

Unterposition 3.1 Durchführen von bildgebender Diagnostik und Beurteilen der Bildqualität praktisch

Name/Vorname Kandidat/in	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.	Name Expert/in 1	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.
Geburtsdatum	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.	Unterschrift Expert/in 1	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.
Lehrberuf	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.	Name Expert/in 2	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.
Prüfungsdatum	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.	Unterschrift Expert/in 2	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.
Beginn der Prüfung	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.	Ende der Prüfung	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Bewertung

Bewertung während des Qualifikationsverfahrens

Wenn die Beurteilung beim Thorax nicht möglich ist – 42 Punkte, da 4.2.1 nicht abgezogen werden kann Fehler, welche eine Diagnose verhindern, geben keine Punkte oder - 45 / Thorax - 42 Punkte.

Punkte

maximal

45

erreicht

Klicken
oder tippen
Sie hier, um
Text einzugeben.

Handlungskompetenzbereich D: Durchführen von bildgebender Diagnostik und Beurteilen der Bildqualität

Kurzer Aufgabenbeschrieb:

Fallbeispiel 1:

Ein/e Patient/-in ist heute mit dem Velo gestürzt. Dabei hat er/sie sich die Rippen rechts angeschlagen und seitdem Mühe beim Einatmen. Ausserdem schmerzt das linke Handgelenk direkt unterhalb des Daumengrundgelenkes. Die rechte Schulter ist durch den Aufprall geschwollen sowie das rechte Sprunggelenk.

Der Arzt beauftragt Sie als MPA, folgende Röntgenaufnahmen bei dem/der Patient/-in anzufertigen:

1.1 Thorax pa

1.2 Scaphoid I dv links

1.3 Schulter ap gekippt rechts

1.4 Knie lat. rechts

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
	Einmalig zu bewerten bei erster Einstellung			
Einstellung 1 Thorax		Kandidatennummer		
1 4.2.1	<ul style="list-style-type: none">- Stellt sich selbst mit Namen vor/Begrüssung- Fragt nach Schwangerschaft (Bei männlichen Figurantinnen wird die Anmerkung erwartet, dass Patientinnen nach Schwangerschaft gefragt werden)- Achtet auf das Einhalten von Hygienemassnahmen		1 1 1	
	Bereitet die Röntgenanlage entsprechend der durchzuführenden Aufnahme vor:			
2 4.2.1	<ul style="list-style-type: none">- Bereitet den Arbeitsplatz vor. (Schaltpult, Detektor, Bleibuchstaben, Strahlenschutz etc.)- Einstellung des korrekten FDA- Stellt am Steuerpult das korrekte Organprofil ein		1 2 2	
		Ab Fokus- Detektor Abstand – Abweichung ≥ 40 cm : - 42 Punkte		

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
3 4.2.1	<ul style="list-style-type: none">- Wählt den korrekten Arbeitsplatz (mit oder ohne Bucky).- Wählt richtigen Detektor an- Rasterschublade wird richtig eingeschoben bei Rasteraufnahmen- setzt das Streustrahlenraster situationsgerecht ein	Falscher Arbeitsplatz/Rasterfehler/Rasterschubladefehler/Detektorfehler-Keine Diagnose möglich: - 42 Punkte	1 <	

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
	<ul style="list-style-type: none"> - Instruiert situationsgerecht und adressatengerecht die Strahlenschutz-Verhaltensmassnahmen (z.B. Kopf weg-drehen, keine anderen Körperteile im Strahlenfeld) - Sichtkontrolle beim Auslösen! 	Körperteile oder Schmuck überlagern das Nutzstrahlenfeld-Keine Diagnose möglich: -42 Punkte	1 1	
Methoden-/Sozial-/Selbstkompetenz				
8 4.2.2	Lagerung: <ul style="list-style-type: none"> - Lagert Patientin/Patient fallbezogen (erklärt falls nötig das Ziel der Lagerung und Handhabung der Lagerungshilfen) - Hilft und instruiert situationsgerecht - Gelenkstellungen bei Gelenkaufnahmen - Lagerungsmassnahmen werden unmittelbar vor Auslösung der Aufnahme kontrolliert und bei Bedarf VOR Auslösung der Aufnahme erneut korrigiert - falsche Seite, falsche Aufnahme 	Falsche Lagerung/Projektion/Seite des Objektes (z.B. a.p. anstatt lateral oder falsche Seite)- Keine Diagnose möglich: - 42 Punkte	6	
9 4.2.2	Kassetten- oder Detektorwahl : <ul style="list-style-type: none"> - Wählt die passende Detektorgösse - Der Detektor wird korrekt verwendet (z.B. korrekt in Buckyschublade eingelegt) - Falscher Detektor, nicht angepasst. - Objekt abgeschnitten 	Strahlenfeldgrösse/ Kassettengrösse nicht korrekt gewählt, Objekt abgeschnitten- Keine Diagnose möglich: - 42 Punkte	2	
10 4.2.2	Einblendung: <ul style="list-style-type: none"> - Begrenzt das Strahlenfeld auf die notwendige Grösse 		4	

