



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

## Arbeitsanweisung Ellbogen ap / seitlich

<b>Indikation</b>									
Frakturverdacht, Luxation, entzündliche oder tumoröse Veränderungen									
<b>Patientenvorbereitung</b>									
Pat. Arm frei machen									
<b>Kontraindikationen</b>									
Abklärung von Kontraindikationen									
<b>Untersuchungsablauf</b>									
ap Lagerung:           - Patient sitzt seitlich am Tisch, Arm liegt ausgestreckt auf Kassette - OA und UA auf Schulterhöhe bringen, Hand in Supination, Handgelenk waagrecht seitl. Lagerung:       - OA und UA auf Schulterhöhe waagrecht aufliegend, - Gelenk im Winkel von 90° gebeugt, UA liegt ulnar auf, Daumen zeigt nach oben bei streng seitlicher Handstellung, UA evtl. unterpolstern ap Zentrierung:       - Zentralstrahl senkrecht auf die Gelenkmitte und bildempfängermittig seitl. Zentrierung:   - Zentralstrahl senkrecht auf die Gelenkmitte und bildempfängermittig Zeichenlegung:       - schreibgerecht, oben lateral									
<b>Strahlenschutz</b>									
Einblendung bis an Hautgrenze									
<b>technische Einstellparameter / diagnostische Referenzwerte</b>									
Bildformat [cm]	Dosis / K <sub>B</sub> [μGy]	Dosis- indikator	Fokus	Raster	FDA [m]	Aufnahme- spannung [kV]	DRW / DFP [cGy · cm <sup>2</sup> ]	Zusatz- filter [mm]	Mess- kammer
13 x 18 hoch	≤ 2,5 (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	0,6 (≤ 1,3)	nein	1,05	55-65			
<b>Pädiatrische Besonderheiten</b>									
			≤ 0,6 (≤ 1,3)	nein	1,05	50-65		1 Al + mind. 0,1 Cu	
Strahlenschutzmittel medial des Feldes									
<b>Einstellkriterien</b>									
ap	1. vollständige, mittige und überlagerungsfreie Abbildung des Gelenks 2. visuell scharfe, überlagerungsfreie Darstellung der gelenknahen Knochenkonturen								
seitl.	3. Humeruskondylen müssen sich decken, das Radiusköpfchen soll gut beurteilbar sein								
<b>mögliche Fehler / Komplikationen</b>									
falsche Lagerung, Zentrierung und Parameterwahl, unvollständige Abbildung									