

Tumorregister München



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

ICD-10 C33, C34: Lungentumor

Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2016
Patienten	4 651	35 059
Erkrankungen	4 676	35 397
Fälle in Auswertung	4 150	24 155
Erstellungsdatum	22.08.2018	
Datenbankexport	09.08.2018	
Population	4,81 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/sC3334G-ICD-10-C33-C34-Lungentumor-Survival.pdf>

Index der Abbildungen und Tabellen

Abb./Tab.	Seite
1a Relatives Überleben nach Diagnosezeitraum (Grafik)	3
1b Überleben nach Diagnosezeitraum (Tabelle)	3
1c Relatives Überleben nach Diagnosejahr (Grafik)	4
1d Überleben nach Diagnosejahr (Tabelle)	4
2a Überleben nach Geschlecht (Grafik)	6
2b Überleben nach Geschlecht (Tabelle)	6
3a Beobachtetes Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	7
3b Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	7
3c Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	8
4a Relatives Überleben nach UICC ab 1988 (Grafik)	9
4b Überleben nach UICC ab 1988 (Tabelle)	9
4c Relatives Überleben nach UICC ab 1998 (Grafik)	10
4d Überleben nach UICC ab 1998 (Tabelle)	10
4e Konditionales Überleben nach UICC (Grafik)	11
4f Konditionales Überleben nach UICC (Tabelle)	11
4g Relatives Überleben nach Histologie ab 1988 (Grafik)	12
4h Überleben nach Histologie ab 1988 (Tabelle)	12
4i Relatives Überleben nach Histologie ab 1998 (Grafik)	13
4j Überleben nach Histologie ab 1998 (Tabelle)	13
5a Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	14
5b Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	14
5c Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	16
5d Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	16
5e Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	17
5f Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	17

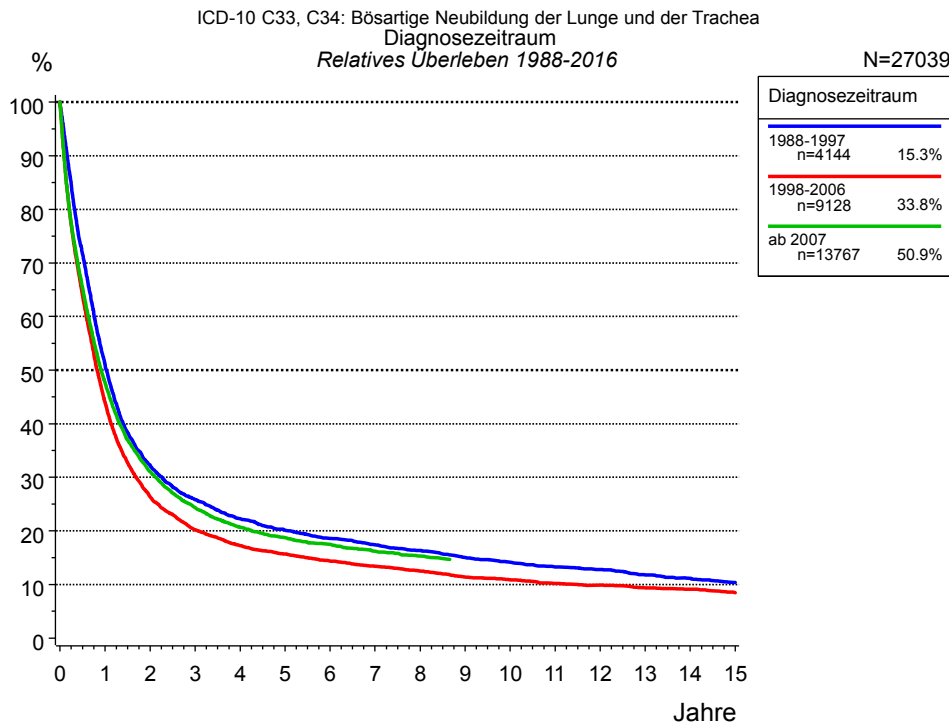


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 27 039 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2016.

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=4144		1998-2006 n=9128		ab 2007 n=13767	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	49.8	51.0	42.8	44.0	46.5	47.6
2	30.7	32.2	25.2	26.4	29.7	31.0
3	24.1	25.8	18.9	20.2	22.8	24.3
4	20.3	22.2	15.8	17.3	18.9	20.7
5	17.9	20.1	14.0	15.7	16.7	18.7
6	16.2	18.6	12.5	14.3	15.3	17.5
7	14.8	17.4	11.4	13.4	13.8	16.2
8	13.6	16.3	10.4	12.5	12.8	15.3
9	12.2	15.1	9.2	11.4		
10	11.1	14.1	8.6	10.9		
11	10.2	13.3	7.8	10.2		
12	9.6	12.8	7.4	9.8		
13	8.6	11.8	6.9	9.4		
14	7.9	11.1	6.5	9.1		
15	7.2	10.3	5.9	8.5		

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2016 (N=27 039).

