

Tumorregister München



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

ICD-10 C34: Nicht-kleinzell. BC

Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	3 431	29 100
Erkrankungen	3 448	29 437
Fälle in Auswertung	3 069	22 782
Erstellungsdatum	03.01.2022	
Datenbankexport	20.12.2021	
Population	4,92 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
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

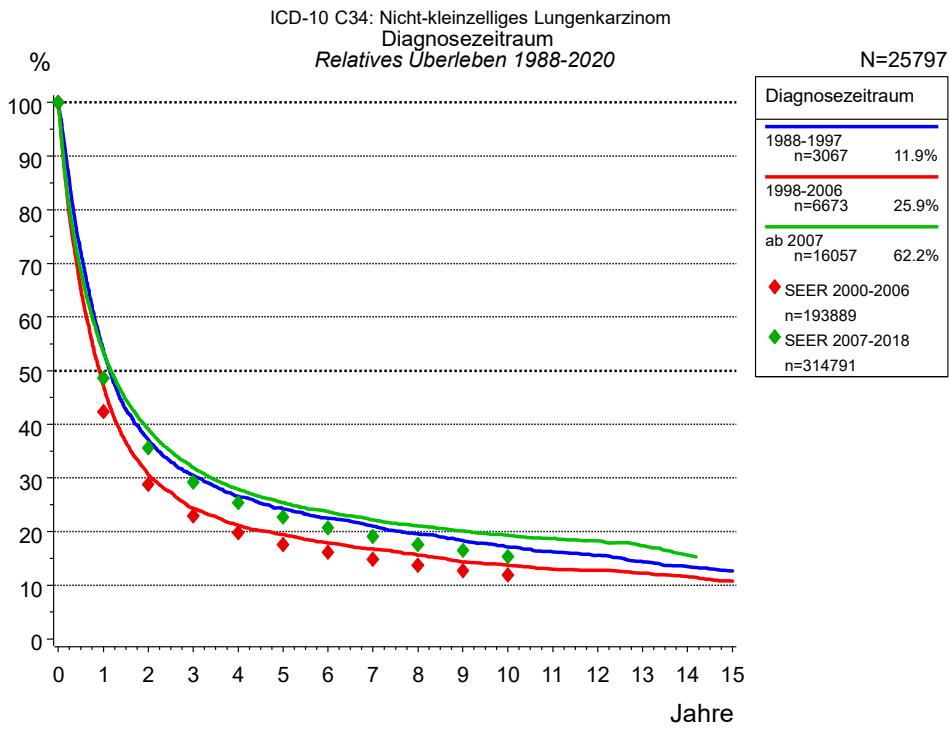


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 25 797 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020.

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 2018.

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=6673		ab 2007 n=16057	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	52.6	53.9	46.2	47.3	52.3	53.5
2	35.4	37.1	29.2	30.6	37.3	39.1
3	28.3	30.4	22.7	24.3	29.8	31.9
4	24.2	26.6	19.4	21.2	25.5	27.9
5	21.5	24.2	17.4	19.5	22.7	25.4
6	19.6	22.5	15.6	17.9	20.7	23.7
7	17.9	21.0	14.3	16.8	18.8	22.1
8	16.3	19.6	13.0	15.6	17.5	21.1
9	14.9	18.4	11.6	14.3	16.3	20.1
10	13.5	17.1	10.8	13.7	15.2	19.3
11	12.5	16.2	10.0	13.0	14.4	18.7
12	11.7	15.5	9.6	12.8	13.7	18.3
13	10.5	14.3	9.0	12.2	12.6	17.4
14	9.6	13.5	8.2	11.6	11.2	15.6
15	8.8	12.7	7.4	10.8		
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 1988-2020 (N=25 797).

