

# Tumorregister München



- ▶ Inzidenz und Mortalität
- ▶ Auswahlmatrix
- ▶ Homepage
- ▶ *English*

## ICD-10 C34: Nicht-kleinzell. BC

### Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	1 201	5 122
Erkrankungen	1 207	5 201
Fälle in Auswertung	1 043	3 499
Erstellungsdatum	26.06.2024	
Datenbankexport	17.08.2022	
Population	5,16 Mio.	



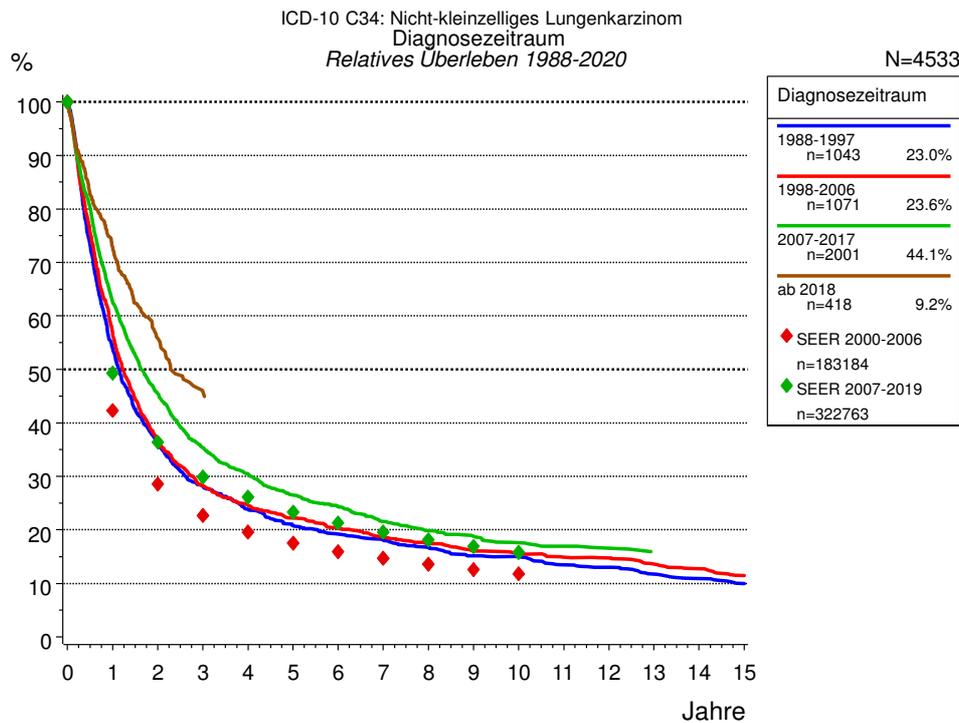
Tumorregister München  
an der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) München  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

[https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC34N\\_G-ICD-10-C34-Nicht-kleinzell.-BC-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC34N_G-ICD-10-C34-Nicht-kleinzell.-BC-Survival.pdf)

**Index der Abbildungen und Tabellen**

Abb./Tab.		Seite
1a	Relatives Überleben nach Diagnosezeitraum (Grafik)	3
1b	Überleben nach Diagnosezeitraum (Tabelle)	3
2a	Überleben nach Geschlecht (Grafik)	4
2b	Überleben nach Geschlecht (Tabelle)	4
3a	Beobachtetes Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	5
3b	Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	5
3c	Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	6
4a	Relatives Überleben nach UICC (Grafik)	7
4b	Überleben nach UICC (Tabelle)	7
4c	Konditionales Überleben nach UICC (Grafik)	8
4d	Konditionales Überleben nach UICC (Tabelle)	8
4g	Relatives Überleben nach TNM-Kategorie (Grafik)	9
4h	Überleben nach TNM-Kategorie (Tabelle)	9
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	11
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	11
5c	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	13
5d	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	13
5e	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	14
5f	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	14



