

QV 2020

Qualifikationsverfahren
**Medizinproduktetechnologe/-
in EFZ**

Handlungskompetenz B

Berufskennntnisse schriftlich

Name

Vorname

Nummer der Kandidatin/des Kandidaten

Datum

Zeit 50 Minuten für 8 Aufgaben

Hilfsmittel Schreibmaterial, Taschenrechner, Massstab / Lineal

Notenskala HK B – HK D Maximale Punktzahl: 177

168.5	-	177.0	Punkte	=	Note	6.0
150.5	-	168.0	Punkte	=	Note	5.5
133.0	-	150.0	Punkte	=	Note	5.0
115.5	-	132.5	Punkte	=	Note	4.5
97.5	-	115.0	Punkte	=	Note	4.0
80.0	-	97.0	Punkte	=	Note	3.5
62.0	-	79.5	Punkte	=	Note	3.0
44.5	-	61.5	Punkte	=	Note	2.5
27.0	-	44.0	Punkte	=	Note	2.0
9.0	-	26.5	Punkte	=	Note	1.5
0.0	-	8.5	Punkte	=	Note	1.0

	HK B	HK C	HK D	Total	Note
Punkte					

Unterschrift der Experten/Expertinnen:

.....

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen **vor dem 1. September 2023 nicht**
zu Übungszwecken verwendet werden.

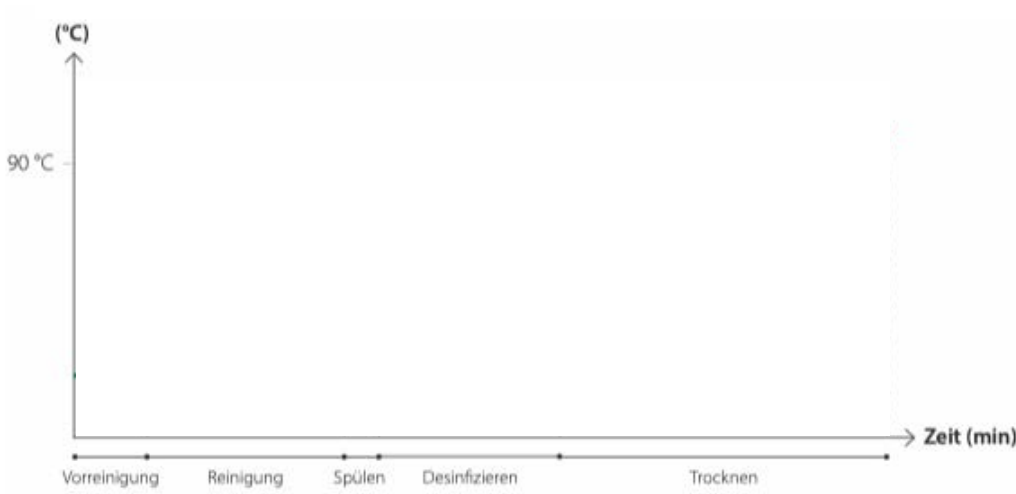
Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe QV Medizinproduktetechnologe/-in EFZ
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Aufgabe 1		5	
Führen Sie die Betriebstägliche Routinekontrolle des RDG's durch. Benennen Sie fünf Überprüfungselemente und begründen Sie diese in einem Satz.			
Überprüfungselemente	Begründung		
Übertrag		5	

