

# Tumorregister München



- ▶ Basisstatistiken
- ▶ Auswahlmatrix
- ▶ Homepage
- ▶ *English*

Tumorregister München am Tumorzentrum München  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

<http://www.tumorregister-muenchen.de>

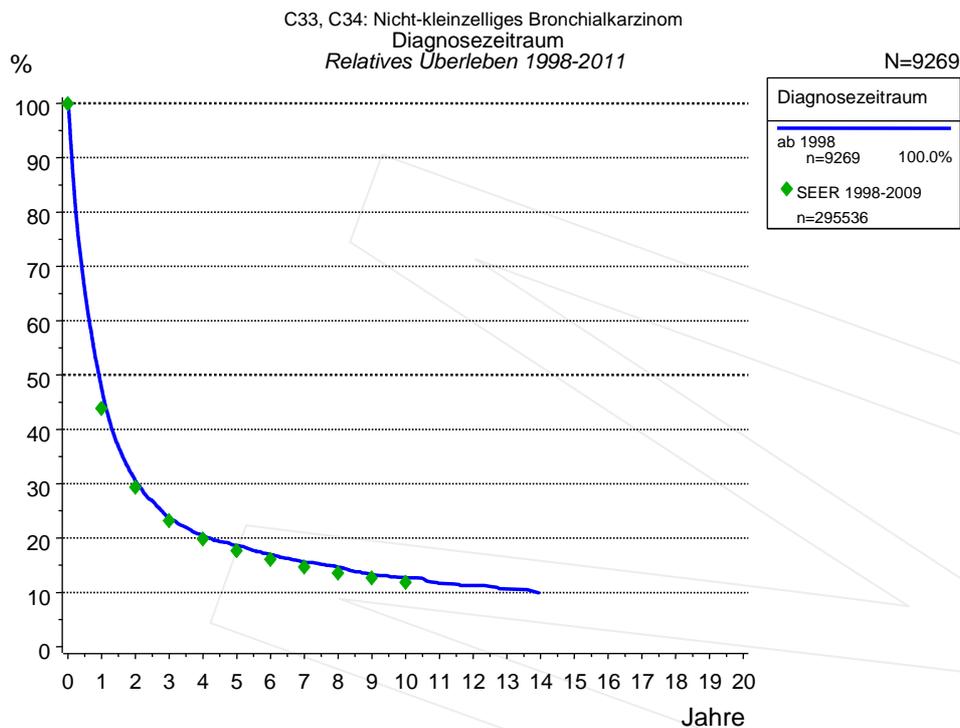
## Tumorstatistik: Überleben

### C33, C34: Nicht-kleinzell. BC

Diagnosejahr	1998-2011
Patienten	15 959
Erkrankungen	16 093
Fälle in Auswertung	9 269
Erstellungsdatum	10.12.2013
Datenbankexport	29.08.2013
Population	4.5 Mio.



[http://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/surv\\_C34n\\_G.pdf](http://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/surv_C34n_G.pdf)



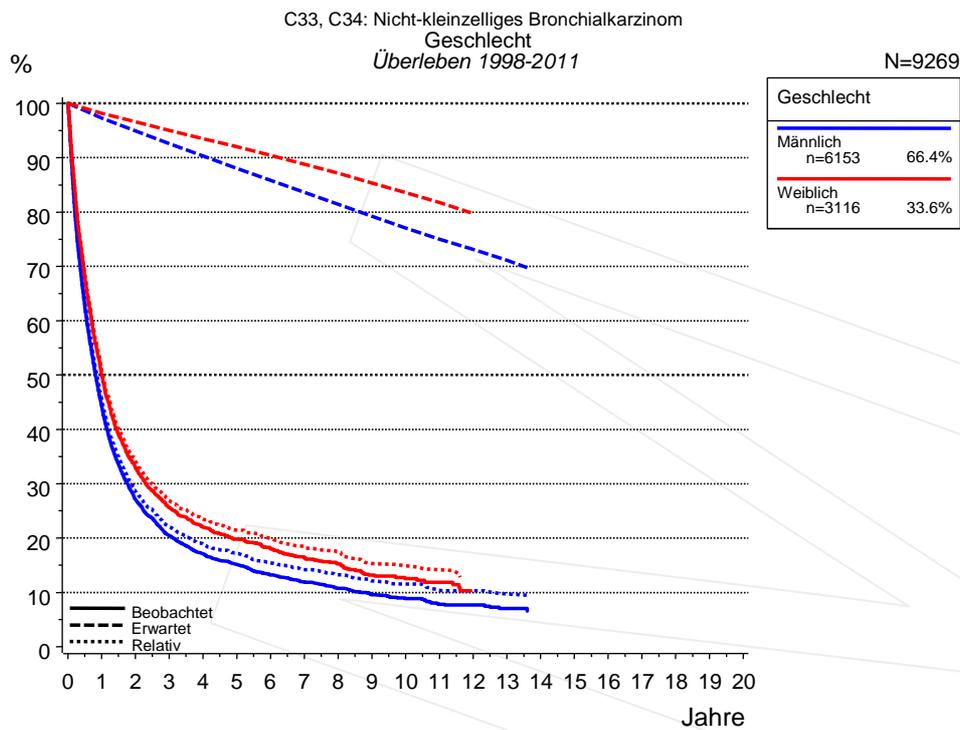
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 9 269 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011.