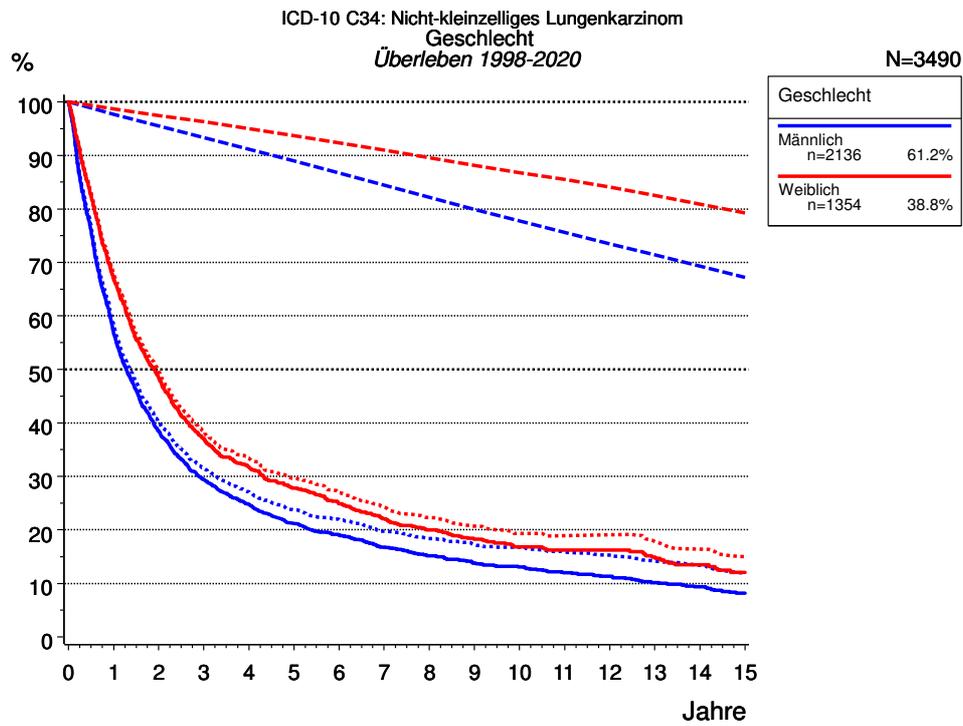
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 4 533 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020.

Die farbigen 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 2000 bis 2019.

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.

Jahre	Diagnosezeitraum							
	1988-1997 n=1043		1998-2006 n=1071		2007-2017 n=2001		ab 2018 n=418	
	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	52.8	54.0	55.7	56.8	61.7	62.7	71.7	72.9
2	34.6	36.3	35.4	36.7	43.9	45.5	54.0	55.8
3	26.2	28.2	26.8	28.2	33.5	35.4	43.4	45.7
4	21.7	23.8	22.9	24.6	28.4	30.5		
5	18.5	20.8	20.3	22.2	24.1	26.5		
6	16.7	19.3	18.2	20.3	21.7	24.3		
7	15.3	18.1	16.4	18.7	18.9	21.6		
8	13.8	16.7	14.9	17.4	17.0	19.9		
9	12.2	15.1	13.4	16.0	15.7	18.8		
10	11.8	15.0	12.8	15.6	14.4	17.6		
11	10.3	13.5	11.9	14.9	13.6	16.9		
12	9.8	13.0	11.6	14.8	13.1	16.6		
13	8.6	11.8	10.5	13.6	12.2	15.8		
14	7.7	10.9	9.5	12.8				
15	7.0	10.0	8.4	11.5				
Median	1.1		1.2		1.6		2.2	

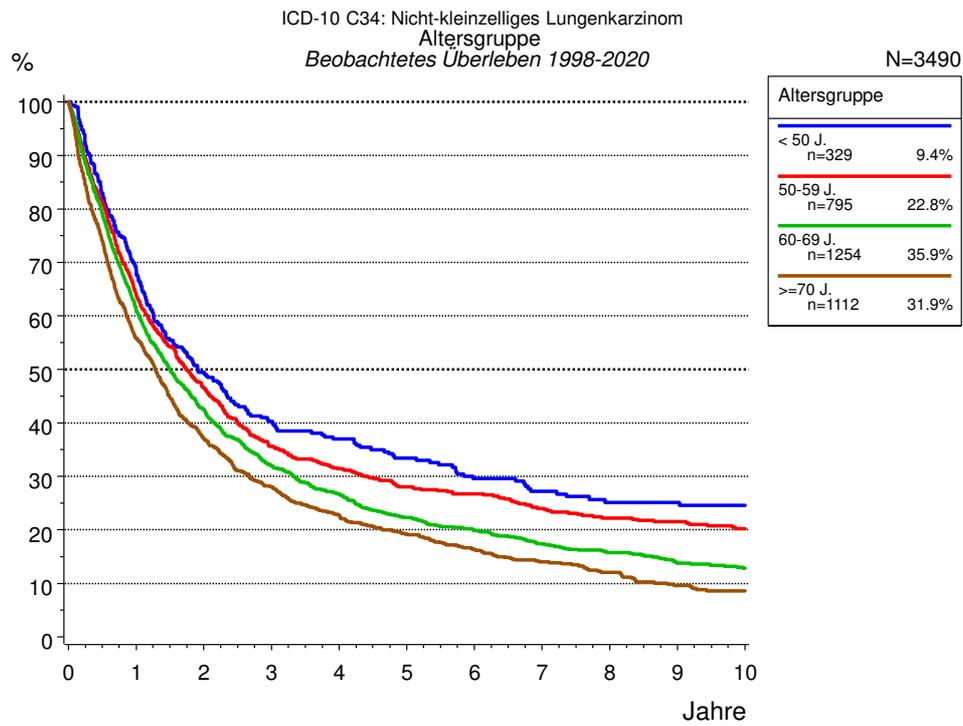
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=4 533).



