

EN ISO 17664-1 Herstellerinformation zur Aufbereitung von Medizinprodukten



<u>Einstufung nach RKI-Richtlinie:</u>	<u>HAHNENKRATT Produkte:</u>
Semikritisch A	1) Mundspiegel, Edelstahl oder Kunststoff Kehlkopfspiegel, Edelstahl Griffe, Edelstahl oder Kunststoff 2) Fotospiegel mit und ohne Griff 3) Parodontometer 4) Sonden
Kritisch A	5) Micro-Spiegel

CE

Kurzinformation

Thermodesinfektor (Reinigung, Desinfektion, Trocknung)

Gemäß Empfehlung des Robert-Koch-Instituts (RKI) erfolgt die Aufbereitung bevorzugt maschinell.

1. Reinigungs-/Desinfektionsgerät (RDG) z. B. der Firma Miele mit Vario-Programm. Es muss ein A_0 -Wert von mindestens 3000 erreicht werden.
2. Neodisher® Mediclean Dental der Firma Dr. Weigert
3. Neodisher® Z der Firma Dr. Weigert
4. Geeigneter Instrumentenständer bzw. Siebschale

Beachten Sie immer auch die Gebrauchsanweisungen der zur Anwendung kommenden Produkte und Geräte. Beachten Sie EN ISO 15883-1 und EN ISO 15883-2

Information aus EN ISO 17664-1, 6.7.2.1: Soweit Ihr RDG der Normenreihe ISO 15883 entspricht, können Sie die vom Hersteller empfohlenen Programme verwenden.

Sterilisation

Gemäß RKI Risikobewertung und Einstufung von Medizinprodukten:

- Semikritisch A: Sterilisation (X) = Arbeitsschritt ist optional,
wird vom Hersteller jedoch empfohlen
- Kritisch A: Sterilisation X = Grundsätzlich immer Sterilisation mit feuchter Hitze

Dampfsterilisation im fraktionierten Vakuumverfahren bei 134°C in einem Gerät nach EN 13060:

1. Fraktioniertes Vorvakuum (mindestens 3-fach)
2. Sterilisationstemperatur 134°C (-0/+3°C)
3. Haltezeit: mindestens 5 Minuten (Vollzyklus)
4. Trocknungszeit: mindestens 10 Minuten

Beachten Sie die Norm EN ISO 17665 zur Sterilisation mit feuchter Hitze.

Die vollständige Herstellerinformation finden Sie auf den nachfolgenden Seiten, unter www.hahnenkratt.com oder bitte anfordern per Email: service@hahnenkratt.com.

EN ISO 17664-1 Herstellerinformation zur Aufbereitung von Medizinprodukten



<u>Einstufung nach RKI-Richtlinie:</u>	<u>HAHNENKRATT Produkte:</u>
Semikritisch A	1) Mundspiegel, Edelstahl oder Kunststoff Kehlkopfspiegel, Edelstahl Griffe, Edelstahl oder Kunststoff
	2) Fotospiegel mit und ohne Griff
	3) Parodontometer
	4) Sonden
Kritisch A	5) Micro-Spiegel

CE

Warnhinweise

Beachten Sie die üblichen Unfallverhütungsvorschriften (UVV)

Bei Einhaltung der Gebrauchsanweisung der zur Anwendung kommenden Geräte sowie der zur Anwendung kommenden Desinfektions- und Reinigungslösungen sind uns keine Warnhinweise bekannt.

Beachten Sie auch vor dem ersten Einsatz den Punkt „Kontrolle und Funktionsprüfung“, sowie die Anlagen:

Seite		
8	Anlage 1: 1) Mundspiegel	Warnhinweise + Tipps zur Aufbereitung + Handhabung
10	Anlage 2: 2) Fotospiegel	Tipps zur Aufbereitung + Handhabung
11	Anlage 3: 5) Micro-Spiegel	Warnhinweise + Tipps zur Aufbereitung + Handhabung

Begrenzung der Aufbereitung

Die Wiederaufbereitung hat geringe Auswirkung. Das Ende der Produktlebensdauer wird vom Verschleiß und von Beschädigungen durch den Gebrauch bestimmt, zum Beispiel:

- Kratzer durch mechanische Reinigung (Anlage 1, Bild 3)
- Beschädigungen, z. B. durch rotierende Instrumente
- Kalkhaltige Rückstände (Anlage 1, Bild 4), z. B. wenn die Entkalkung des Thermodesinfektors nicht korrekt eingestellt ist.

