

# Tumorregister München



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

Tumorregister München am Tumorzentrum München  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

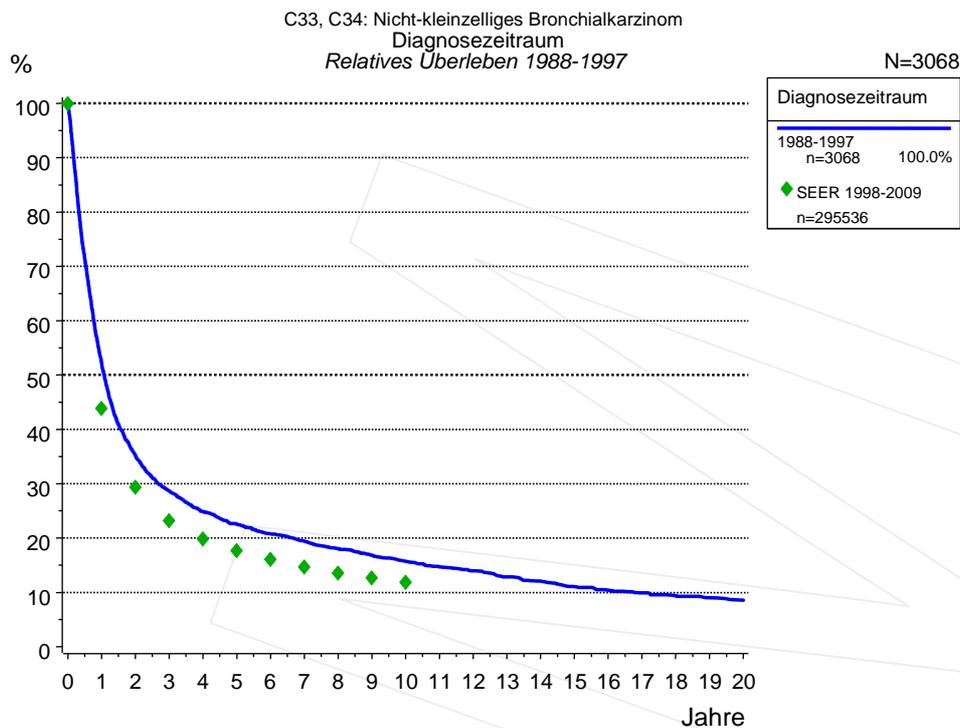
## Tumorstatistik: Überleben

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

Diagnosejahr	1988-1997
Patienten	3 584
Erkrankungen	3 602
Fälle in Auswertung	3 068
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)



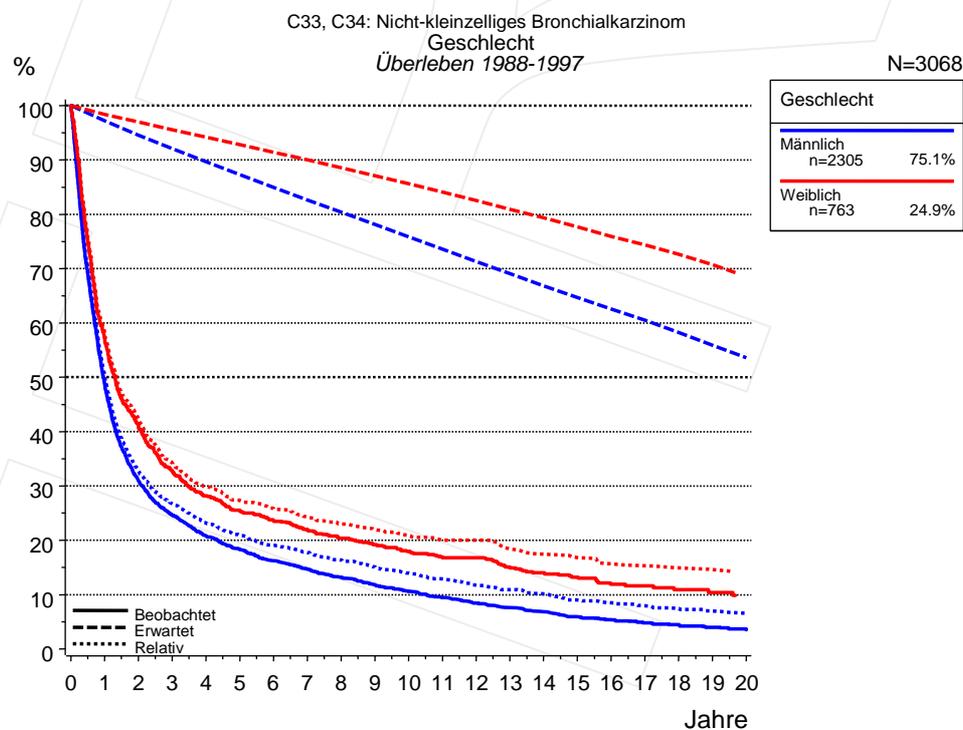
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 3 068 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997.

