

Tumorregister München



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

ICD-10 C34: Nicht-kleinzell. BC

Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2019
Patienten	3 431	27 475
Erkrankungen	3 448	27 779
Fälle in Auswertung	3 069	21 637
Erstellungsdatum	19.10.2020	
Datenbankexport	12.08.2020	
Population	4,86 Mio.	



Tumorregister München
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München
am Klinikum Großhadern/IBE
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

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
4e Konditionales Überleben nach UICC (Grafik)	8
4f 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

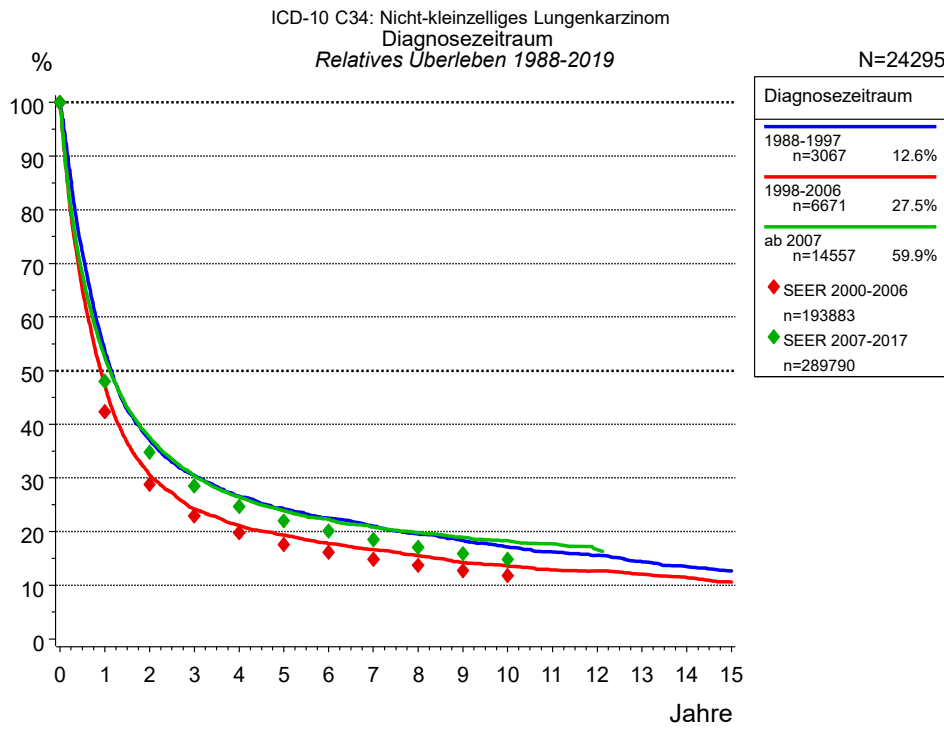


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 24 295 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2019.

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 2017.

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=3067		1998-2006 n=6671		ab 2007 n=14557	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	52.6	53.9	46.1	47.3	51.3	52.5
2	35.4	37.1	29.1	30.5	35.9	37.6
3	28.3	30.4	22.7	24.3	28.4	30.4
4	24.2	26.6	19.3	21.1	24.2	26.5
5	21.5	24.2	17.3	19.4	21.4	23.9
6	19.6	22.5	15.5	17.8	19.4	22.2
7	17.9	21.0	14.2	16.7	17.7	20.8
8	16.3	19.6	12.9	15.5	16.4	19.8
9	14.9	18.4	11.5	14.2	15.4	18.9
10	13.5	17.1	10.7	13.5	14.5	18.3
11	12.5	16.2	9.9	12.8	13.6	17.7
12	11.7	15.5	9.5	12.7	12.6	16.6
13	10.5	14.3	8.8	12.0		
14	9.6	13.5	8.1	11.5		
15	8.8	12.7	7.3	10.6		
Median	1.1		0.9		1.1	

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2019 (N=24 295).