Die grünen Symbole repräsentieren zum Vergleich die Survival-Ergebnisse des SEER-Programms (Surveillance, Epidemiology, and End Results) des National Cancer Institute (NCI) der USA, zusammengefasst für die Diagnosejahrgänge 1998 bis 2009.

Eingeschlossen sind alle mit klinischen Daten registrierten Patienten, also keine DCO-Fälle. Die Daten ab 1998 haben mit dieser DCO-Einschränkung einen Bevölkerungsbezug. Die historischen Daten der vorausgehenden Perioden können stark selektiert sein, so dass univariate Vergleiche der dargestellten Zeitperioden nur mit Vorsicht zu interpretieren sind. Die verschiedenen Zeitperioden werden dennoch aufbereitet, um insbesondere den Langzeitverlauf des relativen Überlebens im Vergleich zu anderen Tumoren zugänglich zu machen. (Siehe auch „Erläuterungen zu den tumorspezifischen Auswertungen des Tumorregisters München“.)

Diagnosezeitraum		
ab 1998		
n=9269		
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	46.1	47.3
2	29.0	30.4
3	22.1	23.7
4	18.7	20.5
5	16.7	18.6
6	14.8	16.9
7	13.4	15.6
8	12.2	14.6
9	10.8	13.2
10	10.1	12.7
11	9.1	11.7
12	8.6	11.3
13	7.9	10.6