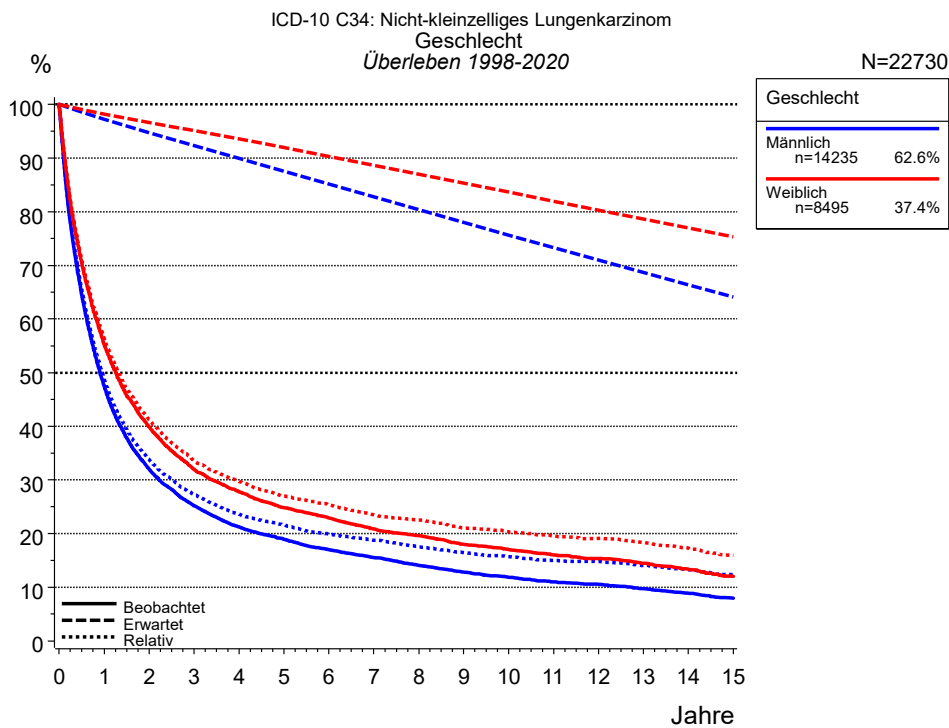


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 22 730 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=14235		Weiblich n=8495	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	47.6	48.9	55.3	56.3
2	32.0	33.7	39.9	41.2
3	25.2	27.2	31.9	33.6
4	21.3	23.6	27.8	29.7
5	18.9	21.6	24.8	27.0
6	17.0	19.9	22.9	25.3
7	15.5	18.7	20.9	23.5
8	14.1	17.5	19.6	22.5
9	12.8	16.4	18.0	21.0
10	11.8	15.6	17.0	20.3
11	11.0	15.0	16.0	19.5
12	10.5	14.8	15.4	19.1
13	9.7	14.0	14.5	18.3
14	8.8	13.3	13.3	17.2
15	7.9	12.4	12.0	15.9
Median	0.9		1.3	

Tab. 2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=22 730).

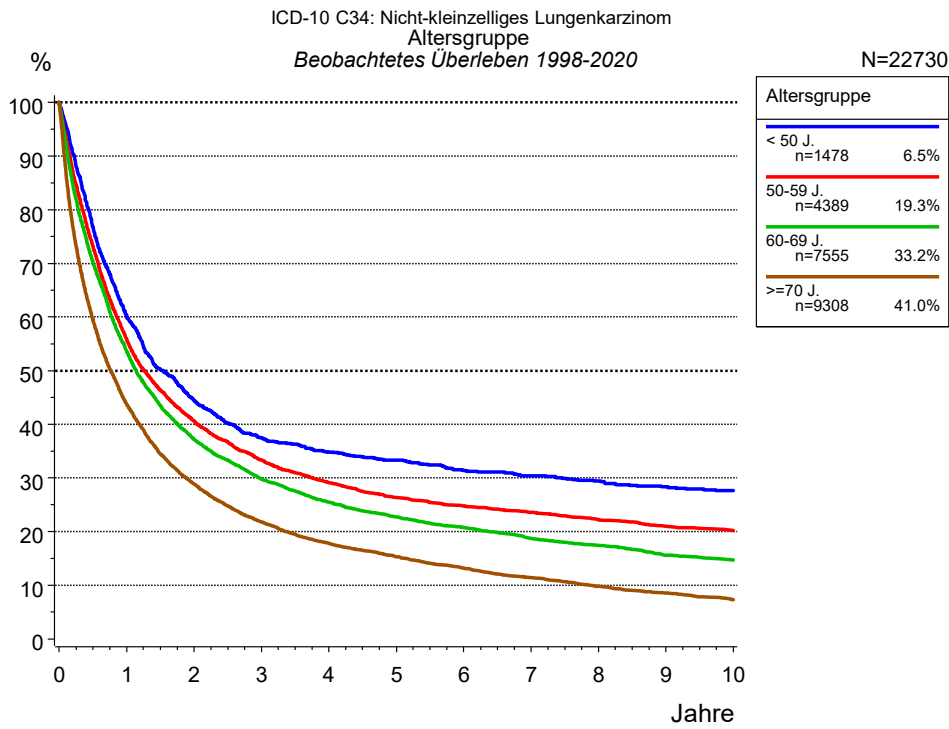


Abb. 3a. Beobachtetes Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 22 730 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.

