

# Tumorregister München



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

## ICD-10 C34: Lungentumor

### Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2019
Patienten	4 505	39 760
Erkrankungen	4 529	40 182
Fälle in Auswertung	4 014	27 255
Erstellungsdatum	19.10.2020	
Datenbankexport	12.08.2020	
Population	4,86 Mio.	



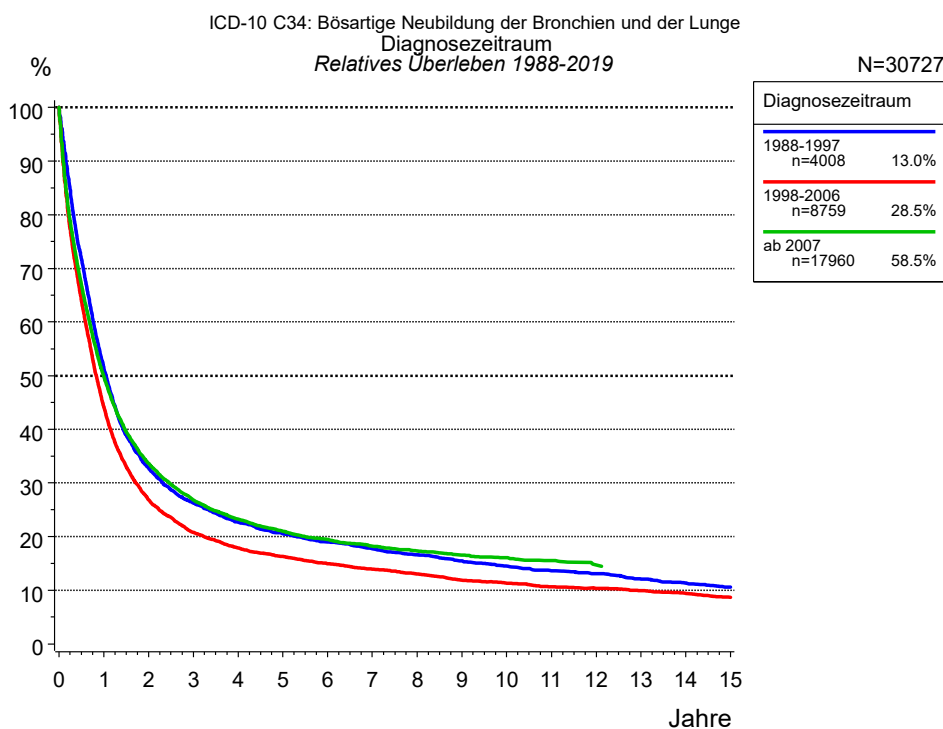
Tumorregister München  
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München  
am Klinikum Großhadern/IBE  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

[https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC34\\_\\_G-ICD-10-C34-Lungentumor-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC34__G-ICD-10-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 (Grafik)	9
4b	Überleben nach UICC (Tabelle)	9
4e	Konditionales Überleben nach UICC (Grafik)	10
4f	Konditionales Überleben nach UICC (Tabelle)	10
4g	Relatives Überleben nach Histologie (Grafik)	11
4h	Überleben nach Histologie (Tabelle)	11
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	12
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	12
5c	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	14
5d	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	14
5e	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	15
5f	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	15

