

DIN EN ISO 17304

ICS 11.060.10

Ersatz für
DIN 13907:2007-01

**Zahnheilkunde –
Polymerisationsschrumpfung: Verfahren zur Bestimmung der
Polymerisationsschrumpfung von polymerbasierenden
Restaurationsmaterialien (ISO 17304:2013);
Deutsche Fassung EN ISO 17304:2013**

Dentistry –

Polymerization shrinkage: Method for determination of polymerization shrinkage of
polymer-based restorative materials (ISO 17304:2013);
German version EN ISO 17304:2013

Médecine bucco-dentaire –

Rétraction à la polymérisation: Méthode de détermination de la rétraction à la
polymérisation des matériaux de restauration à base de polymères (ISO 17304:2013);
Version allemande EN ISO 17304: 2013

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Dental (NADENT) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17304:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 106 „Dentistry“ erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 55 „Zahnheilkunde“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) übernommen.

Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist im Normenausschuss Dental (NADENT) hierfür der Arbeitsausschuss NA 014-00-01 AA „Füllungswerkstoffe“ zuständig.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 1942	siehe	DIN EN ISO 1942
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 4049	siehe	DIN EN ISO 4049
ISO 10650-1	siehe	DIN EN ISO 10650-1
ISO 10650-2	siehe	DIN EN ISO 10650-2

Änderungen

Gegenüber DIN 13907:2007-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Anwendungsbereich der Norm wurde auf fließfähige lichthärtende Komposite erweitert.
- b) Die Durchführung der Prüfung wurde detaillierter beschrieben.

Frühere Ausgaben

DIN 13907: 2007-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1942, *Zahnheilkunde — Vokabular*

DIN EN ISO 4049, *Zahnheilkunde — Polymerbasierende Restaurationsmaterialien*

DIN EN ISO 10650-1, *Zahnheilkunde — Lichtpolymerisationsgeräte — Teil 1: Quarz-Wolfram-Halogenlampen*

DIN EN ISO 10650-2, *Zahnheilkunde — Lichtpolymerisationsgeräte — Teil 2: Lumineszenzdiodenlampen (LED)*

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

Deutsche Fassung

Zahnheilkunde —
Polymerisationsschrumpfung: Verfahren zur Bestimmung der
Polymerisationsschrumpfung von polymerbasierenden
Restaurationsmaterialien (ISO 17304:2013)

Dentistry —
Polymerization shrinkage: Method for determination of
polymerization shrinkage of polymer-based restorative
materials (ISO 17304:2013)

Médecine bucco-dentaire —
Rétraction à la polymérisation: Méthode de détermination
de la rétraction à la polymérisation des matériaux de
restauration à base de polymères (ISO 17304:2013)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. November 2013 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfverfahren	5
4.1 Kurzbeschreibung	5
4.2 Allgemeines	5
4.3 Materialien und Reagenzien	7
4.4 Geräte.....	7
4.5 Auftriebsmedium	7
4.5.1 Bestimmung der Eintauchtiefe.....	7
4.5.2 Herstellung des Auftriebsmediums	8
4.5.3 Anzahl der Proben	8
4.6 Vorbehandlung des Prüfmaterials	8
4.6.1 Allgemeines	8
4.6.2 Prüfmaterialpasten in Spritzen.....	8
4.6.3 Prüfmaterialpasten in Einzeldosisbehältern	8
4.7 Bestimmung der Polymerisationsschrumpfung	9
4.7.1 Bestimmung der Dichte der unpolymersierten Proben aus hochviskosem Material	9
4.7.2 Bestimmung der Dichte der unpolymersierten Proben aus fließfähigem Material	11
4.7.3 Bestimmung der Dichte des polymerisierten Materials.....	12
4.7.4 Polymerisationsschrumpfung	13
4.7.5 Standardabweichung der Polymerisationsschrumpfung.....	14
4.8 Prüfbericht.....	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17304:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 106 „Dentistry“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 55 „Zahnheilkunde“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2014 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 17304:2013 wurde vom CEN als EN ISO 17304:2013 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.