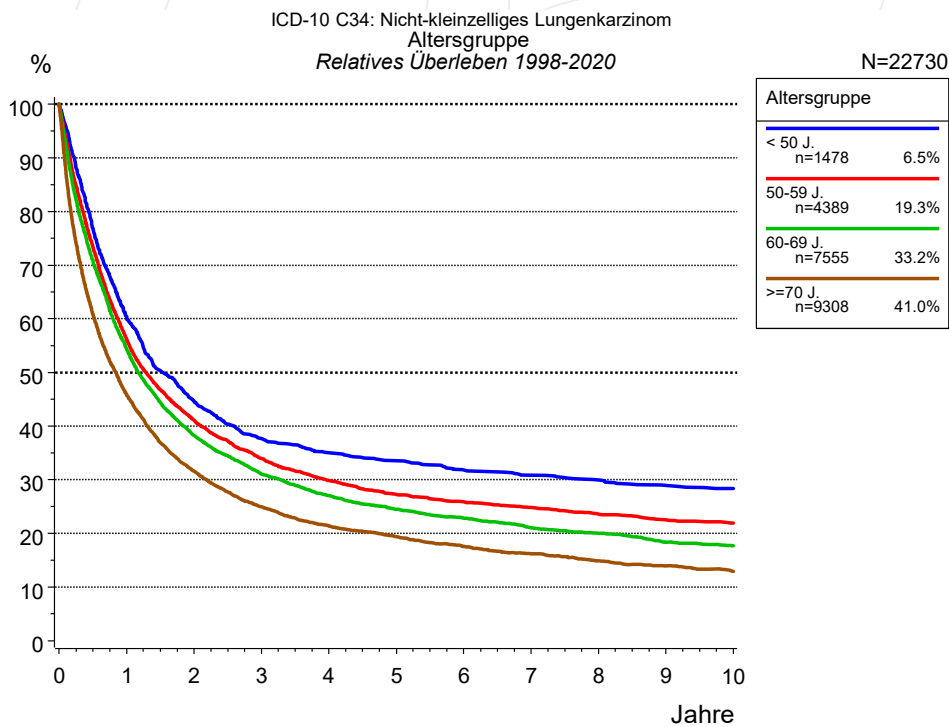


Abb. 3b. Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 22 730 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=1478		50-59 J. n=4389		60-69 J. n=7555		>=70 J. n=9308	
	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	60.4	60.4	55.9	56.2	53.6	54.3	43.8	45.8
2	44.5	44.6	40.6	41.0	37.2	38.2	28.9	31.6
3	37.5	37.7	33.3	33.9	29.8	31.0	21.8	24.9
4	34.8	35.0	29.1	29.8	25.5	27.1	17.8	21.4
5	33.3	33.6	26.4	27.2	22.7	24.5	15.3	19.4
6	31.4	31.8	24.8	25.8	20.7	22.8	13.2	17.6
7	30.4	30.8	23.6	24.8	18.7	21.0	11.4	16.2
8	29.4	29.9	22.2	23.5	17.4	20.0	9.8	14.8
9	28.3	28.9	21.0	22.5	15.6	18.4	8.6	13.9
10	27.7	28.4	20.2	21.9	14.6	17.7	7.3	12.9
Median	1.5		1.3		1.1		0.8	

Tab. 3c. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=22 730).