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 1988 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		
1988-1997 n=3068		
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	50.8	52.0
2	33.5	35.2
3	26.6	28.6
4	22.6	24.9
5	20.0	22.5
6	18.1	20.8
7	16.5	19.4
8	15.0	18.1
9	13.6	16.9
10	12.4	15.7
11	11.3	14.7
12	10.5	14.0
13	9.4	12.9
14	8.6	12.0
15	7.7	11.1
16	6.9	10.4
17	6.5	9.9
18	6.0	9.4
19	5.5	9.0
20	5.1	8.6

**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-1997 (N=3 068).

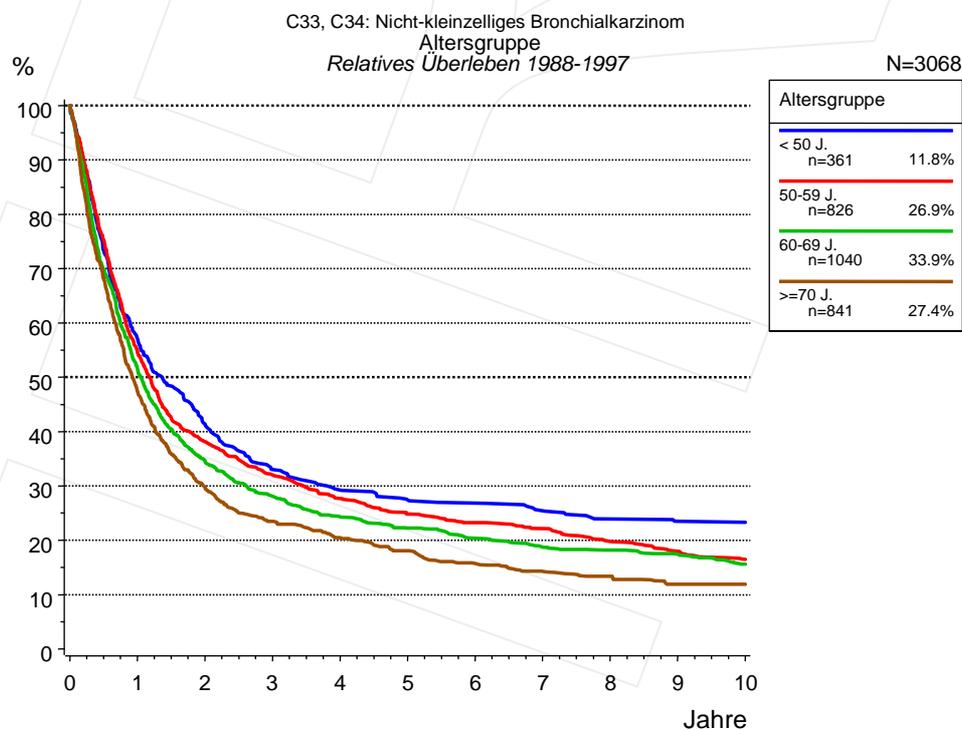


**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 3 068 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997.

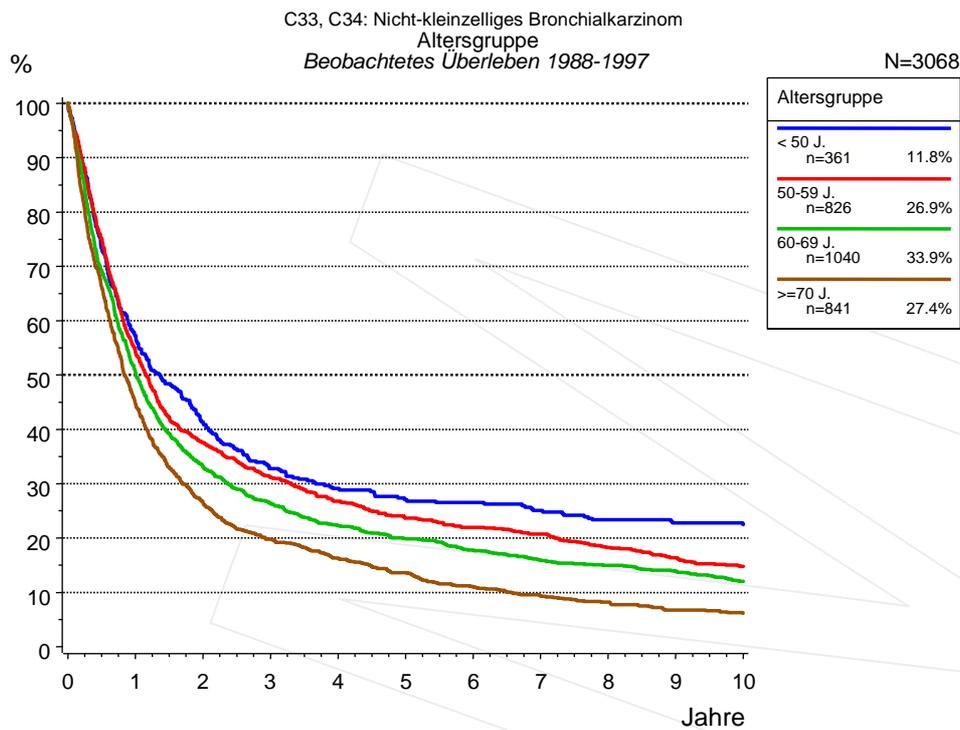
(Siehe auch „Erläuterungen zu den tumorspezifischen Auswertungen des Tumorregisters München“.)

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=2305		Weiblich n=763	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	48.7	50.1	56.9	57.8
2	31.0	32.8	40.9	42.1
3	24.6	26.7	32.7	34.2
4	20.8	23.2	28.2	29.9
5	18.2	20.9	25.4	27.4
6	16.2	19.1	23.6	25.8
7	14.7	17.7	21.9	24.3
8	13.2	16.4	20.4	23.0
9	11.8	15.1	19.2	21.9
10	10.5	13.9	18.0	20.9
11	9.5	12.9	16.8	20.0
12	8.4	11.8	16.8	20.0
13	7.6	10.9	14.9	18.4
14	6.8	10.1	14.0	17.4
15	5.8	9.0	13.2	16.8
16	5.3	8.5	11.9	15.7
17	4.8	7.9	11.6	15.3
18	4.4	7.5	10.9	14.9
19	4.0	7.0	10.4	14.6
20	3.5	6.6	9.9	13.8

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Geschlecht im Zeitraum 1988-1997 (N=3 068).



