

## **DEUTSCH - DE**

# Reinigung, Desinfektion und Sterilisation

Artikelnummer: PRO-00007 Reinigung, Desinfektion und Sterilisation

Version: 02



## Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeine Grundsätze	3
H	Hinweise zu Instrumenten	4
	Warnhinweise	
	Vorbehandlung	
	Reinigung und Desinfektion	
	Inspektion und Wartung	
	Sterilisation	
7.	Kennzeichnung	7
	Freigabe und Lagerung	

phibo⁰

1. Allgemeine Grundsätze

Das folgende Verfahren gilt für:

• Phibo® Implantierbare Befestigungen: Befestigungen sind Einwegprodukte und dürfen

daher nicht wiederverwendet werden.

Phibo® Dentalinstrumente: Instrumente sind wiederverwendbare Geräte, die vor jeder

Anwendung gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden müssen.

Phibo® Befestigungen und Instrumente werden nicht steril geliefert und müssen vor dem

Gebrauch gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden.

Gemäß EN ISO 17664 liegt es in der Verantwortung des Benutzers / Verarbeiters dafür zu sorgen,

dass die Verarbeitung / Aufbereitung mit geeigneten Geräten, Materialien und geeignetem

Personal durchgeführt wird, um die Wirksamkeit des Prozesses zu gewährleisten. Jede

Abweichung von den folgenden Anweisungen sollte vom Benutzer / Verarbeiter geprüft werden, um

die Wirksamkeit des Prozesses zu gewährleisten.

Dieses Verfahren basiert auf einem automatischen Reinigungs- und Desinfektionsprozess. Die

Wirksamkeit und Biokompatibilität der Wiederaufbereitung wurden gemäß diesen Anweisungen

bewertet. Wenn alternative Reinigungs-, Desinfektions- oder Sterilisationsmethoden gewählt

werden, müssen diese ausreichend validiert sein. Dies gilt vor allem für die Ausrüstung oder das

Gerät, die/das zur Durchführung dieser Prozesse verwendet wird, und sie müssen die

gewünschten Ergebnisse erzielen, ohne die Produkte, die einer Wiederaufbereitung unterzogen

werden, zu beeinträchtigen.

Verwenden Sie nur Reinigungs- und Desinfektionsmittel, die für das Material des Geräts bestimmt

sind, und befolgen Sie die jeweiligen Gebrauchsanweisungen des Herstellers. Informationen über

das Material der einzelnen Medizinprodukte finden Sie in den jeweiligen Gebrauchsanweisungen:

• IFU-00002 Implantierbare Befestigungen.

• IFU-00003 Dentalinstrumente Klasse IIa.

• IFU-00004 Nicht implantierbare Befestigungen.

• IFU-00005 Dentalinstrumente Klasse I.

Die verwendeten Geräte (Desinfektionsgerät, Sterilisator usw.) müssen regelmäßig gewartet,

geprüft und kalibriert werden. Die zu verwendenden Wasch- und Desinfektionsgeräte müssen den

Anforderungen der ISO 15883-Serie entsprechen.

Es ist wichtig, beim Umgang mit kontaminierten Produkten und bei der Durchführung der

Reinigungs-, Desinfektions- und Sterilisationsschritte persönliche Schutzausrüstung (PSA) zu

verwenden. Tragen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit bei allen Aktivitäten immer eine Schutzbrille,

Maske, Handschuhe usw.

phibo®

Beachten Sie zusätzlich zu diesen Anweisungen die in Ihrem Land geltenden gesetzlichen

Vorschriften sowie die Hygienevorschriften der Zahnarztpraxis.

Hinweise zu Instrumenten

Die regelmäßige Verarbeitung hat geringfügige Auswirkungen auf die Instrumente. Das Ende der

Produktlebensdauer wird normalerweise durch Verschleiß und Beschädigung während des

Gebrauchs bestimmt (Schneidinstrumente sind eine Ausnahme, siehe unten). Daher können

Instrumente mit entsprechender Sorgfalt wiederverwendet werden, sofern sie unbeschädigt und

nicht kontaminiert sind. Verwenden Sie keine Instrumente, die über den effektiven

Produktlebenszyklus hinausgehen, und verwenden Sie keine beschädigten und/oder

kontaminierten Instrumente.