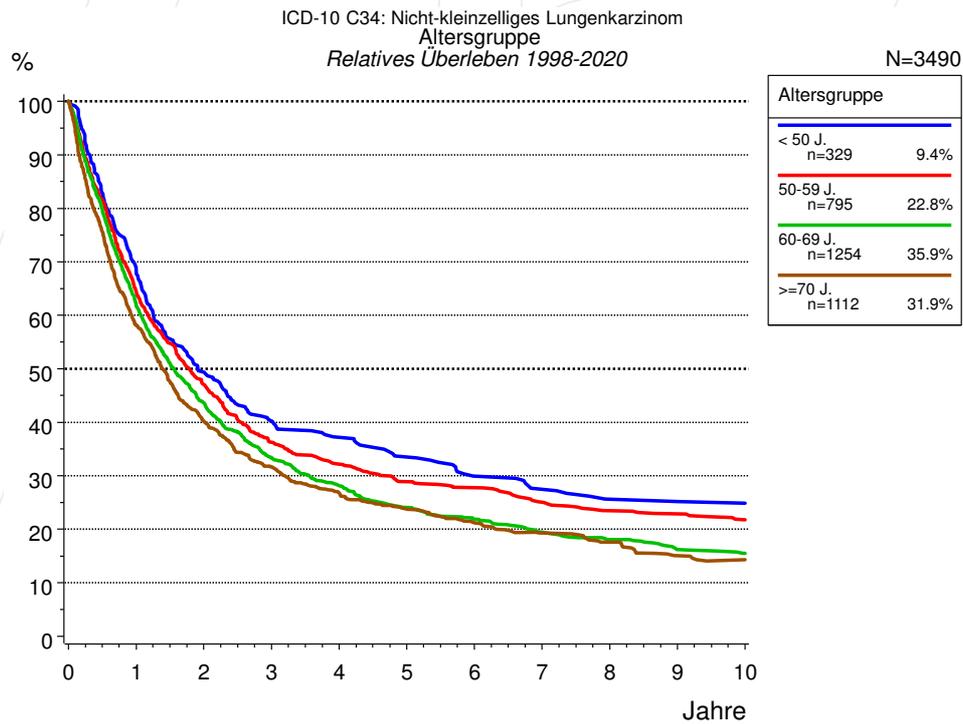
**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 3 490 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=2136		Weiblich n=1354	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	57.2	58.5	67.1	67.9
2	38.5	40.2	48.5	49.8
3	29.4	31.5	37.0	38.4
4	24.8	27.2	31.8	33.4
5	21.2	23.7	27.8	29.7
6	19.0	21.9	24.9	26.9
7	16.8	19.8	22.1	24.2
8	15.1	18.4	20.0	22.3
9	13.8	17.2	18.3	20.7
10	13.1	16.8	16.8	19.3
11	12.0	15.8	16.2	18.9
12	11.3	15.3	16.2	19.0
13	10.2	14.2	14.9	17.8
14	9.4	13.4	13.5	16.4
15	8.2	11.9	12.1	15.0
Median	1.3		1.9	

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=3 490).



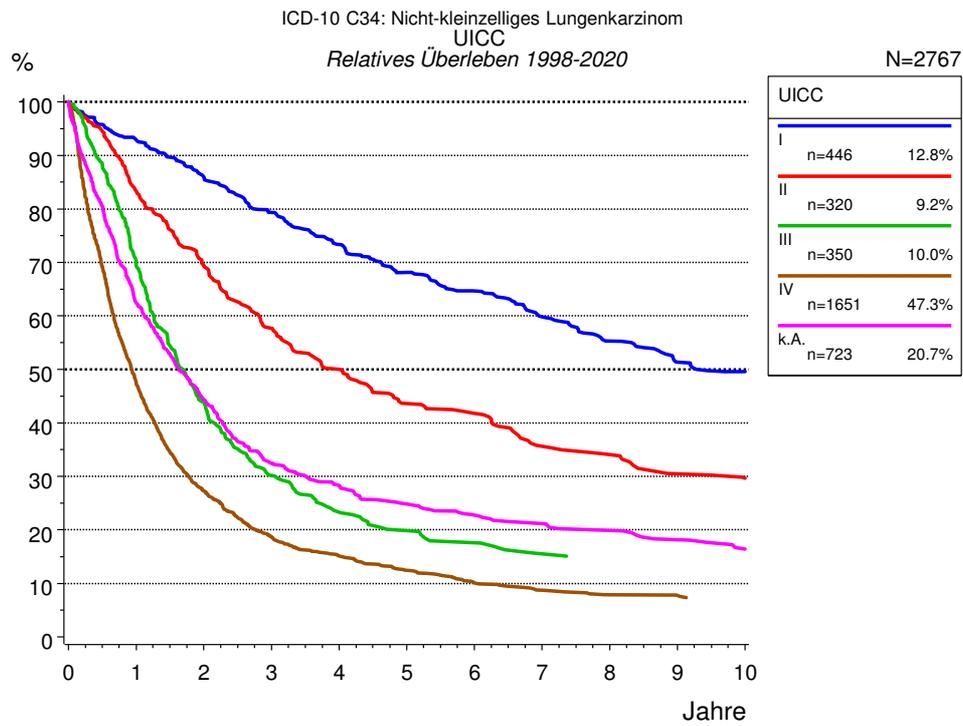
**Abb. 3a.** Beobachtetes Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 3 490 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.