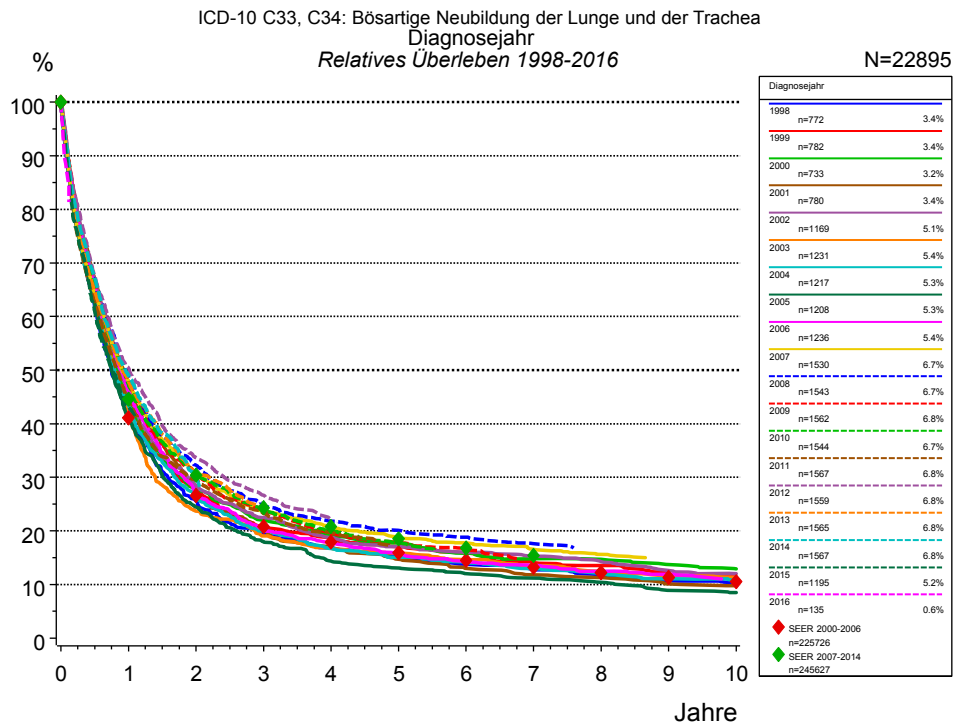


Abb. 1c. Relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Diagnosejahr. In der Auswertung befinden sich 22 895 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2016.

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 2014.

Jahre	Diagnosejahr													
	1998 n=772		1999 n=782		2000 n=733		2001 n=780		2002 n=1169		2003 n=1231		2004 n=1217	
	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	41.4	42.5	43.5	44.7	42.7	43.8	46.7	47.8	44.5	45.6	40.6	41.6	42.4	43.5
2	24.4	25.6	26.3	27.7	26.7	27.9	26.1	27.3	27.0	28.3	22.6	23.7	25.1	26.2
3	18.1	19.4	19.2	20.6	20.7	22.0	19.1	20.3	21.0	22.5	17.8	19.1	18.7	20.0
4	15.3	16.8	16.9	18.7	17.7	19.3	15.6	16.9	17.1	18.7	15.4	16.7	15.4	16.7
5	13.7	15.4	15.0	17.0	16.0	17.7	13.3	14.7	15.3	17.1	14.2	15.9	13.5	15.1
6	11.9	13.8	13.7	15.9	13.9	15.8	11.5	13.0	13.9	16.0	12.8	14.6	12.3	14.0
7	10.9	12.8	12.0	14.1	12.8	14.8	10.3	11.8	13.0	15.3	11.6	13.5	11.2	13.0
8	9.4	11.5	11.2	13.6	12.5	14.7	9.7	11.3	11.9	14.3	10.3	12.4	10.0	12.0
9	8.6	10.7	9.5	11.9	11.3	13.7	8.4	10.1	10.3	12.6	9.4	11.7	9.0	11.1
10	8.0	10.1	8.9	11.4	10.3	12.9	8.0	9.8	9.5	12.0	9.0	11.3	8.5	10.7

Forts. Jahre	Diagnosejahr													
	2005 n=1208		2006 n=1236		2007 n=1530		2008 n=1543		2009 n=1562		2010 n=1544		2011 n=1567	
	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	40.0	40.9	44.9	46.0	46.6	47.8	47.5	48.6	46.7	47.7	46.3	47.3	43.3	44.3
2	23.4	24.5	26.0	27.2	29.3	30.7	30.8	32.3	29.4	30.7	29.1	30.3	28.2	29.4
3	16.9	17.9	19.0	20.3	22.1	23.7	23.2	24.7	22.4	23.9	22.5	23.9	21.8	23.3
4	13.2	14.4	16.2	17.8	18.8	20.7	20.0	21.8	18.0	19.6	18.4	20.0	18.1	19.7
5	11.9	13.1	14.0	15.7	16.6	18.7	18.0	20.1	16.0	17.8	16.0	17.8		
6	10.7	12.0	12.4	14.2	15.3	17.7	16.4	18.8	14.6	16.7				
7	9.8	11.2	11.5	13.5	14.0	16.6	15.0	17.6						
8	8.9	10.4	10.4	12.5	12.8	15.6								
9	7.4	8.9	9.7	11.9										
10	6.9	8.5												

Forts.	Diagnosejahr									
	2012 n=1559		2013 n=1565		2014 n=1567		2015 n=1195		2016 n=135	
Jahre	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	49.2	50.4	46.9	48.0	47.9	49.1	42.3	43.1		
2	32.2	33.7	29.6	30.9	28.8	29.9				
3	25.0	26.7	22.7	24.1						
4	20.7	22.1								

Tab. 1d. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Diagnosejahr im Zeitraum 1998-2016 (N=22 895).