Bei angemessener Pflege und sofern sie unbeschädigt und nicht kontaminiert sind, können

Schneideinstrumente bis zu maximal 10 Mal wiederverwendet werden (1 Verwendung =

Platzierung von 1 Implantat); eine darüber hinausgehende weitere Verwendung oder die

Verwendung von beschädigten und/oder kontaminierten Instrumenten ist nicht erlaubt.

2. Warnhinweise

Befolgen Sie die Sicherheitshinweise der Hersteller für die verwendeten Geräte und Produkte.

Seien Sie besonders vorsichtig bei der Handhabung von scharfen und Schneideinstrumenten, um

Verletzungen oder Schäden an den Instrumenten zu vermeiden.

Lassen Sie niemals chirurgische Rückstände (Blut, Sekrete, Gewebereste) auf einem Instrument

antrocknen. Kontaminierte Instrumente so schnell wie möglich zur Reinigung weiterreichen

(innerhalb von zwei (2) Stunden nach Gebrauch, höchstens). Vergewissern Sie sich, dass alle

kontaminierten Instrumente separat gesammelt werden, um eine Kontamination zu vermeiden.

Legen Sie keine Instrumente aus unterschiedlichen Materialien zusammen in ein Flüssigkeitsbad,

da dies zu einem erhöhten Risiko von Kontaktkorrosion führt.

Sterilisieren Sie keine Instrumente aus verschiedenen Materialien zusammen, außer wenn die

entsprechende chirurgische Box wird korrekt verwendet wird.

Vermischen Sie während der Reinigung, Desinfektion und Sterilisation keine Instrumente und

Befestigungen.

Verwenden Sie niemals beschädigtes oder verschmutztes Material.

Verwenden Sie niemals Einwegprodukte.

Setzen Sie Instrumente, chirurgische Boxen und Befestigungen niemals Temperaturen über 134 °C

Phibo Dental Solutions, S.A.

phibo⁰

Seite 5 von 8

(273 °F) aus.

Lassen Sie niemals feuchte oder nasse Bestandteile zurück oder lagern Sie diese.

3. Vorbehandlung

Bei Geräten, die zum ersten Mal verwendet werden, ist dieser erste Schritt nicht erforderlich. Er ist

nur für gebrauchte Dentalinstrumente vorgesehen.

Neodisher MediClean Forte (Dr. Weigert) kann als Vorreinigungsmittel verwendet werden. Lesen

Sie die Gebrauchsanweisung des Produkts. Das bei der Vorbehandlung verwendete

Desinfektionsmittel dient nur zu Ihrem eigenen Schutz und kann den später nach der Reinigung

durchzuführenden Desinfektionsschritt nicht ersetzen.

Zunächst müssen grobe Verunreinigungen direkt nach Gebrauch (innerhalb von zwei

(2) Stunden).

Sortieren Sie die Instrumente nach Material in Gruppen und reinigen, desinfizieren und sterilisieren

Sie diese Gruppen separat. Legen Sie niemals Instrumente aus unterschiedlichen Materialien

zusammen.

Zerlegen Sie mehrteilige Instrumente gemäß ihrer Gebrauchsanweisung in ihre Einzelteile.

Beschädigte und/oder stumpfe Instrumente müssen aussortiert und separat desinfiziert, gereinigt

und entsorgt werden.

Verwenden Sie Leitungswasser, um die Produkte zu spülen. Bürsten Sie sie (mit einer weichen

Bürste) und spülen Sie sie unter fließendem und kaltem Wasser zwischen 20 und 30 Sekunden

lang aus, um überschüssigen Schmutz von den Instrumenten zu entfernen. Verwenden Sie

ausschließlich eine weiche Bürste oder ein sauberes, weiches Tuch, das nur für diesen Zweck

verwendet wird. Verwenden Sie niemals Metallbürsten oder Stahlwolle, um Verunreinigungen

manuell zu entfernen.