**Abb. 3b.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 3 490 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=329		50-59 J. n=795		60-69 J. n=1254		>=70 J. n=1112	
	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	69.2	69.0	64.2	64.5	61.5	62.2	55.9	58.2
2	49.5	49.4	46.6	47.1	42.5	43.6	37.1	40.1
3	40.3	40.2	35.7	36.2	32.0	33.3	28.1	31.7
4	37.0	37.2	31.4	32.2	26.7	28.1	22.8	26.8
5	33.4	33.5	28.1	28.9	22.3	24.1	19.3	23.8
6	29.6	30.0	26.8	27.7	19.9	21.9	16.3	21.2
7	27.2	27.5	24.0	25.0	17.4	19.5	14.0	19.3
8	25.1	25.6	22.2	23.5	15.7	18.1	12.1	17.6
9	25.1	25.2	21.5	22.9	13.8	16.2	9.6	15.1
10	24.6	24.9	20.3	21.8	12.8	15.5	8.6	14.3
Median	1.9		1.7		1.5		1.3	

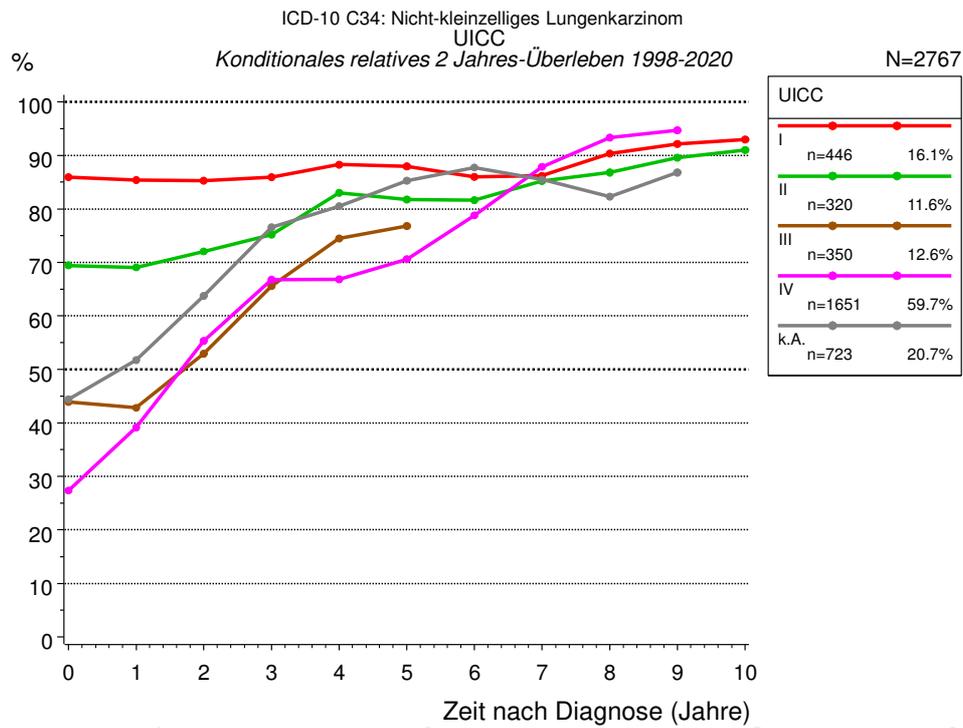
**Tab. 3c.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=3 490).



**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC. 3 227 von 3 490 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 3 232 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 723 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (20,7 % von 3 490 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=3 232).