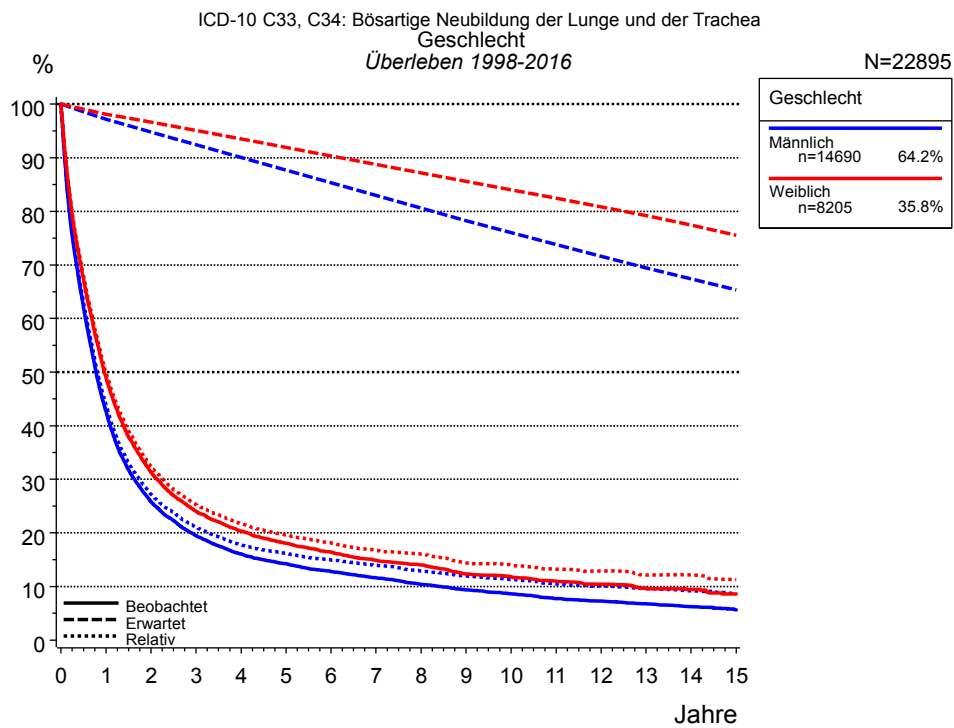


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 22 895 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2016.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=14690		Weiblich n=8205	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	42.7	43.9	49.0	49.9
2	25.8	27.2	31.3	32.4
3	19.5	21.0	24.0	25.3
4	16.1	17.8	20.3	21.7
5	14.2	16.2	18.0	19.6
6	12.8	15.0	16.4	18.1
7	11.6	14.0	14.9	16.7
8	10.4	12.9	14.0	16.0
9	9.4	11.9	12.3	14.4
10	8.6	11.3	11.8	14.0
11	7.7	10.5	10.9	13.2
12	7.3	10.1	10.4	12.9
13	6.7	9.7	9.7	12.1
14	6.2	9.2	9.5	12.2
15	5.6	8.6	8.6	11.3

Tab. 2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2016 (N=22 895).

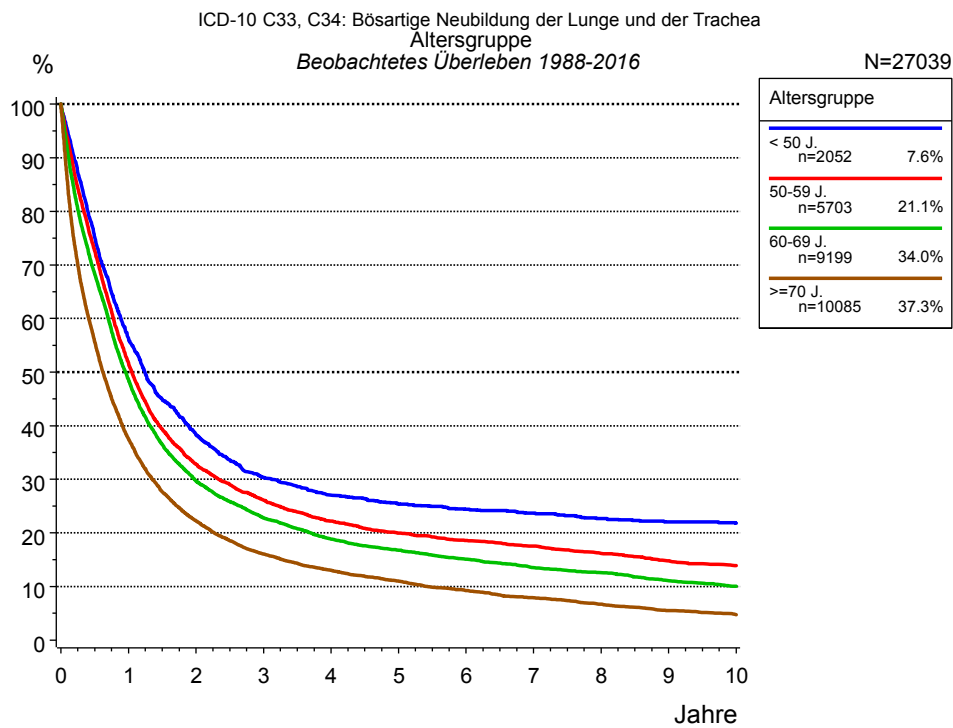


Abb. 3a. Beobachtetes Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 27 039 Patienten aus den Diagnosejahren 1988 bis 2016.

