

DIN EN ISO 16773-1



ICS 87.040

Ersatz für
DIN EN ISO 16773-1:2007-07

**Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und
unbeschichteten metallischen Proben –
Teil 1: Begriffe (ISO 16773-1:2016);
Deutsche Fassung EN ISO 16773-1:2016**

Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) on coated and uncoated metallic specimens –
Part 1: Terms and definitions (ISO 16773-1:2016);
German version EN ISO 16773-1:2016

Spectroscopie d'impédance électrochimique (SIE) sur des éprouvettes métalliques revêtues et
non revêtues –
Partie 1: Termes et définitions (ISO 16773-1:2016);
Version allemande EN ISO 16773-1:2016

Gesamtumfang 18 Seiten

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

Nationales Vorwort

Die Norm EN ISO 16773-1:2016 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 Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 002-00-07-17 AK „Elektrochemische Methoden“ des Arbeitsausschusses NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

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

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

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

ISO 4618:2014 siehe DIN EN ISO 4618:2015-01

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, und das Hauptelement des Norm-Titels wurde geändert in: *Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten Proben*;
- b) eine Verweisung auf ISO/TR 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.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 16773-1: 2007-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4618:2015-01, *Beschichtungsstoffe — Begriffe (ISO 4618:2014); Dreisprachige Fassung
EN ISO 4618:2014*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an
beschichteten und unbeschichteten metallischen Proben —
Teil 1: Begriffe
(ISO 16773-1:2016)

Electrochemical impedance spectroscopy (EIS)
on coated and uncoated metallic specimens —
Part 1: Terms and definitions
(ISO 16773-1:2016)

Spectroscopie d'impédance électrochimique (SIE)
sur des éprouvettes métalliques revêtues et
non revêtues —
Partie 1: Termes et définitions
(ISO 16773-1:2016)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. März 2016 angenommen.

Die CEN-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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute 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.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Begriffe	7
Literaturhinweise	14