Jahre	UICC									
	I n=446		II n=320		III n=350		IV n=1651		k.A. n=723	
	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	91.2	93.0	82.3	83.4	69.2	70.2	47.0	47.7	61.2	62.6
2	82.9	85.9	67.3	69.4	42.7	43.9	26.5	27.3	42.3	44.4
3	74.9	79.3	55.3	57.7	28.8	30.2	17.9	18.7	30.2	32.5
4	67.8	73.4	47.3	50.0	22.1	23.3	14.4	15.1	25.7	28.3
5	61.7	68.1	40.3	43.6	18.6	19.9	11.5	12.5	22.2	24.8
6	57.1	64.7	38.0	41.8	16.4	17.6	9.2	10.1	19.8	22.8
7	51.7	59.8	32.0	35.7	14.0	15.5	7.9	8.7	18.2	21.2
8	46.5	55.3	30.0	34.1			6.9	7.9	16.7	19.9
9	42.0	51.3	26.2	30.5			6.7	7.7	15.0	18.2
10	39.8	49.6	25.1	29.7			6.3	7.3	13.3	16.4
Median	7.4		3.6		1.6		0.9		1.5	

**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC im Zeitraum 1998-2020 (N=2 767).

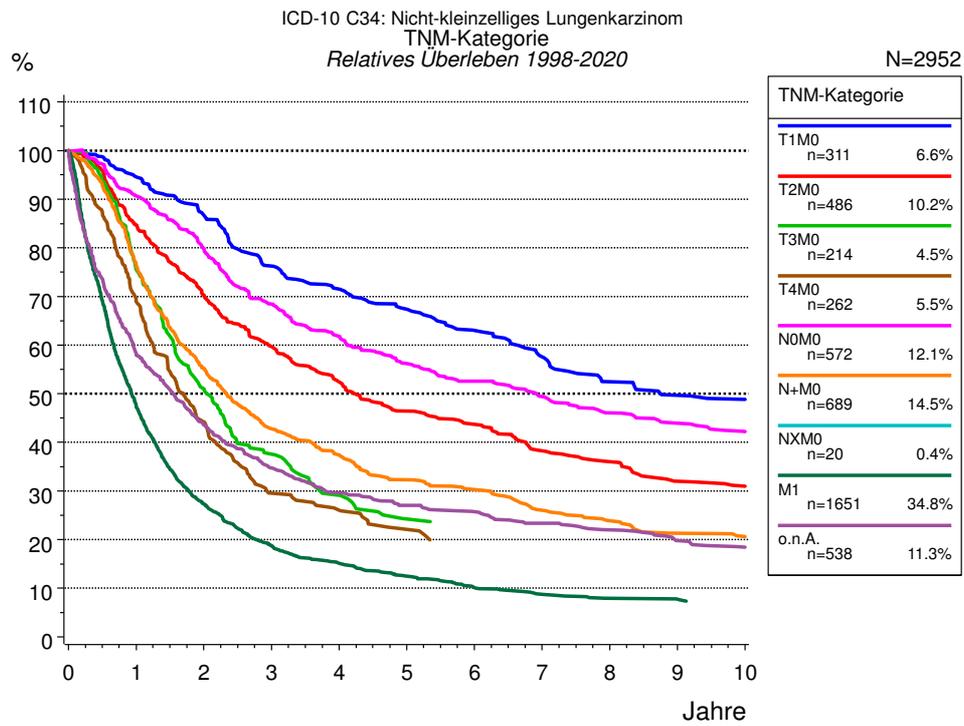


**Abb. 4c.** Konditionales relatives 2 Jahres-Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC. 3 227 von 3 490 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 2 767 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 723 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (20,7 % von 3 490 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=2 767).

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	446	85.9	320	69.4	350	43.9	1651	27.3	723	44.4
1	402	85.4	256	69.1	239	42.9	756	39.2	434	51.7
2	351	85.3	205	72.0	142	52.9	405	55.3	288	63.7
3	303	85.9	160	75.2	86	65.6	237	66.8	191	76.5
4	260	88.3	132	83.0	55	74.5	167	66.8	142	80.5
5	223	87.9	107	81.8	35	76.8	117	70.6	111	85.2
6	194	86.0	95	81.6			76	78.8	82	87.8
7	167	86.2	70	85.2			55	87.9	64	85.5
8	140	90.3	56	86.8			40	93.3	52	82.3
9	119	92.1	48	89.6			34	94.7	42	86.8
10	103	93.0	42	91.0						

**Tab. 4d.** Konditionales Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC im Zeitraum 1998-2020 (N=2 767).

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. 4a) 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 85.9% (n=303).

