

DIN EN ISO 16773-3

ICS 87.040

Einsprüche bis 2014-06-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 16773-3:2009-09

Entwurf**Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten metallischen Proben –****Teil 3: Verarbeitung und Analyse von Testschaltkreisen****(ISO/DIS 16773-3:2014);****Deutsche Fassung prEN ISO 16773-3:2014**

Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) on coated and uncoated metal specimens –

Part 3: Processing and analysis of data from dummy cells (ISO/DIS 16773-3:2014);
German version prEN ISO 16773-3:2014

Spectroscopie d'impédance électrochimique (SIE) sur des éprouvettes métalliques revêtues et non revêtues –

Partie 3: Traitement et analyse des données obtenues à partir de cellules test
(ISO/DIS 16773-3:2014);

Version allemande prEN ISO 16773-3:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-04-04 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nab@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN
Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16773-3:2014) wurde vom ISO/TC 35/SC 9 „General test methods for paints and varnishes“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) erarbeitet. Auf europäischer Ebene liegt die Zuständigkeit beim Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: DIN, Deutschland). Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“.

Die Norm DIN EN ISO 16773 mit dem allgemeinen Titel *Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten Proben* besteht aus den Teilen

- Teil 1: Begriffe
- Teil 2: Datenerfassung
- Teil 3: Verarbeitung und Analyse von Daten von Testschaltkreisen
- Teil 4: Beispiele für Spektren von polymerbeschichteten Proben

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 16773-3:2007-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Das einleitende Element des Norm-Titels, *Beschichtungsstoffe*, wurde gestrichen, da der Anwendungsbereich auf Metalle und Metall-Legierungen erweitert wurde. Das Hauptelement des Norm-Titels wurde geändert in: *Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten Proben*.
- b) Für Testschaltkreise mit geringen Impedanzwerten (10 Ω bis 1 000 Ω) wurde eine Verweisung auf ISO/TR 16208 aufgenommen.
- c) Für Präzisionsdaten von Messungen mit geringen Impedanzwerten wurde eine Verweisung auf ASTM G 106 aufgenommen.

Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten metallischen Proben — Teil 3: Verarbeitung und Analyse von Daten von Testschaltkreisen (ISO/DIS 16773-3:2014)

Spectroscopie d'impédance électrochimique (SIE) sur des éprouvettes métalliques revêtues et non revêtues — Partie 3 : Traitement et analyse des données obtenues à partir de cellules test (ISO/DIS 16773-3:2014)

Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) of coated and uncoated metallic specimens — Part 3: Processing and analysis of data from dummy cells (ISO/DIS 16773-3:2014)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Beschreibung von Testschaltkreisen	4
4 Durchführung	6
5 Datenanalyse	6
6 Darstellung der Ergebnisse	6
7 Akzeptanzkriterien für das Messsystem	8
8 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	9

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16773-3:2014) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 16773-3:2009 ersetzen.

Die wichtigsten Änderungen gegenüber EN ISO 16773-3:2009 sind:

- a) Das einleitende Element des Norm-Titels, *Beschichtungsstoffe*, wurde gestrichen, da der Anwendungsbereich auf Metalle und Metall-Legierungen erweitert wurde. Das Hauptelement des Norm-Titels wurde geändert in: *Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten Proben*.
- b) Für Testschaltkreise mit geringen Impedanzwerten ($10\ \Omega$ bis $1\ 000\ \Omega$) wurde eine Verweisung auf ISO/TR 16208 aufgenommen.
- c) Für Präzisionsdaten von Messungen mit geringen Impedanzwerten wurde eine Verweisung auf ASTM G 106 aufgenommen.

EN ISO 16773 besteht aus den folgenden Teilen mit dem allgemeinen Titel: *Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten Proben*

— Teil 1: Begriffe

— Teil 2: Datenerfassung

— Teil 3: Verarbeitung und Analyse von Daten von Testschaltkreisen

— Teil 4: Beispiele für Spektren von polymerbeschichteten Proben

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 16773-3:2014 wurde vom CEN als prEN ISO 16773-3:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.