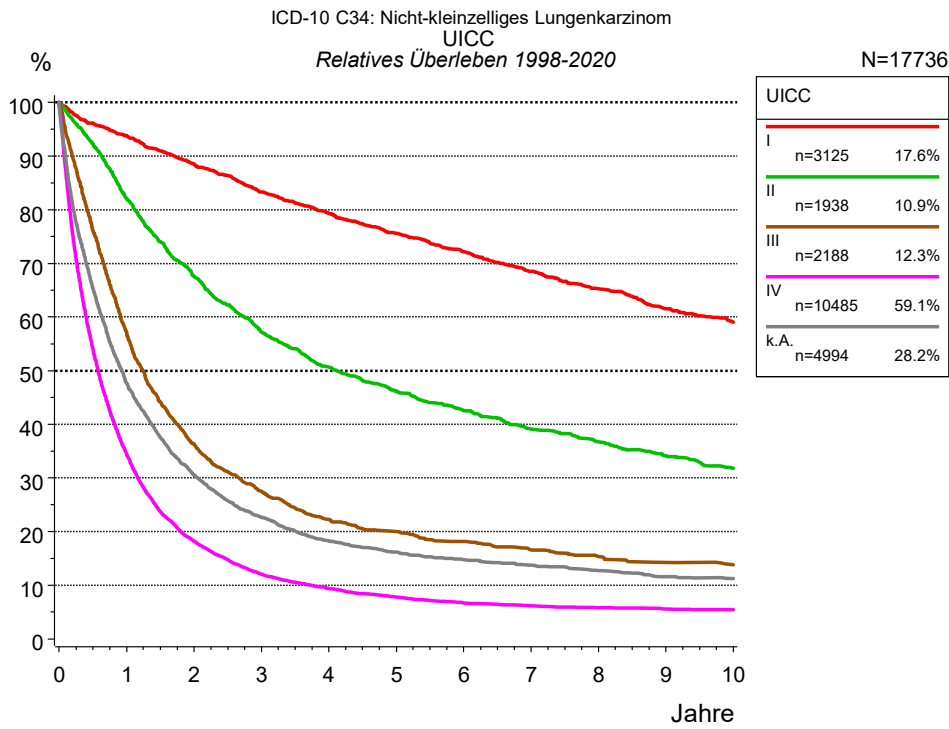


Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC. 20 509 von 22 730 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 17 736 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 4 994 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (22,0 % von 22 730 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=17 736).

Jahre	UICC									
	I n=3125		II n=1938		III n=2188		IV n=10485		k.A. n=4994	
	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	92.0	93.8	80.6	82.1	55.8	57.0	33.6	34.4	46.1	47.7
2	85.2	88.5	65.0	67.5	34.8	36.3	17.4	18.2	28.7	30.5
3	78.5	83.3	54.0	57.2	25.8	27.5	11.4	12.1	20.7	22.6
4	73.1	79.4	46.9	50.7	20.5	22.3	8.7	9.4	16.2	18.3
5	68.0	75.5	41.8	46.2	18.1	20.0	7.0	7.8	14.0	16.1
6	63.5	72.2	37.7	42.6	16.0	18.1	5.9	6.7	12.4	14.7
7	58.8	68.5	33.7	39.1	14.3	16.6	5.3	6.2	11.3	13.7
8	54.6	65.2	31.0	36.8	12.9	15.3	4.9	5.8	10.2	12.7
9	50.2	61.6	28.1	34.2	11.7	14.2	4.6	5.6	9.0	11.6
10	47.0	59.1	25.4	31.8	11.0	13.8	4.4	5.4	8.6	11.3
Median	9.1		3.6		1.2		0.6		0.9	

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC im Zeitraum 1998-2020 (N=17 736).