Das Ende der Produktlebensdauer ist individuell unterschiedlich und ist daher vom Anwender festzulegen.

Anweisungen

Der komplette Vorgang ist auch vor Erstgebrauch durchzuführen.

Die beschriebenen Verfahren sind allgemein bekannt und greifen auf übliche Ausstattung und Verbrauchsmaterialien zurück.

Gebrauchsort

Führen Sie die Wiederaufbereitung nur in den dafür vorgesehenen Räumen/Bereichen aus. Beachten Sie die hygienewirksamen Maßnahmen gemäß länderspezifischen Vorgaben.

Aufbewahrung und Transport

Die Aufbewahrung und der Transport müssen in den von der Praxis vorgesehenen Räumen und Behältern erfolgen.

Nassentsorgung

Instrumentarium unmittelbar nach der Anwendung am Patienten in die mit einem geeigneten Reinigungs-/Desinfektionsmittel (z. B. ID 212 von DÜRR Aldehyd frei, Alkalischer Reiniger bei einem pH-Wert von 10) befüllten Instrumentenwanne geben. Dadurch wird das Antrocknen von Rückständen (Proteinfixierung) verhindert. Betreffend Dosierung und Einwirkzeit beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung von ID 212.

Alternativ:

Trockenentsorgung

Sammeln der Medizinprodukte (Trockenentsorgung) nach entsprechender Vorbehandlung bzw. nach der Patientenbehandlung

EN ISO 17664-1 Herstellerinformation zur Aufbereitung von Medizinprodukten



<u>Einstufung nach RKI-Richtlinie:</u>	<u>HAHNENKRATT Produkte:</u>
Semikritisch A	1) Mundspiegel, Edelstahl oder Kunststoff Kehlkopfspiegel, Edelstahl Griffe, Edelstahl oder Kunststoff 2) Fotospiegel mit und ohne Griff 3) Parodontometer 4) Sonden
Kritisch A	5) Micro-Spiegel

CE

Verfahrensschritte aus LZK BW AA02-1, 06/2018:

1. Ablage der Instrumente

in geeignete Sammelbehälter, z. B. zu verschließende Kunststoffboxen

Sorgfältige Ablage (kein Hineinwerfen) der Instrumente, ggf. unter Zuhilfenahme einer Instrumentenzange.

Auf die entsprechende persönliche Schutzausrüstung (z. B. Hand-, Augen- und Mund-Nasen-Schutz) ist zu achten.

Lange Aufbereitung ist zu vermeiden (Empfehlung: Die 6-Stunden-Regel bei der Wartezeit sollte nicht überschritten werden; Herstellerangaben sind zu beachten.)

2. Aussortieren von Abfall

in ausreichend widerstandsfähigen, dichten und erforderlichenfalls feuchtigkeitsbeständigen Müllsäcken.

Vorbereitung für die Dekontamination

Beachten Sie auch die in Ihrer Praxis üblichen Anweisungen für Instrumente. Für unsere HAHNENKRATT Instrumente sind ansonsten keine besonderen Anforderungen zu beachten.

Das Robert-Koch-Institut (RKI) empfiehlt: Auseinandernehmen zerlegbarer Instrumente unter Beachtung von Personenschutzmaßnahmen.

Maschinelle Aufbereitung – Reinigung, Desinfektion, Trocknung

Gemäß Empfehlung des Robert-Koch-Instituts (RKI) erfolgt die Aufbereitung bevorzugt maschinell.

