DIN EN ISO 23168

ICS 87.040

Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Wassergehaltes – Gaschromatographisches Verfahren (ISO 23168:2019); Deutsche Fassung EN ISO 23168:2020

Paints and varnishes –
Determination of water content –
Gas-chromatographic method (ISO 23168:2019);
German version EN ISO 23168:2020

Peintures et vernis –
Détermination de la teneur en eau –
Méthode par chromatographie en phase gazeuse (ISO 23168:2019);
Version allemande EN ISO 23168:2020

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 23168:2021-02

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 23168:2019 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ als EN ISO 23168:2020 übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

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).

Diese Norm enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheit „Å (Ångström)“, die in Deutschland nicht zugelassen ist. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheit im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr auf Grund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen und die Zeitbestimmung (EinhZeitG) nicht zulässig ist. Die Angabe dieser Einheit dient lediglich als Hilfe im amtlichen und geschäftlichen Verkehr (z. B. bei Einfuhr und Ausfuhr) mit solchen Staaten, die diese Einheit anwenden.

Umrechnung:

Nicht zugelassene Einheit	Zugelassene Einheit	Umrechnung
Å	m	$1\ \text{Å} = 10^{-10}\ \text{m}$

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 1513	siehe	DIN EN ISO 1513
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 4618	siehe	DIN EN ISO 4618
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528
ISO 5725-1	siehe	DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2
ISO 11890-2:2013*	siehe	DIN EN ISO 11890-2:2013-07**

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

* Zurückgezogen. Nachfolgedokument: ISO 11890-2:2020.

** Zurückgezogen. Nachfolgedokument: DIN EN ISO 11890-2:2020-12.

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 23168:2021-02

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1513, *Beschichtungsstoffe — Prüfung und Vorbereitung von Proben*

DIN EN ISO 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

DIN EN ISO 11890-2:2013-07, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) — Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (ISO 11890-2:2013); Deutsche Fassung EN ISO 11890-2:2013*

DIN EN ISO 15528, *Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe — Probenahme*

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

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 23168:2021-02

— Leerseite —

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 23168:2021-02

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO 23168

Dezember 2020

ICS 87.040

Deutsche Fassung

Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Wassergehaltes — Gaschromatographisches Verfahren (ISO 23168:2019)

Paints and varnishes — Determination of water content — Gas-chromatographic method (ISO 23168:2019)

Peintures et vernis — Détermination de la teneur en eau — Méthode par chromatographie en phase gazeuse (ISO 23168:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. November 2020 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 23168:2021-02

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 5
5 Gerät ... 6
5.1 Gaschromatograph ... 6
5.2 Probenaufgabesystem ... 6
5.3 Säulenofen ... 6
5.4 Detektor ... 6
5.5 Kapillartrennsäule ... 6
5.6 Injektionsspritze ... 6
5.7 Datenverarbeitung ... 6
5.8 Probenfläschchen ... 6
5.9 Gasfilter ... 7
5.10 Trägergas ... 7
5.11 Analysenwaage ... 7
5.12 Flaschenaufsatzdispenser ... 7
6 Reagenzien und Hilfsmittel ... 7
6.1 Interner Standard (wasserfrei) ... 7
6.2 Lösemittel zum Verdünnen ... 7
6.3 Wasser ... 7
6.4 Molekularsieb ... 8
7 Probenahme ... 8
8 Durchführung ... 8
8.1 Gaschromatographische Bedingungen ... 8
8.2 Wassergehalt des Lösemittels zum Verdünnen ... 8
8.3 Kalibrierung ... 8
8.4 Probenvorbereitung ... 9
8.5 Quantitative Bestimmung des Wassergehaltes ... 9
9 Auswertung ... 10
10 Präzision ... 10
10.1 Allgemeines ... 10
10.2 Wiederholgrenze *r* ... 10
10.3 Vergleichgrenze *R* ... 11
11 Prüfbericht ... 11
Anhang A (informativ) Beispiel für gaschromatographische Bedingungen ... 12
Anhang B (informativ) Angaben zur Präzision ... 13
Literaturhinweise ... 15

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 23168:2021-02