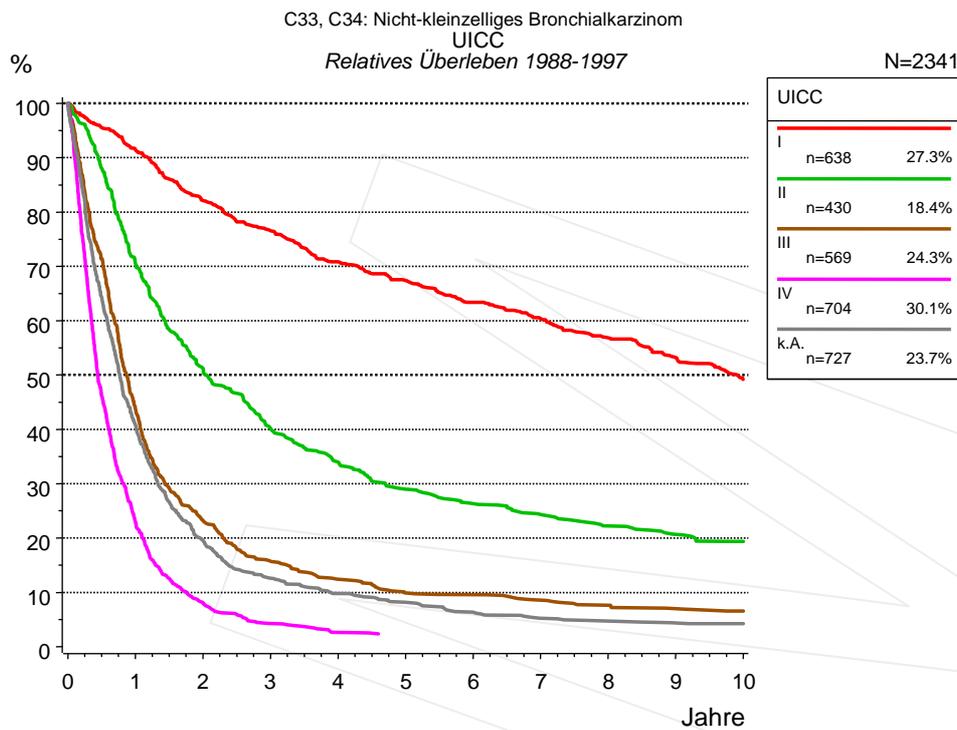
**Abb. 3a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 3 068 Patienten aus den Diagnosejahren 1988 bis 1997.



**Abb. 3b.** Beobachtetes Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 3 068 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=361		50-59 J. n=826		60-69 J. n=1040		>=70 J. n=841	
	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	57.3	57.0	54.3	54.7	50.6	51.6	44.7	47.4
2	41.4	41.4	37.6	38.1	33.2	34.6	26.5	29.8
3	32.8	33.0	31.2	32.0	26.4	28.1	19.8	23.5
4	29.1	29.2	26.8	27.7	22.2	24.3	16.3	20.5
5	27.1	27.4	23.7	24.8	19.8	22.2	13.6	18.1
6	26.5	26.8	22.0	23.2	17.8	20.4	11.0	15.7
7	25.1	25.4	20.7	22.2	15.8	18.7	9.4	14.3
8	23.3	23.9	18.3	19.8	15.0	18.2	8.2	13.4
9	22.8	23.5	16.4	18.0	13.9	17.4	6.8	11.9
10	22.5	23.3	14.8	16.5	12.0	15.6	6.2	11.9

