



# Gebrauchsanweisung

Industriestr. 22/2  
D- 78532 Tuttlingen-Nendingen  
Tel.: +49 (07461) 9659676  
Fax: +49 (07461) 9659677  
info@woelfle-kabelkonfektion.de  
www.woelfle-kabelkonfektion.de



## 1. Gebrauchsanweisung für HF-Kabel

Artikel – Nummer

280.30 - 280.90  
282.20 - 283.45  
284.30 - 284.54  
285.30 - 285.75  
286.03 - 286.95  
287.03 - 287.99  
288.03 - 288.55  
293.31 - 297.45

## 2. Eingangskontrolle

Das Zubehör bitte sofort nach Empfang auf eventuelle Transportschäden und Mängel überprüfen. Schadensansprüche können nur geltend gemacht werden, wenn der Verkäufer oder der Spediteur unverzüglich benachrichtigt wird.  
Bei Rücksendung des Zubehörs an die Firma WÖLFLE MEDIZIN- UND KABELTECHNIK GMBH & CO.KG:  
Name und Adresse des Eigentümers und Beschreibung des Defekts.



## 3. Wichtige Hinweise zur sicheren Anwendung

Falsche Bedienung und Nichtbeachtung von Vorsichtsmaßnahmen können schwerwiegende Zwischenfälle verursachen. Informieren Sie sich deshalb bitte anhand dieser Gebrauchsanweisung und anhand der Gebrauchsanweisung Ihres HF-Chirurgiegerätes über die Funktionsweise und sichere Anwendung der HF-Chirurgie. Auf die Einhaltung der nachstehenden Regeln ist zu achten:

- Vorübergehend unbenutzte elektrochirurgische Instrumente getrennt vom Patienten ablegen, z.B. auf dem Instrumententisch.
- Bei chirurgischen Eingriffen, bei denen der HF-Strom durch Körperteile mit relativ kleinem Querschnitt fließen könnte, kann zur Vermeidung ungewollter Koagulationen die Anwendung bipolarer Technik angezeigt sein.
- Die elektrochirurgischen Instrumente müssen über die passende Zuleitung mit dem HF-Generator verbunden werden.
- Die Zuleitung zum elektrochirurgischen Instrument sollte so kurz wie möglich und ohne Schleifen so geführt werden, dass sie weder den Patienten noch andere Leitungen berührt.
- Anschlusskabel so aufbewahren, dass die Kabelisolierung vor mechanischen Beschädigungen geschützt ist.
- Vor der Anwendung der HF-Instrumente immer die Unversehrtheit der Isolation prüfen. Beschädigte Isolation kann zu einem Durchschlag und damit zu einer ernsthaften Verbrennung des Anwenders oder des Patienten führen.
- Überlastung des Produkts bei der Anwendung durch Hebeln, Verbiegen, kann zur Schädigung des Patienten oder zur Beschädigung des Instruments führen.
- Gefährdungen im Normalbetrieb können sich aus folgenden Umständen ergeben:  
Verbrennungen durch Kontakt mit metallisch blanken Stellen am Operationstisch, Halterungen, Teile anderer Geräte, feuchten Tüchern, etc.



Bei Patienten mit Herzschrittmachern oder Schrittmacherelektroden besteht eine Gefährdungsmöglichkeit dadurch, dass eine Störung der Schrittmacherfunktion auftreten oder der Schrittmacher beschädigt werden kann. Der Herzschrittmacher oder die -elektroden dürfen keinesfalls mit dem Elektrodenhandgriff berührt werden! Die Kardiologische Abteilung sollte auf jeden Fall um Rat befragt werden.

#### 4. Anwendungsbereiche

- Die HF-Anschlusskabel sind zum Anschluss von HF-Zubehör an ein HF-Chirurgiegerät bestimmt. Sie dienen der Übertragung des HF-Stroms und/oder der Übertragung von Aktivierungssignalen.
- Die medizinischen Anwendungsbereiche des Zubehörs sind u.a. abhängig von dem jeweils verwendeten HF-Chirurgiegerät und der Elektrodengeometrie.
- Die HF-Instrumente sind für eine maximal wiederkehrende Bemessungsspannung von 4 kVp ausgelegt. Auf die Kompatibilität des Zubehörs mit dem verwendeten HF-Chirurgiegerät und der jeweiligen Anschlussbuchse ist unbedingt zu achten.

#### 5. Bedienung

- Beim Einstecken des Anschlusskabels darauf achten, dass die Steckverbindung einen guten dauerhaften Kontakt gewährleistet. Dies wird dadurch erreicht, dass die Stecker vollständig bis zur mechanischen Begrenzung in das HF-Chirurgiegerät eingesteckt bzw. auf das HF-Zubehör aufgesteckt werden.
- Beim Lösen der Steckverbindungen immer am Stecker ziehen und nicht am Kabel, um eine möglichst hohe Lebensdauer zu erreichen.
- Das Kabel nicht stark knicken, um Kabelbrüchen vorzubeugen.
- Bei Steckern, die beim Einstecken eine bestimmte Ausrichtung zur Buchse verlangen darauf achten, dass die Ausrichtung stimmt. Gewaltames Einstecken führt zu Defekten am Stecker und/oder an der Buchse.

