüfverfahren (ungehärtetes Material)	7
6 Prüfverfahren für elektrische Eigenschaften (beschichtete Proben)	8
7 Prüfverfahren für nicht-elektrische Eigenschaften (beschichtete Proben)	9
Anhang A (normativ) Probekörper des Beschichtungsmaterials	15
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
 Bild 1 – Probekörper A.....	 13
Bild 2 – Kamm- und „Y“- Prüfmuster.....	14
Bild 3 – Prüfgerät für die Biegeprüfung.....	14
Bild 4 – Veranschaulichung der Biegeprüfung	14
 Tabelle A.1 – Probekörper A	 15
Tabelle A.2 – Probekörper B	16
Tabelle A.3 – Probekörper C	16
Tabelle A.4 – Probekörper D	16