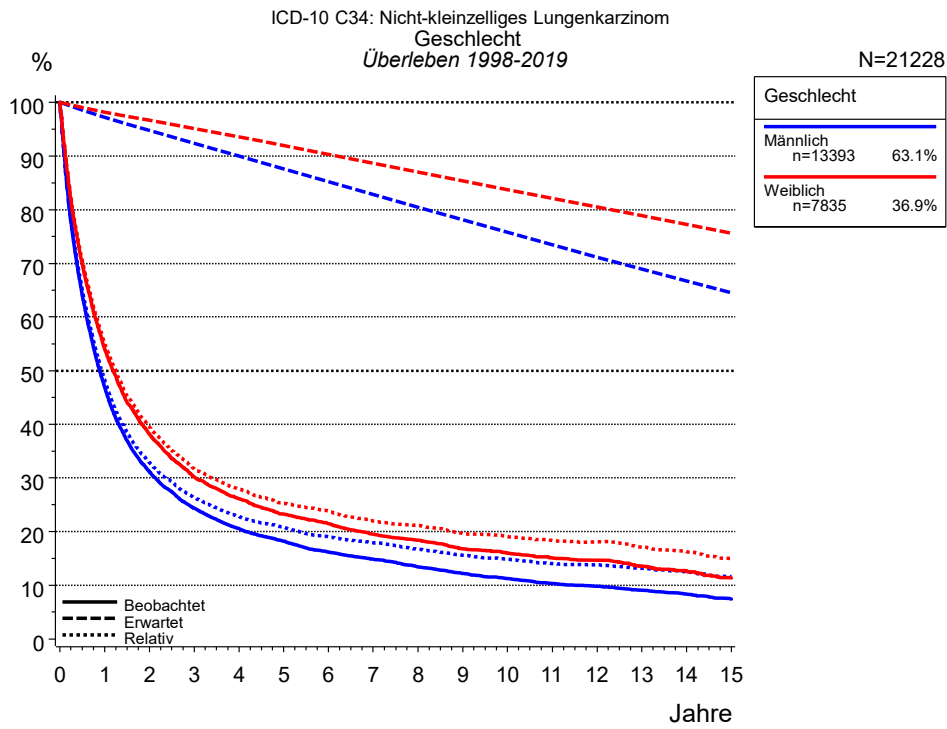


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 21 228 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=13393		Weiblich n=7835	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	47.0	48.3	54.1	55.1
2	31.1	32.8	38.1	39.4
3	24.4	26.4	30.2	31.7
4	20.6	22.8	26.1	27.9
5	18.2	20.8	23.2	25.2
6	16.2	19.0	21.5	23.8
7	14.9	17.9	19.5	22.0
8	13.4	16.7	18.4	21.1
9	12.2	15.6	16.8	19.6
10	11.2	14.8	16.0	19.1
11	10.3	14.0	15.1	18.3
12	9.8	13.8	14.6	18.1
13	9.1	13.1	13.6	17.1
14	8.3	12.5	12.6	16.3
15	7.5	11.6	11.3	15.0
Median	0.9		1.2	

Tab. 2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2019 (N=21 228).

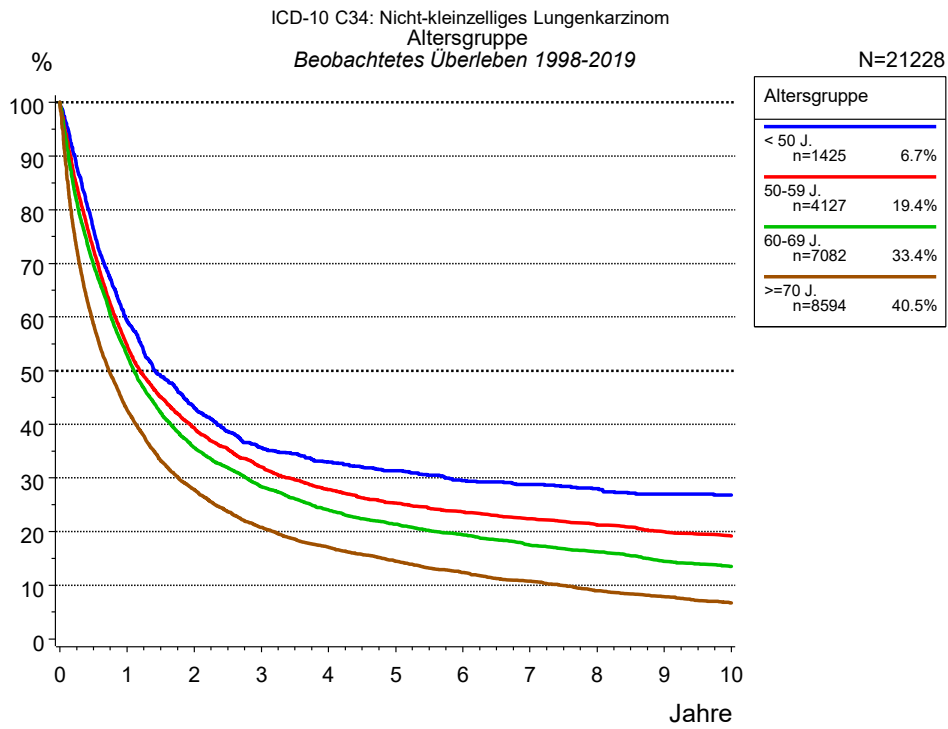


Abb. 3a. Beobachtetes Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 21 228 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019.