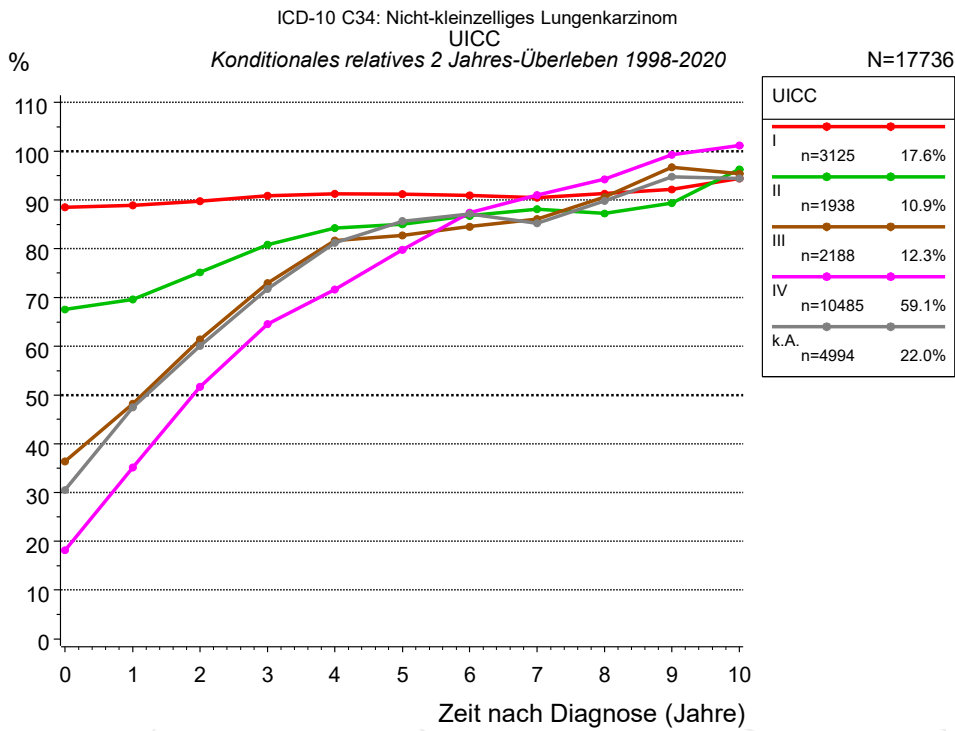


Abb. 4c. Konditionales relatives 2 Jahres-Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC. 20 509 von 22 730 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 17 736 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 4 994 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (22,0 % von 22 730 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=17 736).

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	3125	88.5	1938	67.5	2188	36.3	10485	18.2	4994	30.5
1	2772	88.9	1519	69.6	1160	48.2	3408	35.1	2246	47.5
2	2443	89.7	1167	75.1	672	61.4	1642	51.7	1348	60.1
3	2112	90.9	920	80.8	450	72.9	951	64.5	900	71.7
4	1833	91.3	758	84.2	307	81.7	613	71.6	654	81.2
5	1567	91.2	638	85.0	234	82.7	414	79.8	521	85.6
6	1351	90.9	533	86.7	189	84.5	284	87.4	410	87.1
7	1162	90.5	430	88.1	143	86.1	219	91.0	340	85.3
8	991	91.3	347	87.2	119	90.6	168	94.2	281	89.8
9	820	92.1	282	89.3	95	96.7	128	99.3	226	94.8
10	697	94.4	223	96.3	77	95.4	103	101.1	195	94.4

Tab. 4d. Konditionales Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach UICC im Zeitraum 1998-2020 (N=17 736).

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 90.9% (n=2 112).

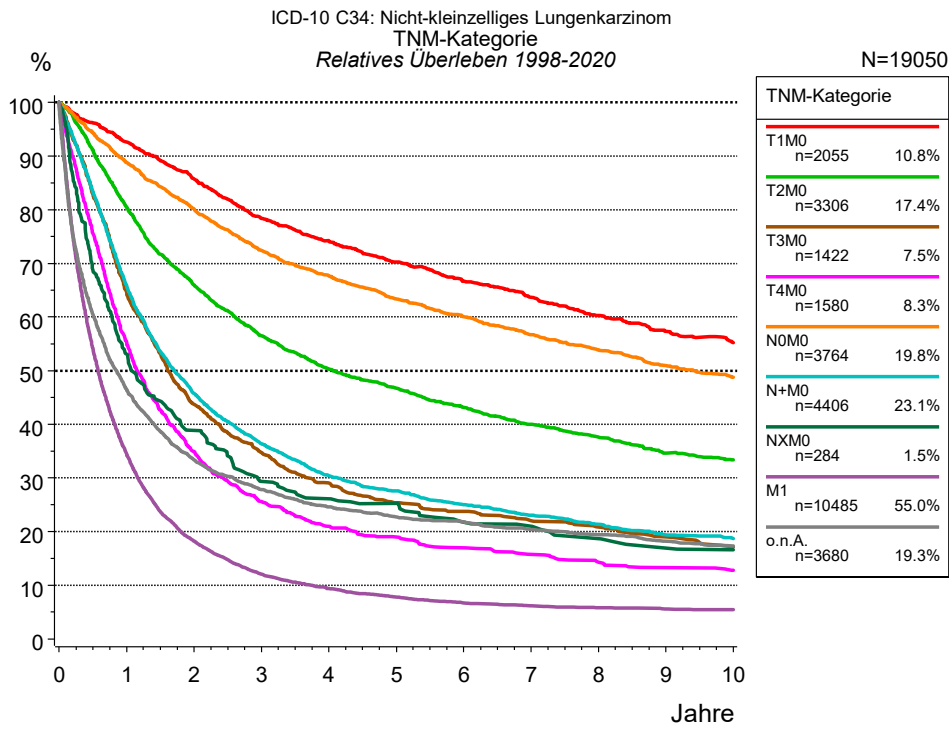


Abb. 4g. Relatives Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach TNM-Kategorie. 20 509 von 22 730 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 19 050 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100 %. Die graue Linie repräsentiert 3 680 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (16,2 % von 22 730 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=19 050).