**Vor dem Einstecken die Zuordnung des Steckers zur richtigen Buchse am HF-Chirurgiegerät prüfen.**

#### 6. Anwendungsgebiet

Unsere HF-Kabel dienen zum Anschluss von HF-Zubehör für die monopolare oder bipolare Anwendung des HF-Generators.

#### 7. Kombination mit anderen Produkten / Instrumentarium

Die HF-Kabel können an HF-Generatoren von Integra, Berchtold, Erbe, KLS/Martin, Bovie, Valleylab und anderer vergleichbarer Geräte angeschlossen werden. Die Anschlussmöglichkeiten richten sich nach dem Stecker des Anschlusskabels. Bitte beachten Sie die Hinweise in der Gebrauchsanweisung des jeweiligen HF-Generators.



#### 8. Sicht- und Funktionsprüfung vor jeder Anwendung

Vor jeder Anwendung ist das Zubehör einer Sicht- und Funktionsprüfung wie folgt zu unterziehen: Sichtprüfung auf äußerlich erkennbare Risse oder andere Schäden an Isolierungen, Stecker und Gehäuse.



**ACHTUNG!** *Schadhafte Anschlussleitungen können unbeabsichtigte Verbrennungen verursachen und dürfen daher nicht verwendet werden.*

#### 9. Pflege, Reinigung, Desinfektion, Sterilisation

Zubehör für die HF-Chirurgie sind hochwertige elektromechanische Produkte unter Verwendung thermostabiler und korrosionsfester Werkstoffe, welche zur Erlangung einer langen Lebensdauer einer sorgfältigen Pflege bedürfen. Hierzu müssen folgende Hinweise beachtet werden:

##### 9.1 Pflege

Das silikonummüllisierte Kabel nicht stark knicken, vor mechanischen Beschädigungen schützen, d.h. besonders Anschlussleitungen nicht gemeinsam mit anderen Instrumenten wie z.B. Skalpellen aufbewahren.

##### 9.2 Reinigung und Desinfektion

Vor Erstgebrauch ist das neue HF-Kabel gründlich zu reinigen und zu desinfizieren. Nach dem Gebrauch kann das kontaminierte HF-Kabel in handelsübliche Desinfektionslösungen einlegt werden. Die Angaben des Desinfektionsmittelherstellers zur Einwirkzeit und Konzentration sind unbedingt einzuhalten und dürfen nicht wesentlich überschritten werden. Die Lebensdauer der Kunststoffe kann durch bestimmte Chemikalien verringert werden. Phenol- und chlorhaltige Desinfektionsmittel sind für die Instrumente nicht geeignet. Anschließend muss mit Wasser gründlich gespült werden. Alternativ können HF-Kabel einer maschinellen Reinigung mit Thermodesinfektion bis zu Temperaturen von 93°C/ 10min. unterzogen werden. Vor der Sterilisation die HF-Kabel gut trocknen.

##### 9.2.1 Manuelle Reinigung, Schritt 1:

Instrumente in kaltem Wasser für mind. 5 min einlegen. Darauf achten, dass die Instrumente vollständig und ohne Blasenbildung im Wasser eingetaucht sind. Falls möglich, die Instrumente zerlegen und unter kaltem Wasser mit einer intakten weichen Bürste reinigen bis keine Rückstände mehr sichtbar sind. Bei Hohlräumen, Bohrungen und Gewindegängen mind. 10 sek. mit einer Wasserpistole Druckspülen (Gepulstes Verfahren).

Falls Ultraschallgerät vorhanden: Instrumente für 15 min in Ultraschallbad bei 40°C mit 0,5% alkalischen Reiniger neodisher MediClean\*\* forte legen und beschallen. Instrumente entnehmen und mit kaltem Wasser abspülen.

Falls notwendig, den Wiederaufbereitungsprozess wiederholen, bis das Instrument optisch sauber ist.

Anschließend die Instrumente zusammenbauen und den Funktionstest durchführen.