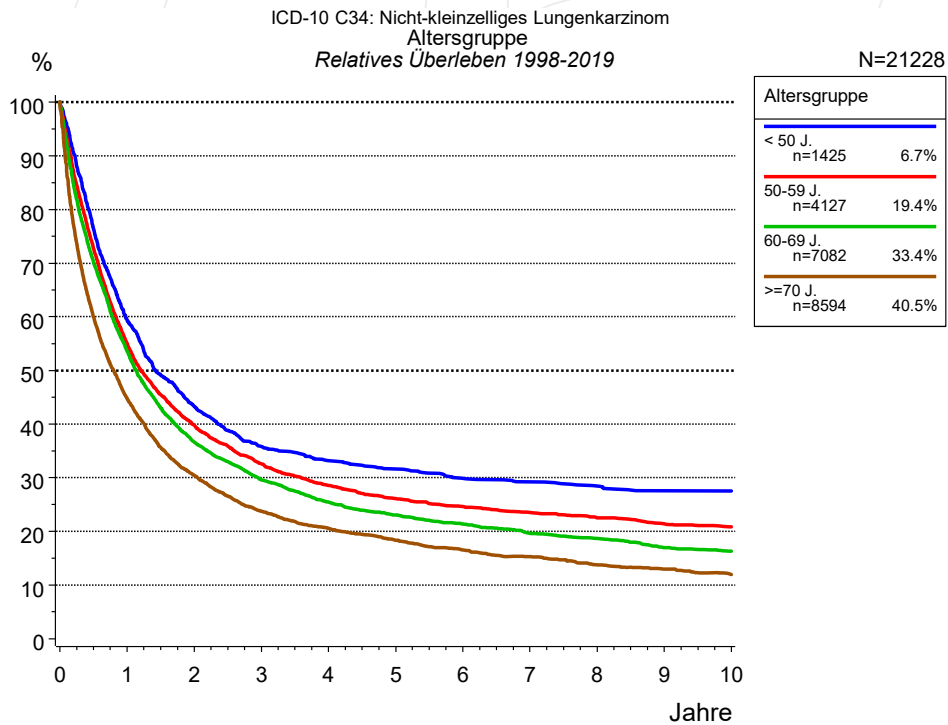


Abb. 3b. Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 21 228 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=1425		50-59 J. n=4127		60-69 J. n=7082		>=70 J. n=8594	
	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	59.5	59.5	54.8	55.1	53.0	53.7	42.7	44.8
2	43.2	43.3	39.3	39.8	35.6	36.6	27.8	30.4
3	35.7	35.8	32.0	32.6	28.4	29.6	20.8	23.8
4	32.9	33.2	27.8	28.6	24.0	25.5	17.1	20.6
5	31.3	31.6	25.3	26.1	21.4	23.1	14.5	18.4
6	29.5	29.9	23.6	24.6	19.4	21.4	12.3	16.6
7	28.8	29.2	22.4	23.5	17.5	19.7	10.7	15.3
8	28.0	28.5	21.3	22.5	16.2	18.7	9.0	13.7
9	27.0	27.6	19.9	21.4	14.4	17.0	7.9	13.0
10	26.8	27.5	19.2	20.8	13.5	16.3	6.7	12.0
Median	1.4		1.2		1.1		0.7	

Tab. 3c. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2019 (N=21 228).