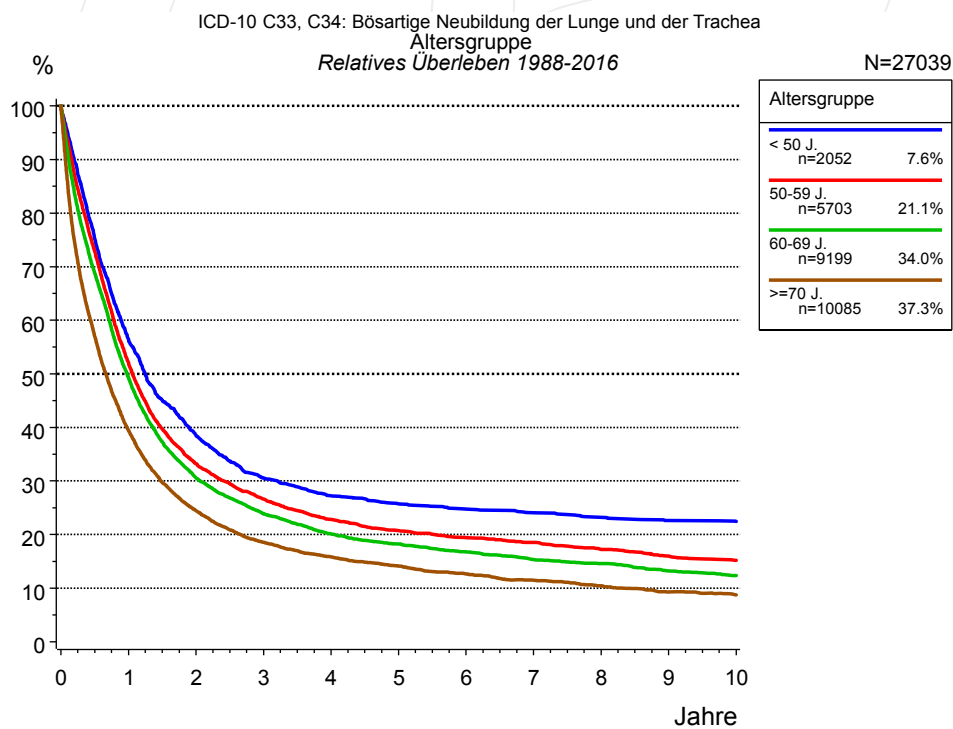


Abb. 3b. Relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 27 039 Patienten aus den Diagnosejahren 1988 bis 2016.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=2052		50-59 J. n=5703		60-69 J. n=9199		>=70 J. n=10085	
	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	56.3	56.5	51.7	52.0	48.6	49.3	37.5	39.4
2	38.4	38.6	32.8	33.2	29.7	30.6	22.2	24.5
3	30.3	30.5	26.1	26.6	22.8	23.9	16.1	18.6
4	27.0	27.2	22.2	22.8	18.8	20.1	13.0	15.9
5	25.4	25.7	20.0	20.7	16.8	18.2	11.0	14.2
6	24.4	24.8	18.6	19.5	15.1	16.8	9.2	12.6
7	23.7	24.1	17.5	18.5	13.5	15.3	7.9	11.5
8	22.7	23.2	16.2	17.3	12.6	14.6	6.7	10.4
9	22.0	22.6	14.8	16.0	11.1	13.3	5.5	9.3
10	21.8	22.5	13.9	15.2	10.0	12.4	4.7	8.8

Tab. 3c. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Altersgruppe im Zeitraum 1988-2016 (N=27 039).

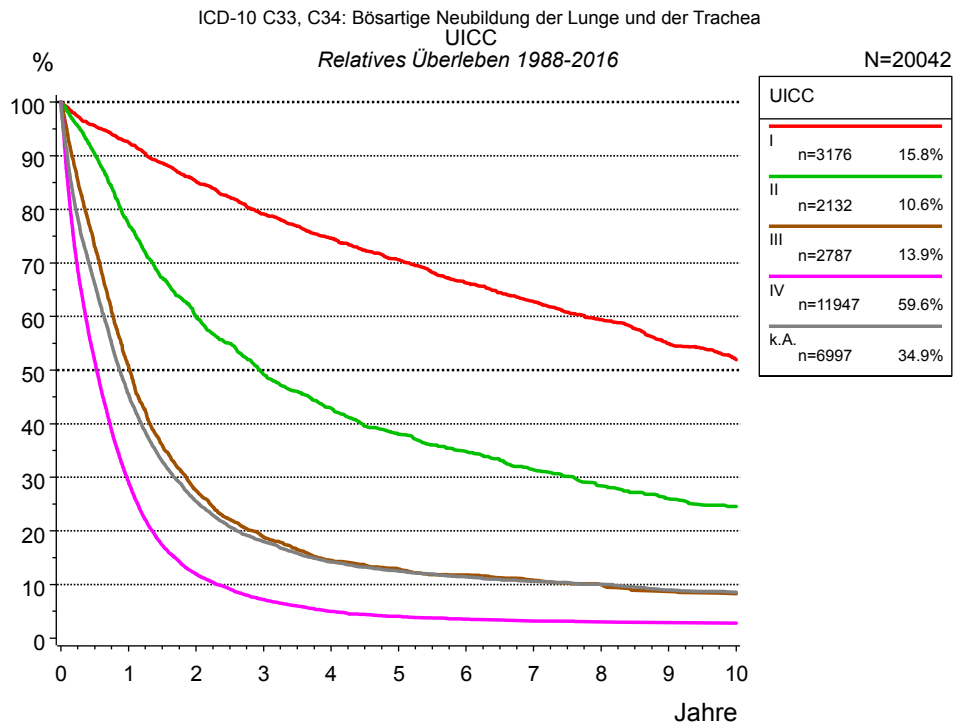


Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach UICC. 23 679 von 27 039 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2016 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 20 042 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 6 997 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (25,9 % von 27 039 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=20 042).

Jahre	UICC									
	I n=3176		II n=2132		III n=2787		IV n=11947		k.A. n=6997	
	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	90.6	92.5	75.9	77.3	49.7	50.8	28.4	29.1	44.0	45.5
2	81.9	85.2	57.8	60.0	26.4	27.6	11.5	11.9	24.0	25.5
3	74.5	79.2	46.4	49.2	17.8	18.9	6.7	7.1	16.5	18.0
4	68.7	74.6	39.7	42.9	13.4	14.5	4.6	5.0	12.7	14.2
5	63.5	70.6	34.4	38.0	11.6	12.9	3.7	4.0	10.9	12.5
6	58.2	66.3	30.8	34.8	10.5	11.8	3.1	3.5	9.7	11.4
7	53.8	62.8	27.1	31.4	9.4	10.8	2.8	3.2	8.8	10.6
8	49.7	59.4	24.1	28.4	8.5	10.0	2.5	3.0	8.1	10.1
9	44.8	55.0	21.5	26.0	7.2	8.7	2.4	2.9	7.1	9.0
10	41.3	51.9	19.8	24.6	6.7	8.3	2.3	2.8	6.6	8.6

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach UICC im Zeitraum 1988-2016 (N=20 042).

