

DIN EN ISO 23401-1



ICS 11.060.10

**Zahnheilkunde –
Unterfütterungswerkstoffe am Behandlungsstuhl –
Teil 1: Harte Werkstoffe (ISO 23401-1:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 23401-1:2023**

Dentistry –
Chairside denture base relining materials –
Part 1: Hard type materials (ISO 23401-1:2023);
German version EN ISO 23401-1:2023

Médecine bucco-dentaire –
Matériaux de rebasage pour base de prothèses dentaires –
Partie 1: Matériaux durs (ISO 23401-1:2023);
Version allemande EN ISO 23401-1:2023

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Dental (NADENT)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 23401-1:2023) 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.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 014-00-02 AA „Polymere Prothetikwerkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Dental (NADENT).

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

ISO 1942	siehe	DIN EN ISO 1942
ISO 3696:1987	siehe	DIN ISO 3696:1991-06
ISO 4545-1	siehe	DIN EN ISO 4545-1
ISO 6344-1	siehe	DIN ISO 6344-1
ISO 7405	siehe	DIN EN ISO 7405
ISO 8601-1	siehe	DIN ISO 8601-1
ISO 10139-1	siehe	DIN EN ISO 10139-1
ISO 10139-2	siehe	DIN EN ISO 10139-2
ISO 10993-1	siehe	DIN EN ISO 10993-1
ISO 20795-1	siehe	DIN EN ISO 20795-1
ISO 20795-2	siehe	DIN EN ISO 20795-2

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 1942, *Zahnheilkunde — Vokabular*

DIN EN ISO 4545-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Knoop — Teil 1: Prüfverfahren*

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

DIN EN ISO 10139-1, *Zahnheilkunde — Weichbleibende Unterfütterungswerkstoffe für Prothesen — Teil 1: Werkstoffe für kurzzeitige Anwendungen*

DIN EN ISO 10139-2, *Zahnheilkunde — Weichbleibende Unterfütterungswerkstoffe für Prothesen — Teil 2: Werkstoffe für die Langzeitanwendung*

DIN EN ISO 10993-1, *Biologische Beurteilung von Medizinprodukten — Teil 1: Beurteilung und Prüfungen im Rahmen eines Risikomanagementsystems*

DIN EN ISO 20795-1, *Zahnheilkunde — Kunststoffe — Teil 1: Prothesenkunststoffe*

DIN EN ISO 20795-2, *Zahnheilkunde — Kunststoffe — Teil 2: Kieferorthopädische Kunststoffe*

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

DIN ISO 3696:1991-06, *Wasser für analytische Zwecke; Anforderungen und Prüfungen; Identisch mit ISO 3696:1987*

DIN ISO 8601-1, *Datum und Uhrzeit — Darstellung für den Informationsaustausch — Teil 1: Grundlegende Regeln*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Zahnheilkunde —
Unterfütterungswerkstoffe am Behandlungsstuhl —
Teil 1: Harte Werkstoffe (ISO 23401-1:2023)

Dentistry —
Chairside denture base relining materials —
Part 1: Hard type materials (ISO 23401-1:2023)

Médecine bucco-dentaire —
Matériaux de rebasage pour base de prothèses
dentaires —
Partie 1: Matériaux durs (ISO 23401-1:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. März 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	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Einteilung	8
4.1 Typen	8
4.2 Klassen	8
5 Anforderungen	8
5.1 Erscheinungsbild	8
5.1.1 Flüssigkeit	8
5.1.2 Pulver, Paste und Folie	8
5.2 Konsistenz	8
5.3 Spitztemperatur	8
5.4 Poren und Fehlstellen	9
5.5 Oberflächenbeschaffenheit	9
5.6 Wasseraufnahme	9
5.7 Wasserlöslichkeit	9
5.8 Knoop-Härte	9
6 Prüfverfahren	9
6.1 Probenahme	9
6.2 Herstellung der Probekörper	9
6.3 Bedingungen für die Prüfung	9
6.4 Sichtprüfung	9
6.4.1 Erscheinungsbild	9
6.4.2 Poren und Fehlstellen	10
6.4.3 Oberflächenbeschaffenheit	10
6.5 Konsistenz	10
6.5.1 Prüfeinrichtung	10
6.5.2 Durchführung	10
6.6 Spitztemperatur	11
6.6.1 Prüfeinrichtung	11
6.6.2 Durchführung	11
6.7 Wasseraufnahme und Wasserlöslichkeit	12
6.7.1 Werkstoffe	12
6.7.2 Prüfeinrichtung	13
6.7.3 Herstellung der Probekörper	14
6.7.4 Durchführung	14
6.7.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	15
6.8 Knoop-Härte	16
6.8.1 Prüfeinrichtung	16
6.8.2 Herstellung der Probekörper	16
6.8.3 Durchführung	16
7 Anforderungen an die Verpackung, Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung	16
7.1 Verpackung	16
7.2 Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung	16
Literaturhinweise	19

Bilder

Bild 1 — Prüfeinrichtung zur Messung der Konsistenz	10
Bild 2 — Prüfeinrichtung zur Messung der Spitztemperatur	12
Bild 3 — Form aus nichtrostendem Stahl und Abdeckung zur Herstellung der Probekörper für Wasseraufnahme und Wasserlöslichkeit	13

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an die Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung	17
---	----