

	DIN EN 61340-4-1 (VDE 0300-4-1)	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 17.220; 59.080.60; 97.150 Ersatz für DIN EN 61340-4-1 (VDE 0300-4-1):2004-12 Siehe Anwendungsbeginn Elektrostatik – Teil 4-1: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen – Elektrischer Widerstand von Bodenbelägen und verlegten Fußböden (IEC 61340-4-1:2003 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 61340-4-1:2004 + A1:2015 Electrostatics – Part 4-1: Standard test methods for specific applications – Electrical resistance of floor coverings and installed floors (IEC 61340-4-1:2003 + A1:2015); German version EN 61340-4-1:2004 + A1:2015 Electrostatique – Partie 4-1: Méthodes d'essai normalisées pour des applications spécifiques – Résistance électrique des revêtements de sol et des sols finis (IEC 61340-4-1:2003 + A1:2015); Version allemande EN 61340-4-1:2004 + A1:2015 Gesamtumfang 14 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2004-03-01 angenommene Europäische Norm und die am 2015-06-03 angenommene Änderung A1 als DIN-Norm ist 2016-04-01.

Für **DIN EN 61340-4-1 (VDE 0300-4-1):2004-12** besteht eine Übergangsfrist bis 2018-06-03.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61340-4-1/A1 (VDE 0300-4-1/A1):2012-08.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 185 „Elektrostatik“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 101 „Electrostatics“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability 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.

Die Änderung 1 wurde eingearbeitet und durch einen senkrechten Strich am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 61340-4-1 (VDE 0300-4-1):2004-12** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) eine Anmerkung zu Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde hinzugefügt.
- b) Definitionen wurden präzisiert.
- c) Anforderungen und Anweisungen wurden neuen Erkenntnissen angepasst.
- d) Beschreibungen wurden zur besseren Verständlichkeit ausführlicher formuliert.
- e) Die deutsche Fassung wurde im Abschnitt 2 sowie im Anhang ZA an die aktuellen Standardsätze angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN IEC 61340-4-1 (VDE 0303-83): 1997-04

DIN EN 61340-4-1 (VDE 0300-4-1): 2004-12

Elektrostatik –
Teil 4-1: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen –
Elektrischer Widerstand von Bodenbelägen und verlegten Fußböden
(IEC 61340-4-1:2003 + A1:2015)

Electrostatics –
Part 4-1: Standard test methods for specific
applications –
Electrical resistance of floor coverings and
installed floors
(IEC 61340-4-1:2003 + A1:2015)

Electrostatique –
Partie 4-1: Méthodes d'essai normalisées pour
des applications spécifiques –
Résistance électrique des revêtements de sol et
des sols finis
(IEC 61340-4-1:2003 + A1:2015)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2004-03-01 und die A1 am 2015-06-03 angenommen. 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 CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

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

CENELEC

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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2015 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61340-4-1:2004 + A1:2015 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 101/162/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe von IEC 61340-4-1, ausgearbeitet von dem IEC/TC 101 „Electrostatics“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2004-03-01 als EN 61340-4-1 angenommen.

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): 2004-12-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2007-03-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61340-4-1:2003 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Europäisches Vorwort zu A1

Der Text des Dokuments 101/461/FDIS, zukünftige IEC 61340-4-1:2003/A1, erarbeitet vom IEC/TC 101 „Electrostatics“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 61340-4-1:2004/A1:2015 angenommen

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2016-03-03
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2018-06-03

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61340-4-1:2003/A1:2015 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen

Inhalt

Seite

Vorwort	2
Europäisches Vorwort zu A1	2
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Grundlage des Verfahrens	5
5 Prüfeinrichtung	5
5.1 Prüfgerät zur Widerstandsmessung.....	5
5.2 Messelektroden	6
5.3 Gegenelektrode	6
5.4 Unterlageplatten	6
5.5 Isolierende Platte	6
6 Probenahme für Laborauswertungen	6
7 Vorbereitung von Probekörpern	7
8 Konditionierungs- und Prüfklima	7
9 Prüfverfahren.....	8
9.1 Reinigung der Elektroden.....	8
9.2 Widerstand zwischen zwei Punkten (Oberflächenwiderstand)	8
9.3 Durchgangswiderstand (nur für Laborauswertungen).....	8
9.4 Widerstand gegen Erde	9
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	10
11 Prüfbericht.....	10
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	12
Bilder	
Bild 1 – Beispiel für zwei Ausführungen von geeigneten Messelektroden.....	11