

## Risikobetrachtung zur manuellen Reinigung von Medizinprodukten im Zusammenhang mit der Prozessvalidierung

Die Risikoanalyse ist Teil des Risikomanagements, das sich aus der Risikobeurteilung, Risikobewältigung und Risikokommunikation zusammensetzt, wobei die Risikobeurteilung in die Teilbereiche Risikoidentifikation, Risikoanalyse und Risikobewertung untergliedert ist. Ziel der Risikobeurteilung ist die Identifikation und Quantifizierung (Bewertung) von Risiken, um Transparenz über Art und Umfang von bestehenden Risiken zu schaffen, z. B. um Risiken durch Präventionsmaßnahmen zu vermeiden oder zu reduzieren. Des Weiteren werden ihre Ergebnisse für die Risikokommunikation verwendet, um z. B. die Risikowahrnehmung zu fördern. Das Risiko kann auch durch ein Risikomaß ausgedrückt werden.























































Zu beachten ist, dass der Prozess der Risikoanalyse ganz entscheidend von der individuellen Risikowahrnehmung geprägt ist. Dass Risiken überhaupt erkannt werden, hängt auch davon ab, dass verschiedene Risikoträger ein existierendes Risiko unterschiedlich oder gar nicht wahrnehmen. Erfolgt die Risikowahrnehmung fehlerhaft als selektive Wahrnehmung, so werden nur bestimmte Risiken wahrgenommen, andere vorhandene dagegen ausgeblendet. Eine mangelhafte Risikowahrnehmung wirkt sich negativ auf die nachfolgenden Phasen des Risikomanagements aus.

















































Bei der Risikobewertung der aufzubereitenden Medizinprodukte sind die kritischen Verfahrensschritte sowie deren Ergebnisse und die potenziellen Gefährdungen zu definieren. Hieraus ergeben sich Maßnahmen zur Risikominimierung und –bewertung oder, sofern Risiken als nicht beherrschbar bzw. akzeptabel eingestuft werden, die Entscheidung zum Verzicht auf die Aufbereitung.

Bei Reinigungs- und Desinfektionsverfahren sind insbesondere maschinelle Verfahren validierbar und vorrangig anzuwenden. Manuelle Reinigungs- und Desinfektionsverfahren, die z. B. im Rahmen der Vorreinigung von Medizinprodukten oder bei nicht maschinell zu reinigenden/desinfizierenden Medizinprodukten (Gruppe B) oder basierend auf einer Risikoanalyse zur Anwendung kommen, müssen stets nach dokumentierten Standardarbeitsanweisungen und mit auf Wirksamkeit geprüften, auf das Medizinprodukt abgestimmten (d.h. geeigneten und materialverträglichen) Mitteln und Verfahren validiert durchgeführt werden.

Die nachfolgende Risikobetrachtung soll die möglichen Gefahren der manuellen Aufbereitung von Medizinprodukten aufzeigen. Diese Gefahren sind zu bewerten und Maßnahmen zur Bewältigung und der Kommunikation im Team festzulegen.

Basierend auf dieser, für die zahnmedizinische Anwendung von Instrumenten abgestimmte Risikoanalyse soll gezeigt werden, dass auftretende Risiken zu beherrschen sind und eine manuellen Reinigung und maschinellen Desinfektion/Sterilisation sicher möglich ist.