**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1998-2011 (N=9 269).

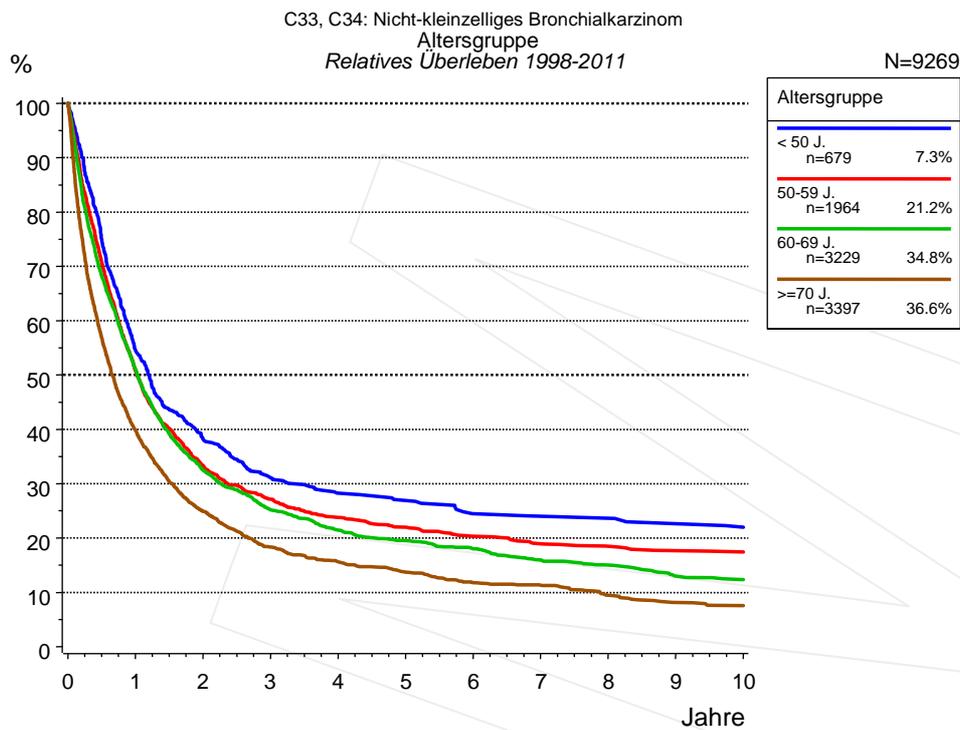


**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 9 269 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011.

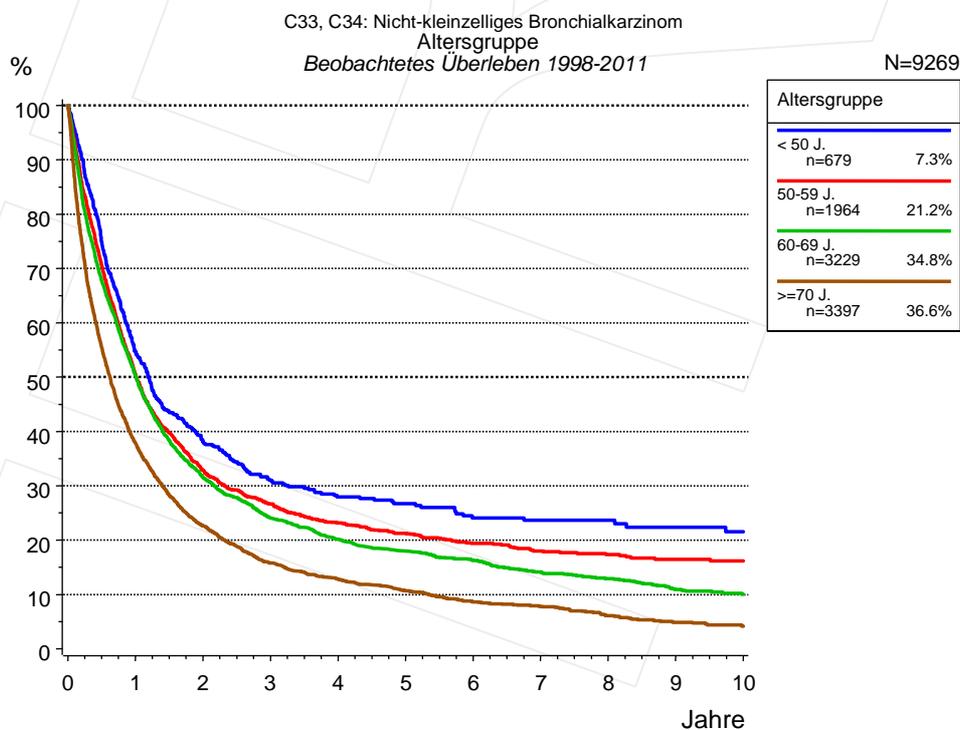
(Siehe auch „Erläuterungen zu den tumorspezifischen Auswertungen des Tumorregisters München“.)

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=6153		Weiblich n=3116	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	44.2	45.5	49.8	50.8
2	27.1	28.5	32.9	34.1
3	20.4	22.0	25.5	26.9
4	17.1	18.9	22.0	23.4
5	15.1	17.2	19.8	21.5
6	13.2	15.4	18.0	19.9
7	11.9	14.2	16.4	18.4
8	10.8	13.2	15.2	17.4
9	9.6	12.1	13.2	15.3
10	8.9	11.5	12.5	14.9
11	7.8	10.4	11.8	14.2
12	7.7	10.3	10.3	12.5
13	7.0	9.7		

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2011 (N=9 269).



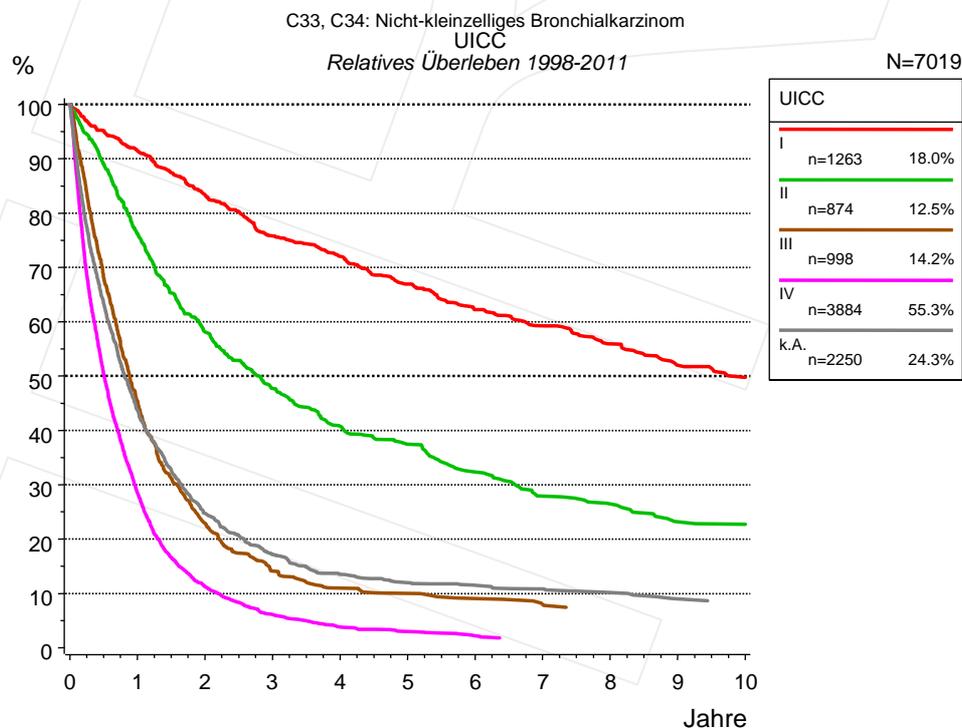
**Abb. 3a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 9 269 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2011.



**Abb. 3b.** Beobachtetes Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 9 269 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2011.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=679		50-59 J. n=1964		60-69 J. n=3229		>=70 J. n=3397	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	54.7	54.5	50.5	50.8	50.3	51.1	37.8	39.8
2	38.1	38.2	32.8	33.2	31.5	32.5	22.6	24.9
3	31.0	31.1	26.6	27.1	24.1	25.2	15.8	18.3
4	28.0	28.2	23.1	23.8	20.1	21.5	12.8	15.6
5	26.7	26.9	21.2	22.0	18.0	19.5	10.7	13.7
6	24.1	24.5	19.4	20.3	16.2	18.0	8.6	11.8
7	23.6	24.0	18.0	18.9	14.1	16.0	7.8	11.3
8	23.6	23.6	17.3	18.5	12.9	15.0	6.1	9.5
9	22.4	22.6	16.4	17.7	10.9	13.0	4.9	8.2
10	21.6	22.0	16.1	17.4	10.0	12.3	4.2	7.5