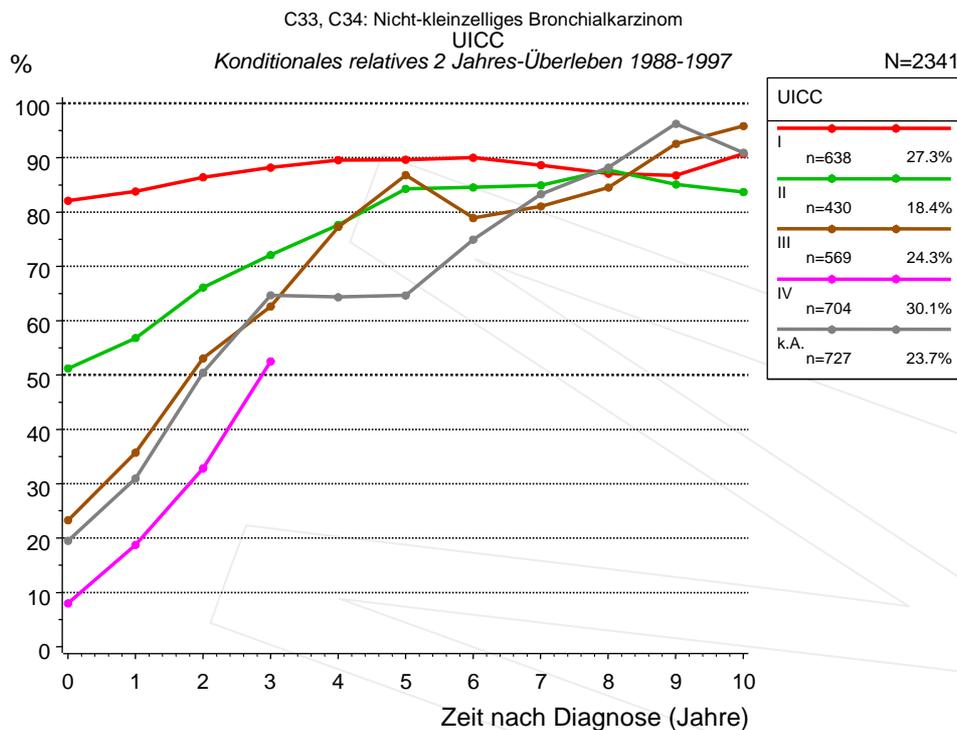
**Tab. 3c.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe im Zeitraum 1988-1997 (N=3 068).



**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC. 2 830 von 3 068 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 2 341 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 727 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (23.7% von 3 068 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=2 341).

Jahre	UICC									
	I n=638		II n=430		III n=569		IV n=704		k.A. n=727	
	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	89.5	91.4	69.3	70.6	43.0	43.8	22.3	22.8	39.4	40.8
2	78.6	82.1	49.4	51.2	22.4	23.3	7.7	8.0	18.2	19.5
3	71.8	76.5	37.9	40.1	14.8	15.7	4.1	4.3	11.4	12.6
4	65.0	70.8	31.3	33.9	11.4	12.4	2.5	2.6	8.6	9.8
5	60.4	67.4	26.1	29.0	8.9	9.9	2.2	2.3	6.9	8.1
6	55.4	63.4	23.3	26.3	8.6	9.6			5.2	6.3
7	51.5	60.3	21.2	24.3	7.5	8.6			4.2	5.2
8	47.3	56.9	18.8	22.2	6.6	7.6			3.8	4.7
9	43.2	53.2	17.2	20.7	5.9	7.0			3.4	4.3
10	38.8	49.2	15.7	19.3	5.3	6.6			3.3	4.2