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
11 4.2.2	Zentralstrahl: <ul style="list-style-type: none"> - Zentriert das Strahlenfeld korrekt - Richtet das untersuchte Objekt korrekt auf die Kassetten Achsen/ Strahlenfeld aus (z.B. Kniewinkel bei Knie seitlich) 		2	
12 4.2.2	Bleibuchstabe: <ul style="list-style-type: none"> - Markiert die Körperseite mit korrektem Bleibuchstaben 		2	
13 4.2.2	Kommando: <ul style="list-style-type: none"> - Erteilt fallbezogene Nicht-Bewegen Kommando - Erteilt fallbezogen Atemkommando und hebt es nach der Aufnahme wieder auf 	Erteilt beim Thorax kein oder falsches Atemkommando- Keine Diagnose möglich: - 42 Punkte	3	
14	Lerndokumentation: <ul style="list-style-type: none"> - Lerndokumentation während der Einstellung eingesehen -4 Punkte			
Punktetotal			45	
Wenn keine Diagnose möglich				-42
Komplett (keine Minuspunkte möglich)				

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
Einstellung 2		Kandidatennummer		
	Bereitet die Röntgenanlage entsprechend der durchzuführenden Aufnahme vor:			
2 4.2.1	<ul style="list-style-type: none">- Bereitet den Arbeitsplatz vor. (Schaltpult, Detektor, Bleibuchstaben, Strahlenschutz etc.)- Einstellung des korrekten FDA- Stellt am Steuerpult das korrekte Organprofil ein	Ab Fokus- Detektor Abstand – Abweichung ≥ 40 cm : - 45 Punkte	1 2 2	
3 4.2.1	<ul style="list-style-type: none">- Wählt den korrekten Arbeitsplatz (mit oder ohne Bucky).- Wählt richtigen Detektor an- Rasterschublade wird richtig eingeschoben bei Rasteraufnahmen- setzt das Streustrahlenraster situationsgerecht ein	Falscher Arbeitsplatz/Rasterfehler/Rasterschublade fehler/Detektorfehler-Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte	1 2	
4 4.2.1	Kippung der Röhre <ul style="list-style-type: none">- Stellt die korrekte Röhrenkipung ein (vertikal / horizontal / schräg)	Falsche Röhrenkipung - Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte	3	
	Nimmt alle notwendigen Einstellungen an der Röntgenanlage fallbezogen vor			
5 4.2.2	Misst die Objektdicke und passt die Einstellung (kV/mAs) am Steuerpult an	Falsches Organ am Steuerpult angewählt (z.B. Finger lateral anstatt Thorax p.a./ Ab ≥ 5 Belichtungspunkte oder ≥ 5 cm, Thorax ab 7,5 cm /) - Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte	3	
	Patientenumgang:			
6 3.1	<ul style="list-style-type: none">- Empathisch-freundlicher Umgang 1- Verständliche (langsame) Sprache 1- einfache Ausdrücke, Umgangssprache- Achtet auf bequeme Lagerung des Patienten¹		3	

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
	<ul style="list-style-type: none">- Achtet auf einen sicheren Stand des Patienten, bei stehenden Aufnahmen			
	Strahlenschutz			
7	<ul style="list-style-type: none">- Wählt den korrekten Strahlenschutz und platziert diesen korrekt (z.B. Rundumschürze über Beckenkamm bei Thorax-Aufnahme)- Instruiert situationsgerecht und adressatengerecht die Strahlenschutz-Verhaltensmassnahmen (z.B. Kopf weg-drehen, keine anderen Körperteile im Strahlenfeld)- Entkleidet Patient korrekt (z.B. Schmuck)- Lagerungsmassnahmen werden unmittelbar vor Auslösung der Aufnahme kontrolliert und bei Bedarf VOR Auslösung der Aufnahme erneut korrigiert- Sichtkontrolle beim Auslösen!	Die Bleischürze überlagert grossflächig das Nutzstrahlenfeld-Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte Körperteile oder Schmuck überlagern das Nutzstrahlenfeld-Keine Diagnose möglich: -45 Punkte	3	
4.2.1			1	
4.2.1			1	
			1	
	Methoden-/Sozial-/Selbstkompetenz			
8	Lagerung: <ul style="list-style-type: none">- Lagert Patientin/Patient fallbezogen (erklärt falls nötig das Ziel der Lagerung und Handhabung der Lagerungshilfen)- Hilft und instruiert situationsgerecht- Gelenkstellungen bei Gelenkaufnahmen- Lagerungsmassnahmen werden unmittelbar vor Auslösung der Aufnahme kontrolliert und bei Bedarf VOR Auslösung der Aufnahme erneut korrigiert- falsche Seite, falsche Aufnahme	Falsche Lagerung/Projektion/Seite des Objektes (z.B. a.p. anstatt lateral oder falsche Seite)- Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte	6	
4.2.2				
9	Kassetten- oder Detektorwahlwahl :		2	