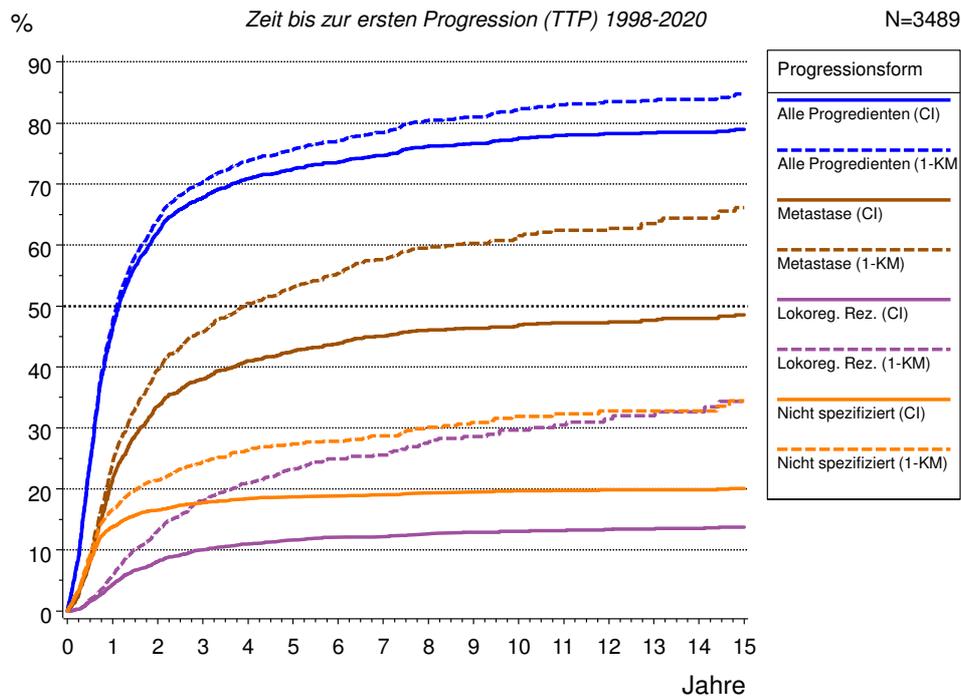


**Abb. 4g.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach TNM-Kategorie. 3 227 von 3 490 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 2 767 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100 %. Die graue Linie repräsentiert 538 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (15,4 % von 3 490 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=2 767).

Jahre	TNM-Kategorie													
	T1M0 n=311		T2M0 n=486		T3M0 n=214		T4M0 n=262		N0M0 n=572		N+M0 n=689		NXM0 n=20	
	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	92.9	94.6	83.0	84.7	75.5	75.7	68.5	69.5	88.7	90.7	75.6	76.7		
2	83.4	86.7	67.6	70.4	49.5	51.0	43.1	44.3	76.5	79.9	53.5	55.3		
3	72.0	76.2	56.1	59.7	35.8	37.6	28.2	29.5	64.0	68.4	40.8	42.8		
4	66.2	71.5	48.3	52.4	27.5	29.1	24.9	26.0	56.6	61.8	35.1	37.4		
5	61.1	67.3	42.1	46.5	22.2	24.2	20.9	22.1	50.4	56.2	29.9	32.3		
6	55.6	63.0	38.7	43.7	21.4	23.6			45.9	52.6	27.5	30.3		
7	49.9	57.6	33.4	38.2	21.4	23.4			42.3	49.4	23.4	26.0		
8	44.3	52.5	30.7	36.0					38.5	46.1	21.0	23.9		
9	41.2	49.7	26.7	32.0					35.8	43.9	18.4	21.3		
10	39.9	48.9	25.4	30.9					33.6	42.2	17.6	20.6		
Median	7.0		3.8		1.9		1.6		5.1		2.2			

Forts.	TNM-Kategorie			
	M1 n=1651		o.n.A. n=538	
Jahre	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	47.0	47.7	57.1	58.4
2	26.5	27.3	41.7	43.6
3	17.9	18.7	32.6	34.7
4	14.4	15.1	27.3	29.7
5	11.5	12.5	24.3	27.1
6	9.2	10.1	22.5	25.8
7	7.9	8.7	20.0	23.4
8	6.9	7.9	18.3	22.0
9	6.7	7.7	16.0	19.9
10	6.3	7.3	14.6	18.5
Median	0.9		1.4	