Ausstattung

1. Reinigungs-/Desinfektionsgerät (RDG) z. B. der Firma Miele mit Vario-Programm. Es muss ein A_0 -Wert von mindestens 3000 erreicht werden.
2. Neodisher® Mediclean Dental der Firma Dr. Weigert
3. Neodisher® Z der Firma Dr. Weigert
4. Geeigneter Instrumentenständer bzw. Siebschale

Beachten Sie immer auch die Gebrauchsanweisungen der zur Anwendung kommenden Produkte und Geräte. Beachten Sie EN ISO 15883-1 und EN ISO 15883-2

Information aus EN ISO 17664-1, 6.7.2.1: Soweit Ihr RDG der Normenreihe ISO 15883 entspricht, können Sie die vom Hersteller empfohlenen Programme verwenden und müssen **nicht** unseren nachfolgenden validierten Aufbereitungsprozess beachten.

Verfahren, validiert:

1. Instrumente unmittelbar vor der maschinellen Aufbereitung aus der Instrumentenwanne nehmen und gründlich unter fließendem Trink-Wasser spülen (mind. 10 Sek.). In den RDG sollen keine Rückstände des Reinigungs-/Desinfektionsmittels übertragen werden.
2. Die Instrumente in einen geeigneten Instrumentenständer stellen bzw. Siebschale legen.
3. Den Instrumentenständer/Siebschale so in das RDG stellen, dass der Sprühstrahl direkt auf das Instrumentarium trifft.
4. Start des Vario-Programms inklusiver thermischer Desinfektion. Die thermische Desinfektion erfolgt unter Berücksichtigung des A_0 -Wertes von mindestens 3000.
5. Programm:
 - 1 Min. Vorspülen mit kaltem Wasser
 - Entleerung

EN ISO 17664-1 Herstellerinformation zur Aufbereitung von Medizinprodukten



<u>Einstufung nach RKI-Richtlinie:</u>	<u>HAHNENKRATT Produkte:</u>
Semikritisch A	1) Mundspiegel, Edelstahl oder Kunststoff Kehlkopfspiegel, Edelstahl Griffe, Edelstahl oder Kunststoff 2) Fotospiegel mit und ohne Griff 3) Parodontometer 4) Sonden
Kritisch A	5) Micro-Spiegel

CE

- 3 Min. Vorspülen mit kaltem Wasser
 - Entleerung
 - 10 Min. waschen bei 55°C mit 0,5% alkalischem Reiniger Neodisher® Mediclean Dental
 - Entleerung
 - 3 Min. Neutralisation mit warmen Leitungswasser (>40°C) und 0,1% Neutralisator Neodisher® Z, Dr. Weigert, Hamburg
 - Entleerung
 - 2 Min. Zwischenspülung mit warmen Leitungswasser (>40°C)
 - Entleerung
 - Thermische Desinfektion mit demineralisiertem Wasser, Temperatur 92°C, mind. 5 Min.
 - Automatische Trocknung, 30 Min. bei ca. 60°C
6. Nach Programmablauf Instrumente entnehmen und gemäß RKI-Empfehlung vorzugsweise mit Druckluft trocknen. Bei Instrumentenständern/Siebschalen insbesondere auf die Trocknung schwer zugänglicher Bereiche achten.
7. Prüfung auf Unversehrtheit und Sauberkeit mit geeignetem Vergrößerungsobjekt. Eine 8-fache Vergrößerung ermöglicht in der Regel eine optische Prüfung. Sind nach der maschinellen Aufbereitung noch Restkontaminationen auf dem Instrument zu erkennen, Reinigung und Desinfektion wiederholen bis keine Kontamination mehr sichtbar ist.

Achten Sie darauf, dass die Entkalkung richtig eingestellt ist, ansonsten bleiben auf dem Instrument weiße kalkige Flecken und Beläge zurück. Nur absolut trockene Instrumente in den Sterilisator geben, um zum Beispiel kalkige Beläge und/oder Wasserflecken zu vermeiden. (Anlage 1, Bild 4)

Manuelle Aufbereitung - Reinigung

Vor der manuellen Reinigung, Instrument desinfizieren.