Risikobeurteilung			Risikobewältigung	Gesamtrisiko
Identifikation des Risikos	Analyse der Ursachen	Risikobewertung – Eintritts-Wahrscheinlichkeit und Auswirkungen	Maßnahme	Akzeptanz
<b>Technische Risiken</b>				
Gefahr durch Elektrogeräte	Fehlende Prüfung für MP oder E-Check	 <input type="checkbox"/>  <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Regelmäßige Sicherheitsprüfungen an Medizinprodukten und elektrischen Betriebsmitteln werden veranlasst.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Fehlende Angaben der Gerätehersteller	Fehlende Gebrauchsanweisung. Angaben zu Wartungen und Routinekontrollen sind nicht vorhanden	 <input type="checkbox"/>  <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Die Herstellerangaben sind vorhanden, für jeden Mitarbeiter einsehbar und werden zwingend umgesetzt.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Fehlende Wartung der verwendeten Geräte	Herstellerangaben zu Wartungsintervallen liegen nicht vor oder werden missachtet	 <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input checked="" type="checkbox"/>	Die Herstellerangaben zu Wartungsfristen sind vorhanden umgesetzt. Die Wartungsunterlagen befinden sich in den Gerätebüchern.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Fehlende oder Fehlerhafte Hilfsmittel	Hilfsmittel sind nicht in ausreichender Menge vorhanden oder Hilfsmittel wurden nach der Verwendung falsch aufbereitet	 <input type="checkbox"/>  <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Hilfsmittel zur Reinigung in Form von Wannen und Bürsten sind vorhanden, besonderes Augenmerk ist auf die verwendeten Adapter zu gerichtet	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
<b>Risiken durch Umgebungsbedingungen</b>				
Unzureichende Trinkwasserqualität	Mikrobiologisch ist Trinkwasserqualität nicht sicherzustellen. Die Prüfung dafür fehlt.	 <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Das Trinkwasser wird jährlich durch ein Mikrobiologisches Labor geprüft. Die Prüfergebnisse sind archiviert.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Unzureichende Qualität der Druckluft	Bei der verwendeten Druckluft handelt es sich nicht um „medizinische Luft“ aus einem Dentalkompressor oder einer Druckluftdose.	 <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Es wird ausschließlich mit qualifizierter Luft getrocknet und gepflegt.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Unzureichende Beleuchtungsstärke	Die Beleuchtung ist nicht ausreichend hell. Auch bei Verwendung einer Lupe mit Licht sind 1000 Lux nicht erreicht.	 <input type="checkbox"/>  <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Die optische Kontrolle findet unter Zuhilfenahme einer Lichtlupe mit ausreichender Lichtstärke statt.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Unzureichende Arbeitsfläche	Die Arbeitsfläche ist nicht ausreichend groß. Es findet keine zeitliche Trennung der Arbeitsschritte statt.	 <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Die Arbeitsfläche ist ausreichend und es wird stets auf Ordnung und Sauberkeit geachtet	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Rekontaminationsrisiko	Durch Lagerung und unzureichende Zonentrennung kann ein Risiko zur Kontamination bestehen.	 <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Alle möglichen Maßnahmen zur Rekontamination werden getroffen und die Mitarbeiter werden jährlich darin unterwiesen.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar

Risikobeurteilung			Risikobewältigung	Gesamtrisiko
Identifikation des Risikos	Analyse der Ursachen	Risikobewertung – Eintrittswahrscheinlichkeit und Auswirkungen	Maßnahme	Akzeptanz
<b>Medizinproduktbezogene Risiken</b>				
Fehlende Herstellerangaben des Instrumentenherstellers zur Aufbereitung	Es liegen nicht für alle Instrumente Angaben der Hersteller nach DIN EN ISO 17664 vor. Der Hersteller stellt diese Angaben nicht zur Verfügung.	 <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Stellt der Hersteller die notwendigen Informationen auch auf Anforderung nicht zur Verfügung, wird das Instrument aus der Aufbereitung ausgeschlossen und die Angelegenheit dem BfArM gemeldet.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Die Verträglichkeit der Instrumente für die Aufbereitung ist nicht gewährleistet	Veränderung der Materialeigenschaften durch Aufbereitungsprozesse.	 <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Der Hersteller muss Materialeigenschaften und die Funktionsfähigkeit der aufzubereitenden Medizinprodukte gewährleisten. Dieses wird mit den Aufbereitungshinweisen gesichert.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
<b>Organisatorische Risiken</b>				
Fehlende Sachkenntnis des Personals für die Aufbereitung	Kein ausreichender Sachkenntnisstand nach Anlage 6 der Empfehlung der RKI zur Aufbereitung von Medizinprodukten.	 <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Alle mit der Aufbereitung betrauten Personen verfügen über einen aktuellen Kenntnisstand.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Fehlende aktuelle Einweisung in die Bedienung und den Umgang mit Geräten und Mitteln.	Personalwechsel, Wechsel der Arbeitsmittel oder Abläufe, Anschaffung von neuen Instrumenten	 <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Eine Einweisung findet im Zusammenhang mit der Unterweisung im Arbeitsschutz und der Infektionsprävention jährlich oder nach Anlass statt.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Falsche Risikoklassifizierung der aufzubereitenden Medizinprodukte in Bezug auf die Verwendung	Unzureichende Betrachtung des bestimmungsgemäßen Einsatzes der Instrumente	 <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Die Risikoklassifizierung der aufzubereitenden Medizinprodukte wird vom Betreiber und dem hygienebeauftragten Mitarbeiter sorgfältig erarbeitet und spätestens jährlich überprüft.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Falsche Risikoklassifizierung auf Grund der Geometrie (Schwer zu erreichende Oberflächen)	Hohlräume, Lumen, oder Mechaniken wurden nicht berücksichtigt	 <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Sind Geometrien nicht passiv für Reinigungs- und Desinfektionsmittel erreichbar, muss aktiv gespült werden (Adapter)	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Fehlende Arbeitsanweisungen	Das Aufbereitungsverfahren ist nicht spezifiziert.	 <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Für jedes Medizinprodukt (gegebenenfalls für die Produktfamilie) wird durch den Betreiber mit Hilfe des hygienebeauftragten Mitarbeiters für die Aufbereitung schriftlich festzulegen, wie und ggf. wie oft aufbereitet wird.	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Unzureichende Arbeitsanweisungen	Die Spezifikation umfasst unzureichend eine genaue Beschreibung aller	 <input type="checkbox"/>  <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	Mit Bezug auf die einzusetzenden Hilfsmittel werden klar definierte Mindestvorgaben zu den anzuwendenden Intensitäten, Spül- und	 <input type="checkbox"/> unakzeptabel  <input type="checkbox"/> kalkulierbar  <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar