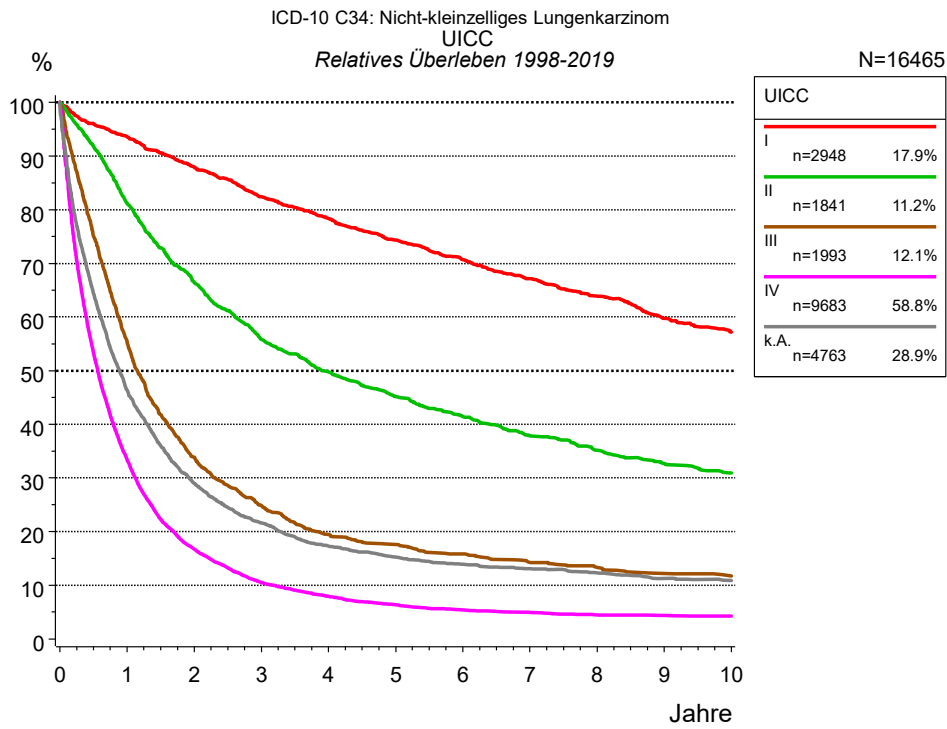


Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC. 19 081 von 21 228 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 16 465 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 4 763 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (22,4 % von 21 228 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=16 465).

Jahre	UICC									
	I n=2948		II n=1841		III n=1993		IV n=9683		k.A. n=4763	
	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	91.8	93.6	79.8	81.3	54.3	55.4	32.6	33.4	44.9	46.4
2	84.6	88.0	63.9	66.4	32.5	33.8	16.0	16.7	27.3	29.0
3	77.6	82.4	52.7	55.8	23.4	24.8	9.9	10.5	19.7	21.6
4	72.2	78.4	46.1	49.8	17.9	19.5	7.3	7.9	15.4	17.3
5	66.9	74.3	40.9	45.2	16.0	17.6	5.7	6.3	13.1	15.2
6	62.2	70.7	36.6	41.4	14.0	15.8	4.8	5.4	11.7	13.9
7	57.6	67.1	32.7	37.8	12.3	14.2	4.3	4.9	10.7	13.1
8	53.5	63.9	29.7	35.2	11.3	13.3	3.8	4.5	9.8	12.3
9	48.8	59.8	26.9	32.7	10.0	12.2	3.6	4.3	8.8	11.3
10	45.5	57.2	24.8	30.9	9.4	11.7	3.5	4.3	8.3	10.9
Median	8.7		3.4		1.1		0.6		0.8	

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC im Zeitraum 1998-2019 (N=16 465).