Reinigungsmittel: zum Beispiel weiche Bürste

Behandlungsmittel: ID 212 von DÜRR, alkalisches Reinigungs- und Desinfektionskonzentrat bei einem pH-Wert von 10

Die Reinigung der Instrumente unter Beachtung der Gebrauchsanweisung der Behandlungsmittel und der Reinigungsmittel vornehmen. Die Angaben zu Konzentration, Temperatur und Kontaktzeit bitte den Anweisungen des Reinigungsmittel-Herstellers entnehmen.

Es muss sicher gestellt sein, dass alle Bereiche des Instrumentes erreicht werden. Insbesondere auch alle Übergänge, zum Beispiel: Spiegel zu Fassung, Fassung zu angeschweißtem Stiel.

1. Mindestens 1 Minute Vorreinigen unter fließendem Trinkwasser, mit weicher Bürste grobe Verunreinigungen entfernen.
2. In Reinigungsbad mit 2% ID212 mind. 5 Minuten einlegen
3. Mit weicher Bürste Übergänge und Gewindebereiche reinigen
4. Gewindehöhlräume mit Spritze spülen

Das Spülen nach der Reinigung sollte mit voll entsalztem, entionisiertem Wasser mind. 1 Minute erfolgen, um zum Beispiel kalkige Rückstände auf dem Instrument zu vermeiden, die weiße Beläge oder Wasserflecken hinterlassen.

EN ISO 17664-1 Herstellerinformation zur Aufbereitung von Medizinprodukten



<u>Einstufung nach RKI-Richtlinie:</u>	<u>HAHNENKRATT Produkte:</u>
Semikritisch A	1) Mundspiegel, Edelstahl oder Kunststoff Kehlkopfspiegel, Edelstahl Griffe, Edelstahl oder Kunststoff 2) Fotospiegel mit und ohne Griff 3) Parodontometer 4) Sonden
Kritisch A	5) Micro-Spiegel

CE

Sterilisation

Gemäß RKI veröffentlicht im Bundesgesundheitsblatt 2012-55:1244-1310 „Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten“ Seite 1248, Tabelle 1 Risikobewertung und Einstufung von Medizinprodukten:

- Semikritisch A: Sterilisation (X)= Arbeitsschritt ist optional,
wird vom Hersteller jedoch empfohlen
Kritisch A: Sterilisation X = Grundsätzlich immer Sterilisation mit feuchter Hitze

Ausstattung: Dampfsterilisator, gemäß EN ISO 17665 feuchte Hitze

Nur absolut trockene Instrumente in den Sterilisator geben, um zum Beispiel kalkige Beläge und/oder Wasserflecken zu vermeiden.

Verfahren, validiert:

Dampfsterilisation im fraktionierten Vakuumverfahren bei 134°C in einem Gerät nach EN 13060:

1. Fraktioniertes Vorvakuum (mindestens 3-fach)
2. Sterilisationstemperatur 134°C (-0/+3°C)
3. Haltezeit: mindestens 5 Minuten (Vollzyklus)
4. Trocknungszeit: mindestens 10 Minuten

Beachten Sie die Norm EN ISO 17665 zur Sterilisation mit feuchter Hitze.

Um Fleckenbildung und Korrosion zu vermeiden, muss der Dampf frei von Inhaltsstoffen sein. Bei der Sterilisation von mehreren Instrumenten darf die Maximalbeladung des Sterilisators nicht überschritten werden.

Lagerung

Der Transport und die Lagerung des verpackten Sterilgutes erfolgt staub-, feuchtigkeits- und (re)kontaminationsgeschützt.

Die Bestimmung der Dauer der Aufrechterhaltung der Sterilität des Endproduktes obliegt der Stelle, die die Endverpackung (Sterilbarrieresystem oder Verpackungssystem) in der Zahnarztpraxis durchgeführt hat. (Siehe auch „Verpackung“)

Zusatzinformationen

Alle im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle müssen dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Anwender und/oder der Patient niedergelassen ist, gemeldet werden.