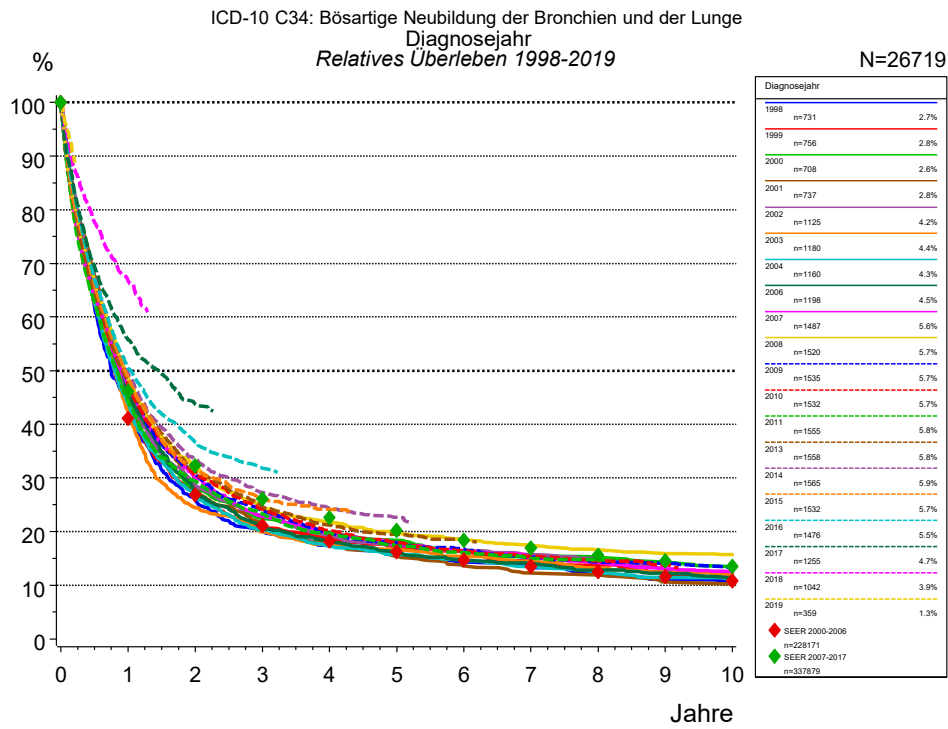


**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 30 727 Patienten aus den Diagnosejahren 1988 bis 2019.

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=4008		1998-2006 n=8759		ab 2007 n=17960	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	50.3	51.6	43.1	44.2	48.7	49.9
2	31.2	32.8	25.6	26.8	32.1	33.6
3	24.5	26.3	19.4	20.8	25.2	26.9
4	20.7	22.7	16.3	17.8	21.3	23.3
5	18.3	20.5	14.5	16.3	18.8	21.0
6	16.5	19.0	13.0	14.9	17.0	19.5
7	15.1	17.7	11.9	13.9	15.5	18.2
8	13.8	16.6	10.8	13.0	14.4	17.3
9	12.5	15.4	9.6	11.9	13.5	16.6
10	11.4	14.4	9.0	11.3	12.7	16.0
11	10.5	13.6	8.2	10.6	12.0	15.5
12	9.9	13.1	7.8	10.4	11.2	14.7
13	8.8	12.1	7.3	9.9		
14	8.1	11.4	6.7	9.4		
15	7.4	10.6	6.0	8.7		
Median	1.0		0.8		1.0	

**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2019 (N=30 727).



**Abb. 1c.** Relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Diagnosejahr. In der Auswertung befinden sich 26 719 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019.