**Tab. 4h.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1998-2020 (N=2 767).

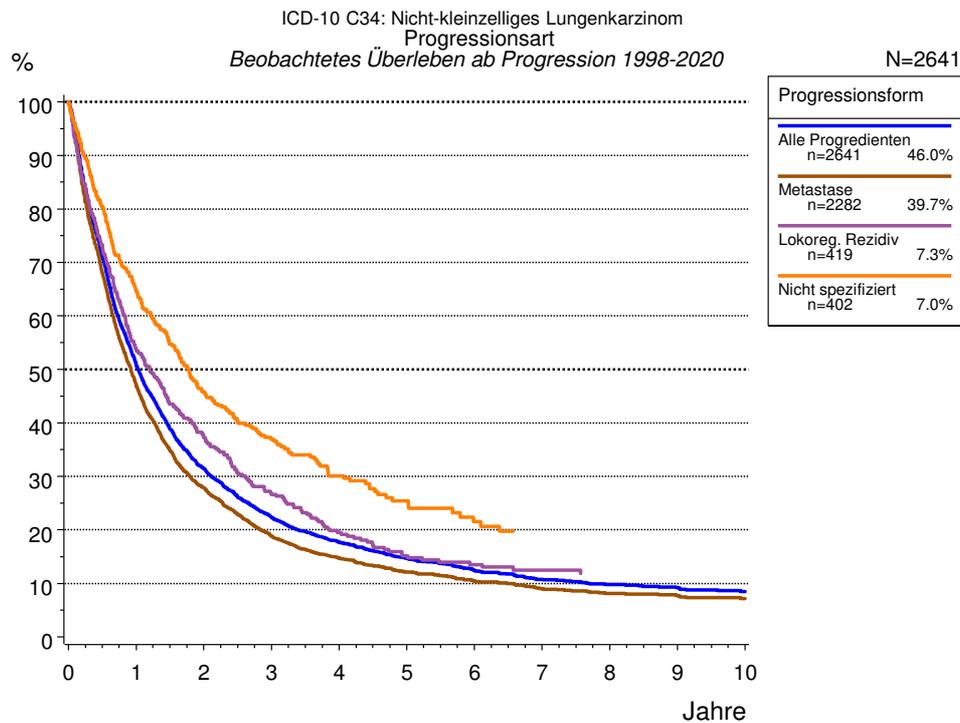


**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 3 489 Patienten mit Nicht-kleinzell. BC aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

	Progressionsform						
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)	Metastase (CI)	Metastase (1-KM)	Lokoreg. Rez. (CI)	Lokoreg. Rez. (1-KM)	Nicht spezifiziert (CI)
N	1848	1848	1849	1849	3488	3488	3489
Events	1384	1384	820	820	418	418	661
konkurr. Jahre	195		641		2433		2238
	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	46.3	47.4	21.5	24.2	4.4	6.0	13.8
2	62.0	64.0	33.6	39.5	8.1	13.1	16.5
3	67.8	70.3	38.0	45.8	10.0	18.0	17.8
4	70.8	73.7	41.0	50.4	11.0	21.0	18.4
5	72.4	75.6	42.5	53.0	11.6	23.2	18.7
6	73.6	77.1	43.8	55.3	12.1	24.9	18.8
7	74.7	78.4	45.0	57.6	12.2	25.5	19.1
8	76.1	80.4	46.1	59.7	12.6	27.5	19.3
9	76.6	81.0	46.4	60.3	12.9	28.6	19.5
10	77.5	82.4	46.9	61.5	13.1	29.7	19.7
11	77.9	83.0	47.2	62.4	13.2	30.5	19.8
12	78.3	83.5	47.4	62.7	13.4	31.5	19.8
13	78.4	83.7	47.7	63.5	13.5	32.0	19.8
14	78.5	83.9	48.0	64.4	13.6	32.6	19.8
15	78.9	84.8	48.5	66.1	13.8	34.3	20.0

Progressionsform	
<i>Forts.</i>	Nicht spezifiziert (1-KM)
N	3489
Events	661
konkurr.	
Jahre	%
0	0.0
1	16.6
2	21.5
3	24.4
4	26.3
5	27.4
6	27.8
7	28.7
8	30.1
9	30.9
10	31.9
11	32.3
12	32.8
13	32.8
14	32.8
15	34.4

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC im Zeitraum 1998-2020 (N=3 489) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

