

Neue TNM-Klassifikation bei Brustkrebs^a

A) Änderungen in der 6. Auflage

Tabelle 1
Gegenüberstellung N-Klassifikation

5. Auflage	6. Auflage	
pN1a	pN1mic	
pN1b, pN2	pN1a, pN2a, pN3a	siehe Tabelle 1a
pN3	pN1b, pN1c, pN2b, pN3a, pN3b	siehe Tabelle 1b

Tabelle 1b
5. Auflage

6. Auflage		
Mammaria interna LK-Befall	Nur histologisch gesichert ^b	Klinisch erkennbar ^b
Infraclaviculare LK	pN3a	pN3b
Axilläre LK		
- ohne Tumor	pN1b	pN2b
- 1-3 LK	pN1c	pN3b
- ≥4 LK	pN3b	pN3b

Tabelle 1a

5. Auflage	6. Auflage			Befall infraclav. Lymphknoten
	Befall axillärer Lymphknoten 1-3	4-9	≥10	
pN1bi	pN1a	pN1a	pN1a	pN3a
pN1bii	-	pN2a	pN3a	pN3a
pN1biii	} pN1a	pN2a	pN3a	pN3a
pN1biv				
pN2				

Tabelle 2
Änderung der Stadiengruppierung

	5. Auflage			6. Auflage		
Stadium IIIB	T4	Jedes N	M0	T4	N0, N1, N2	M0
	Jedes T	N3	M0			
Stadium IIIC	Nicht definiert			Jedes T	N3	M0
Stadium IV	Jedes T	Jedes N	M1	Jedes T	Jedes N	M1

B) TNM (6. Auflage)^d

Stadiengruppierung

Stadium 0	Tis	N0	M0
Stadium I	T11	N0	M0
Stadium IIA	T0, T11	N1	M0
	T2	N0	M0
Stadium IIB	T2	N1	M0
	T3	N0	M0
Stadium IIIA	T0, T11	N2	M0
	T2	N2	M0
	T3	N1, N2	M0
Stadium IIIB	T4	N0, N1, N2	M0
Stadium IIIC	Jedes T	N3	M0
Stadium IV	Jedes T	Jedes N	M1

Anmerkungen: T1 schließt T1 mic ein.

Kurzfassung Brust

Tis	In situ
T1	≤2 cm
T1 mic	≤0,1 cm
T1a	>0,1–0,5 cm
T1b	>0,5–1 cm
T1c	>1–2 cm
T2	>2–5 cm
T3	>5 cm
T4	Brustwand/Haut
T4a	Brustwand
T4b	Hautödem/Ulzeration, Satellitenknötchen der Haut
T4c	4a und 4b
T4d	Entzündliches Karzinom

Kurzfassung Lymphknoten

N1	Beweglich axillär	pN1mi	Mikrometastasen >0,2 mm ≤2 mm
		pN1a	1–3 axilläre
		pN1b	A. mammaria interna, klinisch nicht erkennbar
N2a	Fixiert axillär	pN1	pN1 und pN1b
		pN2a	4–9 axilläre
N2b	A. mammaria interna, klinisch erkennbar	pN2b	A. mammaria interna, klinisch nicht erkennbar ^c /keine axillären
		pN3a	>10 axilläre oder infraclaviculär
N3b	Axillär und A. mammaria interna, klinisch erkennbar	pN3b	a) Axillär und A. mammaria interna, klinisch erkennbar oder b) >3 axilläre und A. mammaria interna, klinisch nicht erkennbar ^c
		pN3c	Supraklavikulär
N2c	Supraklavikulär	pN3c	Supraklavikulär

^a Nach: Wittekind, C, Meyer, H.J., Bootz, F.: TNM-Klassifikation maligner Tumoren, 6. Auflage. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 2002, im Druck

^b Als „klinisch erkennbar“ werden Metastasen bezeichnet, die durch klinische Untersuchung oder durch bildgebende Verfahren (ausgeschlossen Lymphszintigraphie) diagnostiziert werden.

^c Nachgewiesen durch Schildwächterlymphknotenuntersuchung.

^d Wir danken Herrn Professor Wittekind für die Genehmigung zum Abdruck.