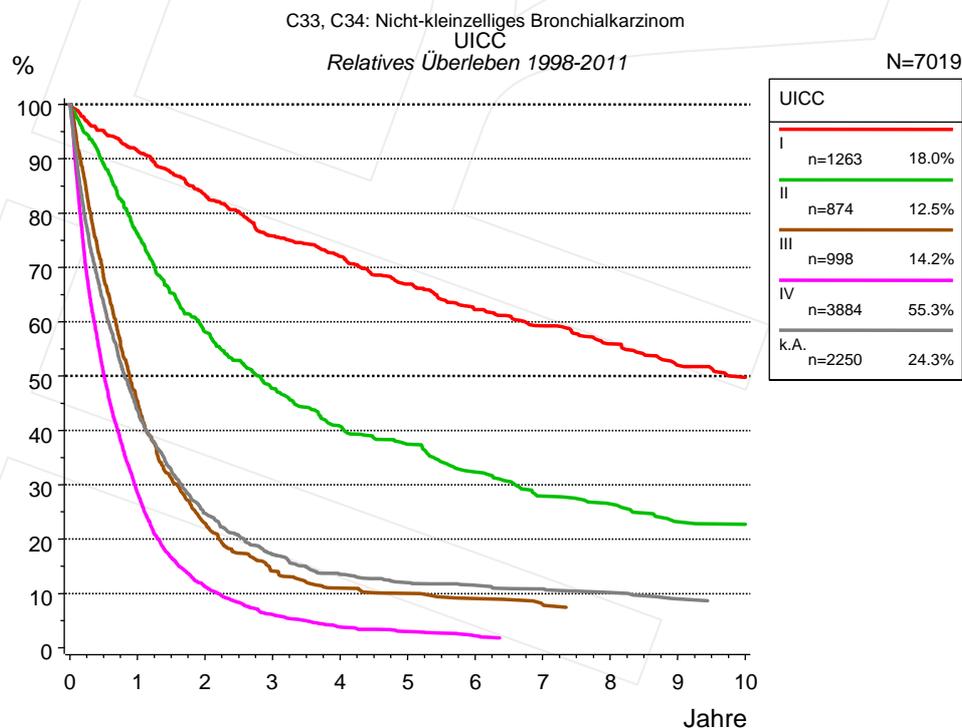
**Tab. 3c.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2011 (N=9 269).



**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC. 8 191 von 9 269 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 7 019 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 2 250 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (24.3% von 9 269 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=7 019).

Jahre	UICC									
	I n=1263		II n=874		III n=998		IV n=3884		k.A. n=2250	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	89.6	91.5	74.8	76.2	44.2	45.2	27.8	28.4	42.2	43.6
2	80.1	83.3	55.9	58.1	22.0	22.9	10.8	11.2	23.2	24.7
3	71.3	75.8	45.0	47.7	13.3	14.1	5.8	6.1	15.8	17.2
4	66.3	72.0	37.8	40.8	10.2	11.0	3.6	3.8	12.0	13.5
5	60.2	67.0	34.0	37.5	9.2	10.0	2.8	3.0	10.4	12.0
6	54.7	62.3	28.8	32.3	8.1	9.1	2.0	2.2	9.8	11.5
7	51.0	59.3	24.4	27.9	7.1	7.9	1.6	1.7	9.1	10.8
8	46.9	55.9	22.6	26.4					8.3	10.1
9	42.5	52.0	19.3	23.2					7.1	9.0
10	39.7	49.8	18.8	22.7					6.8	8.2

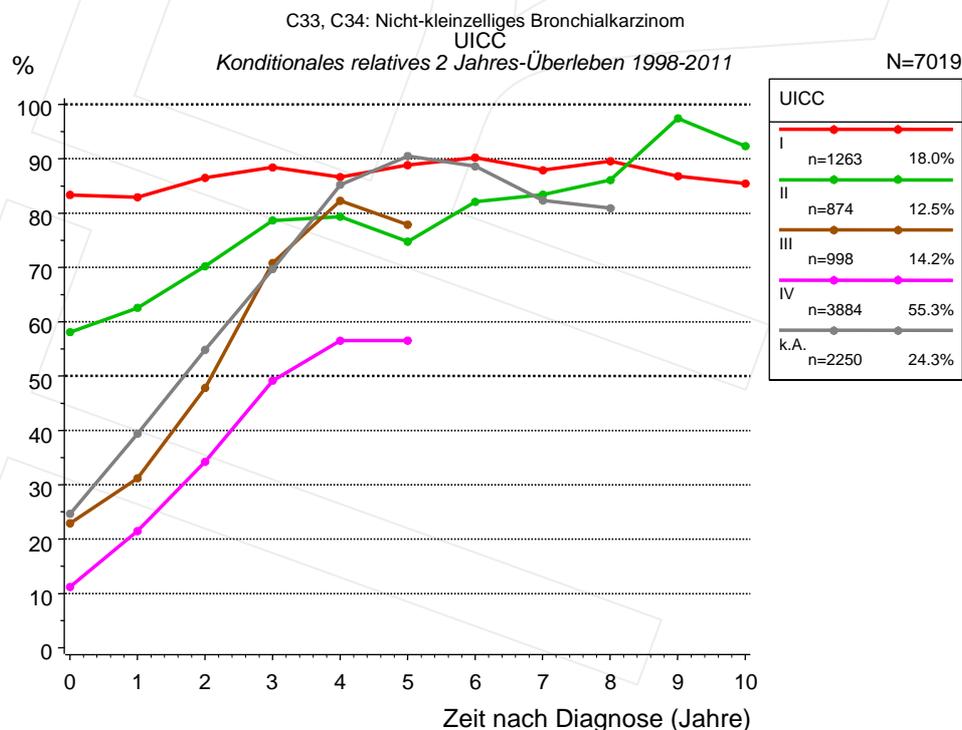
**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC im Zeitraum 1998-2011 (N=7 019).