### 9.2.2 Manuelle Reinigung, Schritt 2:

1. Vorspülen unter fließendem Kaltwasser
2. In Reinigungslösung\* nach Angaben des Herstellers einlegen, dann mit einer intakten weichen Bürste mechanisch unter dem Flüssigkeitsniveau bis zur visuellen Sauberkeit reinigen
3. Spülung mit fließendem Leitungswasser für mindestens 10 Sekunden, dabei Instrumente mit Gelenk durch Schließen und Öffnen bewegen
4. Abtropfen lassen (zur Vermeidung der Verdünnung der Desinfektionslösung)
5. Instrument sauber? Wenn nicht Reinigungsschritte wiederholen. Visuelle Kontrolle mit Hilfe einer Lupenlampe. Ein Ablegen auf weißem Krepp-Papier zum Sichtbarmachen von Restverschmutzung in nicht einsehbaren Stellen ist informativ.
6. Vollständiges Einlegen in Desinfektionslösung\*\*, unter dem Flüssigkeitsniveau. Dosierung, Wirkspektrum und Einwirkzeit beachten.
7. Mit fließendem VE-Wasser für mindestens 10 Sekunden spülen (mikrobiologisch mindestens Trinkwasserqualität). Rekontamination vermeiden – saubere Handschuhe tragen
8. Mit sterilfiltrierter Druckluft und/oder sauberem, keimarmem, flusenfreiem Tuch im Gelenk und außen trocknen

\* Statt einer Reinigungslösung kann ein kombiniertes, nicht fixierendes Reinigungs-/ Desinfektionsmittel verwendet werden.

\*\* Desinfektionslösung z. B. Sekusept Aktiv, Ecolab Deutschland GmbH, Monheim am Rhein oder neodisher MediClean forte, Dr. Weigert, Hamburg

### 9.2.3 Maschinelle Reinigung und thermische Desinfektion\*

Bei thermischen Verfahren erfolgt die Desinfektion bei Temperaturen von über 65 °C mit entsprechender Einwirkzeit. Als Maß für die Desinfektionswirkung wurde der  $A_0$ -Wert eingeführt (EN ISO 15883-1, Anhang A), welcher in Abhängigkeit von der mikrobiologischen Kontamination und der beabsichtigten Zweckbestimmung der Medizinprodukte die Temperatur-Zeit-Relation bestimmt (z.B.  $A_0$  3000 = 90 °C und 5 Minuten Wirkzeit). Die Programmstruktur ist abhängig von den Leistungsanforderungen an Reinigung, Desinfektion und Nachspülqualität sowie vom Spülgut. Ein maschinelles Aufbereitungsprogramm mit thermischer Desinfektion erfolgt z. B. in folgenden Schritten:

#### 1. Vorspülung

Kaltes Wasser ohne Zusatz zur Entfernung der groben Schmutzbelastung und schaubildender Substanzen.

#### 2. Reinigung

Warmes oder kaltes Weichwasser (gegebenenfalls vollentsalztes Wasser), die Reinigung erfolgt in der Regel bei Temperaturen von 40-60 °C für mindestens 5 Minuten.

Als Reiniger kommen geeignete pH-neutrale oder alkalische Produkte zum Einsatz, die in kaltes bis lauwarmes Wasser dosiert werden. Die Auswahl von Reinigungsmitteln richtet sich nach Material und Eigenschaften der Instrumente, der notwendigen Reinigungsleistung, sowie nationalen Richtlinien und Empfehlungen (z. B. in Deutschland vom Robert Koch-Institut). Wenn erhöhte Chlorid-Konzentrationen (natürlicher Gehalt, isotonische Lösungen) im Wasser vorliegen, kann am Instrumentarium Lochkorrosion und Spannungsrisskorrosion auftreten. Durch Verwendung alkalischer Reiniger und/oder dem Einsatz von vollentsalztem Wasser können derartige Korrosionen vermieden werden.

#### 3. Erste Zwischenspülung

Kaltes oder warmes Wasser. Durch Zusatz eines Neutralisationsmittels auf Säurebasis wird das Abspülen alkalischer Reinigungsmittelreste erleichtert. Auch beim Einsatz von Neutralreinigern ist bei ungünstiger Wasserqualität, z. B. bei hohem Salzgehalt, die Verwendung eines Neutralisators zu empfehlen, um einer Belagsbildung vorzubeugen.

#### 4. Zweite Zwischenspülung

Warmes oder kaltes Wasser ohne Zusatz (gegebenenfalls vollentsalztes Wasser). Abhängig vom Spülgut sowie der erforderlichen Nachspülqualität und -sicherheit, z.B. ophthalmologische Instrumente, erfolgen mehrere Zwischenspülungen ohne Zusatz.

#### 5. Thermische Desinfektion/Schlusspülung

Vollentsalztes Wasser, die thermische Desinfektion erfolgt bei Temperaturen von 80-95 °C und entsprechender Einwirkzeit gem. A0-Konzept, EN ISO 15883. Durch den Einsatz von vollentsalztem Wasser können Flecken, Beläge und Korrosionen am Spülgut vermieden werden. So werden auch Kristallbildungen vermieden, welche ggf. die Sterilisation stören können.