Beachten Sie die Gebrauchsanweisungen der zum Einsatz kommenden Betriebsmittel sowie der Gerätehersteller und dass die Maximalbeladung der Geräte eingehalten wird.

Information aus EN ISO 17664-1: Bei Verwendung von Klarspülern kann die Biokompatibilität beeinträchtigt werden.

Beachten Sie bei der Entsorgung die nationalen Vorschriften.

Beachten Sie die in Ihrem Land gültigen, rechtlichen Bestimmungen zur Aufbereitung von Medizinprodukten. Informieren Sie sich zum Beispiel auf www.rki.de

Die oben aufgeführten Anweisungen wurden vom Medizinproduktehersteller für die Vorbereitung eines Medizinproduktes zu dessen Wiederverwendung als GEEIGNET validiert. Dem Aufbereiter obliegt die Verantwortung, dass die tatsächliche durchgeführte Aufbereitung – mit verwendeter Ausstattung, Materialien und Personal – in der Aufbereitungseinrichtung die gewünschten Ergebnisse erzielt. Dafür

EN ISO 17664-1 Herstellerinformation zur Aufbereitung von Medizinprodukten



<u>Einstufung nach RKI-Richtlinie:</u>	<u>HAHNENKRATT Produkte:</u>
Semikritisch A	1) Mundspiegel, Edelstahl oder Kunststoff Kehlkopfspiegel, Edelstahl Griffe, Edelstahl oder Kunststoff 2) Fotospiegel mit und ohne Griff 3) Parodontometer 4) Sonden
Kritisch A	5) Micro-Spiegel

CE

sind normalerweise Validierung und Routineüberwachung des Verfahrens in der Aufbereitungseinrichtung erforderlich.

Jede Abweichung von diesen bereitgestellten Anweisungen sollte durch den Sicherheitsbeauftragten der Praxis sorgfältig auf ihre Wirksamkeit und möglichen nachteiligen Folgen ausgewertet werden.

Kontakt zum Hersteller

E. HAHNENKRATT GmbH
Dentale Medizintechnik
Benzstraße 19
DE-75203 Königsbach-Stein
GERMANY
Fon +49 7232 3029-0
info@hahnenkratt.com
www.hahnenkratt.com

EN ISO 17664-1 Herstellerinformation zur Aufbereitung von Medizinprodukten



<u>Einstufung nach RKI-Richtlinie:</u> Semikritisch A	<u>HAHNENKRATT Produkte:</u> 1) Mundspiegel, Edelstahl oder Kunststoff Kehlkopfspiegel, Edelstahl Griffe, Edelstahl oder Kunststoff 2) Fotospiegel mit und ohne Griff 3) Parodontometer 4) Sonden
Kritisch A	5) Micro-Spiegel

CE

Anlage 1 - Mundspiegel + Kehlkopfspiegel

Produktbezogene Warnhinweise

- **Mundspiegel + Kehlkopfspiegel sind nicht für Ultraschall geeignet.** (AKI Ausgabe 4/2016)

- **Glasbruch**

- 1) Bei nicht sachgemäßer Aufbereitung, z.B. Entfernen von verkrusteten Verunreinigungen mit Hilfe von hohem Druck, kann das Glas brechen.
- 2) Bei der Verwendung kann das Spiegelglas brechen und/oder splintern, zum Beispiel wenn Druck auf das Glas einwirkt.

Nehmen Sie deshalb – insbesondere bei Kindern und Problem-Patienten – **Vorsichtsmaßnahmen** vor. Zum Beispiel mit Hilfe eines Kofferdams oder einem Speichelsauger, der einen Aufbiss verhindert.