**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC im Zeitraum 1988-1997 (N=2 341).

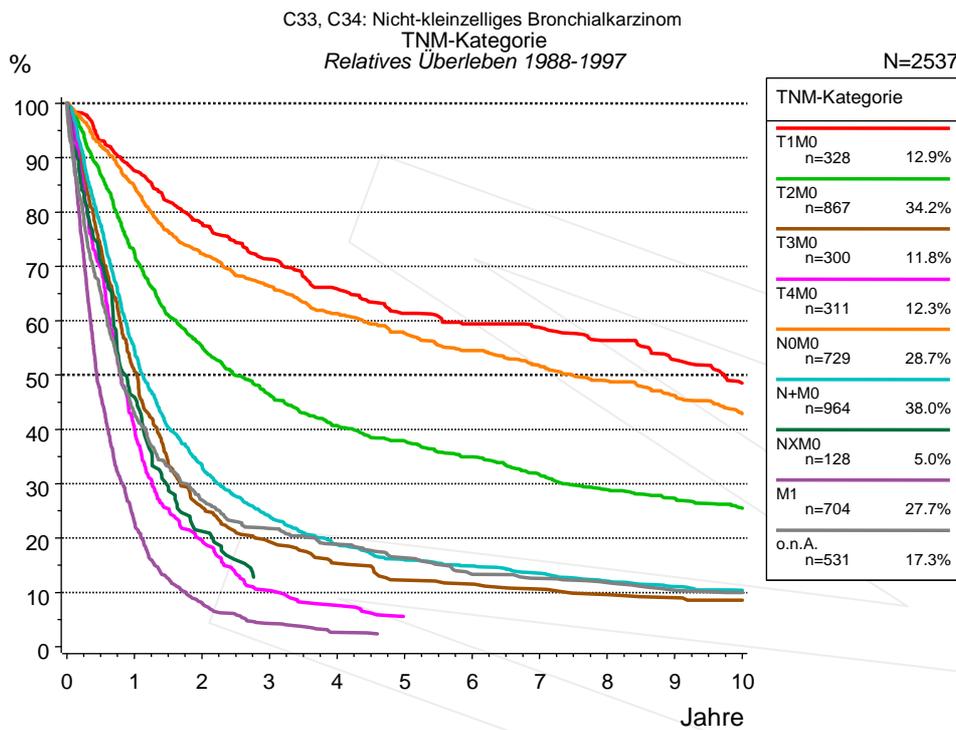


**Abb. 4e.** Konditionales relatives 2 Jahres-Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC. 2 830 von 3 068 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 2 341 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 727 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (23.7% von 3 068 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=2 341).

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	638	82.1	430	51.2	569	23.3	704	8.0	727	19.5
1	570	83.8	297	56.8	244	35.7	156	18.7	286	31.0
2	498	86.4	211	66.1	127	53.1	53	32.8	132	50.4
3	453	88.2	161	72.1	83	62.6	28	52.5	82	64.7
4	409	89.6	133	77.6	64	77.2			61	64.3
5	379	89.6	111	84.3	50	86.8			49	64.7
6	348	90.0	99	84.5	48	78.9			37	74.9
7	323	88.6	90	84.9	42	81.0			30	83.3
8	297	87.1	80	87.8	37	84.5			27	88.2
9	270	86.7	72	85.1	33	92.6			24	96.2
10	239	90.7	65	83.7	30	95.8			23	90.9

**Tab. 4f.** Konditionales Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC im Zeitraum 1988-1997 (N=2 341).

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 88.2% (n=453).