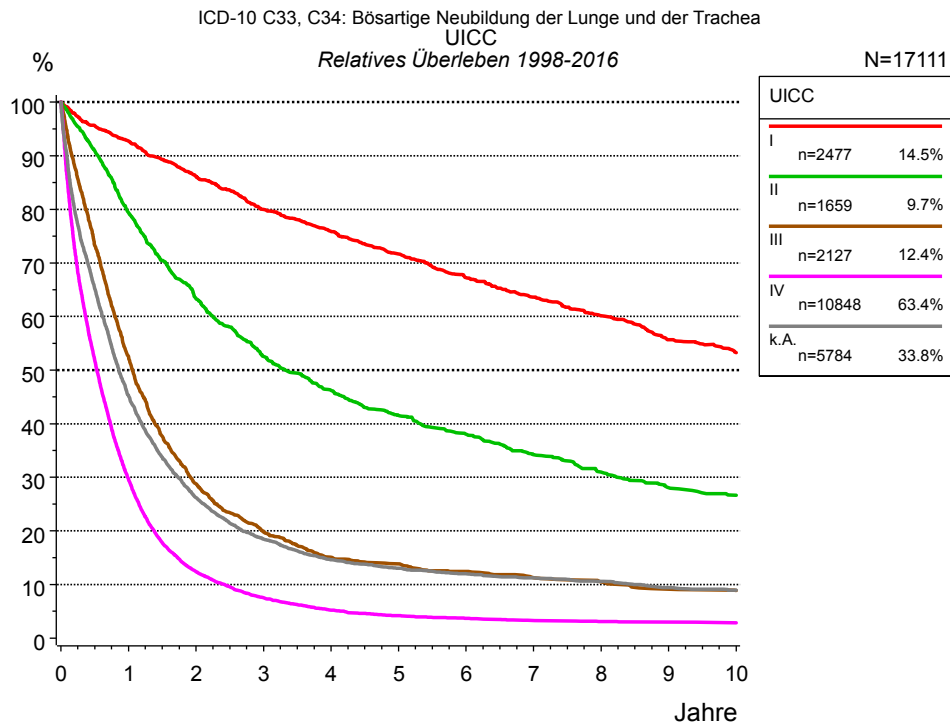


Abb. 4c. Relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach UICC. 20 014 von 22 895 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2016 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 17 111 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 5 784 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (25,3 % von 22 895 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=17 111).

Jahre	UICC									
	I n=2477		II n=1659		III n=2127		IV n=10848		k.A. n=5784	
	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	90.9	92.7	78.0	79.4	51.3	52.5	29.0	29.6	43.8	45.2
2	82.8	86.2	60.9	63.3	27.6	28.7	11.9	12.4	24.7	26.2
3	75.3	80.0	49.6	52.6	18.8	19.9	7.1	7.5	16.9	18.5
4	69.9	75.9	42.8	46.2	13.9	15.1	4.8	5.2	13.0	14.6
5	64.5	71.6	37.6	41.5	12.6	13.9	3.8	4.2	11.3	13.0
6	59.2	67.3	33.7	38.0	11.0	12.4	3.3	3.7	10.1	12.0
7	54.6	63.6	29.6	34.2	9.8	11.3	2.9	3.3	9.3	11.2
8	50.4	60.2	26.3	31.0	9.0	10.5	2.6	3.1	8.5	10.6
9	45.4	55.7	23.2	28.1	7.6	9.1	2.5	2.9	7.4	9.4
10	42.5	53.2	21.5	26.7	7.2	8.9	2.4	2.8	6.8	8.9

Tab. 4d. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach UICC im Zeitraum 1998-2016 (N=17 111).

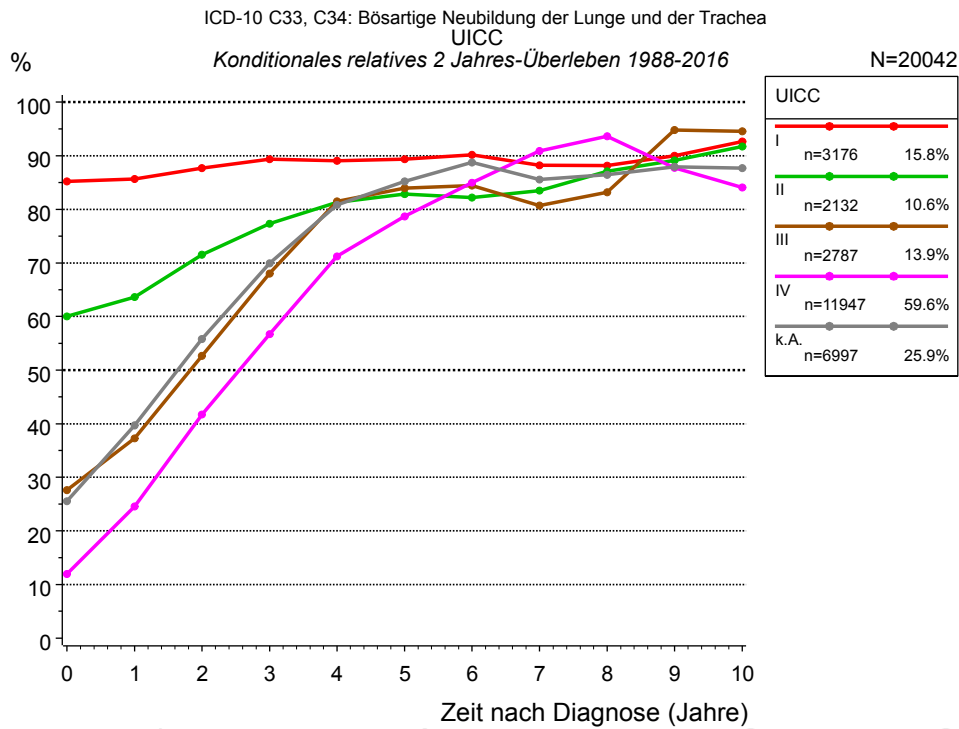


Abb. 4e. Konditionales relatives 2 Jahres-Überleben für Patienten mit Lungentumor nach UICC. 23 679 von 27 039 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2016 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 20 042 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 6 997 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (25,9 % von 27 039 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=20 042).

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	3176	85.2	2132	60.0	2787	27.6	11947	11.9	6997	25.5
1	2689	85.7	1538	63.7	1291	37.2	3160	24.5	2906	39.7
2	2263	87.7	1075	71.5	633	52.7	1158	41.7	1483	55.8
3	1930	89.4	799	77.3	393	68.0	608	56.7	956	69.9
4	1660	89.1	626	81.3	266	81.4	345	71.2	672	80.8
5	1423	89.3	498	82.8	205	83.9	232	78.7	541	85.2
6	1189	90.2	407	82.2	170	84.4	162	84.9	448	88.8
7	1015	88.2	322	83.5	136	80.7	117	90.9	368	85.6
8	857	88.2	257	87.1	106	83.2	87	93.6	292	86.5
9	696	90.0	200	89.1	79	94.8	57	87.7	207	88.0
10	589	92.7	171	91.7	61	94.5	45	84.1	169	87.7

Tab. 4f. Konditionales Überleben für Patienten mit Lungentumor nach UICC im Zeitraum 1988-2016 (N=20 042).