Jahre	TNM-Kategorie													
	T1M0 n=2055		T2M0 n=3306		T3M0 n=1422		T4M0 n=1580		N0M0 n=3764		N+M0 n=4406		NXM0 n=284	
	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	90.8	92.6	78.7	80.5	63.2	64.6	54.0	55.2	86.9	88.8	64.4	65.9	51.6	53.1
2	82.4	85.8	63.0	66.0	41.8	43.8	33.5	34.9	76.7	80.1	43.9	45.8	36.6	38.8
3	73.7	78.4	52.7	56.5	32.5	34.7	24.0	25.6	67.7	72.4	34.2	36.4	26.6	29.4
4	68.2	74.2	45.8	50.3	26.6	29.0	19.3	21.0	61.8	67.7	28.0	30.4	23.2	26.1
5	63.2	70.3	41.6	46.7	22.7	25.4	17.1	19.0	56.5	63.4	24.9	27.6	21.6	25.2
6	58.5	66.7	37.5	43.1	20.9	23.8	15.0	17.0	52.3	60.0	22.1	25.0	17.7	21.7
7	54.6	63.7	33.9	40.0	18.9	22.0	13.5	15.7	48.1	56.7	19.9	23.0	16.7	21.0
8	50.4	60.3	31.1	37.6	17.5	20.8	12.1	14.3	44.6	53.9	18.0	21.3	14.4	18.7
9	46.8	57.3	27.9	34.7	15.7	19.0	10.9	13.3	41.1	50.9	16.0	19.4	12.4	16.9
10	44.0	55.2	26.1	33.3	13.7	17.2	10.1	12.8	38.3	48.7	15.0	18.7	11.9	16.6
Median	8.1		3.3		1.6		1.1		6.5		1.6		1.0	

Forts.	TNM-Kategorie			
	M1 n=10485		o.n.A. n=3680	
Jahre	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	33.6	34.4	45.0	46.4
2	17.4	18.2	31.5	33.3
3	11.4	12.1	25.7	27.8
4	8.7	9.4	22.1	24.6
5	7.0	7.8	19.9	22.7
6	5.9	6.7	18.7	21.8
7	5.3	6.2	17.1	20.4
8	4.9	5.8	15.8	19.4
9	4.6	5.6	14.4	18.2
10	4.4	5.4	13.3	17.3
Median	0.6		0.8	

Tab. 4h. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1998-2020 (N=19 050).

