

Digitale Mammographie ohne Hardcopybefundung **Konstanzprüfung nach PAS 1054**
 unter Bezug auf DIN EN 61223-3-2:2001-03

der Mammographieanlage _____ Ser.Nr. _____

der Praxis für Radiologie _____

Prüfbedingungen:

Aufnahmetisch: 18 x 24	Prüfkassette (Markierung): _____ (Prüfkassette)
Streustrahlenraster:	Kompressionsplatte: mit Kompressionsplatte
Brennfleck*: 0,3	Angaben für großes Format (ggf.): 24 x 30
Anodentarget* / Filter*: Mo / Mo	Prüfkörper: nach PAS 1054 Nr.
Röntgenröhrenspannung* 28 kV	Abstand Brennfleck - Bildempfänger: 65 cm
Belichtungsautomatik	Bildempfänger: Speicherfoliensystem
Programm:	Dosimeter: _____
Korrekturschalterstufe: ± 0	
Messfeldposition: brustwandnah	
*) Für die Prüfpunkte mittlerer Grauwert, Einfalldosis bei Belichtungsautomatik, Ortsauflösung mit meistverwendetem Brennfleck, Kontrastauflösung mit meistverwendetem Anodentarget/Filter	

Bezugswerte:

Expositionsindex (46 mm Prüfkörper): _____	Expositionszeit: _____
Mittlerer Grauwert (46 mm Prüfkörper): _____ (Bezugswert) (erzielt mit 28 kV / ____ mAs)	
Mittlerer Grauwert (46 mm Prüfkörper): _____ (Zielwertwert = Angabe des Herstellers)	
Dosis bei Belichtungsautomatik: _____ [mGy] (erzielt mit 28 kV / ____ mAs)	
Dosis bei freier Einstellung: bei ____ kV / ____ mAs _____ ; bei ____ kV / ____ mAs _____ [mGy]	
Artefakte bei 20 mm PMMA, 26 kV: Keine Bezugswerte	
Ortsauflösung	
Meistverwendeter Brennfleck mit meistverwendetem Filter	Linien 45°gedreht zu r Röntgenröhrenachse ____ / ____ Lp/mm aufgelöst
Grenzwert wie bei der Abnahmeprüfung	
Kontrastauflösung	Testeinsatz: <input type="checkbox"/> KP-ACR <input type="checkbox"/> KP-MDP
Meistverwendetes Anodentarget mit meistverwendetem Filter: Mo/Mo	
Zeile 1 _____ von __5__ Strukturobjekten sichtbar	Zeile 2 _____ von __5__ Strukturobjekten sichtbar
Zeile 3 _____ von __5__ Strukturobjekten sichtbar	Zeile 4 _____ von __5__ Strukturobjekten sichtbar
Grenzwert wie bei der Abnahmeprüfung	

der Mammographieanlage _____ Ser.Nr. _____

der Praxis für Radiologie _____

Dynamikumfang

Grauwert-Treppe

Offset: _____ Stufe 0: _____ = maximaler Grauwert
Stufe 1: _____ Stufe 2: _____ Stufe 3: _____ Stufe 4: _____
Stufe 5: _____ Stufe 6: _____ Stufe 7: _____ Stufe 8: _____
Stufe 9: _____ Stufe 10: _____ Stufe 11: _____ Stufe 12: _____
Stufe 13: _____ Grenzwerte max. $\pm 10\%$ Abweichung vom Bezugswert

Variation der Objektdicke und der Aufnahmebedingungen bei Belichtungsautomatik

Mittlerer Grauwert (Zielwert) der Standardaufnahme (46 mm Prüfkörper) bei _____ kV: _____
Dosis der Standardaufnahme (46 mm Prüfkörper) bei _____ kV: _____ mGy

Mittlerer Grauwert (Zielwert) der Aufnahme mit Anodentarget- / Filter Kombination _____/_____
und 20 mm Prüfkörper bei _____ kV: _____

Dosis der Aufnahme mit Anodentarget- / Filter Kombination _____/_____
und 20 mm Prüfkörper bei _____ kV: _____ mGy

Mittlerer Grauwert (Zielwert) der Aufnahme mit Anodentarget- / Filter Kombination _____/_____
und 60 mm Prüfkörper bei _____ kV: _____

Dosis der Aufnahme mit Anodentarget- / Filter Kombination _____/_____
und 60 mm Prüfkörper bei _____ kV: _____ mGy

Grenzwerte der mittleren Grauwerte $\leq 15\%$ (aber 46mm $\leq 10\%$) vom Zielwert und $\leq 10\%$ vom (wöchentlich variablen) Bezugswert

Grenzwerte der Dosis $\leq 10\%$ vom Bezugswert

Nutzstrahlenfeldbegrenzung (thoraxwandseitiger Bildverlust)

Anzahl der abgebildeten Kugeln: _____ in der Ebene der Lagerungshilfe

Anzahl der abgebildeten Kugeln: _____ in der Ebene der Prüfkörperstrukturplatte

Grenzwerte wie bei der Abnahmeprüfung (min. 2,5)

Kassetten: Strahlungsschwächung und Verstärkungsfaktor

Keine Bezugswerte

Grenzwerte wie bei der Abnahmeprüfung

Dosisleistung

Anodentarget _____ / Filter _____ und 28 kV, 45 mm oberhalb der Lagerungshilfe : _____ mGy/s

Grenzwert wie bei der Abnahmeprüfung

Kompressionskraft

Bezugswert: _____ N

Grenzwerte: ≥ 150 N und ≤ 200 N; Konstanz über 1 min.

Visuelle Prüfung der Abklingeffekte

Vom Hersteller angegebene Wartezeit: _____

Grenzwert: kein Restbild sichtbar

Digitale Mammographie ohne Hardcopybefundung Konstanzprüfung nach PAS 1054
unter Bezug auf DIN EN 61223-3-2:2001-03

der Mammographieanlage _____ Ser.Nr. _____

der Praxis für Radiologie _____

Jährliche Prüfungen

Die jährliche Konstanzprüfung wird gesondert protokolliert.