

DIN EN 12377

ICS 55.120

Entwurf

Einsprüche bis 2021-11-10
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12377:2015-01

**Packmittel –
Tuben –
Prüfverfahren zur Bestimmung der Luftdichtheit der Verschlüsse;
Deutsche und Englische Fassung prEN 12377:2021**

Packaging –
Flexible tubes –
Test method for the air tightness of closures;
German and English version prEN 12377:2021

Emballage –
Tubes souples –
Méthode d'essai de détermination de l'étanchéité à l'air des bouchons d'obturation;
Version allemande et anglaise prEN 12377:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-09-10 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 navp@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 Verpackungswesen (NAVp), 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 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12377:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 261 „Verpackung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 115-02-08 AA „Tuben“ im DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12377:2015-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde klarer ausschließlich auf Tuben, ohne externe Anbringungen, reduziert;
- b) Verwendung der Begriffe aus EN 12377:2014;
- c) redaktionell überarbeitet.

Packmittel – Tuben – Prüfverfahren zur Bestimmung der Luftdichtheit der Verschlüsse

Packaging – Flexible tubes – Test method for the air tightness of closures

Emballage – Tubes souples – Méthode d’essai de détermination de l’étanchéité à l’air des bouchons d’obturation

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Prüfgeräte	4
6 Durchführung	4
7 Prüfbericht	5
Literaturhinweise	7

Bilder

Bild 1 — Prüfeinrichtung	6
------------------------------------	---

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12377:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 261 „Verpackung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 12377:2014 ersetzen.

Im Vergleich zur vorherigen Ausgabe wurden folgende technische Änderungen vorgenommen:

- der Anwendungsbereich wurde auf Tuben im Allgemeinen ausgeweitet;
- Definitionen aus EN 12374 wurden berücksichtigt.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt ein Prüfverfahren zur Bestimmung der Luftdichtheit der Verschlüsse von Tuben fest.

Es gilt für Tuben zum Verpacken von Produkten der Pharmazie, der Kosmetik, der Hygiene sowie von Lebensmitteln und anderen Haushalts- und Industrieprodukten

Es gilt nicht für Tuben mit externen Applikatoren, die vom Konsumenten der Tube hinzugefügt werden, und Pumpen.

2 Normative Verweisungen

Es gibt keine normativen Verweisungen in diesem Dokument

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>

3.1

Verschluss

jede Art von Verschlusssystem, das als Teil des Produktionsprozesses auf der Tube befestigt wird

4 Kurzbeschreibung

Die Feststellung von Luftblasen, die aus dem Verschlusssystem entweichen, wenn die Schulter der Tube einschließlich Verschlusssystem bei einem Innendruck von 0,25 bar unter Wasser gehalten wird.

5 Prüfgeräte

5.1 Luftkompressor mit einem Anfangsdruck von min. 2 bar, ausgestattet mit einem Luftregulator, der einen konstanten und dauerhaften Druck von $(0,25 \pm 0,01)$ bar zulässt.

5.2 Manometer mit einer Genauigkeit von 0,01 bar.

5.3 Ein dem Tubendurchmesser angepasstes konisches Abschlussstück, das beim Aufsetzen des offenen Tubenendes auf die Druckluftquelle abdichtet.

5.4 Durchsichtiger Behälter, der so groß ist, dass die Schulter der Tube einschließlich Verschlusssystem in Wasser eingetaucht werden kann.

6 Durchführung

Die Prüfung muss an der Tube einschließlich Verschlusssystem bei einer Temperatur zwischen 10 °C und 25 °C erfolgen.

Das konische Anschlussstück wird am offenen Tubenende an die Druckluftquelle angeschlossen (siehe Bild 1).

Mit dem Regler wird ein konstanter Druck von $(0,25 \pm 0,01)$ bar innerhalb der Tube eingestellt.