

## FACHRICHTLINIE Nr. 21

### Richtlinie zum Umgang mit Medizinprodukten der Atem-, Beatmungs- und Inhalationstherapie

MEDIZINPRODUKT		AUFBEREITUNG	FREQUENZ
	Absaugsystem (geschlossen) Absaugkatheter	Einmalprodukt	Wechsel lt. Herstellerangaben (24 oder 72 Stunden)
	Absaugsystem (offen) Absaugkatheter	Einmalprodukt	Wechsel nach Gebrauch
	Absaugsystem (offen) Absaugschlauch	Einmalprodukt	Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich
	Absaugsystem (offen) Flaschenaufsatz	Einmalprodukt	Wechsel wöchentlich
	Absaugsystem Behälter	Wischdesinfektion <sup>3</sup>	bei Beutelwechsel bzw. täglich im OP-Bereich
	Absaugsystem Sekretsammelsystem	Einmalprodukt	Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich <sup>6</sup>

MEDIZINPRODUKT	AUFBEREITUNG	FREQUENZ
	Absaugsystem (offen) Vakuumschlauch	Einmalprodukt Wechsel halbjährlich <sup>6</sup>
	Acapella choice	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>2</sup> nach Gebrauch alle 48 Stunden
	Adapter/ T-Stücke/ Verbindungsstücke	Einmalprodukt Wechsel mit dem verwendeten System
	Aerobika + Manometer	Wischdesinfektion <sup>3</sup> nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich
	Atemgasheizung Verneblungsschlauch	Einmalprodukt Wechsel wöchentlich
	Atemgasheizung Verneblungsadapter	Einmalprodukt Wechsel wöchentlich

MEDIZINPRODUKT	AUFBEREITUNG	FREQUENZ
	Ambubeutel mit Filter	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>1</sup>
	Ambubeutel ohne Filter	ad AEMP <sup>1</sup>
	Ambubeutel	Einmalprodukt
	Ambubeutel Zubehör wiederaufbereitbar	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>1</sup>
	Ambubeutel Zubehör	Einmalprodukt
	Ambu Maske wiederaufbereitbar	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>1</sup>
	Airvo 2 Gerät	It. Herstellerangaben
	Airvo 2 Set (beheizbarer Beatmungsschlauch, Wasserkammer, Aqua)	Einmalprodukt
	APS-System	ad AEMP <sup>1</sup>
	Astra-Pep Set (Winkelventil, Widerstand)	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>2</sup>

MEDIZINPRODUKT		AUFBEREITUNG	FREQUENZ
	Astra-Pep T-Konnektor + Schlauch	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich
	Atemsystemfilter (Abscheidegrad N99)	Einmalprodukt	Wechsel täglich
	BA-Tube	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>2</sup>	nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens 48 Stunden
	Beatmungsмасke	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel nach jedem Patienten
	Beatmungsмасke wiederaufbereitbar	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel nach jedem Patienten
	Booster (HME)	Einmalprodukt	Wechsel mit dem verwendeten System <sup>5</sup>
	CO <sub>2</sub> -Kuvette	Einmalprodukt	Wechsel mit dem verwendeten System <sup>5</sup>

MEDIZINPRODUKT	AUFBEREITUNG	FREQUENZ	
	Coach 2 bzw. Cliniflow	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich
	CPAP Beatmungshelm	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel nach jedem Patienten
	CPAP Schlauchsystem	Einmalprodukt	Wechsel wöchentlich
	CPAP Maske (Fullface, Mundnasenmaske etc.)	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel wöchentlich
	CPAP Maske wiederaufbereitbar	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>1</sup>	
	CPAP System Heizung	Einmalprodukt	Wechsel lt. Herstellerangaben, längstens wöchentlich
	Dosier-Aerosol- Inhalationshilfe (Spacer) + Maske und Mundstück (z.B. Aerochamber, ACE-Kit)	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich
	Dosier-Aerosol- Inhalationshilfe (Spacer) + Maske und Mundstück <u>wiederaufbereitbar</u> (z.B. Vortex)	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>2</sup>	nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich

MEDIZINPRODUKT	AUFBEREITUNG	FREQUENZ
	Einmalprodukt ad AEMP <sup>1</sup>	Wechsel lt. Herstellerangaben längstens vierteljährlich <sup>6</sup>
	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich
	Einmalprodukt	Wechsel täglich
	Einmalprodukt	Wechsel täglich
	Einmalprodukt	Wechsel wöchentlich
	Einmalprodukt	Wechsel lt. Herstellerangaben längstens vierteljährlich
	ad AEMP <sup>1</sup>	
	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>2</sup>	nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich

MEDIZINPRODUKT	AUFBEREITUNG	FREQUENZ
	Gänsegurgel	Einmalprodukt Wechsel täglich
	Gasprobenschlauch	Einmalprodukt Wechsel mit dem verwendeten System
	Gesichtszelt	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt nach Gebrauch Wechsel alle 48 Stunden
	In Check Dial G16 Clement Flowmeter mit Ventil	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt nach Gebrauch Wechsel jährlich <sup>6</sup>
	In Check Dial G16 Clement Flowmeter ohne Ventil	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt nach Gebrauch Wechsel nach jedem Patienten längstens wöchentlich
	In Check Dial G16 Clement Flowmeter Ventilmundstück	Einmalprodukt Wechsel nach jedem Patienten
	I-Neb	Einmalprodukt Wechsel nach jedem Patienten

MEDIZINPRODUKT	AUFBEREITUNG	FREQUENZ	
	<b>Druckluft-Verneblerkammer</b>	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel täglich
	<b>Druckluft-Verneblerkammer + Maske + Schlauch</b>	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	bei Diskonnektion der Kammer Wechsel täglich
	<b>Kreissystem gesamt</b>	ad AEMP <sup>1</sup>	lt. Herstellerangaben längstens vierteljährlich <sup>5,6</sup>
	<b>Mesh-Verneblerkammer</b> z.B. Aerogensolo	Einmalprodukt	Bei regelmäßiger Dekonnektion täglich. Bei Systemstabilität längstens nach 7 Tagen.
	<b>Mundstücke</b>	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel täglich
<b>Mundstücke wiederaufbereitbar</b>	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>2</sup>		
	<b>Nasaler High-Flow Patienteninterface oder Tracheostomainterface</b>	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel wöchentlich
	<b>Novaform-Intraorale Aufsätze</b>	ad AEMP <sup>1</sup>	nach Gebrauch

MEDIZINPRODUKT		AUFBEREITUNG	FREQUENZ
	NO <sub>2</sub> -Injektor wiederaufbereitbar	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>2</sup>	nach Gebrauch längstens 2-wöchentlich bei Schlauchsystemwechsel
	O <sub>2</sub> Air Misher Adapter	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	täglich Wechsel halbjährlich <sup>6</sup>
	PARI BOY und PARI PEP Anschlusschlauch	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel wöchentlich
	PARI BOY Verneblerkammer+Maske wiederaufbereitbar	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>2</sup>	nach Gebrauch Wechsel täglich
	PARI PEP (I+II+S)	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>2</sup>	nach Gebrauch lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich
	Peakflowmeter mit Ventil	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch lt. Herstellerangaben längstens vierteljährlich <sup>6</sup>
	Peakflowmeter ohne Ventil	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch lt. Herstellerangaben Wechsel nach jedem Patienten längstens wöchentlich

MEDIZINPRODUKT	AUFBEREITUNG	FREQUENZ
	Einmalprodukt	Wechsel nach jedem Patienten
	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt	nach Gebrauch Wechsel wöchentlich
	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>1</sup>	nach Gebrauch lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich
	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>1</sup>	nach Gebrauch längstens monatlich <sup>6</sup>
	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>1</sup>	nach Gebrauch längstens monatlich <sup>6</sup>
	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>1</sup>	nach Gebrauch längstens monatlich <sup>6</sup>
	Einmalprodukt	Wechsel nach Gebrauch
	ad AEMP <sup>1</sup>	Wechsel monatlich <sup>6</sup>

MEDIZINPRODUKT	AUFBEREITUNG	FREQUENZ
	RC-Cornet	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>2</sup>  nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens 48 Stunden
	RC-Cornet plus	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>2</sup>  nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich
	Resipro bzw. Respiflow	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt  nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich
	Safety Cap	Einmalprodukt  nach Gebrauch
	Sampleline	Wischdesinfektion <sup>3</sup> Einmalprodukt  nach Gebrauch Wechsel alle 3 Monate <sup>6</sup>
	Sauerstoffbrille	Einmalprodukt  Wechsel alle 48 Stunden
	Sauerstoffmaske mit/ohne Reservoir +Verlängerung	Einmalprodukt  Wechsel alle 48 Stunden