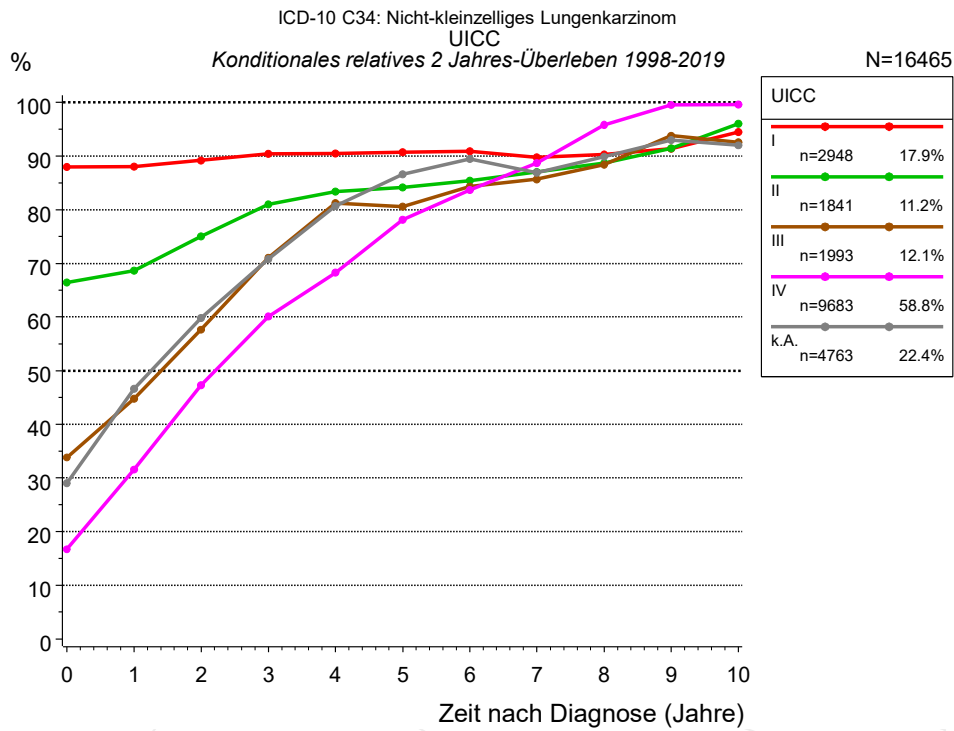


Abb. 4e. Konditionales relatives 2 Jahres-Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC. 19 081 von 21 228 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 16 465 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 4 763 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (22,4 % von 21 228 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=16 465).

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	2948	88.0	1841	66.4	1993	33.8	9683	16.7	4763	29.0
1	2498	88.1	1400	68.7	1004	44.8	2954	31.6	2033	46.6
2	2150	89.2	1061	75.0	540	57.7	1302	47.3	1156	59.9
3	1818	90.4	819	81.0	346	71.0	702	60.1	771	70.8
4	1568	90.5	668	83.4	238	81.2	434	68.2	541	80.7
5	1345	90.7	531	84.1	181	80.6	293	78.1	421	86.6
6	1147	90.9	420	85.4	144	84.3	206	83.7	335	89.5
7	954	89.8	335	87.0	115	85.7	147	88.7	279	86.9
8	803	90.3	267	88.7	88	88.4	111	95.8	234	89.9
9	646	91.4	214	91.4	64	93.8	82	99.5	192	93.0
10	521	94.5	171	96.1	56	92.5	65	99.6	156	92.0

Tab. 4f. Konditionales Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC im Zeitraum 1998-2019 (N=16 465).

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 90.4% (n=1 818).

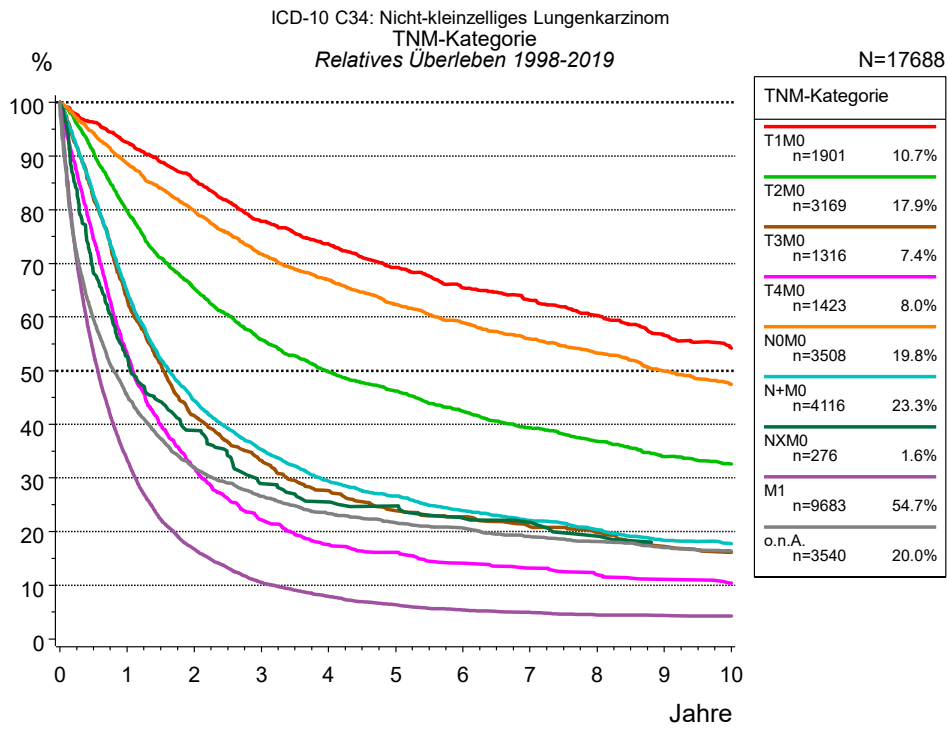


Abb. 4g. Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach TNM-Kategorie. 19 081 von 21 228 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 17 688 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100 %. Die graue Linie repräsentiert 3 540 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (16,7 % von 21 228 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=17 688).

