

	DIN EN ISO 14184-3	
ICS 59.080.01		
<p>Textilien – Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd – Teil 3: Freier und hydrolisierter Formaldehyd (Extraktionsverfahren) mittels Flüssigkeitschromatographie (ISO 14184-3:2023); Deutsche Fassung EN ISO 14184-3:2023</p> <p>Textiles – Determination of formaldehyde – Part 3: Free and hydrolysed formaldehyde (extraction method) by liquid chromatography (ISO 14184-3:2023); German version EN ISO 14184-3:2023</p> <p>Textiles – Dosage du formaldéhyde – Partie 3: Formaldéhyde libre et hydrolysé (méthode par extraction) par chromatographie liquide (ISO 14184-3:2023); Version allemande EN ISO 14184-3:2023</p>		
Gesamtumfang 21 Seiten		
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)		

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 14184-3:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 38 „Textiles“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-12 AA „Textilchemische Prüfverfahren und Fasertrennung“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 4787	siehe	DIN EN ISO 4787
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2
ISO 14184-1	siehe	DIN EN ISO 14184-1
ISO 17226-1:2021	siehe	DIN EN ISO 17226-1:2021-05

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

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4787, *Laborgeräte aus Glas und Kunststoff — Volumenmessgeräte — Prüfverfahren und Anwendung*

DIN EN ISO 14184-1, *Textilien — Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd — Teil 1: Freier und hydrolisierter Formaldehyd (Wasser-Extraktions-Verfahren)*

DIN EN ISO 17226-1:2021-05, *Leder — Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts — Teil 1: Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie (ISO 17226-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 17226-1:2021*

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

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

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Textilien —
Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd —
Teil 3: Freier und hydrolisierter Formaldehyd
(Extraktionsverfahren) mittels Flüssigkeitschromatographie
(ISO 14184-3:2023)

Textiles —
Determination of formaldehyde —
Part 3: Free and hydrolysed formaldehyde (extraction
method) by liquid chromatography (ISO 14184-3:2023)

Textiles —
Dosage du formaldéhyde —
Partie 3: Formaldéhyde libre et hydrolysé (méthode par
extraction) par chromatographie liquide
(ISO 14184-3:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. November 2023 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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Übereinstimmung.....	5
5 Kurzbeschreibung.....	5
6 Reagenzien.....	6
7 Prüfeinrichtung.....	7
8 Vorbereitung der Messprobe.....	7
9 Durchführung.....	7
9.1 Formaldehyd-Stammlösung.....	7
9.1.1 Herstellung der Formaldehyd-Stammlösung.....	7
9.1.2 Bestimmung der Formaldehydkonzentration in der Stammlösung.....	8
9.2 Bestimmung von Formaldehyd.....	8
9.2.1 LC-Kalibrierung.....	8
9.2.2 Extraktion der Messprobe.....	9
9.2.3 Derivatisierung mit DNPH und Analyse.....	10
10 Angabe der Ergebnisse.....	10
10.1 Berechnung des Formaldehydgehaltes in textilen Messproben.....	10
10.2 Aufstocken — Bestimmung der Wiederfindungsrate.....	10
10.3 Präzision des Prüfverfahrens.....	11
11 Prüfbericht.....	11
Anhang A (informativ) Information zur Präzision des Prüfverfahrens.....	12
Anhang B (informativ) Beispiele für chromatographische und spektroskopische Bedingungen.....	14
B.1 Bestimmung mittels LC-DAD.....	14
B.2 Bestimmung mittels LC-MS.....	15
B.3 Bestimmung mittels LC-MSMS.....	16
Literaturhinweise.....	17

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 14184-3:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 38 „Textiles“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2024 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 14184-3:2023 wurde von CEN als EN ISO 14184-3:2023 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.