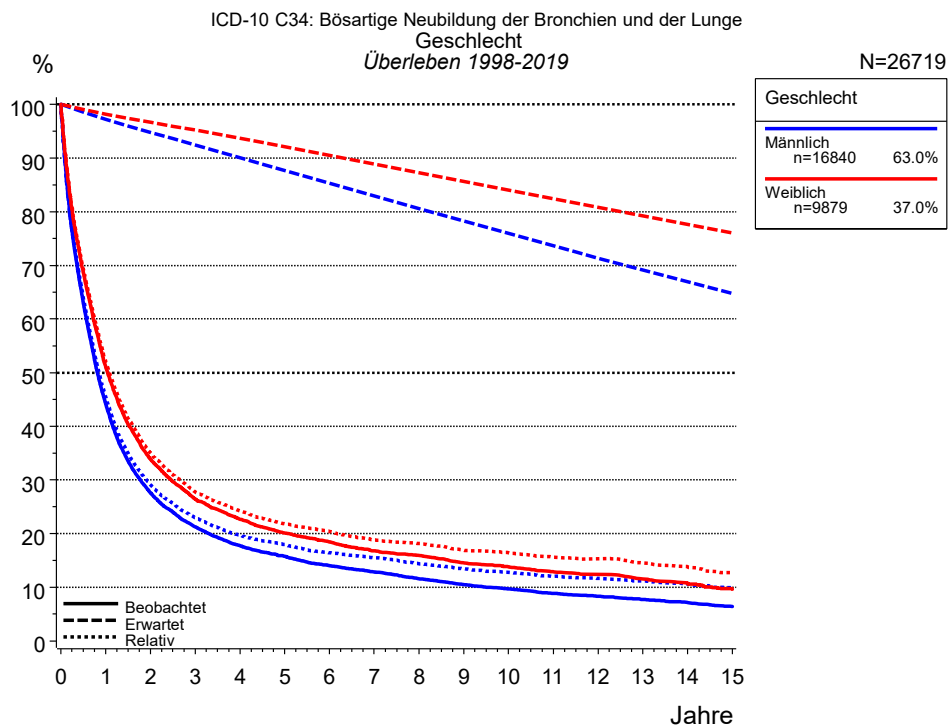
Die farbigen Symbole repräsentieren zum Vergleich die Survival-Ergebnisse des SEER-Programms (Surveillance, Epidemiology, and End Results) des National Cancer Institute (NCI) der USA, zusammengefasst für die Diagnosejahrgänge 2000 bis 2017.

Jahre	Diagnosejahr													
	1998 n=731		1999 n=756		2000 n=708		2001 n=737		2002 n=1125		2003 n=1180		2004 n=1160	
	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	42.6	42.9	44.1	43.0	44.1	47.4	48.6	44.5	45.7	41.2	42.2	42.9	43.9
2	24.9	26.1	26.1	27.4	26.9	28.2	27.1	28.2	27.3	28.6	23.4	24.5	25.3	26.5
3	18.7	20.0	19.2	20.7	21.2	22.5	20.1	21.4	21.5	23.0	18.6	19.9	19.0	20.3
4	15.9	17.4	17.0	18.8	18.2	19.9	16.3	17.7	17.6	19.3	16.1	17.5	15.9	17.2
5	14.2	15.9	15.3	17.2	16.6	18.4	13.9	15.4	15.7	17.6	14.9	16.6	14.0	15.7
6	12.4	14.3	14.0	16.2	14.5	16.4	12.0	13.6	14.3	16.4	13.4	15.3	12.8	14.6
7	11.4	13.3	12.2	14.4	13.2	15.3	10.7	12.3	13.4	15.7	12.3	14.3	11.6	13.5
8	9.8	12.0	11.4	13.8	12.9	15.2	10.2	11.9	12.2	14.6	11.0	13.2	10.4	12.4
9	8.9	11.1	9.7	12.0	11.7	14.2	8.9	10.6	10.6	13.1	10.0	12.4	9.3	11.5
10	8.3	10.5	9.1	11.5	10.7	13.4	8.4	10.3	9.8	12.4	9.6	12.1	8.8	11.1
Median	0.7		0.8		0.8		0.9		0.9		0.8		0.8	

