

Mammakarzinom, TNM-Klassifikation

TNM-Klassifikation	Beschreibung
T	Primärtumor
T1	≤ 2 cm (T1mic ≤ 0,1 cm, T1a ≤ 0,5 cm, T1b ≤ 1 cm, T1c ≤ 2 cm)
T2	> 2 cm, ≤ 5 cm
T3	> 5 cm
T4	mit Infiltration von Haut oder Brustwand
T4a	Infiltration der Brustwand
T4b	mit Ödem/Peau d'Orange/Ulzerationen oder Haut-Satelliten-Met. ipsilateral
T4c	Kriterien von T4a + T4b
T4d	inflammatorisches Mamma-Karzinom
N	Lymphknotenbefall
N1	Metastasen in beweglichen ipsilateralen axillären Lymphknoten
N2	ipsilaterale Lymphknotenmetastasen, fixiert untereinander oder an axilläre Strukturen (N2a) oder Mammaria-interna-Lymphknoten (N2b)
N3	ipsilaterale Lymphknotenmetastasen infraklavikulär + axillär (N3a), Mammaria interna + axillär (N3b) oder supraklavikulär (N3c)

pN0	negativ oder positiv immunhistochemischer Nachweis (i-/i+) ($\leq 0,2$ mm)
pN0	negativ oder positiv molekularbiologische Untersuchung (mol-/mol+) (RT-PCR)
pN1	Lymphknotenmetastasen in 1–3 axillären Lymphknoten oder pathologisch nachweisbare aber klinisch inapparente* Mammaria-interna-Lymphknotenmetastasen
pN1mi	Mikro-Metastasen $> 0,2$ mm u/o > 200 Tumorzellen, aber $\leq 2,0$ mm
pN1a	nur axilläre Metastasen; mindestens eine $> 2,0$ mm
pN1b	nur pathologisch nachweisbare aber klinisch inapparente* Mammaria- interna-Lymphknotenmetastasen
pN1c	pN1a + pN1b, aber insgesamt nur 3 befallene Lymphknoten
pN2	Lymphknotenmetastasen in 4–9 axillären Lymphknoten oder auch klinisch apparente* Mammaria-interna-Lymphknotenmetastasen
pN2a	nur axilläre Metastasen; mindestens eine $> 2,0$ mm
pN2b	auch klinisch apparente* Mammaria-interna-Lymphknotenmetastasen ohne axilläre Lymphknotenmetastasen
pN3a	Metastasen in ≥ 10 Lymphknoten axillär (mind. eine $> 2,0$ mm); oder in Lymphknoten infraklavikulär
pN3b	auch klinisch apparente* Mammaria-interna-Lymphknoten und Lymphknoten axillär oder ≥ 4 axilläre Lymphknoten und pathologisch nachweisbare, aber klinisch inapparente* Mammaria-interna-Lymphknotenmetastasen
pN3c	supraklavikuläre Lymphknoten
M	Metastasierung

M0	keine Fernmetastasen
M1	Fernmetastasen

Level	Regionärer axillärer Lymphknotenbefall
1	Lymphknoten lateral des M. pectoralis minor
2	Lymphknoten interpektoral
3	Lymphknoten medial des M. pectoralis minor und infra-/supraklavikulär

*klinisch (in)apparent = (nicht) nachweisbar (beides: ausgenommen Lymphszintigrafie)

Quelle: American Joint Committee on Cancer (AJCC). Cancer Staging Manual. 7. Springer, 2010.