**Abb. 4c.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC. 8 191 von 9 269 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 7 019 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 2 250 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (24.3% von 9 269 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=7 019).

Jahre	UICC									
	I n=1263		II n=874		III n=998		IV n=3884		k.A. n=2250	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	89.6	91.5	74.8	76.2	44.2	45.2	27.8	28.4	42.2	43.6
2	80.1	83.3	55.9	58.1	22.0	22.9	10.8	11.2	23.2	24.7
3	71.3	75.8	45.0	47.7	13.3	14.1	5.8	6.1	15.8	17.2
4	66.3	72.0	37.8	40.8	10.2	11.0	3.6	3.8	12.0	13.5
5	60.2	67.0	34.0	37.5	9.2	10.0	2.8	3.0	10.4	12.0
6	54.7	62.3	28.8	32.3	8.1	9.1	2.0	2.2	9.8	11.5
7	51.0	59.3	24.4	27.9	7.1	7.9	1.6	1.7	9.1	10.8
8	46.9	55.9	22.6	26.4					8.3	10.1
9	42.5	52.0	19.3	23.2					7.1	9.0
10	39.7	49.8	18.8	22.7					6.8	8.2

**Tab. 4d.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC im Zeitraum 1998-2011 (N=7 019).

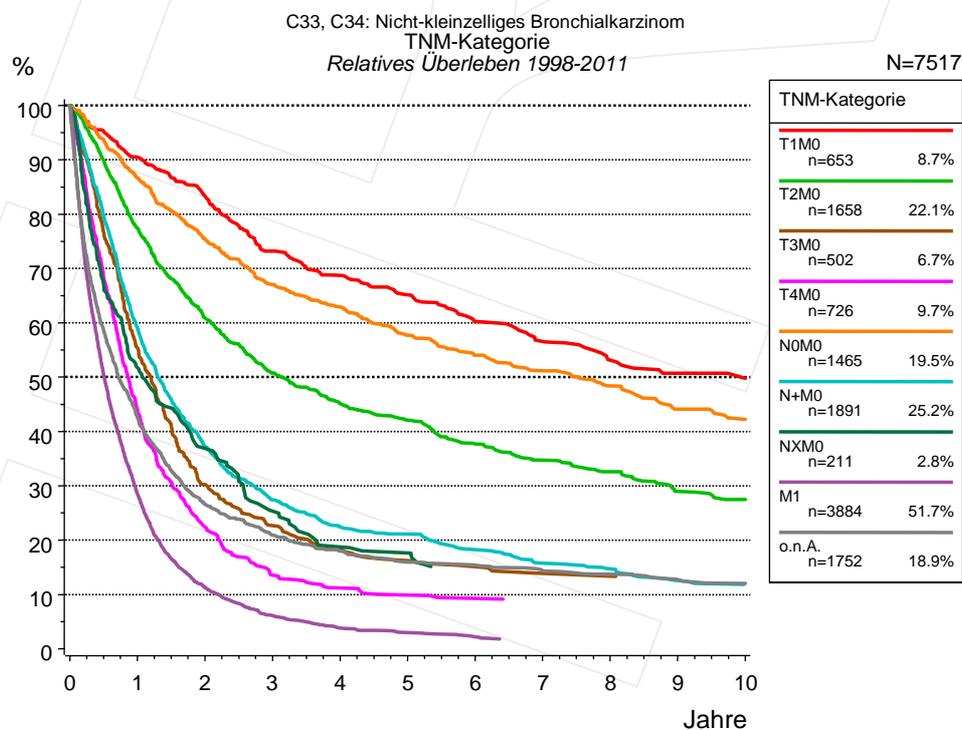


**Abb. 4e.** Konditionales relatives 2 Jahres-Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC. 8 191 von 9 269 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 7 019 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 2 250 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (24.3% von 9 269 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=7 019).