Jahre	T1M0 n=1901		T2M0 n=3169		T3M0 n=1316		T4M0 n=1423		N0M0 n=3508		N+M0 n=4116		NXM0 n=276	
	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	90.7	92.5	78.0	79.9	62.1	63.5	52.0	53.2	86.7	88.6	63.5	64.9	51.1	52.6
2	82.2	85.6	62.4	65.4	39.8	41.6	30.7	32.0	76.4	79.9	42.6	44.5	36.6	38.8
3	73.1	77.9	52.1	55.8	31.1	33.2	20.9	22.2	67.1	71.8	33.2	35.3	26.2	28.9
4	67.7	73.6	45.4	49.8	25.3	27.6	16.3	17.6	61.2	67.0	27.1	29.4	22.7	25.5
5	62.3	69.3	41.1	46.2	21.4	23.9	14.6	16.1	55.6	62.4	24.0	26.7	21.3	24.7
6	57.5	65.4	36.8	42.4	20.0	22.7	12.5	14.1	51.3	58.9	21.1	23.9	18.3	22.5
7	54.2	63.1	33.3	39.3	17.9	20.9	11.3	13.2	47.5	55.9	19.0	22.1	17.3	21.7
8	50.5	60.3	30.4	36.8	16.7	19.9	10.2	12.0	44.2	53.3	17.2	20.4	14.7	19.2
9	46.3	56.6	27.4	34.0	14.3	17.2	9.2	11.1	40.4	50.0	15.1	18.4	13.0	17.7
10	43.4	54.2	25.5	32.6	12.9	16.1	8.3	10.4	37.4	47.4	14.3	17.8		
Median	8.1		3.3		1.5		1.1		6.3		1.5		1.0	

Forts.	TNM-Kategorie			
	M1 n=9683		o.n.A. n=3540	
Jahre	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	32.6	33.4	44.0	45.4
2	16.0	16.7	30.1	31.9
3	9.9	10.5	24.5	26.6
4	7.3	7.9	21.1	23.4
5	5.7	6.3	19.0	21.6
6	4.8	5.4	17.7	20.7
7	4.3	4.9	15.9	19.1
8	3.8	4.5	14.7	18.1
9	3.6	4.3	13.5	17.0
10	3.5	4.3	12.6	16.4
Median	0.6		0.8	

Tab. 4h. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1998-2019 (N=17 688).

