

DIN EN ISO 15181-4

ICS 87.040

Ersatz für
DIN EN ISO 15181-4:2008-12

**Beschichtungsstoffe –
Bestimmung der Auswaschrates von Bioziden aus
Antifouling-Beschichtungen –
Teil 4: Bestimmung der Konzentration von Pyridintriphenylboran (PTPB)
im Extrakt und Berechnung der Auswaschrates (ISO 15181-4:2008);
Deutsche Fassung EN ISO 15181-4:2008**

Paints and varnishes –

Determination of release rate of biocides from antifouling paints –

Part 4: Determination of pyridine-triphenylborane (PTPB) concentration in the extract and calculation of the release rate (ISO 15181-4:2008);

German version EN ISO 15181-4:2008

Peintures et vernis –

Détermination du taux de lixiviation des biocides contenus dans les peintures
antisalissures –Partie 4: Détermination de la concentration de pyridine-triphénylborane (PTPB) dans
l'extrait et calcul du taux de lixiviation (ISO 15181-4:2008);

Version allemande EN ISO 15181-4:2008

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 15181-4:2008) fällt in den Zuständigkeitsbereich des Technischen Komitees CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: DIN, Deutschland). Die ihm zugrunde liegende Internationale Norm ISO 15181-4 wurde vom ISO/TC 35/SC 9 „General test methods for paints and varnishes“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) erarbeitet. Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“.

DIN EN ISO 15181, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Auswaschrates von Bioziden aus Antifouling-Beschichtungen* besteht aus:

- Teil 1: Allgemeines Verfahren zur Extraktion von Bioziden
- Teil 2: Bestimmung der Kupferionen-Konzentration im Extrakt und Berechnung der Auswaschrates
- Teil 3: Berechnung der Auswaschrates von Zink-Ethylenbis(dithiocarbamat) (Zineb) durch Bestimmung der Konzentration von Ethylenthioharnstoff im Extrakt
- Teil 4: Bestimmung der Konzentration von Pyridintriphenylboran (PTPB) im Extrakt und Berechnung der Auswaschrates
- Teil 5: Berechnung der Auswaschrates von Tolyfluanid und Dichlofluanid durch Bestimmung der Konzentration von Dimethyltolylsulfamid (DMST) und Dimethylphenylsulfamid (DMSA) im Extrakt

Der folgende Teil ist in Vorbereitung:

- Teil 6: Bestimmung der Tralopyril-Auswaschrates durch Quantifizierung des Zersetzungsproduktes 3-Brom-5(4-chlorphenyl)-4-cyano-1H-pyrol-2-carbonsäure (BCCPCA) im Extrakt

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

ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 15181-1:2007	siehe DIN EN ISO 15181-1:2007-10

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 15181-4:2008-12 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

a) Korrektur in 9.4, Legende zur ersten Gleichung:

R_i und R_j [...] bei jedem Paar von aufeinander folgenden Tagen der Prüfung vom Beginn des Versuches bis zu Tag 14 [...]

b) Korrektur in 9.4, Legende zur zweiten Gleichung:

R_i und R_j mittlere Auswaschrates, in $\mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{d}^{-1}$, von PTPB für jeden Satz von drei Prüfzylindern (siehe 8.3) bei jedem Paar von aufeinander folgenden Tagen der Prüfung von Tag x bis Tag y ~~bis 45~~ Tagen, z. B. [...]

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 15181-4: 2008-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN ISO 15181-1:2007-10, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Auswaschrates von Bioziden aus Antifouling-Beschichtungen — Teil 1: Allgemeines Verfahren zur Extraktion von Bioziden (ISO 15181-1:2007); Deutsche Fassung EN ISO 15181-1:2007*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Beschichtungsstoffe —
Bestimmung der Auswaschrates von Bioziden aus Antifouling-
Beschichtungen —
Teil 4: Bestimmung der Konzentration von Pyridintriphenylboran
(PTPB) im Extrakt und Berechnung der Auswaschrates
(ISO 15181-4:2008)

Paints and varnishes —
Determination of release rate of biocides from antifouling
paints —
Part 4: Determination of pyridine-triphenylborane (PTPB)
concentration in the extract and calculation of the release
rate (ISO 15181-4:2008)

Peintures et vernis —
Détermination du taux de lixiviation des biocides contenus
dans les peintures antisalissures —
Partie 4: Détermination de la concentration de pyridine-
triphénylborane (PTPB) dans l'extrait et calcul du taux de
lixiviation (ISO 15181-4:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. Juli 2008 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 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Zusätzliche Angaben	4
5 Gerät.....	5
6 Reagenzien	5
7 Prüfproben.....	6
8 Durchführung	6
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	8
10 Validierung des Verfahrens	11
11 Prüfbericht.....	11
Anhang A (normativ) Zusätzliche Angaben	12
Anhang B (informativ) Zusätzliche Angaben zu PTPB	13
Literaturhinweise	14