



# Ärztliche Stelle des Landes Brandenburg für die Qualitätssicherung in der Radiologie (ÄSQR)

## Arbeitsanweisung Becken ap im Liegen / Stehen

<b>Indikation</b>									
Frakturen, Luxationen, Beckenschiefstand									
<b>Patientenvorbereitung</b>									
Pat. bis auf Unterwäsche entkleiden lassen (Oberkörper ausgenommen), Piercings entfernen, auf Wunsch bei männlichen Patienten Hodenschutzkapsel anlegen lassen, Regelanamnese									
<b>Kontraindikationen</b>									
Schwangerschaft!									
<b>Untersuchungsablauf</b>									
Lagerung:		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückenlage, Beine gestreckt, Füße leicht innenrotiert (Großzehen berühren sich)</li> <li>- eventuell Kompressorium über den Bauch</li> <li>- obere Feldbegrenzung 2 cm oberhalb des Beckenkammes</li> <li>- Atemstillstand nach Expiration</li> </ul>							
Zentrierung:		- Zentralstrahl auf die Mitte des Bildempfängers (ca. handbreit über Symphyse)							
Zeichenlegung:		- schreibgerecht, oben lateral							
<b>Strahlenschutz</b>									
seitliche Einblendung bis an die Hautgrenze, auf Wunsch Ovarienchutz bei weiblichen Patientinnen, auf Wunsch Hodenschutzkapsel bei männlichen Patienten									
<b>technische Einstellparameter / diagnostische Referenzwerte</b>									
Bildformat [cm]	Dosis / $K_B$ [ $\mu$ Gy]	Dosis-indikator	Fokus	Raster	FDA [m]	Aufnahme-spannung [kV]	DRW / DFP [ $cGy \cdot cm^2$ ]	Zusatz-filter [mm]	Mess-kammer
30 x 40	$\leq 2,5$ ( $\leq 5$ )	$\leq 250$ ( $\leq 500$ )	$\leq 1,3$	r 12 (8)	1,15 – 1,50	75-90 BLA (lieg.) 80-95 BLA (st.)	230		beide seitlichen
<b>Pädiatrische Besonderheiten – freie Belichtung gewichtsadaptiert bis Sagittaldurchmesser 15 cm bzw. bis 6. Lebensjahr</b>									
			$\leq 1,3$	>6 M: kein Raster  r 8, ab 15 cm Körperradius bzw. 6 a	1,15	>6 M: 60 bis 7 a: 60-70 ab 8 a: 70 BLA	1-5 a: 12 5-10 a: 25 10-15 a: 50	1 Al + mind. 0,1 Cu	beide seitlichen bei BLA
Strahlenschutzmittel cranial des Feldes, wenn möglich Knaben mit Hodenkapsel, Mädchen mit Ovarblende nur, wenn Frage nach Hüftdysplasie/-luxation									
<b>Einstellkriterien</b>									
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. vollständige und symmetrische Abbildung des Beckens mit Hüftgelenken, Trochanteren und Beckenschaukeln, Trochanteren beidseits randständig</li> <li>2. seitengleiche Darstellung der Hüftpfannenkonturen</li> <li>3. symmetrische Darstellung der Foramina des Sacrums</li> </ol>									
<b>mögliche Fehler / Komplikationen</b>									
Füße nicht innenrotiert, unvollständige Abbildung									