Jahre	UICC									
	I		II		III		IV		k.A.	
	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.
0	1263	83.3	874	58.1	998	22.9	3884	11.2	2250	24.7
1	1055	82.9	603	62.6	396	31.2	965	21.5	854	39.4
2	837	86.5	401	70.2	165	47.8	311	34.2	415	54.8
3	655	88.4	276	78.6	83	70.8	129	49.2	241	69.7
4	534	86.6	200	79.3	54	82.3	67	56.5	160	85.2
5	388	88.8	153	74.8	38	77.9	44	56.6	111	90.5
6	287	90.2	108	82.1					79	88.6
7	231	87.9	75	83.4					59	82.3
8	174	89.6	61	86.1					40	80.9
9	121	86.8	40	97.4						
10	86	85.4	30	92.3						

**Tab. 4f.** Konditionales Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC im Zeitraum 1998-2011 (N=7 019).

Das konditionale relative Überleben repräsentiert die Überlebenswahrscheinlichkeit z.B. nach 2 oder 5 Jahren im Vergleich zur Normalbevölkerung (=100%) unter der Bedingung, eine bestimmte Zeit nach Diagnose eines Tumors (x-Achse in Abb. 4c) überlebt zu haben. Damit wird eine Aussage möglich, wie sich das Risiko durch die Tumorerkrankung für ein bestimmtes Patientenkollektiv verringert. So beträgt beispielsweise für Patienten in der Untergruppe UICC=„I“, die mindestens 3 Jahre nach Diagnose des Tumors am Leben sind, die konditionale relative 2 Jahres-Überlebensrate 88.4% (n=655).

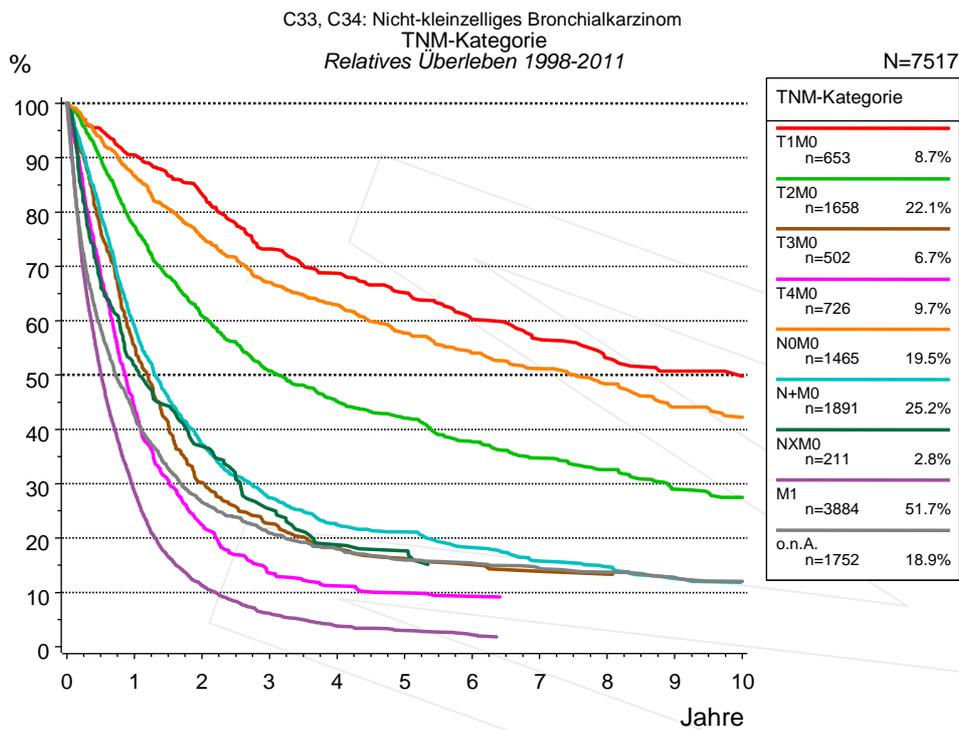


**Abb. 4g.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach TNM-Kategorie. 8 191 von 9 269 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 7 517 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100%. Die graue Linie repräsentiert 1 752 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (18.9% von 9 269 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=7 517).

Jahre	TNM-Kategorie													
	T1M0 n=653		T2M0 n=1658		T3M0 n=502		T4M0 n=726		N0M0 n=1465		N+M0 n=1891		NXM0 n=211	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	88.7	90.5	75.6	77.3	54.1	55.4	43.0	44.0	84.7	86.7	57.7	59.0	50.4	51.7
2	80.1	83.3	58.2	60.9	29.0	30.2	21.5	22.4	72.2	75.5	35.8	37.3	34.7	36.8
3	68.9	73.2	47.4	50.7	21.4	22.7	12.8	13.5	62.7	67.0	25.8	27.4	23.4	25.3
4	63.5	68.7	41.2	45.1	17.1	18.3	10.4	11.2	57.6	62.9	20.7	22.4	17.1	18.8
5	59.0	65.1	37.5	42.1	15.0	16.2	9.1	9.9	51.6	57.7	19.1	21.1	15.8	17.6
6	53.4	60.2	32.7	37.7	13.6	15.1	8.4	9.3	47.2	54.0	16.2	18.3	12.8	14.9
7	49.5	56.6	29.6	34.7	12.6	13.9			43.8	51.1	13.8	15.8	12.8	14.5
8	45.3	53.1	27.0	32.6	12.0	13.4			40.3	48.4	12.5	14.7		
9	42.4	50.7	23.4	29.0					35.9	44.1	10.5	12.6		
10	40.4	49.8	21.7	27.5					33.5	42.2	9.6	11.9		

