

## TNM-/TNMG-/TNMR-Klassifikation

(Tumor/Nod[ul]us/Metastase/Grading/Residualtumor,  
tumor/nodes/metastases/grading/retreatment [A],  
tumeur/node/métastase/grade/résiduel [F])

Räumliche Ausbreitung, Ausmaß befallener Lymphknoten, Vorhandensein von Fernmetastasen, Ausmaß der Entdifferenzierung, Rezidivtumor - je nach Tumorart können die Angaben variieren!

<b>T<sub>0</sub></b>	Tumorgröße 0 (kein Anhalt für Primärtumor)
<b>T<sub>is</sub></b>	Carcinoma in situ
<b>T<sub>1</sub></b>	Tumorgröße 2 cm oder weniger
<b>T<sub>2</sub></b>	Tumorgröße > 2 cm aber < 5 cm
<b>T<sub>3</sub></b>	Tumorgröße > 5 cm
<b>T<sub>4</sub></b>	Tumor jeder Größe mit direkter Ausdehnung auf die Brustwand oder Haut oder entzündliches Karzinom
<b>T<sub>x</sub></b>	Tumorgröße nicht sicher beurteilbar/unbekannt
<b>N<sub>0</sub></b>	Keine Lymphknotenmetastasen nachweisbar
<b>N<sub>1</sub></b>	Lymphknotenmetastasen in 1 -3 regionären Lymphknoten nachweisbar
<b>N<sub>2</sub></b>	Lymphknotenmetastasen in 4 - 9 regionären Lymphknoten nachweisbar
<b>N<sub>3</sub></b>	Lymphknotenmetastasen in > 10 regionären Lymphknoten nachweisbar
<b>N<sub>x</sub></b>	Lymphknotenmetastasen vermutet, aber [noch] nicht nachgewiesen
<b>M<sub>0</sub></b>	Keine Fernmetastasen
<b>M<sub>1</sub></b>	Fernmetastasen nachweisbar
<b>M<sub>x</sub></b>	Fernmetastasen können nicht beurteilt werden - vermutet, aber [noch] nicht nachgewiesen

### Zusatzdifferenzierungen:

**aTNM-Klassifikation** = Tumor/Nod[ul]us/Metastase - Autopsiestatus (autopsy tumor, nodes and metastasis [A])

**cTNM-Klassifikation** = Tumor/Nod[ul]us/Metastase - klinischer Status clinical/certified tumor, nodes, metastases [A], clinique tumeur-node-métastase [F])

**C1:** Allgemeine Untersuchungsmethoden, wie klinischer Untersuchungsbefund, Standard-Röntgenaufnahme etc.

**C2:** Spezielle Untersuchungsmethoden, wie ERCP, Computertomografie etc.

**C3:** Ergebnisse der chirurgischen Exploration, Zytologien oder Biopsien

**C4:** Erkenntnisse nach chirurgischem Eingriff und histopathologischer Untersuchung. Gleichbedeutend mit der pTNM-Klassifikation

**C5:** Erkenntnisse nach Autopsie einschließlich histopathologischer Untersuchung

**pTNM-Klassifikation** = Tumor/Nod[ul]us/Metastase postoperativ/nach pathologischer Untersuchung (pathological tumor/node/metastasis [A])

**rTNM-Klassifikation** = Tumor/Nod[ul]us/Metastase mit Rezidivtumorstatus (retreatment tumor, nodes and metastasis [A])

**uTNM-Klassifikation** = Tumor/Nod[ul]us/Metastase nach Ultraschallbefund

**uT1** = Ultraschall-Tiefeninfiltration in die Muscularis mucosa/ Submukosa

**uT2** = Ultraschall-Infiltration in die Muscularis propria

**uT3** = Ultraschall-Infiltration in die Subserosa

**uT4** = Ultraschall-Infiltration in benachbarte Strukturen

**ycTNM-Klassifikation** = klinischer Status Tumor/Nod[ul]us/Metastase [-Klassifikation] nach systemischer Therapie/Bestrahlung - vor chirurgischer Resektion (clinical stage tumor, nodes, metastases after systemisch therapy/radiation - before surgical resection [A])

**ypTNM-Klassifikation** = pathologischer Status Tumor/Nod[ul]us/Metastase [-Klassifikation] nach systemischer Therapie/Bestrahlung - nach chirurgischer Resektion (pathologic stage tumor, nodes, metastases after systemisch therapy/radiation/after surgical resection [A])

Klassifikationen sind für jeden Buchstaben TNM (mit Zusatzdifferenzierungen sowie Untergruppierungen) möglich, z.B.:

aT<sub>0-4</sub>/aN<sub>0-x</sub>/aM<sub>0-x</sub> - cT<sub>0-4</sub>/cN<sub>0-x</sub>/cM<sub>0-x</sub> - pT<sub>0-4</sub>/pN<sub>0-x</sub>/pM<sub>0-x</sub> - rT<sub>0-4</sub>/rN<sub>0-x</sub>/rM<sub>0-x</sub> - yT<sub>0-4</sub>/yN<sub>0-x</sub>/yM<sub>0-x</sub>.

