

DIN EN ISO 11936



ICS 59.140.30

**Leder –
Bestimmung des Gesamtgehalts von einzelnen Bisphenolen
(ISO 11936:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 11936:2023**

Leather –
Determination of total content of certain bisphenols (ISO 11936:2023);
German version EN ISO 11936:2023

Cuir –
Détermination de la teneur totale en certains bisphénols (ISO 11936:2023);
Version allemande EN ISO 11936:2023

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11936:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 289 „Leder“, dessen Sekretariat vom UNI (Italien) gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies (IULTCS)“ erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-52 AA „Chemische Prüfverfahren für Leder“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Dieses Dokument enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheit psi, 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
psi	Pa	1 psi = 6 894,757 Pa

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

ISO 2418	siehe	DIN EN ISO 2418
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 4044	siehe	DIN EN ISO 4044

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 2418, *Leder — Chemische, physikalische und mechanische Prüfungen und Echtheitsprüfungen — Position und Vorbereitung der Proben für die Prüfung*

DIN EN ISO 4044, *Leder — Chemische Prüfungen — Vorbereitung von Proben für chemische Untersuchungen*

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

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Leder —
Bestimmung des Gesamtgehalts von einzelnen Bisphenolen
(ISO 11936:2023)

Leather —
Determination of total content of certain bisphenols
(ISO 11936:2023)

Cuir —
Détermination de la teneur totale en certains
bisphénols (ISO 11936:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 23. Juni 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
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfeinrichtung	7
6 Reagenzien	7
7 Vorbereitung von Untersuchungsproben und Prüfstücken	8
8 Durchführung	9
8.1 Extraktion	9
8.2 Instrumentelle Analyse	9
9 Angabe der Ergebnisse	9
9.1 Berechnung ohne internen Standard	9
9.2 Berechnung mit internem Standard	9
9.3 Berechnung der Ergebnisse einer Summe	10
10 Präzision	10
11 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Betriebsparameter der chromatographischen Analyse für LC-MS/MS . . .	12
A.1 Vorbemerkung	12
A.2 Betriebsparameter für LC-MS/MS	12
A.2.1 Chromatographische Bedingungen für LC-MS/MS	12
A.2.2 Typische Ionen für LC-MS/MS	13
Anhang B (informativ) Betriebsparameter der chromatographischen Analyse für LC-UV, LC-DAD oder LC-FLD	14
Anhang C (informativ) Betriebsparameter der chromatographischen Analyse für LC-MS	15
Anhang D (informativ) Präzision: Zuverlässigkeit des Verfahrens	16

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für Kalibrierlösungen für LC-MS/MS	8
Tabelle A.1 — Gradientenprogramm	12
Tabelle A.2 — Typische Ionen für LC-MS/MS	13
Tabelle B.1 — Gradientenprogramm	14
Tabelle B.2 — Nachweiswellenlängen für UV, DAD und FLD	14
Tabelle C.1 — Gradientenprogramm	15
Tabelle C.2 — Typische Ionen für LC-MS	15
Tabelle D.1 — Statistische Daten für Bisphenol S aus dem Ringversuch	16
Tabelle D.2 — Statistische Daten für Bisphenol F aus dem Ringversuch	16