Wenn durch Zusatz eines Nachspülmittels die Trocknungszeit verkürzt werden soll, ist auf die Materialverträglichkeit des Spülgutes zu achten.

#### 6. Trocknung

Eine ausreichende Trocknung ist durch das Reinigungs- und Desinfektionsgerät oder durch andere geeignete Maßnahmen sicherzustellen. Bei den zum Einsatz gelangenden Prozesschemikalien sind die Herstellerangaben zu Konzentration, Temperatur und Einwirkzeit zu beachten, da nur so ein einwandfreies Ergebnis bei größtmöglicher Materialschonung gewährleistet ist. Die automatische Dosierung von Prozesschemikalien muss verifizierbar sein.

\* Instrumente werterhaltend aufbereiten, 10. Ausgabe 2012, [www.a-k-i.org](http://www.a-k-i.org)

### 9.3 Sterilisation

Die HF-Kabel sind im Autoklaven bis 134°C +3% / +2,5 Bar / kürzeste Haltezeit 5 Min. nach einem validierten Verfahren nach DIN EN ISO 17665-1 dampfsterilisierbar. Nur trockene Kabel und Stecker nach der Sterilisation verwenden. "Blitzsterilisationen" ohne Trocknungsphase sind ungeeignet. Die Anschlussleitungen dürfen **nicht** mit Heißluft sterilisiert werden.

## 10. Instandsetzung

Bei offensichtlichen Defekten ist das Zubehör vor der nächsten Anwendung zu reparieren oder auszutauschen. Die Instandsetzung des Zubehörs darf nur durch die Firma WÖLFLE MEDIZIN- UND KABELTECHNIK GMBH & CO.KG durchgeführt werden. Zur Reparatur eingeschicktes Zubehör kann aus Sicherheits- und Hygienegründen nur angenommen werden, wenn es vorher ordnungsgemäß gereinigt und desinfiziert wurde!

## 11. Garantie








DIE FIRMA WÖLFLE MEDIZIN- UND KABELTECHNIK GMBH & CO.KG IST BEI WERKSTOFFAUSWAHL UND HERSTELLUNG DIESER PRODUKTE MIT ANGEMESSENER SORGFALT VORGEHEND. ABGESEHEN VON DER GELTENDEN STANDARDGARANTIE SCHLIESST DIE FIRMA WÖLFLE MEDIZIN- UND KABELTECHNIK GMBH & CO.KG ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE AUS, UNTER ANDEREM – ABER OHNE EINSCHRÄNKUNG DARAUFG – JEGLICHE GARANTIE DER VERKÄUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIE FIRMA WÖLFLE MEDIZIN- UND KABELTECHNIK GMBH & CO.KG IST NICHT HAFTBAR FÜR NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN, - VERLUSTE ODER -KOSTEN, DIE DIREKT ODER INDIREKT AUS DER ANWENDUNG DIESER PRODUKTE ENTSTEHEN. DIE FIRMA WÖLFLE MEDIZIN- UND KABELTECHNIK GMBH & CO.KG ÜBERNIMMT KEINERLEI ANDERE ODER ZUSÄTZLICHE HAFTUNG ODER VERANTWORTUNG IN VERBINDUNG MIT DIESEN PRODUKTEN UND AUTORISIERT NIEMANDEN, DIESE FÜR DIE FIRMA WÖLFLE MEDIZIN- UND KABELTECHNIK GMBH & CO.KG ZU ÜBERNEHMEN. DIE FIRMA WÖLFLE MEDIZIN- UND KABELTECHNIK GMBH & CO.KG GENEHMIGT NUR DEN EINSATZ DIESER ZUBEHÖRS DURCH ÄRZTE, DIE EINE ORDNUNGSGEMÄSSE SCHULUNG FÜR DEN EINSATZ DIESER ZUBEHÖRS ERHALTEN HABEN.

## 12. Hinweise zur Produkthaftung

Die Firma WÖLFLE MEDIZIN- UND KABELTECHNIK GMBH & CO.KG ist nicht haftbar für: Änderungen oder Reparaturen, die nicht von der Firma WÖLFLE MEDIZIN- UND KABELTECHNIK GMBH & CO.KG durchgeführt wurden, den Einsatz mit HF-Generatoren und Zubehör, die nicht von der Firma WÖLFLE MEDIZIN- UND KABELTECHNIK GMBH & CO.KG als kompatibel erklärt wurden, und den Einsatz unter Missachtung der Gebrauchsanleitung.

## 13. Symbole

Die Symbole mit den wichtigsten Anwenderinformationen sind auf dem Etikett aufgedruckt.

	CE-Zeichen für Produkte der Klasse 1
<b>REF</b>	Bestellnummer
	Chargen/Lot-Nummer
	Gebrauchsanweisung beachten
	Nichtsteril
	Hersteller
	Achtung
	Kein Eingriff an Patienten mit Herzschrittmacher