

<b>Krankenhaus Musterhaus Rö-Abtg.</b>	<b>SOP</b> <b>Thorax liegend auf Station</b>	
	Für Practix 300 – auf Intensiv	Stand: 30.12.2010

# Krankenhaus Musterhaus Röntgendiagnostik Mobiles Röntgen-Gerät Practix 300 von Philips

Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Ziel und Zweck	2
2 Anwendungsbereich	2
3 Indikation / Kontraindikation	2
4 Mitgeltende Unterlagen	2
5 Begriffe, Abkürzungen	2
6 Patientenvorbereitung/Strahlenschutz	2
7 Dokumentation / Leistungserfassung	3
8 Einstelltechnik Thorax auf Station	3
9 Aufnahmetechnik	3
10 Pädiatrische Besonderheiten	3
11 Untersuchungsablauf (schematisch)	4

Letzte Aktualisierung 30.12.2010

	<b>Erstellung</b>	<b>Prüfung</b>	<b>Freigabe</b>
<b>Name</b>	Lonsing	Dr. Mustermann	Dr. Mustermann
<b>Datum</b>	30.8.2008	30.8.2008	02.01.2011
<b>Unterschrift</b>			
<b>Verteiler</b>	Strahlenschutzbeauftragter, Schaltraum Röntgendiagnostik,		

## 1 Ziel und Zweck

Durchführung von Thoraxaufnahmen bei nicht transportfähigen Patienten außerhalb der Röntgenräume.

## 2 Anwendungsbereich

Diese Arbeitsanweisung gilt für Thoraxaufnahmen bei nicht transportfähigen Patienten

## 3 Indikation - Kontraindikation

### a. Indikation

Pneumonie, Raumforderungen, Lungengerüsterkrankungen, OP-Kontrollen, Flüssigkeitsansammlungen, weitere siehe Überweisungskriterien für bildgebende Verfahren.  
Leitlinien für die Überweisung zur Durchführung von bildgebenden Verfahren

### b. Kontraindikation

Voraufnahme unmittelbar vorher  
Schwangerschaft

## 4 Mitgeltende Unterlagen

- Leitlinien der BÄK zur Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
- Diverse Einstellbücher in der jeweils neuesten Auflage
- Leitlinien für die Überweisung zur Durchführung von bildgebenden Verfahren
- Anforderungsschein mit Fragestellung durch Arzt der die rechtfertigende Indikation stellt

## 5 Begriffe, Abkürzungen

a = anterior

p = posterior

QF = Querfinger

SOP = **S**tandard **o**perating **p**rocedure

## 6 Patientenvorbereitung

- Oberkörper frei machen,
- Schmuck entfernen,
- Kabel und Tubus nach Möglichkeit aus dem Untersuchungsgebiet entfernen
- Schwangerschaftsausschluss
- Patienten über Untersuchungsablauf informieren (wenn möglich)
- Voraufnahmen
- Strahlenschutz  
Männer            Bleischürze  
Frauen            Bleischürze  
Auf Objektgröße einblenden

## 7 Dokumentation / Leistungserfassung

- Aufnahmeart
- Aufnahmeparameter – mAs Produkt pro Aufnahme
- Ausführende(r) MTAR
- Leistungserfassung im Medavis System des RZS

## 8 Einstelltechnik - Thorax liegend auf Station

### Lagerung:

Gonadenschutz anlegen,  
Patient muss möglichst gerade und nicht verkippt  
im Bett liegen,  
die Kassette befindet sich unter dem Patienten,  
der obere Kassettenrand auf Schulterhautgrenze,  
Arme liegen neben dem Körper

### Zentralstrahl

OCR Schulterhautgrenze  
ZS ⊥ auf Sternummitte  
ZS ⊥ auf KM  
ZS ⊥ auf Mitte Thorax

Atemkommando - Atemstillstand nach tiefer  
Inspiration,  
bei Pneumothorax in Expiration, seitlich auf  
Hautgrenze einblenden, in der Höhe auf  
Bilderrahmen

### Kriterien für gut eingestellte Aufnahmen

Vollständige und symmetrische Darstellung des  
Thorax (Lungenspitze bis Zwerchfellrippenwinkel)  
(Abstände der Claviculae zu den Querfortsätzen  
der WS gleich, Dornfortsätze in  
Wirbelkörpermitte),  
sowie visuell scharfe Abbildung von Gefäßen,  
Hilus, Herzrand und Zwerchfell.

