

DIN EN ISO 16773-1

ICS 87.040

Einsprüche bis 2014-06-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 16773-1:2007-07

Entwurf

**Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten metallischen Proben –
Teil 1: Begriffe (ISO/DIS 16773-1:2014);
Deutsche Fassung prEN ISO 16773-1:2014**

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

Part 1: Terms and definitions (ISO/DIS 16773-1:2014);
German version prEN ISO 16773-1:2014

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

Partie 1: Termes et définitions (ISO/DIS 16773-1:2014);
Version allemande prEN ISO 16773-1:2014

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 14 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16773-1:2014) 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

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO/DIS 4618:2013 siehe E DIN EN ISO 4618:2013-01

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 16773-1:2007-07 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) Eine Verweisung auf ISO 16208 wurde aufgenommen.
- c) Die Begriffe werden in alphabetischer Reihenfolge (nach der englischen Fassung) angegeben.
- d) Die Definition der Arbeitselektrode wurde aus ISO/TR 16208 übernommen.
- e) Wo zutreffend, wurden die Einheiten und Symbole ergänzt.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

E DIN EN ISO 4618:2013-01, *Beschichtungsstoffe — Begriffe (ISO/DIS 4618:2013); Deutsche Fassung prEN ISO 4618:2013*

Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten metallischen Proben — Teil 1: Begriffe (ISO/DIS 16773-1:2014)

Spectroscopie d'impédance électrochimique (SIE) sur des éprouvettes métalliques revêtues et non revêtues — Partie 1 : Termes et définitions (ISO/DIS 16773-1:2014)

Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) on coated and uncoated metallic specimens — Part 1: Terms and definitions (ISO/DIS 16773-1:2014)

ICS:

Deskriptoren:

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Begriffe	5
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16773-1:2014) 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 16773-1:2007 ersetzen.

Die wichtigsten Änderungen gegenüber EN ISO 16773-1:2007 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) Eine Verweisung auf ISO 16208 wurde aufgenommen.
- c) Die Begriffe werden in alphabetischer Reihenfolge (nach der englischen Fassung) angegeben.
- d) Die Definition der Arbeitselektrode wurde aus ISO/TR 16208 übernommen.
- e) Wo zutreffend, wurden die Einheiten und Symbole ergänzt.

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 16773-1:2014 wurde vom CEN als prEN ISO 16773-1:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.