Das konditionale relative Überleben repräsentiert die Überlebenschancen 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 89.4% (n=1 930).

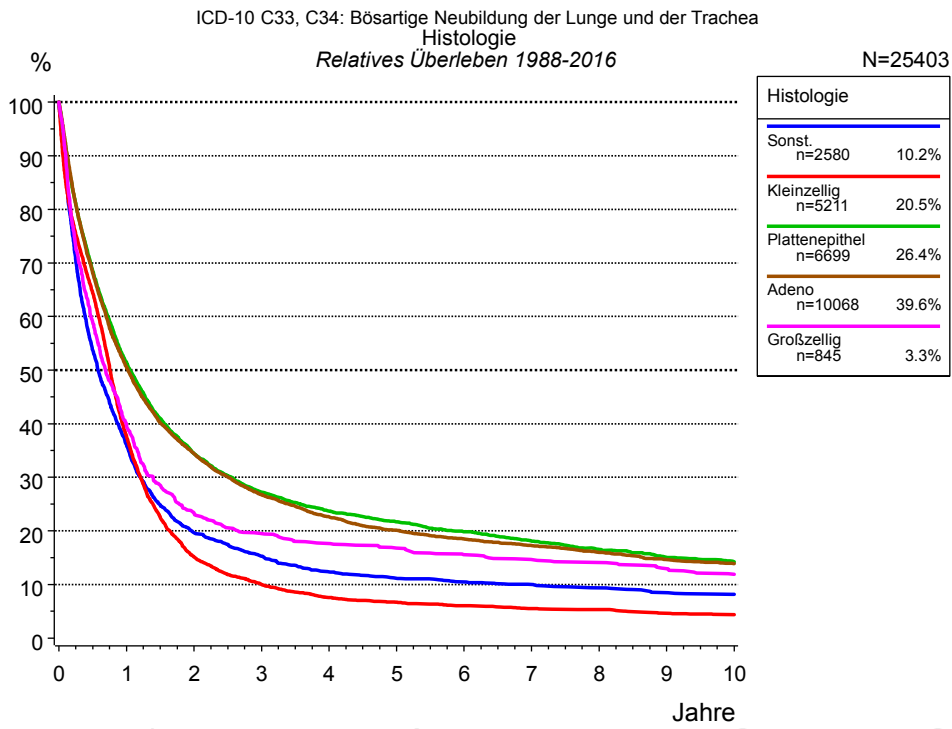


Abb. 4g. Relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Histologie. 25 403 von 27 039 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2016 besitzen Angaben zu diesem Merkmal.

Jahre	Histologie									
	Sonst. n=2580		Kleinzellig n=5211		Plattenepithel n=6699		Adeno n=10068		Großzellig n=845	
	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	35.0	36.0	36.8	37.6	50.0	51.4	49.4	50.5	38.8	39.6
2	18.6	19.6	14.5	15.1	32.7	34.4	33.0	34.4	22.4	23.3
3	14.2	15.3	9.5	10.0	25.2	27.2	25.1	26.8	18.4	19.5
4	11.2	12.4	7.0	7.6	21.3	23.7	20.8	22.6	16.5	17.7
5	9.9	11.2	6.1	6.7	19.0	21.7	18.1	20.1	15.2	16.8
6	9.1	10.5	5.4	6.0	16.9	19.9	16.3	18.5	13.8	15.5
7	8.5	10.0	4.8	5.5	15.0	18.1	14.8	17.3	12.8	14.7
8	7.8	9.4	4.6	5.3	13.3	16.5	13.4	16.0	12.1	14.1
9	6.9	8.5	3.9	4.6	11.8	15.1	11.9	14.6	10.9	12.9
10	6.5	8.1	3.6	4.3	10.8	14.2	11.1	13.9	9.8	11.9

Tab. 4h. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Histologie im Zeitraum 1988-2016 (N=25 403).

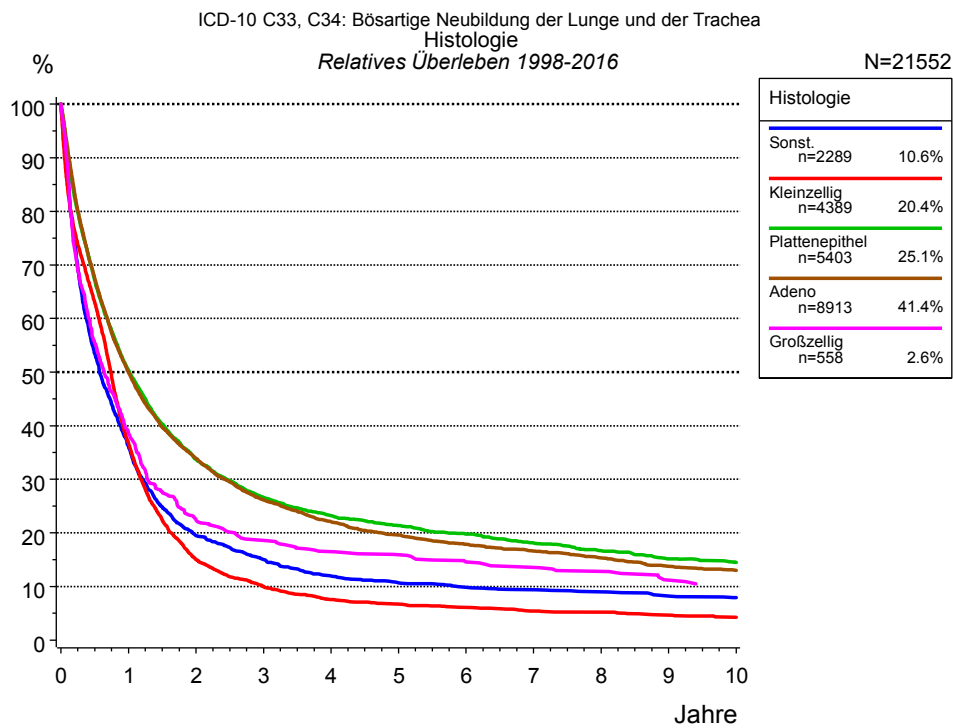


Abb. 4i. Relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Histologie. 21 552 von 22 895 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2016 besitzen Angaben zu diesem Merkmal.