### Besonderheiten

Das Raster wird zur Stabilisierung der Kassette  
verwendet, d.h. es wird als Unterlage verwendet,  
indem sich die Kassette verkehrt herum im Raster  
befindet  
Aufnahme in Rastertechnik nur bei sehr dicken  
Patienten  
Aufnahme auch im Sitzen möglich, dabei darauf  
achten, dass die Kassette unterpolstert wird und  
nicht nach unten rutschen kann.

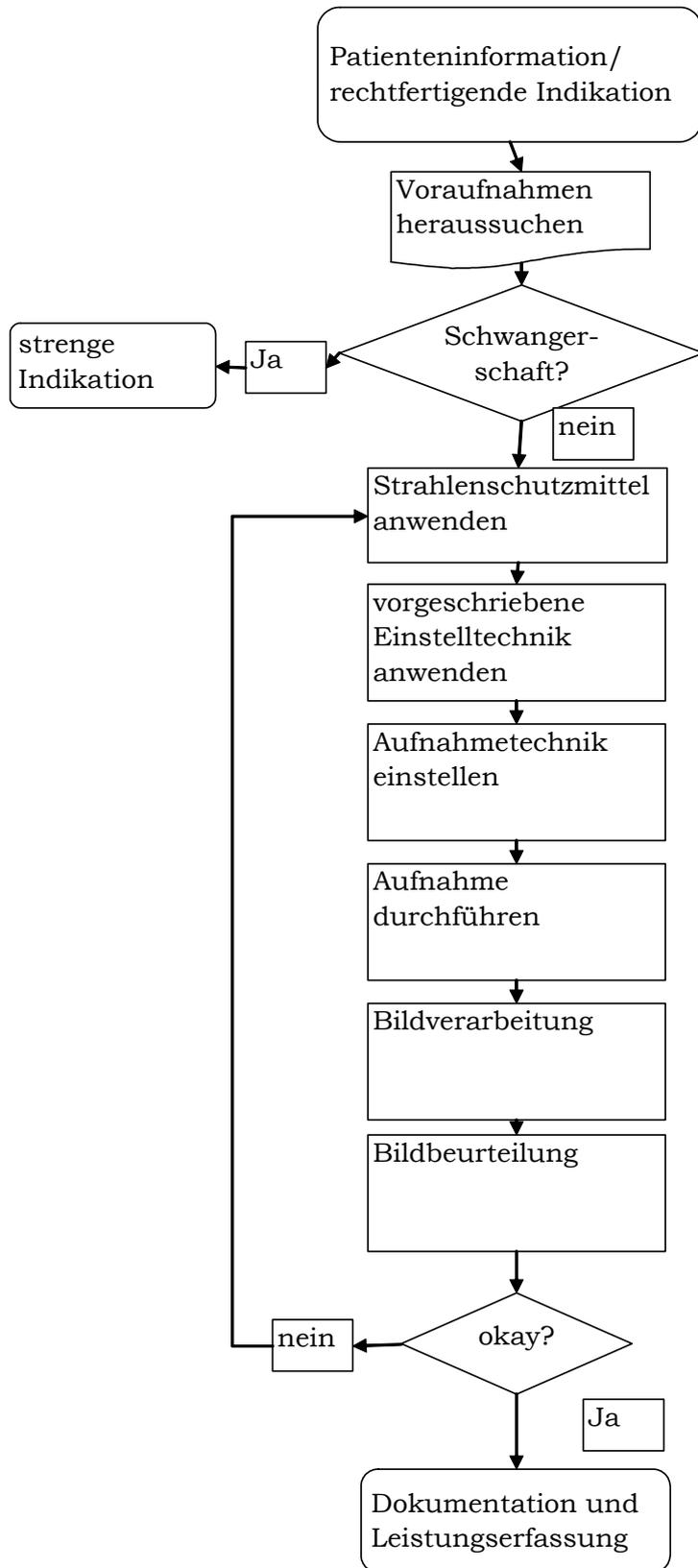
## 9 Aufnahmetechnik Thorax auf Station

Thorax ap Erwachsen	Format	EK	Fokus	Raster	Abstand cm	kV	Filter	Kammer
a.p.	35x43	400 ≤ 5µGy	<u>groß</u>	nur bei dicken Objekten	110	120-125	—	—

## 10 Pädiatrische Besonderheiten (Vorschlag falls dies tatsächlich bei uns mal vorkäme!)

Ist nicht vorgesehen!

8 Untersuchungsablauf (schematisch)



Verantwortlichkeiten	
Arzt mit Fachkunde	MTRA
<b>X</b>	<b>X</b>
	<b>X</b>
<b>X</b>	
	<b>X</b>
	<b>X</b>
	<b>X</b>
	<b>X</b>
<b>X</b>	<b>X</b>
<b>X</b>	<b>X</b>
	<b>X</b>