Entfernen Sie gegebenenfalls Spiegelteile unter Verwendung von angemessenen Hilfsmitteln, zum Beispiel Pinzette, Sauger. **Achten Sie dabei auf angemessenen Schutz vor Glasteilen in Bezug auf eine Verletzungs- und Infektionsgefahr.**

Unser Tipp: **Saphir FS Rhodium** Mundspiegel REF 6080 mit saphirhartem Glas.
Beachten Sie auch bei diesem Mundspiegel die Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf ein Restrisiko des Glasbruchs.



Bild 1
MEGA FS, ULTRA FS, Saphir FS



Bild 2 RELAX

Tipps zur Aufbereitung + Handhabung

- **1. Mechanische Beeinträchtigung (Kratzer)**
Benutzen Sie **keine harten** Bürsten oder Schwämme. Diese können die des Spiegels zerkratzen und bei allen Front Surface Mundspiegeln die Verspiegelung direkt angreifen. (Bild 3)
- **2. Kalkige Beläge und Rückstände**
Wenn Sie mit einem RDG/Thermodesinfektor aufbereiten, achten Sie darauf, dass die Entkalkung richtig eingestellt ist. Bei manueller Aufbereitung sollte das Spülen nach der Reinigung mit voll entsalztem, entionisiertem Wasser erfolgen um zum Beispiel kalkige Rückstände auf dem Instrument zu vermeiden, die weiße Beläge oder Wasserflecken hinterlassen und die sich bei den folgenden Mundspiegeln auf die Oberfläche aufbrennen und nicht mehr zu entfernen sind (Bild 4):

SEplus, Economy (Rear Surface Mirrors)
ULTRA FS, ULTRAVision FS (Front Surface Mirrors)

Unser Tipp: **MEGA FS Rhodium, Saphir FS Rhodium**
Rhodium wirkt wie eine Antihaft-Beschichtung. Rhodium ist als Edelmetall wie Gold säurefest. In Kombination mit der Antihaft-Wirkung können kalkige Rückstände deshalb einfach durch säurehaltige Reiniger (z. B. Neodisher N) entfernt werden.



Bild 3 Kratzer/Putzstreifen



Bild 4 Kalkflecken

EN ISO 17664-1 Herstellerinformation zur Aufbereitung von Medizinprodukten



<u>Einstufung nach RKI-Richtlinie:</u>	<u>HAHNENKRATT Produkte:</u>
Semikritisch A	1) Mundspiegel, Edelstahl oder Kunststoff Kehlkopfspiegel, Edelstahl Griffe, Edelstahl oder Kunststoff 2) Fotospiegel mit und ohne Griff 3) Parodontometer 4) Sonden
Kritisch A	5) Micro-Spiegel

CE

- **3. Kurz-/Schnellprogramme mit hohem und raschem Temperaturwechsel vermeiden.**
Glas hat einen anderen Ausdehnungskoeffizient als Stahl. Ein rascher und hoher Temperaturwechsel kann zu Spannungen im Glas und zu einem Sprung/Bruch führen.
- **4. Falsche Montage eines Standard-Mundspiegels auf einen Griff**
Beachten Sie bei der Montage des Mundspiegels auf einen Griff, dass insbesondere beim abschließenden Festdrehen des Mundspiegels sehr hohe Kräfte entstehen, die die Schweißung negativ beeinflussen können, sollte die Kraft auf diese wirken. Halten Sie deshalb den Mundspiegel **nicht** an der Fassung sondern immer am Stiel. So können Sie den Griff aufdrehen und auch mit einer letzten, sehr festen Drehung das Gewinde fest anziehen, **ohne** dabei die Schweißung und/oder die Fassung zu beeinträchtigen/deformieren und damit den festen Halt des Spiegels zu gefährden. (Bild 5+6+7)



Bild 5



Bild 6

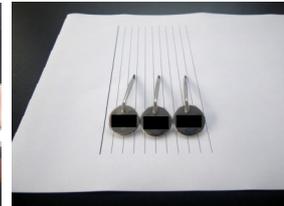


Bild 7

Unser Tipp: **MEGA Rhodium, ULTRA** (Bild 1)
RELAX Rhodium, RELAX Ultra (Bild 2)
Fassung und Stiel, bzw. Fassung und Griff sind aus einem Stück.