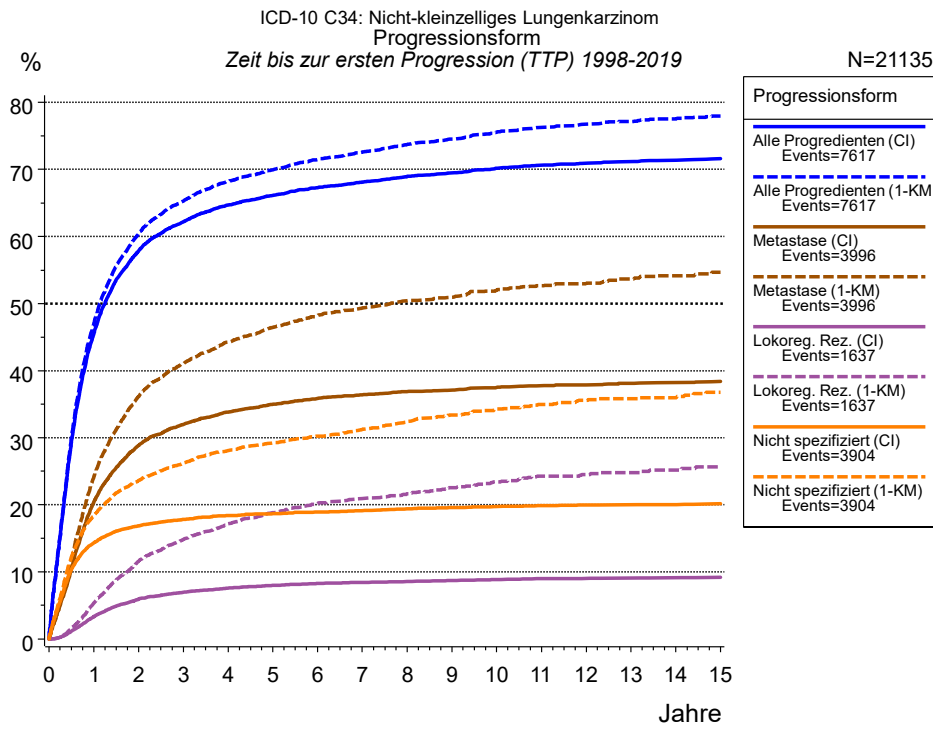


Abb. 5a. Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 21 135 Patienten mit Nicht-kleinzell. BC aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (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	11674	11674	11679	11679	21134	21134	21131
Events	7608	7608	3990	3990	1633	1633	3900
konkurr.	1435		4638		15373		13209
Jahre	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	45.5	47.0	20.3	24.1	3.3	5.3	14.3
2	57.9	60.4	28.9	36.2	5.9	11.6	16.9
3	62.2	65.3	31.9	41.0	7.0	14.8	17.8
4	64.7	68.2	33.8	44.2	7.6	17.2	18.4
5	66.1	70.0	35.0	46.4	8.0	18.8	18.7
6	67.3	71.5	35.9	48.2	8.3	20.1	18.9
7	68.2	72.6	36.4	49.4	8.4	21.0	19.2
8	68.9	73.7	36.9	50.5	8.6	21.6	19.4
9	69.5	74.5	37.1	50.9	8.7	22.6	19.6
10	70.2	75.6	37.5	52.0	8.9	23.4	19.8
11	70.7	76.3	37.8	52.6	9.0	24.3	19.9
12	71.0	76.8	37.9	53.1	9.0	24.5	20.0
13	71.2	77.2	38.1	53.7	9.1	24.8	20.0
14	71.4	77.6	38.3	54.2	9.1	25.2	20.1
15	71.6	78.0	38.4	54.6	9.2	25.6	20.2

Progressionsform	
Forts.	Nicht spezifiziert (1-KM)
N	21131
Events	3900
konkurr.	
Jahre	%
0	0.0
1	18.4
2	23.6
3	26.2
4	28.1
5	29.2
6	30.3
7	31.3
8	32.4
9	33.4
10	34.3
11	35.0
12	35.6
13	35.8
14	36.0
15	36.8

Tab. 5b. Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC im Zeitraum 1998-2019 (N=21 135) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

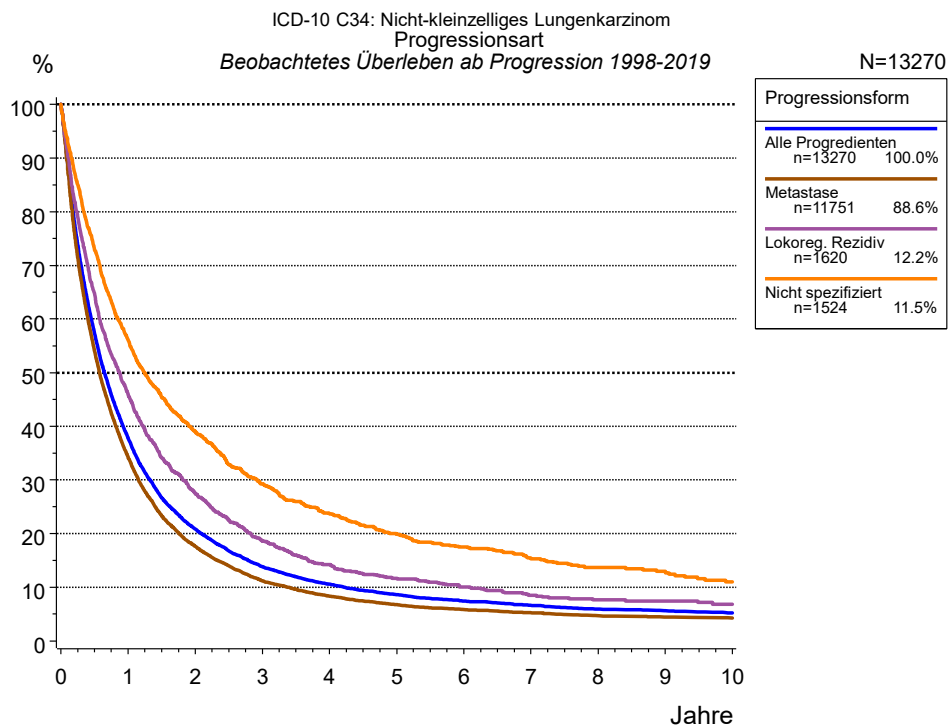


Abb. 5c. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 13 270 Patienten mit Nicht-kleinzell. BC aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019. Diese 13 270 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 62,8 % der 21 135 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=9 461, 44,8 %). Nicht berücksichtigt sind 3 808 Patienten (18,0 %), 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.