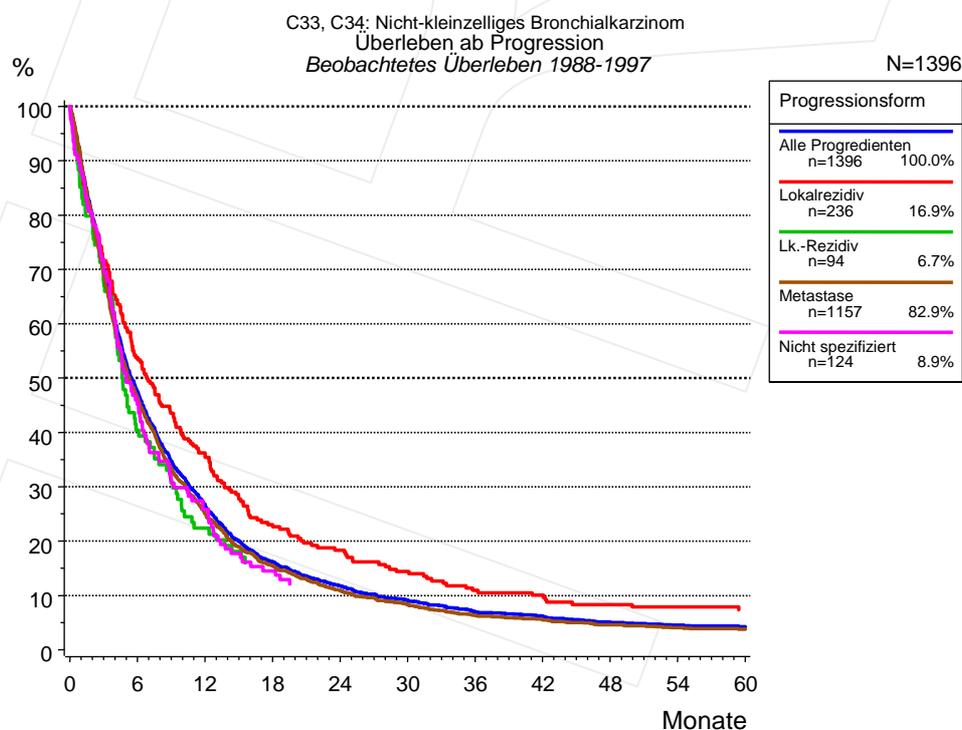


**Abb. 4g.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach TNM-Kategorie. 2 830 von 3 068 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 2 537 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100%. Die graue Linie repräsentiert 531 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (17.3% von 3 068 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=2 537).

Jahre	TNM-Kategorie													
	T1M0 n=328		T2M0 n=867		T3M0 n=300		T4M0 n=311		N0M0 n=729		N+M0 n=964		NXM0 n=128	
	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	86.0	87.6	70.7	72.5	49.7	50.7	39.2	39.9	82.7	84.7	53.4	54.6	45.3	45.9
2	75.3	77.9	52.6	55.2	24.3	25.6	19.0	19.6	68.9	72.3	32.0	33.4	20.3	21.2
3	67.6	71.3	43.1	46.4	18.0	19.3	10.0	10.4	61.9	66.3	22.5	24.0		
4	61.1	65.9	36.9	40.7	14.0	15.3	7.0	7.6	55.9	61.3	17.3	18.8		
5	55.8	61.4	33.4	37.9	11.0	12.3			51.4	57.7	14.3	15.9		
6	53.0	59.4	30.2	34.9	10.3	11.5			47.5	54.5	13.2	14.9		
7	51.2	58.7	26.6	31.6	9.3	10.6			43.8	51.6	11.7	13.5		
8	48.1	56.4	23.7	28.9	8.3	9.6			40.5	48.9	10.3	12.1		
9	44.0	52.8	21.8	27.3	7.7	9.0			37.3	46.2	9.2	11.1		
10	39.4	48.5	19.8	25.5	7.0	8.5			33.6	42.9	8.5	10.4		

Forts.	TNM-Kategorie			
	M1 n=704		o.n.A. n=531	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
Jahre				
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	22.3	22.8	41.7	43.0
2	7.7	8.0	25.5	27.0
3	4.1	4.3	19.9	21.7
4	2.5	2.6	17.0	18.9
5	2.2	2.3	14.3	16.4
6			11.4	13.3
7			10.6	12.6
8			9.8	11.8
9			8.4	10.4
10			7.8	9.9

**Tab. 4h.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1988-1997 (N=4 331).



**Abb. 5a.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 1 396 Patienten mit Nicht-kleinzell. BC aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997 (einschl. M1). Diese 1 396 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 45.5% der 3 068 ausgewerteten Personen. Nicht berücksichtigt sind 339 Patienten (11.0%), 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=1396 %	Lokalrezidiv n=236 %	Lk.-Rezidiv n=94 %	Metastase n=1157 %	Nicht spezifiziert n=124 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
12	26.5	35.4	22.3	25.0	25.8
24	11.7	18.3		10.9	
36	7.0	10.9		6.3	
48	5.0	8.3		4.6	
60	4.2	7.4		3.8	

**Tab. 5b.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC im Zeitraum 1988-1997 (N=1 396).

**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)	3
2a	Überleben nach Geschlecht (Grafik)	3
2b	Überleben nach Geschlecht (Tabelle)	4
3a	Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	4
3b	Beobachtetes Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	5
3c	Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	5
4a	Relatives Überleben nach UICC ab 1988 (Grafik)	6
4b	Überleben nach UICC ab 1988 (Tabelle)	6
4e	Konditionales Überleben nach UICC (Grafik)	7
4f	Konditionales Überleben nach UICC (Tabelle)	7
4g	Relatives Überleben nach TNM-Kategorie ab 1988 (Grafik)	8
4h	Überleben nach TNM-Kategorie ab 1988 (Tabelle)	8
5a	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	9
5b	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	10