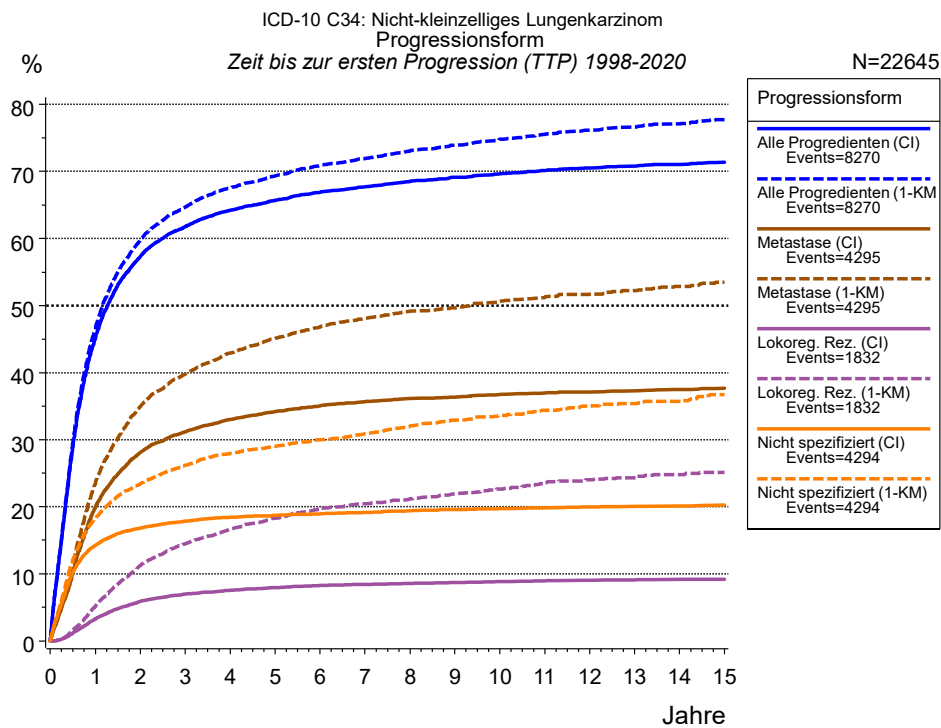


Abb. 5a. Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 22 645 Patienten mit Nicht-kleinzell. BC aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (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	12390	12390	12395	12395	22644	22644	22641
Events	8255	8255	4286	4286	1826	1826	4287
konkurr.	1606		5132		16783		14447
Jahre	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	45.1	46.6	19.9	23.5	3.3	5.2	14.3
2	57.3	59.7	28.1	35.0	5.9	11.3	16.8
3	61.8	64.7	31.2	39.8	6.9	14.5	17.8
4	64.2	67.6	33.0	42.9	7.6	16.7	18.4
5	65.7	69.3	34.2	45.1	8.0	18.3	18.7
6	66.9	70.9	35.0	46.8	8.3	19.6	19.0
7	67.7	72.0	35.7	48.1	8.4	20.4	19.2
8	68.5	73.0	36.2	49.2	8.6	21.1	19.4
9	69.1	73.9	36.4	49.7	8.7	22.0	19.6
10	69.7	74.8	36.8	50.7	8.8	22.7	19.7
11	70.2	75.5	37.0	51.2	9.0	23.4	19.9
12	70.5	76.2	37.1	51.7	9.1	24.0	20.0
13	70.8	76.7	37.3	52.2	9.1	24.3	20.1
14	71.1	77.1	37.5	52.9	9.2	24.8	20.1
15	71.4	77.7	37.7	53.5	9.2	25.1	20.3

Progressionsform	
Forts.	Nicht spezifiziert (1-KM)
N	22641
Events	4287
konkurr.	
Jahre	%
0	0.0
1	18.2
2	23.4
3	26.2
4	27.9
5	29.0
6	30.0
7	30.9
8	32.0
9	32.9
10	33.6
11	34.3
12	35.0
13	35.4
14	35.7
15	36.7

Tab. 5b. Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC im Zeitraum 1998-2020 (N=22 645) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