Spülen Sie Desinfektions- und Reinigungsmittel sehr gründlich mit Wasser aus. Spülen Sie alle

Hohlräume der Instrumente aus, z. B. mit einer Einwegspritze.

Bewegen Sie bewegliche Teile während der Vorreinigung mehrmals vor und zurück.

4. Reinigung und Desinfektion

Das beschriebene Verfahren wurde in einem Reinigungs- und Desinfektionsgerät gemäß der EN

ISO 15883-Serie und unter Verwendung von Neodisher MediClean Forte (Dr. Weigert) als

Reinigungs-/Desinfektionsmittel geprüft. Lesen Sie vor dem Gebrauch die Gebrauchsanweisung

des Produkts.

Phibo Dental Solutions, S.A.

Pol. Ind. Mas d'en Cisa. C/Gato Pérez, 3-9. 08181-Sentmenat



Tauchen Sie die Instrumente / Aufsätze in ein geeignetes Desinfektionsbad ein und befolgen Sie dabei genau die Anweisungen des Herstellers bezüglich der empfohlenen Dosis/Konzentration, Eintauchzeit und Temperatur. Die Geräte sollten nicht miteinander in Kontakt kommen.

Die Prozessparameter sind in Tabelle 1 beschrieben.

Tabelle 1 – Validierte Parameter für den Reinigungs- und Desinfektionsprozess.

Reinigungsmittel	Neodisher MediClean Forte			
Programm Parameter	Temperatur (°C)	Dauer (Minuten)	Reagenz	
Vorreinigung I	10	10	Leitungswasser	
Waschen	55	5	0,3 % bis 1,0 % Reinigungsmittel in Leitungswasser	
Neutralisation	10	2	Gereinigtes Wasser	
Spülen II	10	1	Gereinigtes Wasser	
Thermische Desinfektion	93	5	Gereinigtes Wasser	
Trocknung	110	25	N/A	

HINWEIS: Verwenden Sie gereinigtes Wasser für Reinigungs- und Desinfektionsschritte (Gesamtkeimzahl <100 KBE/ml und Endotoxine <0,25 EU/ml, gemäß Ph. Eur. 04/2018:0008).

### 5. Inspektion und Wartung

Überprüfen Sie alle Teile, Aufsätze oder Instrumente auf Korrosion, beschädigte Oberflächen, Absplitterungen und Kontamination und sortieren Sie beschädigte Teile aus. Wichtige Bereiche wie Griffstrukturen, Gelenke oder Sacklöcher müssen sorgfältig geprüft werden. Lupe und direkte Beleuchtung können verwendet werden, um die Sichtbarkeit zu verbessern. Instrumente mit unleserlichen Markierungen/Kennzeichnungen müssen ebenfalls ersetzt werden.

Wenn die Instrumente immer noch kontaminiert aussehen, müssen die Reinigungs- und Desinfektionsprozesse wiederholt werden. Beschädigte, korrodierte oder abgenutzte Instrumente sollten nicht mit intakten Instrumenten in Kontakt kommen, um Kontaktkorrosion zu vermeiden.

Überprüfen Sie, ob die Instrumente und chirurgischen Boxen komplett trocken sind, bevor Sie sie zusammenbauen und mit der Sterilisation fortfahren.

Die Instrumente müssen einem Funktionstest unterzogen werden. Zu diesem Zweck werden mehrteilige Instrumente zusammengebaut. Eine weitere Kontamination muss während der Montage vermieden werden.

6. Sterilisation

Für die Sterilisation einzelner Artikel: Legen Sie das Material, die Aufsätze oder Instrumente

einzeln in Sterilisationsbeutel und verschließen Sie sie gemäß den Anweisungen des Herstellers.

Das Verpackungssystem muss die Sterilisation ermöglichen und die Sterilität bis zur Verwendung

unter ordnungsgemäßen Lagerbedingungen gewährleisten;

Es muss darauf geachtet werden, dass das Sterilisationsmittel alle äußeren und inneren

Oberflächen des Medizinprodukts innerhalb der Sterilverpackung erreichen kann.