Risikobeurteilung			Risikobewältigung	Gesamtrisiko
Identifikation des Risikos	Analyse der Ursachen	Risikobewertung – Eintritts-Wahrscheinlichkeit und Auswirkungen	Maßnahme	Akzeptanz
	Arbeitsschritte sowie der jeweils einzusetzenden Hilfsmittel.		Behandlungsdauern, Spülvolumina, Anzahl der Spülschritte, etc. angegeben.	
Nutzung eines ungeeigneten Aufbereitungsverfahrens auf Grund fehlender technischer Möglichkeiten.	Es wird eine von den Herstellerangaben abweichende Aufbereitungsmethode genutzt.	☹️ <input checked="" type="checkbox"/> 😐 <input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Es werden kompatible Instrumente beschafft oder auf die Verwendung von Einmalprodukten umgestellt.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Fehlende Festlegungen zu Routineprüfungen	Herstellerangaben fehlen oder werden missachtet.	☹️ <input checked="" type="checkbox"/> 😐 <input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Alle Herstellerangaben zu Routineprüfungen liegen vor und werden entsprechend den Festlegungen umgesetzt.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Keine Durchführung periodischer Verfahrensprüfungen.	Keine Festlegungen zu wiederkehrenden Prüfungen getroffen.	☹️ <input type="checkbox"/> 😐 <input checked="" type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Alle regelmäßigen Verfahrens- und Ergebnisprüfungen werden wie im Validierungsbericht angegeben durchgeführt.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Keine Sicherheit in Bezug auf die Rückverfolgbarkeit.	Fehlende Dokumentation	☹️ <input type="checkbox"/> 😐 <input checked="" type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Dokumentationen der Freigaben und Routinekontrollen sind festgelegt und werden eingehalten.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Fehlende Validierung	Kein Nachweis der Eignung des Verfahrens vorhanden, keine Parameter festgelegt.	☹️ <input checked="" type="checkbox"/> 😐 <input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Die manuelle Reinigung ist validiert und eine Frist zur erneuten Leistungsbeurteilung ist festgelegt.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
<b>Risiken, die aus dem Prozess entstehend</b>				
Mangelnde Prozessergebnisse	Nicht spezifizierte Mittel werden eingesetzt	☹️ <input checked="" type="checkbox"/> 😐 <input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Es werden nur Mittel nach Festlegung im Hygieneplan, Reinigungs- und Desinfektionsplan sowie den Arbeitsanweisungen eingesetzt.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Wirkungsgrenzen der verwendeten Mittel	Resistenz der Krankheitserreger auf die zur Anwendung kommenden Verfahren	☹️ <input type="checkbox"/> 😐 <input checked="" type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Es werden nur vom Hersteller zur speziellen Verwendung der Aufbereitung von Medizinprodukten geprüfte Mittel eingesetzt. Die Eignung und Wirkungsgrenzen sind belegt.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Ungeeignete Prozessparameter bei der Aufbereitung	Konzentrationen und Einwirkzeiten werden nicht eingehalten	☹️ <input checked="" type="checkbox"/> 😐 <input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Es sind im Hygieneplan, Reinigungs- und Desinfektionsplan sowie den Arbeitsanweisungen die Konzentrationen und Standzeiten der Lösungen angegeben und diese Angaben werden strikt eingehalten.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Instrumente werden nicht vollständig mit Flüssigkeit umgeben	Wannen sind unzureichend gefüllt	☹️ <input checked="" type="checkbox"/> 😐 <input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Das Einlegen der Instrumente erfolgt nach Herstellerangaben, Arbeitsanweisung und unter Beachtung der maximalen Füllmenge der Wannen.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar

