

## Unterposition 3.2 Durchführen von bildgebender Diagnostik und Beurteilen der Bildqualität mündlich

Position 3: Durchführen von bildgebender Diagnostik und Beurteilen der Bildqualität

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

- 3 Punkte = immer gezeigt / vollständig erfüllt
- 2 Punkte = mehrheitlich gezeigt / zum grössten Teil erfüllt
- 1 Punkte = eher wenig gezeigt, / unvollständig erfüllt
- 0 Punkte = nicht gezeigt / nicht vorhanden / gar nicht erfüllt

### Punkte

maximal

erreicht

**45**

Klicken  
oder tippen  
Sie hier, um  
Text einzu-  
geben.

## **Handlungskompetenzbereich D: Durchführen von bildgebender Diagnostik und Beurteilen der Bildqualität**

### **Kurzer Aufgabenbeschreibung:**

#### **Unterposition 3.2 (mündlich)**

**Die Kandidatin/der Kandidat führt im Rahmen eines Fachgespräches zu drei Röntgenbildern eine Bildbeurteilung durch. Ein Röntgenbild ist dabei immer zwingend der Thorax p.a. Die drei Aufgaben sind im Schwierigkeitsgrad und Zeitaufwand ausgewogen.**

### **Allgemeine Anmerkungen:**

1. Die Kandidatin/ der Kandidat zieht ein Los mit drei Aufnahmen
2. Es können weiterhin sowohl analoge sowie digitale Röntgenbildern verwendet werden. Bei analogen Bildern wird unter Punkt 4.3.1 die Bildqualität auf die Schwärzung überprüft (Korrekturmassnahmen durch Anpassen des mAs- Parameters). Bei digitalen Bildern wird hingegen das Bildrauschen überprüft (Korrekturmassnahmen durch Anpassung der Aufnahme-Dosis).  
Bei digitalen Bildern kann die Kandidatin/ der Kandidat erkennen, dass nachträglich eine digitale Blende gesetzt wurde (Shuttering).
3. Fragen zur Bildqualität:  
Bei Unschärfe kann nachgefragt werden, was der Grund sein kann und wie sich das Entstehen dieser Unschärfe vermeiden lässt.  
Korrekturen von mAs und kV bei digitalen Aufnahmen sind ohne Kenntnis der Expositionswerte und ohne Programmkenntnisse nicht möglich.  
Deshalb keine mAs und kV Fragen bei digitalen Bildern (nur Fragen bezüglich des Bildrauschens).  
Bei schlechtem Film- Kontrast nachfragen, was dafür verantwortlich sein kann und wie man dies korrigieren bzw. vermeiden kann.

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			15	erreicht
	HK 4.3 Bildqualität beurteilen und die Bilder der Ärztin oder dem Arzt weiterleiten			
4.3.1	<b>Erkennen der Aufnahme Thorax</b> Kann das Röntgenbild wie folgt beschreiben: <ul style="list-style-type: none"><li>- Benennt das abgebildete Objekt und überprüft die Seitenbezeichnung</li><li>- Beschreibung des Strahlengangs</li><li>- Benennt fehlende administrative Angaben auf dem Bild</li></ul>	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.	3	
4.3.2	<b>Röntgenanatomie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kann 6 anatomische Strukturen im Bild im Terminus benennen</li></ul>		3	
4.3.3	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Projektionskriterien und Korrekturmöglichkeiten</b></li><li>- Kann die Einstellkriterien nennen und am Bild überprüfen. Nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeiten</li><li>- Überprüft die Blende auf dem Bild (2cm Regel) und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeit</li><li>- Überprüft die Zentrierung auf dem Bild und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeit</li></ul>		3  3	
4.3.4	<b>Bildqualität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Überprüft das Röntgenbild auf :</li><li>- Schärfe und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeiten</li><li>- Schwärzung bzw. Bildrauschen und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeiten</li><li>- Kontrast und nennt, falls indiziert ,die Korrekturmöglichkeiten</li></ul>		3	
	Punktetotal		15	

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			15	erreicht
	HK 4.3 Bildqualität beurteilen und die Bilder der Ärztin oder dem Arzt weiterleiten			
4.3.1	<b>Erkennen der Aufnahme Extremität 1</b> Kann das Röntgenbild wie folgt beschreiben: - Benennt das abgebildete Objekt und überprüft die Seitenbezeichnung - Beschreibung des Strahlengangs - Benennt fehlende administrative Angaben auf dem Bild	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.	3	
4.3.2	<b>Röntgenanatomie</b> - Kann 6 anatomische Strukturen im Bild im Terminus benennen		3	
4.3.3	- <b>Projektionskriterien und Korrekturmöglichkeiten</b> - Kann die Einstellkriterien nennen und am Bild überprüfen. Nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeiten - Überprüft die Blende auf dem Bild (2cm Regel) und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeit - Überprüft die Zentrierung auf dem Bild und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeit		3  3	
4.3.4	<b>Bildqualität</b> - Überprüft das Röntgenbild auf : - Schärfe und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeiten - Schwärzung bzw. Bildrauschen und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeiten - Kontrast und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeiten		3	
	Punktetotal		15	

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			15	erreicht
	HK 4.3 Bildqualität beurteilen und die Bilder der Ärztin oder dem Arzt weiterleiten			
4.3.1	<b>Erkennen der Aufnahme Extremität 2</b> Kann das Röntgenbild wie folgt beschreiben: <ul style="list-style-type: none"><li>- Benennt das abgebildete Objekt und überprüft die Seitenbezeichnung</li><li>- Beschreibung des Strahlengangs</li><li>- Benennt fehlende administrative Angaben</li></ul>		3	
4.3.2	<b>Röntgenanatomie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kann 6 anatomische Strukturen im Bild im Terminus benennen</li></ul>		3	
4.3.3	<b>Projektionskriterien und Korrekturmöglichkeiten</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kann die Einstellkriterien nennen und am Bild überprüfen. Nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeiten</li><li>- Überprüft die Blende auf dem Bild (2cm Regel) und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeit</li><li>- Überprüft die Zentrierung auf dem Bild und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeit</li></ul>		3  3	
4.3.1	<b>Bildqualität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Überprüft das Röntgenbild auf :</li><li>- Schärfe und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeiten</li><li>- Schwärzung bzw. Bildrauschen und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeiten</li><li>- Kontrast und nennt, falls indiziert, die Korrekturmöglichkeiten</li></ul>		3	
	Punktetotal		15	

LZ	Handlungskompetenzen/Beurteilungskriterien	Begründung/Punkteabzug	Punkte/Note	
			15	erreicht
	Gesamtpunktzahl aller 3 Bildbeurteilungen		45	