

# Tabelle PGMI-Bildkriterien

© . 2021, Michaela Honold-Adametz

	PERFEKT	GUT	MODERAT	INADÄQUAT
<b>MLO +CC</b>	<b>Korrekte und klare Beschriftung</b> – Identifikationsdaten Patientin – Projektions- und Seitenangabe – Aufnahmedatum – Identifikationsdaten Untersucherin			<b>Unzureichende Beschriftung</b>
<b>MLO +CC</b>	<b>Geeignete Belichtung</b> Kontrast, Ortsauflösung, Schärfe, Rauschen, MTF, DQE; Geringe Überbelichtung ist akzeptabel, wenn keine Information verloren geht		Geringe Überbelichtung ist akzeptabel, wenn keine Information verloren geht	<b>Inkorrekte Belichtung</b>
<b>MLO +CC</b>	<b>Korrekte Bildverarbeitung</b> Keine Detektor oder Ausleseartefakte in diagnostisch relevanten Bereichen	Geringe Bildverarbeitungsfehler, die korrekte Befundung zulassen	Geringe Bildverarbeitungsfehler	<b>Grobe Bildverarbeitungsfehler</b>
<b>MLO +CC</b>	<b>Adäquate Kompression</b> → Strahlenbelastung ↓ → Bewegungsunschärfe ↓ → Geometrische Unschärfe ↓ → Ausspreizen des Drüsengewebes ↑ → Abbildungsschärfe der Drüsenkörperstrukturen → → Bildqualität ↑ (Darst. kl. Läsionen)			<b>Unzureichende Kompression</b>
<b>MLO +CC</b>	<b>Keine Bewegungsunschärfen</b> (Hustenreiz, starkes Atmen, Wackeln, Verrutschen der Brust etc.)			<b>Bewegungsunschärfe, sodass Aufnahme nicht beurteilbar</b>
<b>MLO +CC</b>	<b>Keine Überlagerung durch Artefakte</b> z.B. Hautfalten, Schulter, Haare, Hautpuder	Artefakte in geringem Umfang	Artefakte, die das Parenchym nicht überlagern	<b>Artefakte, die den Drüsenkörper überlagern</b>
<b>MLO +CC</b>	<b>Symmetrie</b> – Bei Aufnahmepaaren: Symmetrische Darstellung im Seitenvergleich (rechte und linke Brust sollen Spiegelbilder bei der Betrachtung sein) – Bei Einzelaufnahmen: Symmetrische Einstellung = Mamma mittig	Gering asymmetrische Aufnahme	Gering asymmetrische Aufnahme	<b>Asymmetrische Aufnahme</b> wenn trotz Asymmetrie die gesamte Brust dargestellt ist, dann keine Wiederholung (Strahlenschutz!)
	<b>Mamma adäquat abgebildet</b>	<b>Mamma adäquat abgebildet, aber</b>	<b>Mamma nicht sicher vollständig abgebildet, weil</b>	<b>Mamma nicht vollständig abgebildet, weil</b>

MLO	Pectoralis bis mindestens Mamillenhöhe abgebildet		Pectoralis nicht bis Mamillenhöhe abgebildet, aber PNL-MLO messbar	Pectoralis nicht bis Mamillenhöhe abgebildet und PNL-MLO nicht messbar
MLO	Pectoralis im Winkel $\geq 20^\circ$ abgebildet	Pectoralis im Winkel $\geq 10^\circ$ abgebildet	Pectoralis $< 10^\circ$ doch PNL-MLO messbar + OK	Pectoralis nicht oder nur am Rand erfasst
MLO + CC	Mamille im Profil		Mamille nicht im Profil CC oder MLO	Mamille nicht im Profil CC und MLO
CC	Mamille mittig oder leicht medial $< 20^\circ$	Mamille mittig oder leicht medial $< 20^\circ$	Mamille zeigt $< 20^\circ$ nach lateral	Mamille zeigt $> 20^\circ$ nach medial oder lateral
MLO	Inframärfalte dargestellt		Inframärfalte nicht dargestellt, aber Pectoralis reicht bis min. Höhe Mamille	Inframärfalte nicht dargestellt und Teile des caudalen Abschnittes abgeschnitten
MLO + CC	PNL $b \geq a - 15\text{mm}$	PNL $b \geq a - 15\text{mm}$	PNL $b < a - 15\text{mm}$	PNL $a:b > \pm 15\text{mm}$