				Anzahl Punkte	
				maximal	erreicht
Übertrag				5	
Aufgabe 2 Sie erhalten vom OP eine neue Laparoskopiezange, als Ersatz für eine alte Zange. Die Zange ist von einem bekannten Hersteller und die Werkstoffe scheinen die bekannten, wie Edelstahl und Hartkunststoff, zu sein. a. Entscheiden Sie zum Vorgehen, ob richtig oder falsch. Begründen Sie eine falsche Vorgehensweise.				6	
Vorgehen/Massnahme	Richtig	Falsch	Begründung wenn falsch		
Teamleiter/Schichtleiter melden, dass eine neue Zange im Sieb aufgetaucht ist (zwecks Erfassung für die Rückverfolgbarkeit und Schulung der Mitarbeiter)					
Da die Zange ähnlich wie andere Zangen aussieht, muss ich Nichts spezielles unternehmen					
Anweisungen wie Zange aufzubereiten ist konsultieren (Herstellerangaben bspw.)					
Zange nach Angaben vom Hersteller demontieren/zerlegen					
Da die Zange offenbar neu ist und nicht benutzt wurde, muss ich die Hohlräume nicht aufstecken					
Da es ein neues Instrument ist und die Herstellerangaben liegen nicht vor, reinige ich die Zange manuell					
Übertrag				11	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		11	
Aufgabe 2 (Fortsetzung)			
b. Wie werden MIC-Instrumente wie eine laparoskopische Zange klassifiziert? _____ _____		1	
c. Erklären Sie mit drei Stichworten dessen (Klassifizierung) Bedeutung für die Aufbereitung. _____ _____ _____		3	
Aufgabe 3			
Erklären Sie die Unterschiede zwischen dem Reinigungs-Prozess im RDG und der manuellen Reinigung anhand der vier Parameter, die Einfluss auf den Erfolg der Reinigung haben.		8	
Maschinell (im RDG)		Manuell	
Übertrag		23	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		23	
Aufgabe 4 Sie erhalten ein mehrteiliges kritisches Medizinprodukt für die manuelle Reinigung und Desinfektion. Erläutern Sie acht Schritte Ihrer Vorgehensweise und begründen Sie jeden Schritt.		8	
Manuelle Reinigung und Desinfektion	Begründung		
Übertrag		31	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		31	
Aufgabe 5 Bei der Freigabe einer Charge aus dem RDG stellen Sie fest, dass die Desinfektionstemperatur nicht den Vorgaben entspricht. Die Chargendokumentation zeigt eine Temperatur von 95°C an, dabei dauert die Desinfektionszeit fünf Minuten. <p>a. Berechnen Sie den A_0-Wert. Notieren sie den gesamten Lösungsweg.</p> <p>b. Beschreiben Sie auf Grundlage des von Ihnen errechneten A_0-Werts Ihre weitere Vorgehensweise in ganzen Sätzen.</p> <hr/> <hr/> <hr/>		4	
		4	
Aufgabe 6 <p>a. Zeichnen Sie die Temperaturkurve und die Zeit in der Grafik des Programms für Instrumente im RDG ein.</p> 		5	
Übertrag		44	

			Anzahl Punkte maximal	erreicht
Übertrag			44	
Aufgabe 6 (Fortsetzung) b. Tragen Sie in der Tabelle die erforderliche Wasserqualität und die Zeit zu jedem Teilschritt ein.			4	
Programmschritt	Wasserqualität	Zeit		
Vorreinigung	Kalt, Leitungswasser	2-4 min		
Reinigen				
Neutralisieren oder Spülen	Falls notwendig	2 min		
Spülen oder Spülen 2				
Desinfektion				
Trocknen				
c. Wie lange dauert insgesamt ein solcher Prozess im RDG? Erklären Sie in Sätzen. _____ _____ _____			1	
Aufgabe 7 Die Wirksamkeitsansprüche eines Desinfektionsmittels müssen nachvollziehbar, mit möglichst validierten Testmethoden geprüft sein. Ergänzen Sie die nachfolgende Tabelle indem Sie drei Wirkungsspektren und deren Krankheitserreger benennen.			3	
Wirkungsspektrum	Wirksam gegen			
Übertrag			52	

			Anzahl Punkte		
			maximal	erreicht	
Übertrag			52		
Aufgabe 8 Beurteilen Sie die folgenden Aussagen im Zusammenhang der Wasserqualität nach richtig und falsch. Setzen Sie das entsprechende Kreuz.			3		
Aussagen		R			F
Reinigungsmittel schäumen im harten Wasser stark.					
Hartes Wasser hinterlässt weisse Spuren auf dem Material.					
Der Härtegrad von Wasser wird mit Fahrenheit Graden (°F) gemessen.					
Für die thermische Desinfektion im RDG wird demineralisiertes Wasser mit einer Leitfähigkeit von höchstens 15 µS/cm verwendet.					
Osmosewasser ist Wasser, dem durch umgekehrte Osmose die meisten Mineralsalze, Schwermetalle und anderen Giftstoffe entzogen wurden.					
Pyrogenfreies Wasser ist keimarm.					
TOTAL			55		