Jahre	Histologie									
	Sonst. n=2289		Kleinzellig n=4389		Plattenepithel n=5403		Adeno n=8913		Großzellig n=558	
	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	35.2	36.1	36.0	36.7	49.0	50.4	48.8	50.0	38.0	38.6
2	18.5	19.5	14.5	15.0	32.0	33.7	32.5	33.9	21.5	22.4
3	13.9	15.0	9.5	10.0	24.6	26.6	24.6	26.2	17.7	18.6
4	10.9	12.0	7.1	7.6	20.9	23.2	20.3	22.1	15.4	16.5
5	9.5	10.7	6.1	6.7	18.8	21.4	17.6	19.6	14.5	15.9
6	8.7	9.9	5.5	6.1	16.9	19.8	15.7	17.9	12.9	14.5
7	8.1	9.4	4.8	5.4	15.0	18.1	14.3	16.6	11.9	13.5
8	7.5	9.0	4.5	5.2	13.5	16.6	12.8	15.3	11.1	12.8
9	6.8	8.3	4.0	4.7	11.9	15.2	11.2	13.7	9.3	11.2
10	6.3	7.9	3.6	4.3	11.1	14.5	10.3	13.0		

Tab. 4j. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Histologie im Zeitraum 1998-2016 (N=21 552).

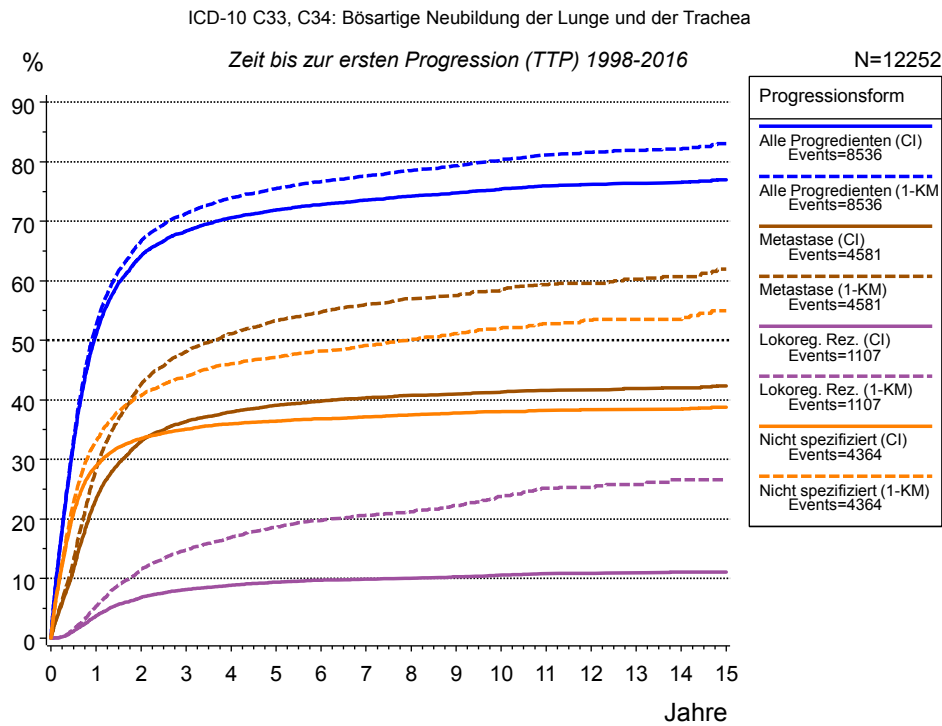


Abb. 5a. Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 12 252 Patienten mit Lungentumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2016 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

Jahre	Progressionsform						
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)	Metastase (CI)	Metastase (1-KM)	Lokoreg. Rez. (CI)	Lokoreg. Rez. (1-KM)	Nicht spezifiziert (CI)
	n=12252 %	n=12252 %	n=12252 %	n=12252 %	n=12252 %	n=12252 %	n=12252 %
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	51.0	52.5	23.3	28.3	3.7	5.4	28.9
2	64.1	66.6	33.0	42.5	6.8	11.5	33.5
3	68.3	71.3	36.3	48.1	8.1	14.8	35.1
4	70.6	73.9	38.0	51.1	8.8	16.9	36.0
5	71.9	75.5	39.1	53.3	9.4	18.6	36.4
6	72.8	76.6	39.8	54.7	9.7	19.8	36.9
7	73.5	77.6	40.3	56.0	9.9	20.6	37.2
8	74.2	78.5	40.8	57.0	10.0	21.2	37.5
9	74.8	79.3	41.0	57.6	10.3	22.3	37.8
10	75.4	80.3	41.3	58.5	10.6	23.8	38.1
11	76.0	81.2	41.6	59.4	10.8	25.1	38.3
12	76.2	81.6	41.7	59.6	10.9	25.3	38.4
13	76.4	81.9	41.9	60.3	11.0	25.8	38.4
14	76.5	82.1	42.0	60.7	11.1	26.6	38.4
15	77.0	83.0	42.3	61.9	11.1	26.6	38.7

Progressionsform	
<i>Forts.</i>	Nicht spezifiziert (1- KM) n=12252
Jahre	%
0	0.0
1	33.1
2	40.7
3	44.0
4	46.1
5	47.1
6	48.3
7	49.1
8	50.1
9	51.1
10	52.0
11	52.8
12	53.4
13	53.5
14	53.5
15	55.0

Tab. 5b. Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Lungentumor im Zeitraum 1998-2016 (N=12 252).

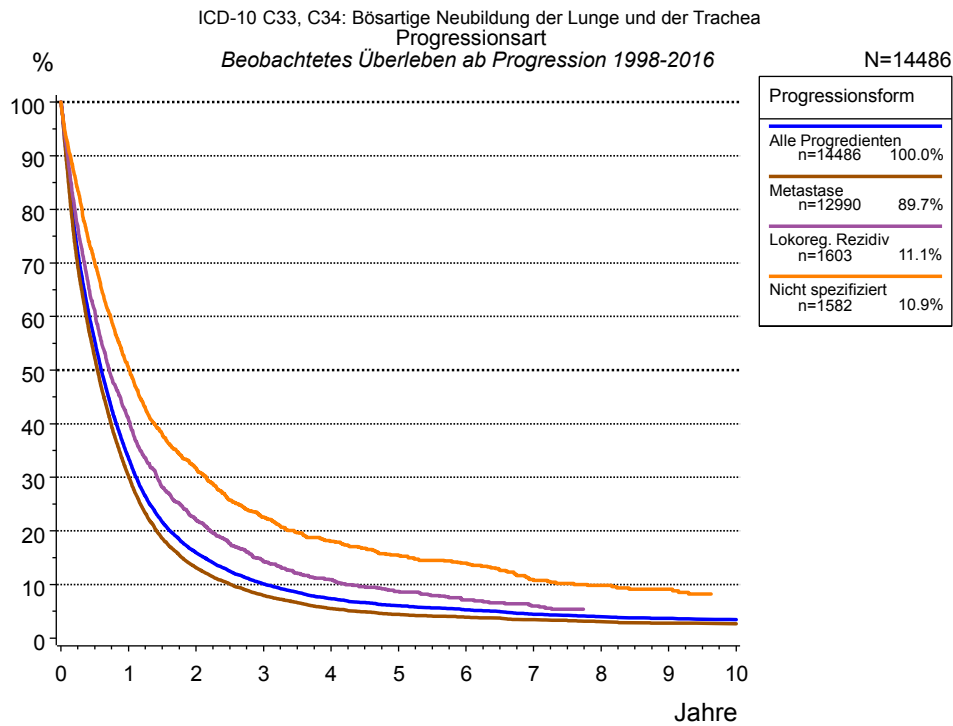


Abb. 5c. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 14 486 Patienten mit Lungentumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2016. Diese 14 486 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 63,6 % der 22 779 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=10 527, 46,2 %). Nicht berücksichtigt sind 4 577 Patienten (20,1 %), 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=14486 %	Metastase n=12990 %	Lokoreg. Rezidiv n=1603 %	Nicht spezifiziert n=1582 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	33.6	30.2	40.8	50.4
2	15.9	13.1	22.1	31.6
3	10.1	7.9	14.2	22.6
4	7.3	5.5	10.9	18.1
5	6.0	4.4	8.7	15.4
6	5.3	3.9	7.1	13.9
7	4.4	3.4	6.0	10.8
8	3.9	3.0		9.8
9	3.6	2.7		9.1
10	3.4	2.6		

Tab. 5d. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Lungentumor im Zeitraum 1998-2016 (N=14 486).

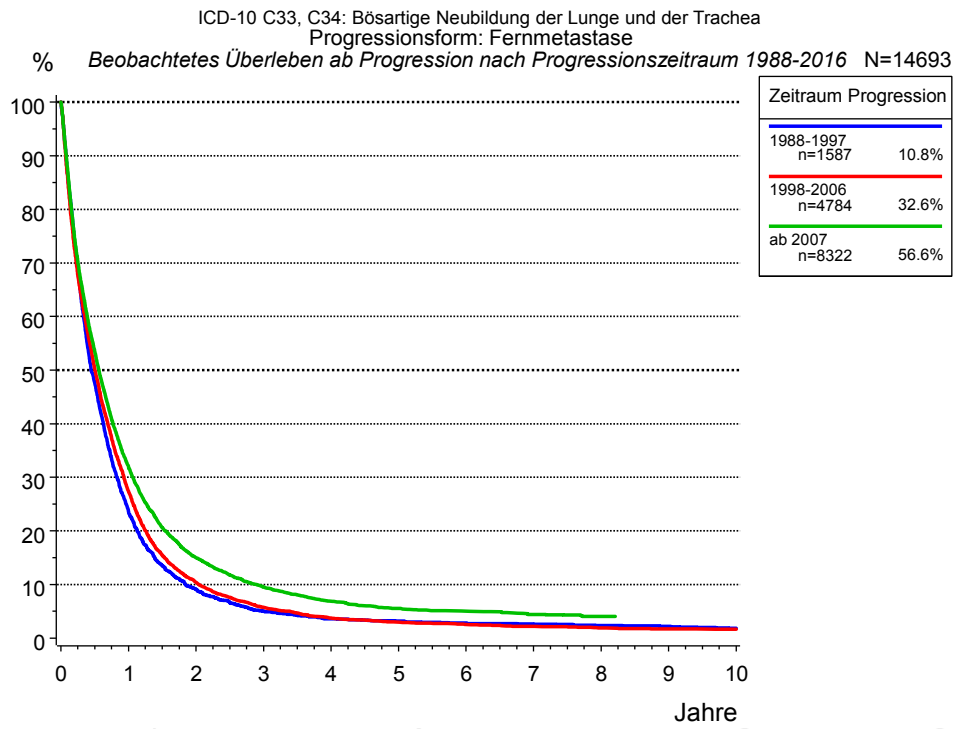


Abb. 5e. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 14 693 Patienten mit Lungentumor aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2016 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression		
	1988-1997 n=1587 %	1998-2006 n=4784 %	ab 2007 n=8322 %
0	100.0	100.0	100.0
1	23.6	27.4	31.9
2	9.1	10.3	15.0
3	5.0	5.7	9.5
4	3.6	3.7	6.9
5	3.2	2.9	5.5
6	2.8	2.5	5.0
7	2.6	2.2	4.4
8	2.3	1.9	4.1
9	2.2	1.7	
10	1.8	1.6	

Tab. 5f. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Lungentumor im Zeitraum 1988-2016 nach Zeitraum Progression (N=14 693).

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 C33, C34: Lungentumor [Internet]. 2018 [aktualisiert 22.08.2018]. Abrufbar von: <https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC3334G-ICD-10-C33-C34-Lungentumor-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.