

	<b>DIN EN 60455-3-5 (VDE 0355-3-5)</b>	
	Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> 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.	

ICS 29.035.20

Ersatz für

**DIN EN 60455-3-5  
(VDE 0355-3-5):2002-07**

Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit

**Reaktionsharzmassen für die Elektroisolierung –  
Teil 3: Anforderungen an einzelne Werkstoffe –  
Blatt 5: Imprägnierharzwerkstoffe auf Basis ungesättigter Polyester  
(IEC 60455-3-5:2006);  
Deutsche Fassung EN 60455-3-5:2006**

Resin based reactive compounds used for electrical insulation –  
Part 3: Specifications for individual materials –  
Sheet 5: Unsaturated polyester based impregnating resins  
(IEC 60455-3-5:2006);  
German version EN 60455-3-5:2006

Composés réactifs à base de résines utilisés comme isolants électriques –  
Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers –  
Feuille 5: Résines d'imprégnation à base de polyester insaturé  
(CEI 60455-3-5:2006);  
Version allemande EN 60455-3-5:2006

Gesamtumfang 14 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

## **Beginn der Gültigkeit**

Die von CENELEC am 2006-02-01 angenommene EN 60455-3-5 gilt als DIN-Norm ab 2006-10-01.

Daneben darf **DIN EN 60455-3-5 (VDE 0355-3-5):2002-07** noch bis 2009-02-01 angewendet werden.

## **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60455-3-5 (VDE 0355-3-5):2004-08.*

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 181 „Anforderungen an elektrische Isolierstoffe“ (AK 181.0.7 „Isolierharze und -lacke“) der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 15 „Standards on specifications for electrical insulating materials“ 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.

## **Änderungen**

Gegenüber **DIN EN 60455-3-5 (VDE 0355-3-5):2002-07** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einführung von Anforderungen an Imprägnierharzwerkstoffen auf der Basis ungesättigter Polyester mit geringer Emission von flüchtigen organischen Komponenten.
- b) Eine Definition, Anforderungen und ein Prüfverfahren für das Härten in dicker Lage und zur Bestimmung der Emissionen während der Härtung wurden hinzugefügt.

## **Frühere Ausgaben**

**DIN EN 60455-3-5 (VDE 0355-3-5):2002-07**

# **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
EN 60079-7:2003	IEC 60079-7:2001	DIN EN 60079-7 (VDE 0170/0171-6):2004-02	VDE 0171/0171-6
EN 60172:1994	IEC 60172:1987	DIN EN 60172:1995-11	–
EN 60172:1994/A1:1998	IEC 60172:1987/A1:1997	DIN EN 60172/A1:1998-05	–
EN 60317-8:1994	IEC 60317-8:1990	DIN EN 60317-8:1995-11	–
EN 60317-8/A1:1997	IEC 60317-8/A1:1997	DIN EN 60317-8/A1:1997-10	–
EN 60317-13:1994	IEC 60317-13:1990	DIN EN 60317-13:1995-11	–
EN 60317-13/A1:1997	IEC 60317-13/A1:1997	DIN EN 60317-13/A1:1997-10	–
EN 60455-1:1998	IEC 60455-1:1998	DIN EN 60455-1 (VDE 0355-1):1999-06	VDE 0355-1
EN 60455-2:1999	IEC 60455-2:1998	DIN EN 60455-2 (VDE 0355-2):2000-03	VDE 0355-2
EN 60464-2:2001	IEC 60464-2:2001	DIN EN 60464-2 (VDE 0360-2):2002-08	VDE 0360-2
–	IEC 61033:1991	DIN IEC 61033 (VDE 0362-1):1997-10	VDE 0362-1

## Nationaler Anhang NB (informativ)

### Literaturhinweise

**DIN EN 60079-7 (VDE 0170/0171-6):2004-02**, Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Teil 7: Erhöhte Sicherheit „e“ (IEC 60079-7:2001); Deutsche Fassung EN 60079-7:2003.

DIN EN 60172:1995-11, Prüfverfahren zur Bestimmung des Temperaturindex von Lackdrähten (IEC 60172:1987); Deutsche Fassung EN 60172:1994.

DIN EN 60172/A1:1998-05, Prüfverfahren zur Bestimmung des Temperaturindex von Lackdrähten; Änderung A1 (IEC 60172:1987/A1:1997); Deutsche Fassung EN 60172:1994/A1:1998.

DIN EN 60317-8:1995-11, Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten – Teil 8: Runddrähte aus Kupfer, lackisoliert mit Polyesterimid, Klasse 180 (IEC 60317-8:1990); Deutsche Fassung EN 60317-8:1994.

DIN EN 60317-8/A1:1997-10, Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten – Teil 8: Runddrähte aus Kupfer, lackisoliert mit Polyesterimid, Klasse 180; Änderung A1 (IEC 60317-8:1990/A1:1997); Deutsche Fassung EN 60317-8/A1:1997.

DIN EN 60317-13:1995-11, Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten – Teil 13: Runddrähte aus Kupfer, lackisoliert mit Polyester oder Polyesterimid und darüber mit Polyamidimid, Klasse 200 (IEC 60317-13:1990); Deutsche Fassung EN 60317-13:1994.

DIN EN 60317-13/A1:1997-10, Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten – Teil 13: Runddrähte aus Kupfer, lackisoliert mit Polyester oder Polyesterimid und darüber mit Polyamidimid, Klasse 200; Änderung A1 (IEC 60317-13:1990/A1:1997); Deutsche Fassung EN 60317-13/A1:1997.

**DIN EN 60455-1 (VDE 0355-1):1999-06**, Reaktionsharzmassen für die Elektroisolierung – Teil 1: Begriffe und allgemeine Anforderungen (IEC 60455-1:1998); Deutsche Fassung EN 60455-1:1998.