

DIN EN ISO 23325

ICS 11.060.10

**Zahnheilkunde –
Korrosionsbeständigkeit von Dentalamalgam (ISO 23325:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 23325:2020**

Dentistry –
Corrosion resistance of dental amalgam (ISO 23325:2020);
German version EN ISO 23325:2020

Médecine bucco-dentaire –
Résistance à la corrosion des amalgames dentaires (ISO 23325:2020);
Version allemande EN ISO 23325:2020

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Dental (NADENT)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 23325:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 106 „Dentistry“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 55 „Zahnheilkunde“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 014-00-17 AA „Metalle“ im DIN-Normenausschuss Dental (NADENT) verantwortlich.

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

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

ISO 1942	siehe	DIN EN ISO 1942
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 4287	siehe	DIN EN ISO 4287
ISO 6344-1	siehe	DIN ISO 6344-1
ISO 7405	siehe	DIN EN ISO 7405
ISO 7488	siehe	DIN EN ISO 7488
ISO 13897	siehe	DIN EN ISO 13897
ISO 20749:2017	siehe	DIN EN ISO 20749:2018-11
ISO 24234	siehe	DIN EN ISO 24234

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1942, *Zahnheilkunde — Vokabular*

DIN EN ISO 4287, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit*

DIN EN ISO 7405, *Zahnheilkunde — Beurteilung der Biokompatibilität von in der Zahnheilkunde verwendeten Medizinprodukten*

DIN EN ISO 7488, *Zahnheilkunde — Mischgeräte für zahnärztliches Amalgam*

DIN EN ISO 13897, *Zahnheilkunde — Wiederverwendbare Mischkapseln für zahnärztliches Amalgam*

DIN EN ISO 20749:2018-11, *Zahnheilkunde — Gekapseltes zahnärztliches Amalgam (ISO 20749:2017); Deutsche Fassung EN ISO 20749:2018*

DIN EN ISO 24234, *Zahnheilkunde — Dentale Amalgame*

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

DIN ISO 6344-1, *Schleifmittel auf Unterlagen — Korngrößenanalyse — Teil 1: Prüfung der Korngrößenverteilung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Zahnheilkunde —
Korrosionsbeständigkeit von Dentalamalgam
(ISO 23325:2020)

Dentistry —
Corrosion resistance of dental amalgam
(ISO 23325:2020)

Médecine bucco-dentaire —
Résistance à la corrosion des amalgames dentaires
(ISO 23325:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Juni 2020 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 Probenahme	8
5 Anforderung	9
6 Herstellung der Probekörper für Dentalamalgam	9
6.1 Allgemeines	9
6.1.1 Temperatur	9
6.1.2 Mischen	9
6.2 Geräte zur Herstellung des Probekörpers aus Dentalamalgam	9
6.3 Werkstoffe und Toleranzen für die Herstellung der Form	10
6.4 Stopfen der Form, Entfernen des Probekörpers und Inspektion auf Oberflächenfehler	10
7 Prüflösung (künstlicher Speichel)	11
7.1 Reagenzien	11
7.2 Stammlösungen	12
7.2.1 Stammlösung A	12
7.2.2 Stammlösung B	12
7.2.3 Stammlösung C	12
7.3 Prüflösung	12
8 Durchführung der Konditionierung der Probekörper	13
8.1 Prüfvorrichtung	13
8.2 Kontrollprobekörper	13
8.3 Korrosionsprobekörper	14
8.4 Ersatzprobekörper	14
9 Mechanische Prüfung	15
9.1 Prüfapparatur für die mechanische Prüfung	15
9.2 Durchführung	16
9.2.1 Belastungsanordnung	16
9.2.2 Kraftanwendung und Bruch	17
9.3 Auswertung der Daten	17
10 Prüfbericht	18
Literaturhinweise	19

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 23325:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 106 „Dentistry“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 55 „Zahnheilkunde“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2021 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.

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 23325:2020 wurde von CEN als EN ISO 23325:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.