Kontrolle und Funktionsprüfung

Vor der Sterilisation wird der Mundspiegel dahingegen kontrolliert, ob er seine ordnungsgemäße Funktionsfähigkeit besitzt.

Leistungsfähigkeitskriterien

- Spiegel ist frei von Defekten, wie zum Beispiel Sprünge, Ausbrüche, Kratzer.
- Spiegelfassung und Stiel sind fest verbunden (siehe auch oben Punkt 4).
- Spiegelglas sitzt fest in der Fassung.

Bei Mundspiegeln und Kehlkopfspiegeln können ungünstige Umstände die Konstruktion negativ beeinflussen. Vermeiden Sie deshalb: Ultraschallreinigung, rascher und gleichzeitig hoher Temperaturwechsel (Kurzprogramm), falsche Montage des Mundspiegels/Kehlkopfspiegels auf den Griff (siehe oben Punkt 4).

Verfahren

Visuelle und/oder haptische Kontrolle bezüglich der Leistungsfähigkeitskriterien (siehe oben).

Auswirkung auf die Patientensicherheit und den sicheren Gebrauch

Ohne die Kontrolle und Funktionsprüfung ist es durch falsche Handhabung/Aufbereitung möglich, dass sich während der Behandlung die Fassung vom Stiel oder der Spiegel aus der Fassung löst und in den Mund des zu behandelten Patienten fällt. **Insbesondere bei Kehlkopfspiegeln, die bis zum Rachen angewendet werden, kann ein sich lösendes Teil zu weiteren Komplikationen führen, wie zum Beispiel Verschlucken oder Inhalieren.** Dabei können die bei solchen Vorkommnissen üblichen Komplikationen auftreten. Der sichere Gebrauch ist nicht mehr gegeben.

Fehlerhafte und/oder defekte Instrumente entsorgen.

<u>Einstufung nach RKI-Richtlinie:</u>	<u>HAHNENKRATT Produkte:</u>
Semikritisch A	1) Mundspiegel, Edelstahl oder Kunststoff Kehlkopfspiegel, Edelstahl Griffe, Edelstahl oder Kunststoff 2) Fotospiegel mit und ohne Griff 3) Parodontometer 4) Sonden
Kritisch A	5) Micro-Spiegel

Anlage 2 – Fotospiegel, Fotospiegel mit Griff

Tipps zur Aufbereitung und Handhabung

Bei diesem Instrument empfehlen wir die manuelle Aufbereitung.

Griff, Aluminium eloxiert

- **Verwenden Sie KEINE ätzende, säurehaltige Produkte**, so genannte Refresh-Produkte, wie zum Beispiel Neodisher N. Diese werden häufig bei Thermodesinfektoren verwendet. Die Säure würde die Eloxalschicht des Griffes aus Aluminium abätzen.

neodisher® MediClean Dental und Neodisher® Z der Firma Dr. Weigert enthalten keine ätzende Substanzen.
- Die Griffe der Fotospiegel sind aus eloxiertem Aluminium. Erfahrungen aus der Praxis haben gezeigt, dass bei der Aufbereitung von eloxiertem Aluminium darauf zu achten ist, dass ein für Aluminium geeignetes Desinfektions- und Reinigungsmittel eingesetzt wird. Andere Mittel zerstören die Eloxalschicht. Der Thermodesinfektor ist für die Aufbereitung eloxierter Instrumente nur bedingt geeignet. (siehe auch Miele Gebrauchsanweisung PG8591_106070961)

Spiegel, Front Surface

- **1. Mechanische Beeinträchtigung (Kratzer)**
Benutzen Sie **keine harten** Bürsten oder Schwämme. Diese können die Oberfläche des Spiegels zerkratzen und bei allen Front Surface Mundspiegeln die Verspiegelung direkt angreifen. (Bild 3)
- **2. Kalkige Beläge und Rückstände**
Wenn Sie mit einem RDG/Thermodesinfektor aufbereiten, achten Sie darauf, dass die Entkalkung richtig eingestellt ist. Bei manueller Aufbereitung sollte das Spülen nach der Reinigung mit voll entsalztem, entionisiertem Wasser erfolgen um zum Beispiel kalkige Rückstände auf dem Instrument zu vermeiden, die weiße Beläge oder Wasserflecken hinterlassen und die sich bei ULTRA-Spiegeln auf die Oberfläche aufbrennen und nicht mehr zu entfernen sind (Bild 4):

