

DIN 16460-1



ICS 59.080.40

Einsprüche bis 2023-05-27

Entwurf**Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien –
Bestimmung der Beständigkeit gegenüber Medien –
Teil 1: Behälter und Behälterauskleidungen**

Rubber- or plastics-coated fabrics –
Determination of resistance to media –
Part 1: Containers and container linings

Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique –
Détermination de la résistance aux milieux –
Partie 1: Essai des récipients et revêtements de récipients

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-01-27 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfmedien	6
6 Sicherheitsvorkehrungen für die Handhabung der Prüfmedien	7
7 Prüfgeräte und Prüfmittel	7
8 Probekörper	8
9 Durchführung	8
9.1 Vorbereitung der Probekörper	8
9.2 Vorbereitung des Prüfmediums	8
9.3 Bestimmung der ursprünglichen Eigenschaften vor Einwirkung des Prüfmediums	8
9.4 Bestimmung der Eigenschaften nach Einwirkung des Prüfmediums	9
9.4.1 Bedingungen für Behandlung und Lagerung	9
9.4.2 Einwirkung des Prüfmediums	9
9.4.3 Vorbereitung vor der Prüfung der physikalischen Eigenschaften	9
9.4.4 Prüfung der physikalischen Eigenschaften	10
9.4.5 Bestimmung der Masse extrahierbarer Bestandteile	11
10 Angabe der Ergebnisse	12
11 Präzision	12
12 Prüfbericht	12
Anhang A (normativ) Referenzflüssigkeiten	13
A.1 Standardisierte Referenzflüssigkeiten für Kraftstoffe	13
Literaturhinweise	14

Tabellen

Tabelle A.1 — Standardisierte Referenzflüssigkeit für Kraftstoffe ohne Sauerstoffverbindungen	13
---	----

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 054-04-04 AA „Kunststoff-Folien und kunststoffbeschichtete Flächengebilde (Kunstleder); allgemeine Eigenschaften“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK) erarbeitet.

DIN 16460, Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien— Bestimmung der Beständigkeit gegenüber Medien, besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Behälter und Behälterauskleidungen;
- Teil 2: Kunstleder für Polsteranwendungen.

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

Einleitung

Die Einwirkung fester, flüssiger oder gasförmiger Medien auf mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien kann im Allgemeinen folgendes bewirken:

- a) Absorption von Substanzen durch das mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textil;
- b) Migration in bzw. Penetration einer oder mehrerer Substanzen durch das mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textil;
- c) Extraktion löslicher Bestandteile aus der Kautschuk- oder Kunststoffbeschichtung;
- d) chemische Reaktionen mit Bestandteilen der Kautschuk- oder Kunststoffbeschichtung oder des textilen Trägers.

Diese Prozesse können Veränderungen der physikalischen und chemischen Eigenschaften sowie Veränderungen des Erscheinungsbildes und der Struktur des beschichteten Textils bewirken.

Die Normenreihe beschreibt allgemeine Grundsätze und spezielle Prüfungen zur Beurteilung der Beständigkeit von mit Kautschuk oder Kunststoff beschichteten Textilien gegenüber Medien. Die verschiedenen Prüfverfahren, Prüfmedien und Probekörpertypen sind entsprechend den unterschiedlichen Anwendungsbereichen festgelegt, die in den verschiedenen Teilen von DIN 16460 näher beschrieben werden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Verfahren zur Bewertung der Beständigkeit von mit Kautschuk oder Kunststoff beschichteten Textilien für Behälter und Behälterauskleidungen gegenüber flüssigen Medien fest. Es werden die Eigenschaften der beschichteten Textilien vor und nach der einseitigen Einwirkung von Prüfmedien gemessen.

WARNUNG — Die in diesem Dokument beschriebene Prüfung sollte von erfahrenem Personal durchgeführt werden. In diesem Dokument werden nicht alle Sicherheitsprobleme behandelt, die bei Anwendung des Dokuments auftreten können. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, geeignete Sicherheits- und Gesundheitspraktiken festzulegen und Übereinstimmung mit Bedingungen nationaler Rechtsvorschriften sicherzustellen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 12880, *Elektrische Laborgeräte Wärme- und Brutschränke*

DIN 16906, *Prüfung von Kunststoffbahnen und Kunststoff-Folien — Probe und Probekörper — Entnahme, Vorbehandlung*

DIN 16922, *Unter Verwendung von Kunststoffen hergestellte flexible bahnenförmige Flächengebilde; Technologische Einteilung*

DIN 51220, *Werkstoffprüfmaschinen — Allgemeines zu Anforderungen an Werkstoffprüfmaschinen und zu deren Prüfung und Kalibrierung*

DIN 53363, *Prüfung von Kunststoff-Folien — Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben mit Einschnitt*

DIN EN 1876-1, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Prüfungen bei niedrigen Temperaturen — Teil 1: Biegeversuch*

DIN EN 13360, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Terminologie*

DIN EN ISO 105-A05, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil A05: Instrumentelle Bewertung der Änderung der Farbe zur Bestimmung der Graumaßstabszahl*

DIN EN ISO 2231, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Normalklimate zur Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 2286-1, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Bestimmung der Rollencharakteristik — Teil 1: Bestimmung der Länge, Breite und Nettomasse*

DIN EN ISO 2286-2, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Bestimmung der Rollencharakteristik — Teil 2: Bestimmung der flächenbezogenen Gesamtmasse, der flächenbezogenen Masse der Beschichtung und der flächenbezogenen Masse des Trägers*

DIN EN ISO 2286-3, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Bestimmung der Rollencharakteristik — Teil 3: Bestimmung der Dicke*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung*