

UP Mammographie Mammakarzinom

Untersuchungsgeräte:

Angelehnt an die Leitlinien der Bundesärztekammer

(https://www.bundesaerztekammer.de/fileadmin/user_upload/BAEK/Themen/QualitaetssicHerung/Leitlinie_Roentgendiagnostik_Bekanntgabe.pdf, Seite 53)

Anforderungen:

Erkennbarkeit von Mikroverkalkungen und wichtiger Bilddetails in einer Größe von 0,2 mm muss gegeben sein-

- Gute Kompression
- Kontrastreiche Darstellung der Drüsenkörperstrukturen
- Adäquates Aufspreizen des Drüsengewebes
- Scharfe Darstellung feiner linearer Strukturen
- Begrenzung rundlicher Details

Gerätespezifikation:

Spezialeinrichtung/Mammographiegerät

Aufnahmen:

Darstellung der Brust in zwei Ebenen, in begründeten Fällen auch nur eine Ebene möglich

Medio-lateral-oblique Aufnahme

- Brust einschließlich Cutis, Subcutis, Parenchym und Fettgewebevollständig abgebildet
- Pectoralmuskel relaxiert und bis in Höhe der Mamille abgebildet
- Inframammäre Falte dargestellt
- Mamille im Profil abgebildet

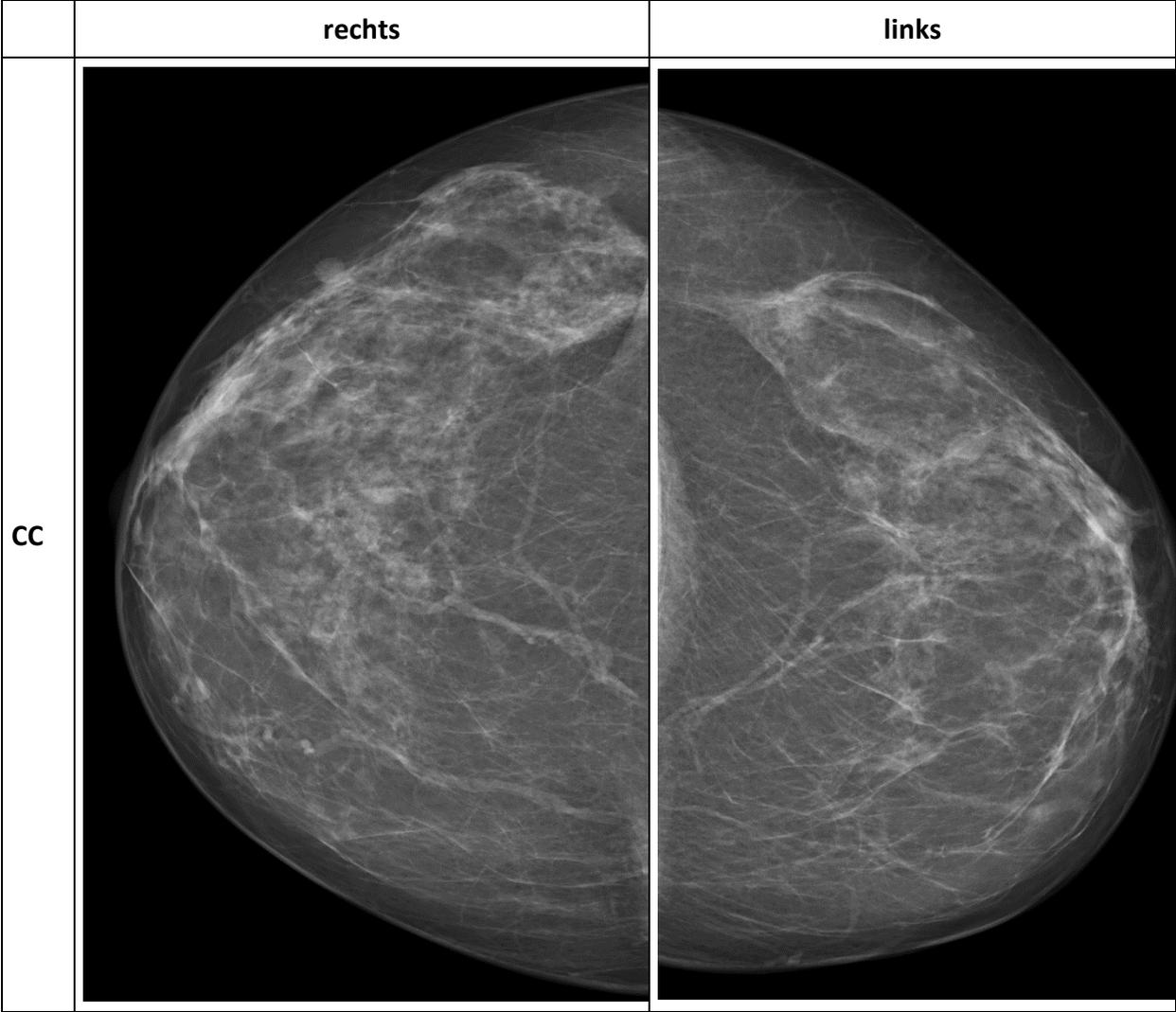
Cranio-caudale Aufnahme

- Brust einschließlich Cutis, Subcutis, Parenchym und Fettgewebe vollständig abgebildet
- Pectoralmuskel relaxiert und am Bildrand abgebildet
- Mamille im Profil abgebildet
- Mamille mittig oder leicht nach medial oder lateral zeigend
- Axillärer Drüsenkörperanteil bis auf weit laterale Anteile vollständig abgebildet

Technik:

- Aufnahmespannung: 25 – 35 kV bezogen auf Dicke und Dichte
- Wahl verschiedener Anodentarget- und Filterkombinationen in Abhängigkeit von Dicke und Dichte
- Brennfleckennennwert: FFS $\leq 0,3$, digital $\leq 0,4$
- Fokus-Detektor-Abstand: ≥ 60 cm, bei Spezialeinrichtung ≥ 55 cm
- Kompression: Orientierungswert 100 N
- Vergrößerungstechnik zur Klärung spezieller Fragestellungen (z.B. Mikrokalk)
- Belichtungsautomatik: Messfeldlage speziell einstellbar, gute Anpassung an Dicke, Dichte und Röhrenspannung
- Mittlere optische Bruttodichte $D= 1,2$ bis $1,6$ bei Film-Folien-System
- Expositionszeit: < 2 s
- Streustrahlenraster: bewegtes Spezialraster $r 4,27$ L/cm; $r 5,30$ L/cm bzw. nach Empfehlung der Hersteller oder vergleichbare Technik zur Reduzierung der Streustrahlung
- Nenndosis: analog KN ≤ 100 μ Gy, digital werden Grenzwerte für die mittlere Parenchymdosis (DPD) in Abhängigkeit von der Kompressionsdicke der Brust festgelegt (Siehe diagnostische Referenzwerte)
- Auflösung: Pixelgröße ≤ 100 μ m
- Bei Film-Folien-Radiographie separate Konstanzprüfung der Filmverarbeitung der Mammographie-Filme

Beispielbilder:



ML
O