MEDIZINPRODUKT		AUFBEREITUNG	FREQUENZ
	Schlauchsystem Beatmungsmaschine	Einmalprodukt	Wechsel lt. Herstellerangaben längstens 2- wöchentlich <sup>5</sup>
	Schlauchsystem Beatmungsmaschine wiederaufbereitbar	ad AEMP <sup>2</sup>	Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich <sup>5</sup>
	Schlauchsystem und Handbeatmungsbeutel Narkosemaschine	Einmalprodukt	Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich <sup>5,6</sup>
	Schlauchsystem Transportbeatmung	Einmalprodukt	Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich <sup>5,6</sup>
	Sterilwasser zur Sauerstoffinsufflation	Einmalprodukt	Wechsel lt. Herstellerangaben längstens nach 4 Wochen <sup>6</sup> System angebrochen gilt als benutzt
	Testlung ohne Kontamination	Wischdesinfektion <sup>3</sup>	nach Gebrauch
		ad AEMP <sup>1</sup>	jährlich
	Tubusadapter (MDI- Ports) für Dosieraerosol	Einmalprodukt	Wechsel täglich
	Tubusadapter(MDI- Ports) für Dosieraerosol wiederaufbereitbar	ad AEMP <sup>1</sup>	Wechsel täglich

MEDIZINPRODUKT	AUFBEREITUNG	FREQUENZ
	<p>Tubus Adapter wiederaufbereitbar</p>	<p>Wischdesinfektion<sup>3</sup> ad AEMP<sup>1</sup></p> <p>nach Gebrauch längstens wöchentlich</p>
	<p>THERA-PEP</p>	<p>Wischdesinfektion<sup>3</sup> Einmalprodukt</p> <p>nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich</p>
	<p>THRESHOLD IMT</p>	<p>Wischdesinfektion<sup>3</sup> Einmalprodukt</p> <p>nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich</p>
	<p>Verneblertopf/ Befeuchter aktiv</p>	<p>Einmalprodukt</p> <p>Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich<sup>5</sup></p>
	<p>Verneblertopf/ Befeuchter aktiv wiederaufbereitbar</p>	
	<p>Volumensensor Ergo-Spirometrie</p>	<p>lt. Herstellerangaben</p> <p>nach jedem Patienten</p>
	<p>Y-Atemtrainer</p>	<p>Wischdesinfektion<sup>3</sup> Einmalprodukt</p> <p>nach Gebrauch Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich</p>

**SPEZIALTEIL Pädiatrie**

<b>MEDIZINPRODUKT</b>		<b>AUFBEREITUNG</b>	<b>FREQUENZ</b>
	CPAP Haube	Einmalprodukt	Wechsel alle 72 Stunden
	CPAP Maske	Einmalprodukt	Wechsel täglich
	CPAP Prongs	Einmalprodukt	Wechsel täglich
	E-Flow Pari (z.B. Tolero, Altera, Zirela, Rapid)	Vaporisator <sup>4</sup> ad AEMP <sup>2</sup>	nach Gebrauch nach jedem Patienten
	Kreissystem gesamt	ad AEMP <sup>1</sup>	lt. Herstellerangaben längstens vierteljährlich <sup>5,6</sup>
			monatlich (ohne H99-Filter)
	Optiflow Junior	Einmalprodukt	Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich
	O <sub>2</sub> Air Mischer Ambu Beutel Neonatologie	Wischdesinfektion <sup>3</sup> ad AEMP <sup>2</sup>	nach Gebrauch Wechsel wöchentlich