Für die Co-Sterilisation: Montieren Sie die Instrumente in der entsprechenden chirurgischen Box,

legen Sie die Box in einen Sterilisationsbeutel und verschließen Sie sie.

Legen Sie die zu sterilisierenden Beutel in den Dampfdrucksterilisator und sterilisieren Sie sie mit

einem Zyklus bei 134 °C (273 °F) mit fraktioniertem Vorvakuum für 6 Minuten und 20 Minuten

Trocknung.

Es wird empfohlen, eine Sterilisationskontrolle, bei der das Datum und das Verfallsdatum

aufgezeichnet werden, sowie regelmäßige Kontrollen des Sterilisationsprozesses mit biologischen

Indikatoren durchzuführen.

Hinweis:

Bitte halten Sie alle Phasen des Sterilisators ein.

Überprüfen Sie die Materialien und Beutel am Ende des Sterilisationszyklus, um

sicherzustellen, dass sie trocken sind.

Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers der Sterilisationsbeutel.

Die Sterilität kann nicht garantiert werden, wenn der Sterilisationsbeutel offen, beschädigt

oder nass ist.

Korrodierte und rostige Instrumente können den Wasserkreislauf des Sterilisators mit

Rostpartikeln verunreinigen. Diese Rostpartikel verursachen bei allen zukünftigen

Sterilisationszyklen anfänglichen Rost auf intakten Instrumenten. Es ist wichtig, das Gerät

regelmäßig zu überprüfen und zu reinigen.

Instrumente, die Korrosion und/oder Rost aufweisen, müssen entsorgt werden und dürfen

nicht mehr verwendet werden.

Verwenden Sie keine Trockenhitze-Sterilisatoren.

Einweg-Sterilisationsverpackungen müssen der EN ISO 11607-Norm entsprechen, für die

Dampfsterilisation geeignet sein und einen ausreichenden Schutz für die darin enthaltenen

Geräte bieten.

Der Dampfsterilisator muss EN 13060 und/oder EN 285 erfüllen.

Die Dampfsterilisation muss gemäß EN ISO 17665 validiert werden.

7. Kennzeichnung

phibo⁰

Verpackte und aufbereitete Medizinprodukte müssen mit Informationen versehen sein, die eine sichere Verwendung ermöglichen. Es muss dem Benutzer jederzeit möglich sein, Folgendes zu erkennen:

- den Namen des Medizinprodukts; dieser muss eine gebrauchsrelevante Identifizierung (z. B. Modell, Größe) ermöglichen, wenn dies nicht sofort ersichtlich ist;
- Informationen zur Kennzeichnung freigegebener Medizingeräte; sowie
- die Freigabeentscheidung und gegebenenfalls Prozessindikatoren;

sowie Informationen, die eine Entscheidung über zeitliche Aspekte der sicheren Verwendung des Medizingeräts ermöglichen, wie z. B.:

- Sterilisationsdatum (Chargennummer der Sterilisation, Sterilisationsdatum);
- gegebenenfalls ein Verfallsdatum, das als das vom Hersteller angegebene Datum verstanden wird, bis zu dem eine sichere Verwendung nachweislich möglich ist;
- Spezifikationen für die technisch-funktionale Prüfung und Sicherheit, Sicherheitshinweise, Warnhinweise und andere Informationen, die ausschließlich auf der Originalverpackung vorhanden und für die sichere Verwendung und Rückverfolgbarkeit relevant sind;
- den Namen des Herstellers und der Charge.
- die Anzahl und Art der abgeschlossenen Wiederaufbereitungszyklen.

### 8. Freigabe und Lagerung

Die Aufbereitung von Medizingeräten endet mit ihrer dokumentierten Freigabe zur Verwendung. Dies ist zulässig, wenn die während des Wiederaufbereitungszyklus gemessenen Prozessparameter den in Tabelle 1 angegebenen entsprechen.

1. Jede Abweichung muss dokumentiert und genehmigt werden.

Die sterilisierten Teile müssen nach der Sterilisation trocken und staubfrei in der Sterilisationsverpackung gelagert werden. Überschreiten Sie niemals die vom Hersteller der Sterilisationsbeutel festgelegten Verfallsdaten.