Forts. Jahre	TNM-Kategorie			
	M1 n=3884		o.n.A. n=1752	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	27.8	28.4	41.2	42.6
2	10.8	11.2	25.1	26.5
3	5.8	6.1	19.3	20.9
4	3.6	3.8	16.2	18.0
5	2.8	3.0	14.0	16.0
6	2.0	2.2	13.3	15.4
7	1.6	1.7	12.2	14.4
8			11.4	13.7
9			10.2	12.7
10			9.6	12.0

**Tab. 4h.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1998-2011 (N=10 990).

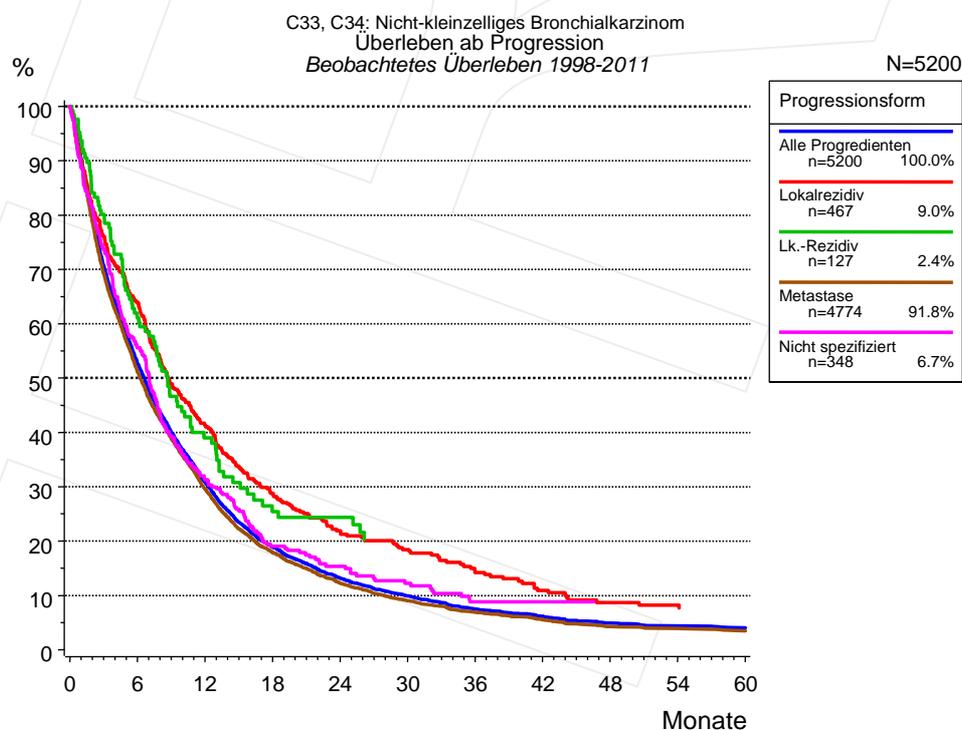


**Abb. 4i.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach TNM-Kategorie. 8 191 von 9 269 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 7 517 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100%. Die graue Linie repräsentiert 1 752 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (18.9% von 9 269 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=7 517).

Jahre	TNM-Kategorie													
	T1M0 n=653		T2M0 n=1658		T3M0 n=502		T4M0 n=726		N0M0 n=1465		N+M0 n=1891		NXM0 n=211	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	88.7	90.5	75.6	77.3	54.1	55.4	43.0	44.0	84.7	86.7	57.7	59.0	50.4	51.7
2	80.1	83.3	58.2	60.9	29.0	30.2	21.5	22.4	72.2	75.5	35.8	37.3	34.7	36.8
3	68.9	73.2	47.4	50.7	21.4	22.7	12.8	13.5	62.7	67.0	25.8	27.4	23.4	25.3
4	63.5	68.7	41.2	45.1	17.1	18.3	10.4	11.2	57.6	62.9	20.7	22.4	17.1	18.8
5	59.0	65.1	37.5	42.1	15.0	16.2	9.1	9.9	51.6	57.7	19.1	21.1	15.8	17.6
6	53.4	60.2	32.7	37.7	13.6	15.1	8.4	9.3	47.2	54.0	16.2	18.3	12.8	14.9
7	49.5	56.6	29.6	34.7	12.6	13.9			43.8	51.1	13.8	15.8	12.8	14.5
8	45.3	53.1	27.0	32.6	12.0	13.4			40.3	48.4	12.5	14.7		
9	42.4	50.7	23.4	29.0					35.9	44.1	10.5	12.6		
10	40.4	49.8	21.7	27.5					33.5	42.2	9.6	11.9		

Forts.	TNM-Kategorie			
	M1 n=3884		o.n.A. n=1752	
Jahre	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	27.8	28.4	41.2	42.6
2	10.8	11.2	25.1	26.5
3	5.8	6.1	19.3	20.9
4	3.6	3.8	16.2	18.0
5	2.8	3.0	14.0	16.0
6	2.0	2.2	13.3	15.4
7	1.6	1.7	12.2	14.4
8			11.4	13.7
9			10.2	12.7
10			9.6	12.0

**Tab. 4j.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1998-2011 (N=10 990).



**Abb. 5a.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 5 200 Patienten mit Nicht-kleinzell. BC aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011 (einschl. M1). Diese 5 200 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 56.1% der 9 269 ausgewerteten Personen. Nicht berücksichtigt sind 2 039 Patienten (22.0%), bei denen die Progression dem Register erst mit der Todesbescheinigung bekannt wurde. Mehrere Progressionsformen bei einem Patienten sind möglich, die auch in zeitlichem Abstand auftreten

können. Die nicht spezifizierte Progression wird nur gezählt, wenn sie die erste oder die einzige Progressionsform im Verlauf ist.

