

## Indikationen Mammographie ZÄS Version 4.0 (2024)

### Indikationen zur kurativen Mammographie

- asymptomatische Frauen >75 Jahre (Altersindikation)
- Z.n. Mammakarzinom oder Ovarialkarzinom
- Familiäre Disposition
  
- Hochrisikopatientin (Definition Verweis)
- tastbarer Knoten, unklarer Tastbefund
- Auffälliger nicht eindeutig benigner sonographischer Befund
- einseitige Mastodynie
- Mehr als einmalige Kontrolle bei histologisch bestätigter Läsion
  
  
- einseitige Mammillensekretion
- blutige Mammillensekretion auch beidseitig
- entzündliche Veränderungen
- neu aufgetretene Veränderungen an der Mamille und/oder Haut
- Kontrolle einseitig nach Voreinstufung BIRADS / Kategorie III
- Tumoreigenanamnese

### Hinweise

Verweis SSK, AWMF  
ein Karzinom bei Verwandten 1. oder 2. Grades  
(mit Altersangabe)  
2 Karzinome bei Verwandten 3. oder 4. Grades  
(mit Altersangabe)  
Ovarialkarzinom bei Verwandten 1. Grades  
(mit Altersangabe)

Hyperplasie (ADH)  
intraduktale papilläre Läsion  
lobuläre Neoplasie  
Carcinoma lobulare in situ

### Fehlende Indikation für eine kurative Mammographie

- komplett fehlende Indikation (leeres Feld)
- "Basismammographie"
- beidseitige Mastodynie
- zyklusabhängige Beschwerden
- Mastopathie
- Karzinophobie ohne schlüssige Begründung (z.B. psychische Erkrankung)
- asymptomatische Frauen unter 75 Jahre ohne erhöhtes Risiko  
(Verweis auf Screening)
- beidseitige unblutige Mammillensekretion
- Mammographie der symptomlosen und/oder sonographisch  
unauffälligen Gegenseite bei Frauen unter 40 LJ  
ohne Begründung z.B. DCIS
- Mehr als einmalige Kontrolle bei benignem sonographischer Befund  
z.B. Zyste, Fibroadenom ohne Begründung
- Mehr als einmalige Kontrolle bei Z.n. Mamma-OP mit benignem Befund  
und asymptomatischen Befund
- Hormonersatztherapie

## Vorschlag zur Einstufung nach Stufe 2

### MLO

- 1a Brust einschließlich Cutis, Subcutis und Fettgewebe unvollständig abgebildet
- 1b Pektoralis nicht bis in Höhe der Mamille abgebildet
- 1c Pektoralis nicht im richtigen Winkel abgebildet
- 1d Mamille nicht im Profil
- 1e inframammäre Falte nicht abgebildet

### CC

- 2a Brust einschließlich Cutis, Subcutis und Fettgewebe unvollständig abgebildet
- 2b Mamille nicht im Profil
- 2c Mamille zeigt 20 Grad nach medial oder lateral
- 2d Ausgeprägte Hautfalten
- 2e Deutlich asymmetrische Aufnahme
- 2f Indikation und/oder Befund nur eingeschränkt schlüssig

Indikationen - Familiäre Belastung ohne Angaben des Verwandtschaftsgrades  
- Einseitige Mastodynie ohne Seitenangabe

Empfehlungen - Nicht korrekte Kontrollempfehlung  
- Kontrollempfehlung in einem Jahr ohne Grund????  
- Verlaufskontrolle in einem 1/2 Jahr ohne Spezifikation US  
und/oder Mammographie  
- Kontrollempfehlung in 1 bis 2 Jahren

Befund - Fehlende Korrelation zwischen Klinik und Befund  
- Fehlende Parenchymkategorie  
- Zwischenstufen bei der Parenchymkategorie

### Vorschlag zur Einstufung nach Stufe 3

#### MLO

- 1a Diagnostisch relevante Drüsenkörper nicht abgebildet
- 1b Pectoralis nur am Rand erfasst

#### CC

- 2a Diagnostisch relevante Drüsenkörper nicht abgebildet
  - 2b größere Anteile des axillären Ausläufers nicht abgebildet
  - 2c Mammille zeigt mehr als 20 Grad nach lateral
  - 2d unzureichende Beschriftung
  - 2e Fehlbelichtung oder unzureichende Kontraste
  - 2f Bildinformationsverluste im diagnostisch relevanten Bereich
  - 2g unzureichende Kompression
  - 2h Unschärfe durch Bewegung
  - 2i Artefakte
  - 2j ausgeprägte Hautfalten mit diagnostischer Einschränkung der Aufnahmen
- 2k Indikation und/oder Befund nicht oder nur eingeschränkt schlüssig
- |                        |  |
|------------------------|--|
| Indikationen           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Komplett fehlende Indikation</li><li>- "Basismammographie"</li><li>- Beidseitige Mastodynie</li><li>- Zyklusabhängige Beschwerden</li><li>- Mastopathie</li><li>- Karzinophobie</li><li>- Asymptomatische Frauen unter 75 Jahre (Verweis auf Screening)</li><li>- Asymptomatische Mammographie unter 75 LJ trotz unauffälliger Sonographie</li><li>- Beidseitige unblutige Mammillensekretion</li><li>- Mammographie der symptomlosen und/oder sonographisch unauffälligen Gegenseite bei Frauen u. 40 LJ</li><li>- Hormonersatztherapie</li></ul> |
| Empfehlungen           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Fehlende Kontrollempfehlung</li><li>- Empfehlung passt nicht zur Befundkategorie</li><li>- Optionale Empfehlung bei Befundkategorie 3</li><li>- Kontrollempfehlungen abweichend von den SSK Empfehlungen oder LL ohne Begründung</li></ul>   |
| Klinische Untersuchung | <ul style="list-style-type: none"><li>- Fehlende Angaben klinische Untersuchung (QSV Abschnitt E, § 12)</li><li>- Fehlende Angaben zur Inspektion und Palpation</li></ul>  |
| Befund                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Fehlender Befund</li><li>- Fehlende Angaben zur Befundkategorie</li></ul>  |