

DIN EN ISO 16474-3

ICS 87.040

Mit DIN EN ISO
16474-1:2014-03
Ersatz für
DIN EN ISO 11507:2007-05

**Beschichtungsstoffe –
Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten –
Teil 3: UV-Fluoreszenzlampen (ISO 16474-3:2013);
Deutsche Fassung EN ISO 16474-3:2013**

Paints and varnishes –
Methods of exposure to laboratory light sources –
Part 3: Fluorescent UV lamps (ISO 16474-3:2013);
German version EN ISO 16474-3:2013

Peintures et vernis –
Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire –
Partie 3: Lampes fluorescentes UV (ISO 16474-3:2013);
Version allemande EN ISO 16474-3:2013

Gesamtumfang 24 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 16474-3:2013) 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 (Deutschland) gehalten wird.

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

DIN EN ISO 16474 mit dem allgemeinen Titel *„Beschichtungsstoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten“* besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Allgemeine Anleitung
- Teil 2: Xenonbogenlampen
- Teil 3: UV-Fluoreszenzlampen

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

ISO 1514	siehe	DIN EN ISO 1514
ISO 2808	siehe	DIN EN ISO 2808
ISO 4618	siehe	DIN EN ISO 4618
ISO 4892-3	siehe	DIN EN ISO 4892-3
ISO 16474-1	siehe	DIN EN ISO 16474-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11507:2007-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die allgemeinen Grundlagen der künstlichen Bewitterung wurden in DIN EN ISO 16474-1 übernommen;
- b) die Festlegungen für UV-Fluoreszenzlampen wurden in DIN EN ISO 16474-3 übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 11507: 2002-01, 2007-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1514, *Beschichtungsstoffe — Norm-Probenplatten*

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

DIN EN ISO 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

DIN EN ISO 4892-3, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 1: Allgemeine Anleitung*

DIN EN ISO 16747-1, *Beschichtungsstoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 1: Allgemeine Anleitung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in
Geräten - Teil 3: UV-Fluoreszenzlampen (ISO 16474-3:2013)**

Paints and varnishes - Methods of exposure to laboratory
light sources - Part 3: Fluorescent UV lamps
(ISO 16474-3:2013)

Peintures et vernis - Méthodes d'exposition à des sources
lumineuses de laboratoire - Partie 3: Lampes fluorescentes
UV (ISO 16474-3:2013)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. Oktober 2013 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
5 Gerät.....	7
5.1 Labor-Lichtquelle.....	7
5.2 Prüfkammer	10
5.3 Bestahlungsmessgerät.....	10
5.4 Schwarzstandard-/Schwarztafel-Thermometer	10
5.5 Befeuchtung und Feuchte	11
5.6 Halter für die Probenplatten	11
5.7 Geräte zum Beurteilen von Eigenschaftsänderungen	11
6 Probenplatten.....	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Herstellen und Beschichten	12
6.3 Trocknen/Härten und Konditionieren	12
6.4 Schichtdicke.....	12
6.5 Anzahl der Probenplatten	12
7 Prüfbedingungen	13
7.1 Strahlung	13
7.2 Temperatur	13
7.3 Relative Luftfeuchte der Luft in der Prüfkammer	13
7.4 Kondensations- und Sprühzyklen.....	13
7.5 Komplexe Zyklen mit Dunkelperioden	14
7.6 Beanspruchungsbedingungen.....	14
8 Durchführung und Befestigung der Probenplatten	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Beanspruchung.....	15
8.3 Messung der Bestrahlung.....	15
8.4 Bestimmung von Änderungen der Eigenschaften nach Beanspruchung	15
9 Prüfbericht.....	15
Anhang A (informativ) Spektrale Strahlungsverteilung von typischen UV-Leuchtstofflampen.....	16
Literaturhinweise	20

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 16474-3:2013) 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.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2014 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.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 11507:2007.

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 16474-3:2013 wurde vom CEN als EN ISO 16474-3:2013 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Beschichtungen aus Lacken, Anstrichstoffen und ähnlichen Beschichtungsstoffen (nachstehend kurz Beschichtungen genannt) werden mit Labor-Lichtquellen beansprucht, um die bei natürlicher Bewitterung (Freibewitterung) oder hinter Fensterglas auftretenden Alterungsvorgänge im Labor zu simulieren.