

DIN EN ISO 17463

ICS 87.040

**Beschichtungsstoffe –
Richtlinie zur Bestimmung der antikorrosiven Eigenschaften
organischer Beschichtungen durch beschleunigte zyklische
elektrochemische Verfahren (ISO 17463:2014);
Deutsche Fassung EN ISO 17463:2014**

Paints and varnishes –

Guidelines for the determination of anticorrosive properties of organic coatings by
accelerated cyclic electrochemical technique (ISO 17463:2014);
German version EN ISO 17463:2014

Peintures et vernis –

Lignes directrices pour la détermination des propriétés anticorrosives de revêtements
organiques par une technique électrochimique cyclique accélérée (ISO 17463:2014);
Version allemande EN ISO 17463:2014

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Diese Norm (EN ISO 17463:2014) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

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

ISO 2808	siehe	DIN EN ISO 2808
ISO 3270	siehe	DIN EN 23270
ISO 15711:2003	siehe	DIN EN ISO 15711:2005-03
ISO 16773-1	siehe	DIN EN ISO 16773-1
ISO 16773-2	siehe	DIN EN ISO 16773-2
ISO 16773-3	siehe	DIN EN ISO 16773-3
ISO 16773-4	siehe	DIN EN ISO 16773-4

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 23270, *Lacke, Anstrichstoffe und deren Rohstoffe — Temperaturen und Luftfeuchten für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Schichtdicke*

DIN EN ISO 15711:2005-03, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Widerstandes gegen kathodische Enthftung von Beschichtungen in Meerwasser (ISO 15711:2003); Deutsche Fassung EN ISO 15711:2004*

DIN EN ISO 16773-1, *Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten metallischen Proben — Teil 1: Begriffe*

DIN EN ISO 16773-2, *Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten metallischen Proben — Teil 2: Datenerfassung*

DIN EN ISO 16773-3, *Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten metallischen Proben — Teil 3: Verarbeitung und Analyse von Testschaltkreisen*

DIN EN ISO 16773-4, *Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten metallischen Proben — Teil 4: Beispiele für Spektren von polymerbeschichteten Proben*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Beschichtungsstoffe —
Richtlinie zur Bestimmung der antikorrosiven Eigenschaften
organischer Beschichtungen durch beschleunigte zyklische
elektrochemische Verfahren
(ISO 17463:2014)**

Paints and varnishes —
Guidelines for the determination of anticorrosive
properties of organic coatings by accelerated cyclic
electrochemical technique
(ISO 17463:2014)

Peintures et vernis —
Lignes directrices pour la détermination des propriétés
anticorrosives de revêtements organiques par une
technique électrochimique cyclique accélérée
(ISO 17463:2014)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. Juli 2014 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
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 EIS-Messung	6
4.3 Kathodische Polarisation.....	7
4.4 Potenzialrelaxation	7
5 Geräte.....	7
6 Proben.....	7
6.1 Probenvorbereitung.....	7
6.2 Regelung der Umgebungsbedingungen	7
6.3 Anzahl der Proben und Wiederholbarkeit von Ergebnissen	8
7 Durchführung	8
7.1 EIS-Messung	8
7.2 Kathodische Polarisation.....	8
7.3 Relaxationsprozess	8
7.4 Anzahl der Zyklen	8
8 Darstellung der Daten	9
8.1 Grafiken für EIS.....	9
8.2 Grafiken für die Potenzialrelaxation	9
9 Präzision	9
10 Prüfbericht.....	9
Anhang A (informativ) Typisches Beispiel für das Ergebnis von Beschichtungen	11
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17463:2014) 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 von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2015 zurückgezogen werden.

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

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 17463:2014 wurde vom CEN als EN ISO 17463:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.