**SPEZIALTEIL Pädiatrie**

<b>MEDIZINPRODUKT</b>	<b>AUFBEREITUNG</b>	<b>FREQUENZ</b>
	Schlauchsystem Beatmungsmaschine	Einmalprodukt  Wechsel lt. Herstellerangaben längstens 2-wöchentlich <sup>5</sup>  wöchentlich (ohne H99-Filter)
	Schlauchsystem und Handbeatmungsbeutel Narkosemaschine	Einmalprodukt  Wechsel lt. Herstellerangaben längstens wöchentlich <sup>5,6</sup>  nach jedem Patienten (ohne H99-Filter)
	Silikonmasken (z.B. PEP Rüsche)	Vaporisator <sup>4</sup> ad AEMP <sup>1</sup>  nach Gebrauch nach jedem Patienten
	Pariboy Verneblerkammer	Vaporisator <sup>4</sup> ad AEMP <sup>2</sup>  nach Gebrauch nach jedem Patienten
	Pariboy Maske mit Babywinkel	Vaporisator <sup>4</sup> ad AEMP <sup>2</sup>  nach Gebrauch nach jedem Patienten
	Perivent Faltenschlauch	Einmalprodukt  Wechsel wöchentlich nach Gebrauch
	Perivent Maske	ad AEMP <sup>2</sup>  Wechsel wöchentlich nach Gebrauch

### ***Ergänzung zum Umgang mit Medizinprodukten der Atem-, Beatmungs- und Inhalationstherapie***

Die hier angegebenen Frequenzen stellen die Mindestanforderungen an Reinigung und Desinfektion aus Sicht der Krankenhaushygiene dar. Bei Kontamination sind die zuständigen MitarbeiterInnen angehalten, eigenverantwortlich unmittelbar die erforderlichen Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen durchzuführen.

Die verwendeten Bilder sind beispielhafte Darstellungen. Form und Farbe der verwendeten Medizinprodukte können je nach Hersteller variieren.

Medizinprodukte die direkt am Patienten verwendet werden sind lt. Herstellerangaben nach jedem Patienten zu wechseln bzw. einer Aufbereitung zu unterziehen. Eine Weiterverwendung für mehrere Patienten ist nur möglich, wenn es sich um ein technisches Device handelt und konstruktionsbedingt kein Kontaminationsrisiko besteht (siehe Legende Punkt 6).

#### Verwendung von Atemsystemfiltern

Gemäß internationaler Empfehlungen sollen im Intensiv- und Anästhesiebereich ausschließlich Filter mit einer Abscheideleistung > 99% gemessen nach ISO 23328-1 zur Anwendung kommen. Hierfür ist die Verwendung von mechanischen und elektrostatischen Filtern möglich. In Hinblick auf die höhere Beständigkeit von mechanischen Filtern gegenüber Feuchtigkeitsdurchtritt wird für Narkosemaschinen die Verwendung solcher empfohlen.

Wenn aus bestimmten medizinischen Indikationen kein Atemsystemfilter (ASF) verwendet wird, erhöht sich die Wechselfrequenz der dem ASF nachgeschalteten Systeme und Medizinprodukte. Dieser Situation angepasste Wechselen sind nach Rücksprache mit der Krankenhaushygiene festzulegen.

#### Wechsel des Schlauchsystems im Anästhesiebereich:

Das Schlauchsystem, der Handbeatmungsbeutel und das Kreissystem werden sofort im Anschluss an die jeweilige Narkose gewechselt, wenn eine offene Atemwegstuberkulose (einschließlich des Verdachts) vorliegt.

---

#### Legende:

- 1= Reinigung und Desinfektion
- 2= Reinigung, Desinfektion und Sterilisation
- 3= alkoholisches Schnelldesinfektionsmittel/ lt.Desinfektionsmittelliste für den RD-Plan
- 4= Aufbereitung im Vaporisator lt. Arbeitsanweisung
- 5= unter Einsatz von Atemsystemfiltern (Abscheidegrad N99)
- 6= Weiterverwendung von Medizinprodukten für mehrere Patienten (technische Devices)

*Die in der Fachrichtlinie 21 abgebildeten Medizinprodukte sind eine beispielhafte Darstellung. Medizinprodukte welche in Funktion und Anwendung ähnliches erfüllen, können in Aufbereitung und Wechsel ident bzw. nach Herstellerangaben verwendet werden.*

**KONTAKTADRESSE:**

Institut für Krankenhaushygiene und Mikrobiologie  
Stiftingtalstraße 16, 8010 Graz  
T: 0316 340-5700  
[www.krankenhaushygiene.at](http://www.krankenhaushygiene.at)

**FÜR DEN INHALT VERANTWORTLICH:**

Institut für Krankenhaushygiene und Mikrobiologie  
ARGE- HFK