Unser Tipp:

FS Rhodium

Rhodium wirkt wie eine Antihalt-Beschichtung. Rhodium ist als Edelmetall wie Gold säurefest. In Kombination mit der Antihalt-Wirkung können kalkige Rückstände deshalb einfach durch säurehaltige Reiniger (z. B. Neodisher N) entfernt werden.



Bild 3 Kratzer/Putzstreifen



Bild 4 Kalkflecken

EN ISO 17664-1 Herstellerinformation zur Aufbereitung von Medizinprodukten



<u>Einstufung nach RKI-Richtlinie:</u> Semikritisch A	<u>HAHNENKRATT Produkte:</u> 1) Mundspiegel, Edelstahl oder Kunststoff Kehlkopfspiegel, Edelstahl Griffe, Edelstahl oder Kunststoff 2) Fotospiegel mit und ohne Griff 3) Parodontometer 4) Sonden
Kritisch A	5) Micro-Spiegel

CE

Anlage 3 – MICRO-Spiegel

Produktbezogene Warnhinweise

Beachten Sie die Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen, die jeder Produktverpackung beiliegen.

 **Reinigung und Handhabung:** Aufgrund der notwendigen kleinen Abmessungen hat das Spiegelglas nur eine Stärke von 0,3 mm. Die Handhabung und insbesondere die Reinigung sind deshalb mit entsprechender Umsicht vorzunehmen. Druck/Kräfte können das Glas zerstören. Vermeiden Sie deshalb u. a. Verkrustungen, indem Sie das Instrument sofort nach der Behandlung in Desinfektionslösung einlegen.

Nicht mit Ultraschall reinigen.

MICRO

Der Stiel dieses Mundspiegels ist **nicht** zum Biegen geeignet.

 **Vorsichtsmaßnahme: Vor Einsatz dem Patienten Kofferdam anlegen, um sicher die Gefahr eines eventuellen Aspirierens oder Verschluckens des Spiegelglases zu verhindern.**

Das Spiegelglas wird mit einem Spezialkleber eingeklebt und ist bis 180°C sterilisierbar.

Es ist ein physikalisches Prinzip: Je kleiner die Klebefläche, desto geringer die Klebekraft. Da die Fläche des Micro Spiegels sehr klein ist, könnte es in **seltenen Fällen** zu einer Verringerung der Haftung kommen, zum Beispiel wenn der Stiel im Bereich der Fassung verbogen wird. Deshalb: Vor und nach jeder Behandlung den Micro Mundspiegel prüfen.

MICROflex

Durch Verbiegen und Tordieren / Verdrehen des Stiels lässt sich der MICROflex an die jeweilige Behandlungssituation optimal anpassen.

 **Bitte beachten Sie beim Biegen folgende Hinweise:**

- Biegen Sie **nicht** im Bereich des verspiegelten Glases. Das Glas könnte brechen oder herausfallen.

Prüfen Sie daher vor jedem Einsatz den sicheren Halt des Glases.

- Materialbedingt verringert sich die Flexibilität durch häufiges Biegen nach und nach (Prinzip der Kaltverfestigung). Das Biegen wird schwergängiger, das Material ermüdet und bekommt unter Umständen Risse.

Prüfen Sie daher vor jedem Einsatz den Stiel auf Unversehrtheit.

- Halten Sie einen **Biegeradius** von **mindestens 3 mm** ein (z. B. durch Verwendung einer Rundzange wie KNOPEX 22 05 140). Vermeiden Sie beim Biegen unbedingt scharfe Knicke.