



**1 Methoden 1**

Sonographie .....	1	MR-Mammographie .....	21
Strahlenexposition .....	4	Feinnadelaspirationspunktion (FNAP) .....	24
Kraniokaudale Mammographie .....	6	Stanzbiopsie .....	26
Mediolaterale schräge Mammographie .....	9	Vakuumbiopsie .....	28
Tubuskompressionsaufnahme .....	12	Präoperative Lokalisationsverfahren	31
Vergrößerungsaufnahme .....	14	Wächterlymphknoten („sentinel lymph node“) .....	35
Galaktographie .....	17		
Digitale Mammographie .....	19		

**2 Nomenklatur und Befunde 37**

Auswertungskriterien		Hautveränderungen .....	58
Sonographie .....	37	Brustwarzenveränderungen .....	60
Auswertungskriterien		Unblutige Sekretion .....	62
Mammographie .....	39	Blutige Sekretion .....	64
Auswertungskriterien		Herd: Form .....	66
MR-Mammographie .....	41	Herd: Begrenzung .....	68
PGMI-Kriterien .....	44	Herd: Dichte .....	70
Dichtetypen .....	47	Verteilung von Mikroverkalkungen	72
BIRADS („breast imaging report and data system“) .....	50	Monomorphe Mikroverkalkungen ..	74
Normalbefund .....	52	Polymorphe/pleomorphe Mikroverkalkungen .....	77
Asymmetrie .....	54	Amorphe Mikroverkalkungen .....	80
Architekturstörung .....	56	Benigne Verkalkungen .....	82

**3 Benigne Veränderungen 85**

Axilläre und intramammäre Lymphknoten .....	85	Giant Fibroadenoma (Riesenfibroadenom) .....	104
Hautanhangsgebilde .....	87	Fibrosis mammae .....	106
Morbus Mondor .....	90	Hamartom .....	108
Abszess .....	92	Hämangiom .....	110
Adenom .....	94	Lipom .....	112
Adenose .....	96	Mastitis .....	114
Atypische lobuläre Hyperplasie (ALH) .....	98	Papillom .....	117
Fibrosiertes Fibroadenom .....	100	Multiple periphere Papillome .....	120
Myxoides Fibroadenom .....	102	Plasmazellmastitis .....	123
		Radiäre Narbe .....	125

Tubuläres Adenom .....	127	Pseudogynäkomastie .....	137
Einfache Zyste .....	130	Brustveränderungen in der	
Komplizierte Zyste .....	132	Schwangerschaft .....	140
Gynäkomastie .....	134		

## 4 Borderline-Befunde 143

Atypische duktale Hyperplasie (ADH) .....	143	Carcinoma lobulare in situ (CLIS) ...	146
---	-----	---------------------------------------	-----

## 5 Mammakarzinom 148

Risikofaktoren .....	148	Invasives lobuläres Mamma-	
Screening-Surrogatfaktoren .....	150	karzinom, diffuse Form .....	166
Früherkennung .....	152	Invasives papilläres Mamma-	
Breast Cancer Gene (BRCA-Gen) .....	154	karzinom .....	168
Duktales Carcinoma in situ (DCIS, low grade) .....	156	Medulläres Mammakarzinom .....	171
Duktales Carcinoma in situ (DCIS, intermediate) .....	158	Muzinöses Mammakarzinom .....	174
Duktales Carcinoma in situ (DCIS, high grade) .....	160	Tubuläres Mammakarzinom .....	176
Invasives duktales Mammakarzinom .....	162	Inflammatorisches Karzinom .....	178
Invasiv lobuläres Mammakarzinom, noduläre Form .....	164	Mammakarzinom beim Mann .....	180
		Morbus Paget .....	182
		Lokalrezidiv .....	185
		Extensive intraduktales Tumorkomponente (EIC) .....	188
		Multifokalität .....	190
		Multizentrität .....	192

## 6 Andere Malignome 194

Phylloides tumor .....	194	Lymphom .....	200
CUP-Syndrom .....	196	Intramammäre Metastasen .....	202
Sarkom .....	198		

## 7 Posttraumatische Läsionen 204

Serom .....	204	Postoperative Mamma-	
Frische Fettgewebsnekrose .....	206	veränderungen .....	214
Alte Fettgewebsnekrose .....	208	Radiogene Mammaveränderungen	216
Ölzyste .....	210	Reduktionsplastik .....	218

**8 Prothesen 221**

Brustprothesen .....	221	Intrakapsuläre Prothesenruptur ....	228
Gelbluten .....	224	Extrakapsuläre Prothesenruptur ...	231
Kapsel­fibrose .....	226		

**Sachverzeichnis 235**