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
4.2.2	<ul style="list-style-type: none"> - Wählt die passende Detektorgrösse - Der Detektor wird korrekt verwendet (z.B. korrekt in Buckyschublade eingelegt) - Falscher Detektor, nicht angepasst. - Objekt abgeschnitten 	<p>Strahlenfeldgrösse/ Kassettengrösse nicht korrekt gewählt, Objekt abgeschnitten- Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte</p>		
10 4.2.2	Einblendung: <ul style="list-style-type: none"> - Begrenzt das Strahlenfeld auf die notwendige Grösse 		4	
11 4.2.2	Zentralstrahl: <ul style="list-style-type: none"> - Zentriert das Strahlenfeld korrekt - Richtet das untersuchte Objekt korrekt auf die Kassetten Achsen/ Strahlenfeld aus (z.B. Kniewinkel bei Knie seitlich) 		2	
12 4.2.2	Bleibuchstabe: <ul style="list-style-type: none"> - Markiert die Körperseite mit korrektem Bleibuchstaben 		2	
12a 4.2.2	Filter: <ul style="list-style-type: none"> - Wendet bei Bedarf Filter korrekt an 		3	
13 4.2.2	Kommando: <ul style="list-style-type: none"> - Erteilt fallbezogene Nicht-Bewegen Kommando 		3	

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
	- Erteilt fallbezogen Atemkommando und hebt es nach der Aufnahme wieder auf			
14	Lerndokumentation: - Lerndokumentation während der Einstellung eingesehen -4 Punkte			
	Punktetotal		45	
	Wenn keine Diagnose möglich			-45
	Komplett (keine Minuspunkte möglich)			

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
Einstellung 3		Kandidatennummer		
	Bereitet die Röntgenanlage entsprechend der durchzuführenden Aufnahme vor:			
2 4.2.1	<ul style="list-style-type: none">- Bereitet den Arbeitsplatz vor. (Schaltpult, Detektor, Bleibuchstaben, Strahlenschutz etc.)- Einstellung des korrekten FDA- Stellt am Steuerpult das korrekte Organprofil ein		1	
			2	
			2	
3 4.2.1	<ul style="list-style-type: none">- Wählt den korrekten Arbeitsplatz (mit oder ohne Bucky).- Wählt richtigen Detektor an- Rasterschublade wird richtig eingeschoben bei Rasteraufnahmen- setzt das Streustrahlenraster situationsgerecht ein		1	
			2	

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
4 4.2.1	Kippung der Röhre - Stellt die korrekte Röhrenkipfung ein (vertikal / horizontal / schräg)	Falsche Röhrenkipfung - Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte	3	
Nimmt alle notwendigen Einstellungen an der Röntgenanlage fallbezogen vor				
5 4.2.2	Misst die Objektdicke und passt die Einstellung (kV/mAs) am Steuerpult an	Falsches Organ am Steuerpult angewählt (z.B. Finger lateral anstatt Thorax p.a./ Ab ≥ 5 Belichtungspunkte oder ≥ 5 cm, Thorax ab 7,5 cm /) - Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte	3	
- Patientenumgang:				
6 3.1	- Empathisch-freundlicher Umgang 1 - Verständliche (langsame) Sprache 1 einfache Ausdrücke, Umgangssprache - Achtet auf bequeme Lagerung des Patienten1 - Achtet auf einen sicheren Stand des Patienten, bei stehenden Aufnahmen		3	
Strahlenschutz				
7 4.2.1	- Wählt den korrekten Strahlenschutz und platziert diesen korrekt (z.B. Rundumschürze über Beckenkamm bei Thorax-Aufnahme) - Instruiert situationsgerecht und adressatengerecht die Strahlenschutz-Verhaltensmassnahmen (z.B. Kopf weg-drehen , keine anderen Körperteile im Strahlenfeld) - Entkleidet Patient korrekt (z.B. Schmuck) - Lagerungsmassnahmen werden unmittelbar vor Auslösung der Aufnahme kontrolliert und bei Bedarf VOR Auslösung der Aufnahme erneut korrigiert - Sichtkontrolle beim Auslösen!	Die Bleischürze überlagert grossflächig das Nutzstrahlenfeld-Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte	3 1 1 1	

