



## Arbeitsanweisung Lendenwirbelsäule frontal, im Liegen

<b>1. Indikationen</b>					
Frakturen, Luxationen, degenerative, entzündliche und tumoröse Veränderungen					
<b>2. Patientenvorbereitung</b>					
Entkleiden bis auf Unterhose					
<b>3. Untersuchungsvoraussetzungen</b>					
Abklärung von Kontraindikationen → Schwangerschaft!					
<b>4. technische Einstellparameter/ diagnostische Referenzwerte</b>					
Filmformat	EK / K <sub>B</sub>	FFA	Brennfleck	KV/mAs	DRW (DFP)
20 / 40 hoch	400 / ≤ 5 μG	115 cm	≤1,3	85-95 KV	800 cGy/cm <sup>2</sup>
Raster	Messkammer	Filter	Pädiatrische Besonderheiten		
r 12 (8)	mittlere	Nein	70-85 KV, Säuglinge unter 6 Monaten kein Raster Zusatzfilter 0,1 mm - 0,2 mm Cu +1 mm Al		
<b>5. Untersuchungsablauf</b>					
<b>5.1. Lagerung</b>					
Exakte Seitenlage, Beine anziehen, Arme nach oben nehmen, Kissen zwischen Kopf und Oberarm, gesamte Wirbelsäule muss parallel zum Tisch liegen, Kissen zwischen die Kniegelenke. Atem nach Ausatmung anhalten					
<b>5.2. Zentrierung</b>					
Längsverlaufende Mittellinie vom Lichtvisier ca. 8 cm (4 Querfinger) ventral der Dornfortsatzspitzen im mittleren LWS- Bereich, querverlaufende Mittellinie 2 Querfinger oberhalb des Beckenkammes, Zentrierung auf Kassettenmitte					
<b>5.3. Buchstabenlage</b>					
Rückenlage					
<b>5.4. Strahlenschutz</b>					
Hodenschutzkapsel, Einblendung auf Kassettenformat					
<b>6. Einstellkriterien</b>					
Gesamte LWS mit Übergang zur BWS und zum Kreuzbein einschließlich Dornfortsätzen rein seitlich erfasst					
<b>7. mögliche Fehler/Komplikationen</b>					
Keine exakte Seitenlage, Wirbelsäule liegt nicht parallel zum Tisch, Beine nicht genügend angezogen					