



# 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 / $K_B$ [ $\mu$ Gy]	Dosis-indikator	Fokus	Raster	FDA [m]	Aufnahme-spannung [kV]	DRW / DFP [ $cGy \cdot cm^2$ ]	Zusatz-filter [mm]	Mess-kammer
13 x 18 hoch	$\leq 2,5$ ( $\leq 5$ )	$\leq 250$ ( $\leq 500$ )	0,6 ( $\leq 1,3$ )	nein	1,05	55-65			
<b>Pädiatrische Besonderheiten</b>									
			$\leq 0,6$ ( $\leq 1,3$ )	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									