Jahre	Progressionsform			
	Alle Progredienten n=13270 %	Metastase n=11751 %	Lokoreg. Rezidiv n=1620 %	Nicht spezifiziert n=1524 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	37.8	34.2	46.0	56.1
2	20.8	17.6	27.6	39.1
3	13.8	11.2	18.6	29.3
4	10.6	8.3	14.2	23.7
5	8.6	6.7	11.6	19.9
6	7.4	5.8	10.1	17.5
7	6.6	5.2	8.5	15.3
8	5.9	4.7	7.7	13.7
9	5.6	4.4	7.5	12.9
10	5.2	4.2	6.9	11.0

Tab. 5d. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC im Zeitraum 1998-2019 (N=13 270).

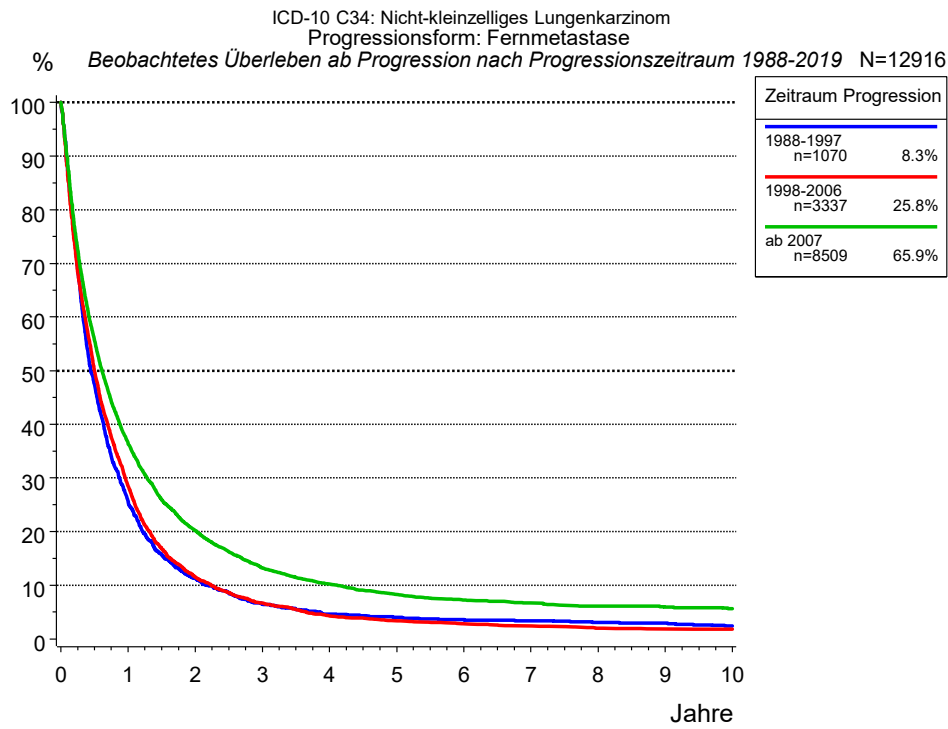


Abb. 5e. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 12 916 Patienten mit Nicht-kleinzell. BC aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2019 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression		
	1988-1997 n=1070 %	1998-2006 n=3337 %	ab 2007 n=8509 %
0	100.0	100.0	100.0
1	25.7	28.5	36.5
2	11.3	11.5	20.2
3	6.6	6.6	13.2
4	4.6	4.2	10.2
5	4.0	3.4	8.3
6	3.6	2.8	7.3
7	3.4	2.4	6.6
8	3.1	2.0	6.1
9	2.9	1.8	5.9
10	2.4	1.8	5.6

Tab. 5f. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC im Zeitraum 1988-2019 nach Zeitraum Progression (N=12 916).

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]. 2020 [aktualisiert 19.10.2020]. Abrufbar von: 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.