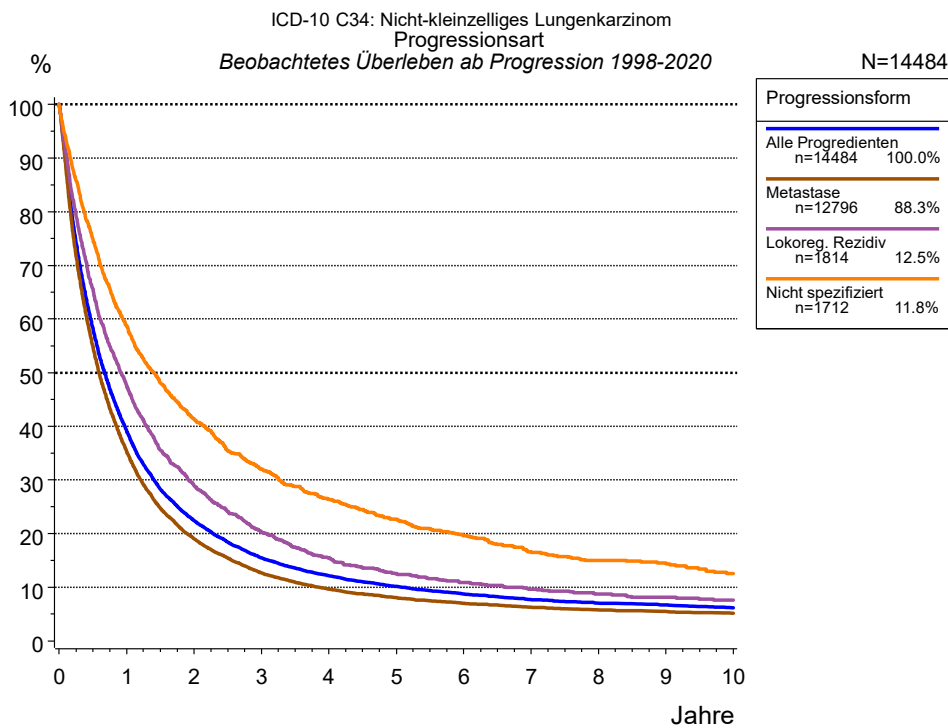


Abb. 5c. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 14 484 Patienten mit Nicht-kleinzell. BC aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 14 484 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 64,0 % der 22 645 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=10 255, 45,3 %). Nicht berücksichtigt sind 4 041 Patienten (17,8 %), 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=14484 %	Metastase n=12796 %	Lokoreg. Rezidiv n=1814 %	Nicht spezifiziert n=1712 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	39.1	35.3	47.6	58.6
2	22.4	19.0	29.0	41.4
3	15.4	12.6	20.3	32.0
4	12.1	9.7	15.4	26.4
5	10.2	8.0	12.5	22.6
6	8.7	6.9	10.9	19.6
7	7.7	6.2	9.6	16.5
8	7.0	5.7	8.7	15.0
9	6.7	5.4	8.1	14.5
10	6.1	5.1	7.6	12.5

Tab. 5d. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC im Zeitraum 1998-2020 (N=14 484).

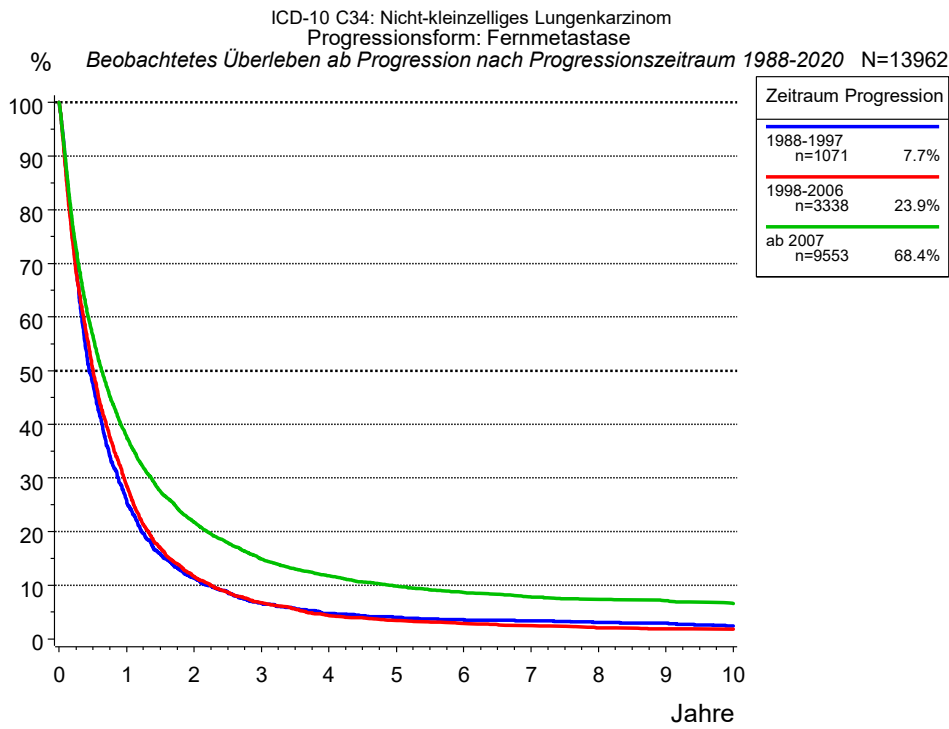


Abb. 5e. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 13 962 Patienten mit Nicht-kleinzell. BC aus den Diagnosejahren 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression		
	1988-1997 n=1071 %	1998-2006 n=3338 %	ab 2007 n=9553 %
0	100.0	100.0	100.0
1	25.8	28.5	37.7
2	11.4	11.6	21.7
3	6.7	6.7	14.8
4	4.7	4.3	11.7
5	4.0	3.4	9.8
6	3.6	2.8	8.6
7	3.4	2.5	7.8
8	3.0	2.1	7.4
9	2.9	1.9	7.1
10	2.4	1.8	6.6

Tab. 5f. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Nicht-kleinzell. BC im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=13 962).

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]. 2021 [aktualisiert 03.01.2022]. 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.