11/16

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
	- Richtet das untersuchte Objekt korrekt auf die Kassetten Achsen/ Strahlenfeld aus (z.B. Kniewinkel bei Knie seitlich)		2	
12 4.2.2	Bleibuchstabe: - Markiert die Körperseite mit korrektem Bleibuchstaben		2	
12a 4.2.2	Filter: - Wendet bei Bedarf Filter korrekt an		3	
13 4.2.2	Kommando: - Erteilt fallbezogene Nicht-Bewegen Kommando - Erteilt fallbezogen Atemkommando und hebt es nach der Aufnahme wieder auf		3	
14	Lerndokumentation: - Lerndokumentation während der Einstellung eingesehen -4 Punkte			
Punktetotal			45	
Wenn keine Diagnose möglich				-45
Komplett (keine Minuspunkte möglich)				

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
Einstellung 4		Kandidatennummer		
	Bereitet die Röntgenanlage entsprechend der durchzuführenden Aufnahme vor:			
2 4.2.1	<ul style="list-style-type: none">- Bereitet den Arbeitsplatz vor. (Schaltpult, Detektor, Bleibuchstaben, Strahlenschutz etc.)- Einstellung des korrekten FDA- Stellt am Steuerpult das korrekte Organprofil ein	Ab Fokus- Detektor Abstand – Abweichung ≥ 40 cm : - 45 Punkte	1 2 2	
3 4.2.1	<ul style="list-style-type: none">- Wählt den korrekten Arbeitsplatz (mit oder ohne Bucky).- Wählt richtigen Detektor an- Rasterschublade wird richtig eingeschoben bei Rasteraufnahmen- setzt das Streustrahlenraster situationsgerecht ein	Falscher Arbeitsplatz/Rasterfehler/Rasterschubladefehler/Detektorfehler-Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte	1 2	
4 4.2.1	Kippung der Röhre <ul style="list-style-type: none">- Stellt die korrekte Röhrenkipung ein (vertikal / horizontal / schräg)	Falsche Röhrenkipung - Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte	3	
	Nimmt alle notwendigen Einstellungen an der Röntgenanlage fallbezogen vor			
5 4.2.2	Misst die Objektdicke und passt die Einstellung (kV/mAs) am Steuerpult an	Falsches Organ am Steuerpult angewählt (z.B. Finger lateral anstatt Thorax p.a./ Ab ≥ 5 Belichtungspunkte oder ≥ 5 cm, Thorax ab 7,5 cm /) - Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte	3	
	- Patientenumgang:			
6 3.1	<ul style="list-style-type: none">- Empathisch-freundlicher Umgang 1- Verständliche (langsame) Sprache 1- einfache Ausdrücke, Umgangssprache- Achtet auf bequeme Lagerung des Patienten¹		3	

14/16

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
9 4.2.2	Kassetten- oder Detektorwahlwahl : <ul style="list-style-type: none"> - Wählt die passende Detektorgrösse - Der Detektor wird korrekt verwendet (z.B. korrekt in Buckyschublade eingelegt) - Falscher Detektor, nicht angepasst. - Objekt abgeschnitten 	Strahlenfeldgrösse/ Kassettengrösse nicht korrekt gewählt, Objekt abgeschnitten- Keine Diagnose möglich: - 45 Punkte	2	
10 4.2.2	Einblendung: <ul style="list-style-type: none"> - Begrenzt das Strahlenfeld auf die notwendige Grösse 		4	
11 4.2.2	Zentralstrahl: <ul style="list-style-type: none"> - Zentriert das Strahlenfeld korrekt - Richtet das untersuchte Objekt korrekt auf die Kassetten Achsen/ Strahlenfeld aus (z.B. Kniewinkel bei Knie seitlich) 		2	
12 4.2.2	Bleibuchstabe: <ul style="list-style-type: none"> - Markiert die Körperseite mit korrektem Bleibuchstaben 		2	
12a 4.2.2	Filter: <ul style="list-style-type: none"> - Wendet bei Bedarf Filter korrekt an 		3	
13 4.2.2	Kommando: <ul style="list-style-type: none"> - Erteilt fallbezogene Nicht-Bewegen Kommando - Erteilt fallbezogen Atemkommando und hebt es nach der Aufnahme wieder auf 		3	

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			maximal	erreicht
14	Lerndokumentation: - Lerndokumentation während der Einstellung eingesehen -4 Punkte			
	Punktetotal		45	
	Keine Diagnose möglich			-45
	Komplett (keine Minuspunkte möglich)			
	Gesamtpunktzahl aller Einstelltechniken		180	