



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

## Arbeitsanweisung Abdomen pa im Stehen / ap im Liegen

| <b>Indikation</b>  |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
|--|--|---------------------|------------------|--|--|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| stehend: Nachweis freier Luft unter dem Zwerchfell, Spiegelbildung<br>liegend: Fremdkörpersuche  |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| <b>Patientenvorbereitung</b>   |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| Pat. bis auf Unterhose entkleiden lassen, Piercings entfernen, Regelanamnese   |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| <b>Kontraindikationen</b>  |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| Abklärung von Kontraindikationen, Schwangerschaft  |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| <b>Untersuchungsablauf</b>   |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| pa Lagerung:           - Pat. stehend in Bauchlage am Rasterwandstativ und dieses mit beiden Armen umfassen, obere Feldbegrenzung in Höhe von Processus xyphoideus, Atemstillstand nach Expiration<br>- Rückenlage, Arme seitlich am Körper, untere Feldbegrenzung 2 cm unterhalb des oberen Symphysenrandes, Atemstillstand nach Expiration<br>lieg. Lagerung:           - Zentralstrahl senkrecht auf die Mitte des Bildempfängers (ca. 2 QF oberhalb des Beckenkammes)<br>pa Zentrierung:         - Zentralstrahl auf die Mitte des Bildempfängers (ca. 1 QF oberhalb des Beckenkammes in<br>lieg.                         - Medianebene)<br>Zeichenlegung:         - pa: spiegelverkehrt unten lateral, liegend: schreibgerecht, unten lateral<br>Zeichenlegung: |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| <b>Strahlenschutz</b>  |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| seitliche Einblendung mind. bis an die Hautgrenze, Bleiabdeckung und/ oder Ausblendung der Mammae bzw. der Brustanlagen bei jungen weiblichen Pat.   |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| <b>technische Einstellparameter / diagnostische Referenzwerte</b>  |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| Bildformat<br>[cm]   | Dosis /<br>K <sub>B</sub><br>[μGy]         | Dosis-<br>indikator | Fokus            | Raster   | FDA<br>[m]                               | Aufnahme-<br>spannung<br>[kV]   | DRW / DFP<br>[cGy · cm <sup>2</sup> ]                             | Zusatz-<br>filter<br>[mm] | Mess-<br>kammer                |
| 33 x 43<br>hoch  | ≤ 2,5<br>(≤ 5)                             | ≤ 250<br>(≤ 500)    | ≤ 1,3            | r 8<br>(12)  | pa: 1,15-<br>1,50<br>lieg.:<br>1,00-1,20 | pa: 100-125<br>lieg.: 80-100  | 200   |                           | beide<br>seitlichen            |
| <b>Pädiatrische Besonderheiten - strenge Indikationsstellung (z. B. nekrotisierende Enterocolitis des Frühgeborenen, Mb. Hirschsprung) / BLA ab 6. a bzw. wenn eine Messkammer korrekt positioniert werden kann - ap im Liegen</b>   |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
|  | fragestell-<br>ungsab-<br>hängig<br>< 1,25 |                     | ≤ 0,6<br>(≤ 1,3) | r 8 (12)<br>ab<br>Objekt-<br>durch-<br>messer<br>15 cm | 1,15-1,50                                | FG: 55-65<br>≤ 2 a: 60-70<br>3-12 a: 60-75<br>13-18 a:<br>70-80/100-120<br>ca. 5-6 cm:<br>50-65<br>ca. ≤ 13 cm:<br>60-70<br>ca. 13-18 cm:<br>60-75<br>≥ ca. 18 cm:<br>70-80/100-120 | 0-3 M: 1,5<br>3-12 M: 5<br>1-5 a: 7,5<br>5-10a: 16<br>10-15 a: 30 | 1 Al + mind.<br>0,1 Cu    | beide<br>seitlichen bei<br>BLA |
| Strahlenschutzmittel Bleigummiabdeckung angrenzender Körperstammabschnitte   |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| <b>Einstellkriterien</b>   |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. vollständige und mittige Abbildung vom Zwerchfell bis zum Beckenboden</li> <li>2. Wirbelsäule verläuft mittig, ausreichende Darstellung der mitabgebildeten Knochen</li> <li>3. Darstellung: Verteilung von Gas und Flüssigkeitsansammlungen im Magen-Darmtrakt, Nierenkonturen, seitlicher Psoasrand, Weichteilschatten und lumbale Fettlinien, verkalkter Strukturen, permanent implantierte Fremdkörper</li> </ol>  |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| <b>mögliche Fehler / Komplikationen</b>  |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |
| falsche Lagerung, Zentrierung und Parameterwahl, unvollständige Abbildung  |  |                     |                  |  |  |   |   |                           |                                |