Risikobeurteilung			Risikobewältigung	Gesamtrisiko
Identifikation des Risikos	Analyse der Ursachen	Risikobewertung – Eintrittswahrscheinlichkeit und Auswirkungen	Maßnahme	Akzeptanz
Es werden nicht alle Inneren Oberflächen erreicht	Fehlende oder falsche Adapter bei der Innenreinigung von Hohlkörperinstrumenten.	☹️ <input checked="" type="checkbox"/> 😐 <input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Die Angaben der Instrumentenhersteller, wie auch des Adapter-Herstellers sind festgelegt, allem bekannt und werden eingehalten.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Ungenügende Reinigung von Gelenkinstrumenten	Rückstände aus der vorangegangenen Anwendung werden nicht abgereinigt bzw. das Reinigungsergebnis ist optisch nicht erkennbar.	☹️ <input checked="" type="checkbox"/> 😐 <input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Die Eignung der Reinigungsmethodik wurde zur Validierung nachgewiesen und durch eine regelmäßige Überprüfung der Prozessergebnisse (Restproteinbestimmung im akkreditierten Labor) gesichert.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Biokompatibilität von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln	Inhaltsstoffe der Chemikalien schädigen Mitarbeiter.	☹️ <input type="checkbox"/> 😐 <input checked="" type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Die Inhaltsstoffe sind im Sicherheitsdatenblatt angegeben und der sichere Umgang ist im Bereich des Arbeitsschutz geklärt.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Prozesschemikalienrückstände auf der Instrumentenoberfläche	Spülzeiten werden nicht eingehalten	☹️ <input checked="" type="checkbox"/> 😐 <input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Durch die Angaben in den Arbeitsanweisungen ist geklärt, wie nach Herstellerangaben zu spülen ist. Die Zeiten und Hilfsmittel sind beschrieben.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Die Menge der Krankheitserreger ist nach der manuellen Behandlung zu hoch. Eine Desinfektion ist in Frage gestellt.	Die manuelle Reinigung und Desinfektion reduziert die Zahl der Mikroorganismen nicht ausreichend	☹️ <input checked="" type="checkbox"/> 😐 <input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Alle Instrumente werden gereinigt, gespült, desinfiziert, wieder gespült, getrocknet und abschließend im Sterilisator behandelt. Eine vollviruzide Schlussdesinfektion ist nicht in Frage gestellt.	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Infektion durch Clostridien	Clostridien wachsen nur anaerob und sind nur dann von klinischer Bedeutung, wenn zum einen ein speicheldichter Wundverschluss durchgeführt wird und zum zweiten die Durchblutung des betreffenden Gewebes nicht gewährleistet ist.	☹️ <input type="checkbox"/> 😐 <input checked="" type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Es werden keine zahnärztlich-chirurgischen/oralchirurgischen Eingriffen mit nachfolgendem speicheldichten Wundverschluss durchgeführt	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input checked="" type="checkbox"/> beherrschbar
Gefahr durch vCJK	Inaktivierung nur durch besondere Maßnahmen möglich	☹️ <input checked="" type="checkbox"/> 😐 <input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Es besteht bei Notwendigkeit die technische Möglichkeit der Inaktivierung bei 134° - 18min im Sterilisator	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input checked="" type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input type="checkbox"/> beherrschbar
Gefahr für immunsupprimierte Patienten	Risiko mit hinreichend abschätz- und definierbar	☹️ <input type="checkbox"/> 😐 <input checked="" type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/>	Abweichen vom allgemeinen Vorgehen, Einsatz steriler Medizinprodukte (dann gegebenenfalls auch unter weiteren sterilen Kautelen)	☹️ <input type="checkbox"/> unakzeptabel 😐 <input checked="" type="checkbox"/> kalkulierbar 😊 <input type="checkbox"/> beherrschbar

Mitgeltende Unterlagen: <input checked="" type="checkbox"/> Betriebsanweisung <input checked="" type="checkbox"/> Bedienungsanleitung <input checked="" type="checkbox"/> sonstig:		Wo befinden sich diese:
<b>Rechtsquellen und Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) beim Robert Koch-Institut (RKI) und des Bundesinstitutes für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) – „Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten“</li> <li>• DAHZ-DGKH Hygieneleitfaden</li> <li>• Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe (TRBA), insbesondere: TRBA 250 - Technische Regel für Biologische Arbeitsstoffe</li> <li>• DIN Norm 58341, 15883, 17664, 17665</li> </ul>	Erstellt am:	Unterschrift Betreiber: