

DIN EN ISO 13078-3



ICS 11.060.20

Entwurf

Einsprüche bis 2022-06-22
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 19405:2017-09

**Zahnheilkunde –
Sinterofen –
Teil 3: Prüfverfahren für die Bewertung der
Hochtemperatur-Sinterofen-Messung mit separatem Thermoelement
(ISO/DIS 13078-3:2022);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13078-3:2022**

Dentistry –

Dental furnace –

Part 3: Test method for evaluation of high temperature sintering furnace measurement with separate thermocouple (ISO/DIS 13078-3:2022);

German and English version prEN ISO 13078-3:2022

Médecine bucco-dentaire –

Four dentaire –

Partie 3: Méthode d'essai pour le mesurage de la température au moyen d'un thermocouple (ISO/DIS 13078-3:2022);

Version allemande et anglaise prEN ISO 13078-3:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-04-22 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 nadent@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 Dental (NADENT), Alexander-Wellendorff-Str. 2, 75172 Pforzheim.

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 26 Seiten

DIN-Normenausschuss Dental (NADENT)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 13078-3:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 106 „Dentistry“ (Sekretariat: SCC, Kanada) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 55 „Zahnheilkunde“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 014-00-07 AA „Keramiken“ im DIN-Normenausschuss Dental (NADENT).

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.

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

IEC 60584-3	siehe	DIN EN IEC 60584-3
ISO 1942	siehe	DIN EN ISO 1942
ISO 6872	siehe	DIN EN ISO 6872
ISO 13078:2013	siehe	DIN EN ISO 13078:2013-05
ISO 13356	siehe	DIN EN ISO 13356
ISO 14801	siehe	DIN EN ISO 14801

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 19405:2017-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bessere Abgrenzung des Anwendungsbereichs;
- b) Aktualisierung der Verweisungen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN IEC 60584-3, *Thermopaare — Teil 3: Thermoleitungen und Ausgleichsleitungen — Grenzabweichungen und Kennzeichnungssystem*

DIN EN ISO 1942, *Zahnheilkunde — Vokabular*

DIN EN ISO 6872, *Zahnheilkunde — Keramische Werkstoffe*

DIN EN ISO 13078:2013-05, *Zahnheilkunde — Brennofen — Prüfverfahren für die Temperaturmessung mit separatem Thermoelement (ISO 1378:2013); Deutsche Fassung EN ISO 13078:2013*

DIN EN ISO 13356, *Chirurgische Implantate — Keramische Werkstoffe aus yttriumstabilisiertem tetragonalem Zirkoniumoxid (Y-TZP)*

DIN EN ISO 14801, *Zahnheilkunde — Implantate — Dynamische Belastungsprüfung für enossale Dentalimplantate*

– *Entwurf* –

E DIN EN ISO 13078-3:2022-05

– Leerseite –

**Zahnheilkunde – Sinterofen – Teil 3: Prüfverfahren für die Bewertung der
Hochtemperatur-Sinterofen-Messung mit separatem Thermoelement
(ISO/DIS 13078-3:2022)**

Dentistry – Dental furnace – Part 3: Test method for evaluation of high temperature sintering furnace measurement with separate thermocouple (ISO/DIS 13078-3:2022)

Médecine bucco-dentaire – Four dentaire – Partie 3: Méthode d'essai pour le mesurage de la température au moyen d'un thermocouple (ISO/DIS 13078-3:2022)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Mess- und Prüfverfahren	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Prüfgeräte und Prüfmittel	7
4.2.1 Thermoelementträger	7
4.2.2 Thermoelement	7
4.2.3 Ausgleichsleitung	8
4.2.4 Temperaturanzeige	8
4.2.5 Hochtemperatur-Sinterofen	9
4.3 Durchführung	9
4.3.1 Anordnung des Thermoelementes	9
4.3.2 Aufheizphase	9
4.3.3 Prüftemperatur 1	9
4.3.4 Haltezeit 1	9
4.3.5 Durchführung der ersten Messung	9
4.3.6 Prüftemperatur 2	9
4.3.7 Haltezeit 2	9
4.3.8 Durchführung der zweiten Messung	9
4.3.9 Auswertung	9
4.3.10 Justage	9
5 Prüfbericht	10
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild 1 — Anordnung des Thermoelementes auf dem Thermoelementträger	8
--	---

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 13078-3:2022) 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.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 13078-3:2022 wurde von CEN als prEN ISO 13078-3:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 106, *Dentistry*, Unterkomitee SC 2, *Prosthodontic materials*, erarbeitet.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 13078 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.