Hier sind auch Kombinationen möglich, wie z.B. rpM<sub>0-x</sub> - rpN<sub>0-x</sub> - ypM<sub>0-x</sub> - ypN<sub>0-x</sub> - rpT<sub>0-4</sub> - ypT<sub>0-4</sub>.

**ypM<sub>0-x</sub>** = Metastasenstadium postoperativ/nach pathologischer Untersuchung und Behandlung

**ypN<sub>0-x</sub>** = Lymphknotenstadium postoperativ/nach pathologischer Untersuchung und Behandlung

**ypT** = Tumorstadium postoperativ/nach pathologischer Untersuchung und Behandlung [ohne Berücksichtigung von N oder M]

**ypT0/is** = Tumorstadium postoperativ/nach pathologischer Untersuchung und Behandlung [pathologisch complete response bei Carcinoma in situ]

**ypT0ypN0** = Tumorstadium postoperativ/nach pathologischer Untersuchung und Behandlung [pathologisch complete response]

**TNMG-Klassifikation** = Tumor/Nod[ul]us/Metastase mit zusätzlichem Grading (Differenzierung)(tumor/nodes/metastases/grading [A], tumeur/node/métastase/grade [F])

- G1** Grad 1 = Gut oder hoch differenziert
- G2** Grad 2 = Mäßig differenziert
- G3** Grad 3 = Schlecht differenziert
- G4** Grad 4 = Un-/entdifferenziert = anaplastisch
- Gx** Grad X = Differenzierungsgrad kann nicht bestimmt werden

**TNMR-Klassifikation** = Tumor / Nod[ul]us / Metastase / Residualtumorstatus (clinical / certified retreatment tumor, nodes and metastasis [A])

**cTNMR-Klassifikation** = klinischer Status Tumor / Nod[ul]us / Metastase / Residualtumorstatus (clinical / certified retreatment tumor, nodes and metastasis [A])

### Zusätzliche Angaben hinsichtlich Residualtumorstatus (Resttumor):

- R0** Kein Residualtumor
- R1** mikroskopischer Residualtumor
- R2** makroskopischer Residualtumor, mikroskopisch nicht bestätigt
- R3** makroskopischer Residualtumor, mikroskopisch bestätigt
- Rx** Vorhandensein von Residualtumoren nicht beurteilbar

Weitere zusätzliche Informationen/Ergänzungen:

**i** isolierte Tumorzellen (immunhistochemisch)

**L** Invasion in Lymphgefäße (nicht verwechseln mit „N“ für Befall der regionären Lymphknoten)

**L0** keine Invasion

**L1** Invasion vorhanden

**LVI** lympho-vaskuläre Infiltration

**mi** Mikrometastasen

**mol** molekulare Methode

**Pn** perineurale Invasion (Tumorzellen befallen Nerven-umgebendes Gewebe)

**Pn0** keine perineurale Invasion

**Pn1** perineurale Invasion vorhanden

**S** Serumentumormarker

**sn** sentinel lymph node [A]

**SX0-x** Serumentumormarker (nur bei bösartigen Hodentumoren)

**SX0** alle Serumentumormarker normal

**SX1** 1 Serumentumormarker erhöht

**SX2** 2 Serumentumormarker erhöht

**SX3** 3 Serumentumormarker erhöht

**SXx** Serumentumormarker nicht untersucht

**V** Veneninvasion von Tumorzellen

**V0** keine Invasion

**V1** mikroskopische Invasion

**V2** makroskopische Invasion

**Vx** Veneninvasion nicht bestimmbar

### Zusätzliche Informationen bei M1-Befall:

**BRA** brain [A]

**EYE** eye [A]

**HEP** hepar [L]

**LYM** lymph nodes [A]

**MAR** [bone] marrow [A]

**OSS** osseous [A]

**OTH** other organs [A]

**PER** peritoneum [L]

**PLE** pleura [L]

**PUL** pulmo [L]

**SKI** skin [A]