Die Dokumentation besitzt häufig nicht die sprachliche Schärfe, um bei soliden Tumoren Lokalrezidive, regionäre Lymphknotenrezidive und Metastasen als Ereignisse unterscheiden zu können. Häufig ist auch „nicht spezifiziert“ zu registrieren. „Alle Progredienten“ sind Patienten, bei denen mindestens ein Ereignis im Krankheitsverlauf bekannt ist (einschl. primärer M1-Befunde). Die Anzahl der tatsächlichen Progressionen wird dabei unterschätzt. Lokalrezidive oder Metastasen sind Ereignisse, deren Summe größer als 100% ist, weil mehrere Ereignisse im Verlauf auftreten können, ein Patient also in mehreren Kurven berücksichtigt werden kann. (Siehe auch „Erläuterungen zu den tumorspezifischen Auswertungen des Tumorregisters München“.)

Monate	Progressionsform				
	Alle Progredienten n=5200 %	Lokalrezidiv n=467 %	Lk.-Rezidiv n=127 %	Metastase n=4774 %	Nicht spezifiziert n=348 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
12	30.8	41.2	39.0	29.5	31.3
24	13.2	21.9	24.3	12.3	15.3
36	7.5	14.2		6.9	8.8
48	4.9	8.7		4.3	8.8
60	4.1			3.5	

**Tab. 5b.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC im Zeitraum 1998-2011 (N=5 200).

**Abkürzungen**

AS	Assembled Survival	Zusammengesetzte Survival-Darstellung (beobachtet, erwartet, relativ)
CS	Conditional Survival	Konditionales Survival
DCO	Death certificate only	Diagnose aus Todesbescheinigung bekannt
k.A.	Keine Angabe	
NCI	National Cancer Institute, USA	
o.n.A.	Ohne nähere Angabe	
OS	Overall/Observed Survival	Gesamtüberleben/beobachtetes Überleben (Kaplan-Meier-Kurve)
PPS	Post-Progression Survival	Überleben ab Progression
RS	Relative Survival	Relatives Überleben (relativ zur „Normalbevölkerung“), Quotient des beobachteten zum erwarteten Überleben
SEER	Surveillance, Epidemiology, and End Results, USA	
TRM	Tumorregister München	
TTP	Time to Progression	Zeit bis Progression Beginn: Datum der Diagnose Ereignis (Progression): Erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Fernmetastase, un spez. Progression Erstes Ereignis gesamt als Survival-Kurve (Kaplan-Meier-Kurve) dargestellt Erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase ggf. kumulativ („umgekehrte“ Kaplan-Meier-Kurve) dargestellt
UICC	Union for International Cancer Control, Genf	

**Empfohlene Zitierweise**

Tumorregister München. Überleben C33, C34: Nicht-kleinzell. BC [Internet]. 2013 [aktualisiert 10.12.2013].  
Abrufbar von: [http://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/surv\\_C34n\\_G.pdf](http://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/surv_C34n_G.pdf)

**Autorenrechte**

Der Zugang zu den vom Tumorregister München im offenen Internet bereitgestellten Inhalten ist weltweit verfügbar und kostenfrei. Die Dokumente dürfen unter Benennung der Urheberschaft frei heruntergeladen, genutzt, kopiert, gedruckt oder verteilt werden.

**Haftungsausschluss**

Das Tumorregister München übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der im Internet bereitgestellten Inhalte.

**Index der Abbildungen und Tabellen**

Abb./Tab.		Seite
1a	Relatives Überleben nach Diagnosezeitraum (Grafik)	2
1b	Überleben nach Diagnosezeitraum (Tabelle)	2
2a	Überleben nach Geschlecht (Grafik)	3
2b	Überleben nach Geschlecht (Tabelle)	3
3a	Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	4
3b	Beobachtetes Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	4
3c	Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	5
4a	Relatives Überleben nach UICC ab 1998 (Grafik)	5
4b	Überleben nach UICC ab 1998 (Tabelle)	6
4c	Relatives Überleben nach UICC ab 1998 (Grafik)	6
4d	Überleben nach UICC ab 1998 (Tabelle)	7
4e	Konditionales Überleben nach UICC (Grafik)	7
4f	Konditionales Überleben nach UICC (Tabelle)	8
4g	Relatives Überleben nach TNM-Kategorie ab 1998 (Grafik)	8
4h	Überleben nach TNM-Kategorie ab 1998 (Tabelle)	9
4i	Relatives Überleben nach TNM-Kategorie ab 1998 (Grafik)	10
4j	Überleben nach TNM-Kategorie ab 1998 (Tabelle)	10
5a	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	11
5b	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	12