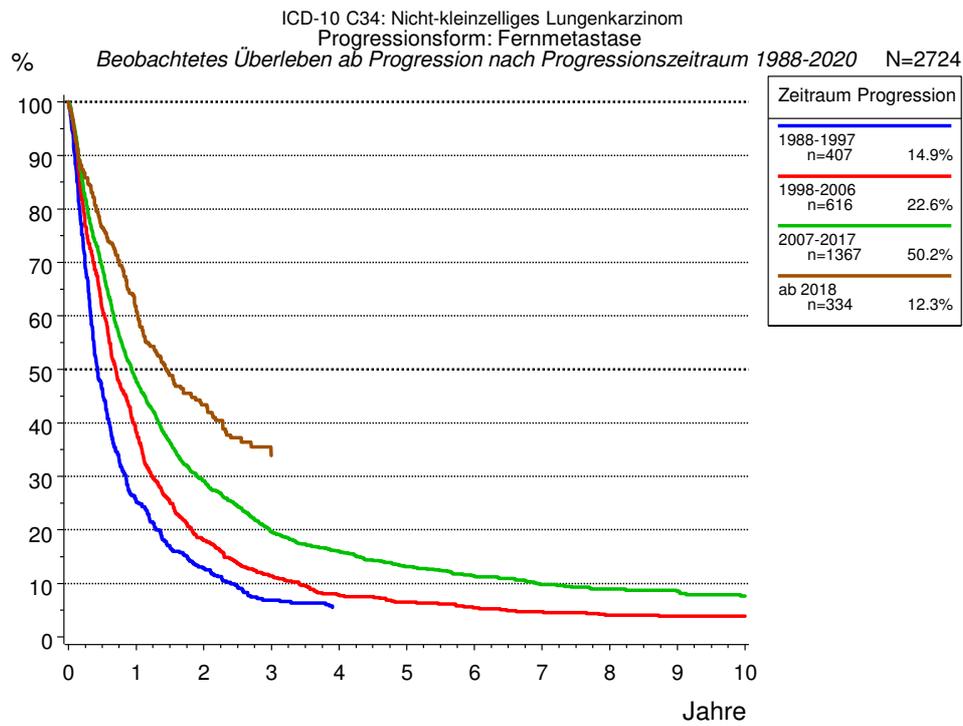


**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 2 641 Patienten mit Nicht-kleinzell. BC aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 2 641 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 75,7 % der 3 489 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=1 641, 47,0 %). Nicht berücksichtigt sind 389 Patienten (11,1 %), 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.

Jahre	Progressionsform			
	Alle Progredienten n=2641 %	Metastase n=2282 %	Lokoreg. Rezidiv n=419 %	Nicht spezifiziert n=402 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	51.1	47.3	54.0	64.8
2	31.5	27.8	37.5	45.9
3	22.3	18.8	26.6	37.0
4	17.8	14.8	19.5	30.1
5	14.7	12.1	15.2	25.4
6	12.4	10.4	13.5	21.5
7	10.8	9.0	12.5	
8	9.8	8.1		
9	9.2	7.7		
10	8.5	7.2		

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC im Zeitraum 1998-2020 (N=2 641).



**Abb. 5e.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 2 724 Patienten mit Nicht-kleinzell. BC aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression			
	1988-1997 n=407 %	1998-2006 n=616 %	2007-2017 n=1367 %	ab 2018 n=334 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	25.6	38.3	48.1	61.8
2	12.8	18.0	29.2	43.4
3	6.9	11.4	19.6	33.9
4	5.5	7.9	16.0	
5		6.5	13.1	
6		5.4	11.3	
7		4.7	9.8	
8		4.0	8.9	
9		3.9	8.5	
10		3.9	7.6	

**Tab. 5f.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=2 724).

**Abkürzungen**

TRM	Tumorregister München	
NCI	National Cancer Institute, USA	
SEER	Surveillance, Epidemiology, and End Results, USA	
UICC	Union for International Cancer Control, Genf	
DCO	Death certificate only	Diagnose ausschließlich aus Todesbescheinigung bekannt
k.A.	Keine Angabe	
o.n.A.	Ohne nähere Angabe	
OS	Overall/Observed Survival	Gesamtüberleben/beobachtetes Überleben (Kaplan-Meier-Schätzer) Beginn: Erstdiagnose Ereignis: Tod (alle Ursachen)
RS	Relative Survival	Relatives Überleben, relativ zur „Normalbevölkerung“, Quotient aus beobachtetem und zu erwartendem Überleben (Ederer II-Methode), Schätzung für das tumorspezifische Überleben
AS	Assembled Survival	Zusammengesetzte Darstellung des beobachteten, erwarteten, relativen Überlebens
CS	Conditional Survival	Konditionales Survival Überlebenswahrscheinlichkeit unter der Bedingung, einen bestimmten Zeitraum überlebt zu haben
TTP	Time to Progression	Zeit bis erste Progression Beginn: Erstdiagnose Ereignis (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase oder unspezifische Progression
1-KM		1 minus Kaplan-Meier-Schätzer („umgekehrter“ Kaplan-Meier-Schätzer)
CI		Kumulative Inzidenz Tod als konkurrierendes Ereignis (nach Kalbfleisch und Prentice)
PPS	Post-Progression Survival	Überleben ab erster Progression (Kaplan-Meier-Schätzer) Beginn (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase oder unspezifische Progression Ereignis: Tod (alle Ursachen)

**Empfohlene Zitierweise**

Tumorregister München. Überleben ICD-10 C34: Nicht-kleinzell. BC [Internet]. 2024 [aktualisiert 26.06.2024]. Abrufbar von: [https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC34N\\_G-ICD-10-C34-Nicht-kleinzell.-BC-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC34N_G-ICD-10-C34-Nicht-kleinzell.-BC-Survival.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.