		Diagnosejahr													
Forts.		2006 n=1198		2007 n=1487		2008 n=1520		2009 n=1535		2010 n=1532		2011 n=1555		2013 n=1558	
Jahre		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		45.1	46.2	46.1	47.3	47.3	48.5	46.8	47.9	46.6	47.6	43.3	44.4	47.0	48.1
2		26.5	27.7	28.7	30.1	30.6	32.1	29.5	30.8	29.3	30.6	28.1	29.4	29.8	31.2
3		19.5	20.8	21.3	22.9	23.0	24.5	22.5	24.0	22.7	24.2	21.8	23.2	23.1	24.7
4		16.7	18.3	17.9	19.7	19.9	21.7	18.1	19.7	18.5	20.2	18.1	19.7	19.5	21.2
5		14.4	16.1	15.7	17.6	17.8	19.9	16.1	17.9	16.1	17.9	15.6	17.3	17.5	19.5
6		12.7	14.6	14.3	16.5	16.4	18.7	14.7	16.8	14.3	16.3	14.1	16.0	16.2	18.4
7		11.9	14.0	12.9	15.2	14.9	17.4	13.0	15.2	13.2	15.3	12.8	14.9		
8		10.7	12.8	11.7	14.2	13.9	16.7	12.0	14.3	12.1	14.5	12.5	14.7		
9		9.9	12.3	10.5	13.1	13.0	16.0	11.5	14.1	11.4	13.8				
10		8.8	11.3	9.8	12.6	12.6	15.7								
Median		0.8		0.9		0.9		0.9		0.9		0.8		0.9	

		Diagnosejahr											
Forts.		2014 n=1565		2015 n=1532		2016 n=1476		2017 n=1255		2018 n=1042		2019 n=359	
Jahre		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
1		48.3	49.5	47.6	48.7	49.3	50.5	54.5	55.7	65.7	66.7		
2		32.1	33.6	30.5	31.9	35.2	36.7	42.0	43.8				
3		25.6	27.3	24.5	26.3	29.9	31.8						
4		22.3	24.4	22.2	24.1								
5		20.3	22.6										
Median		0.9		0.9		1.0		1.3					

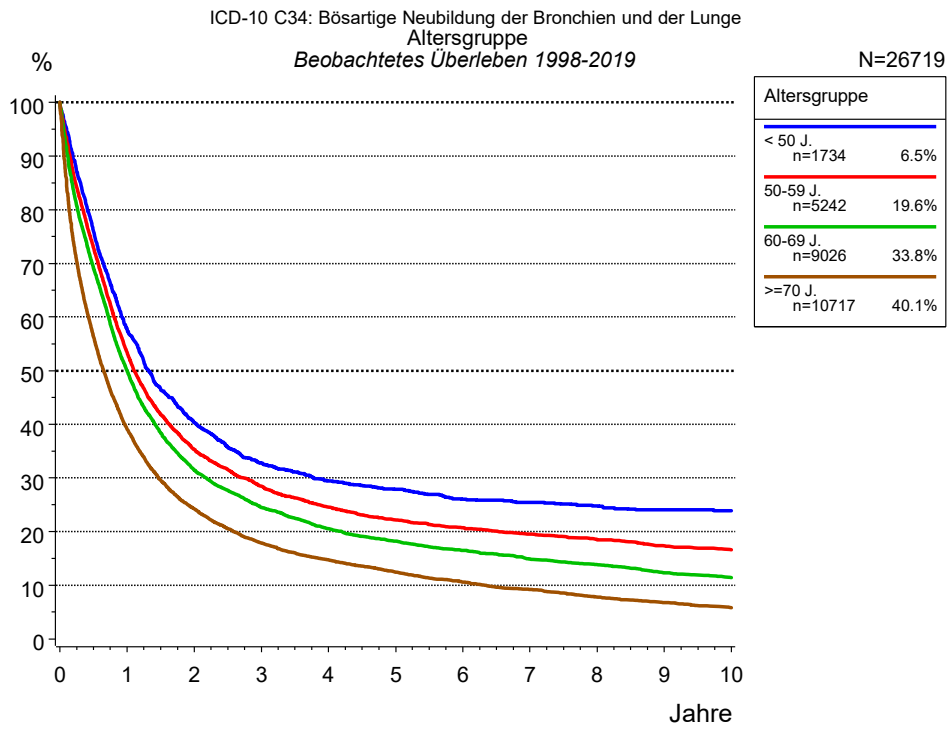
**Tab. 1d.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Diagnosejahr im Zeitraum 1998-2019 (N=26 719).



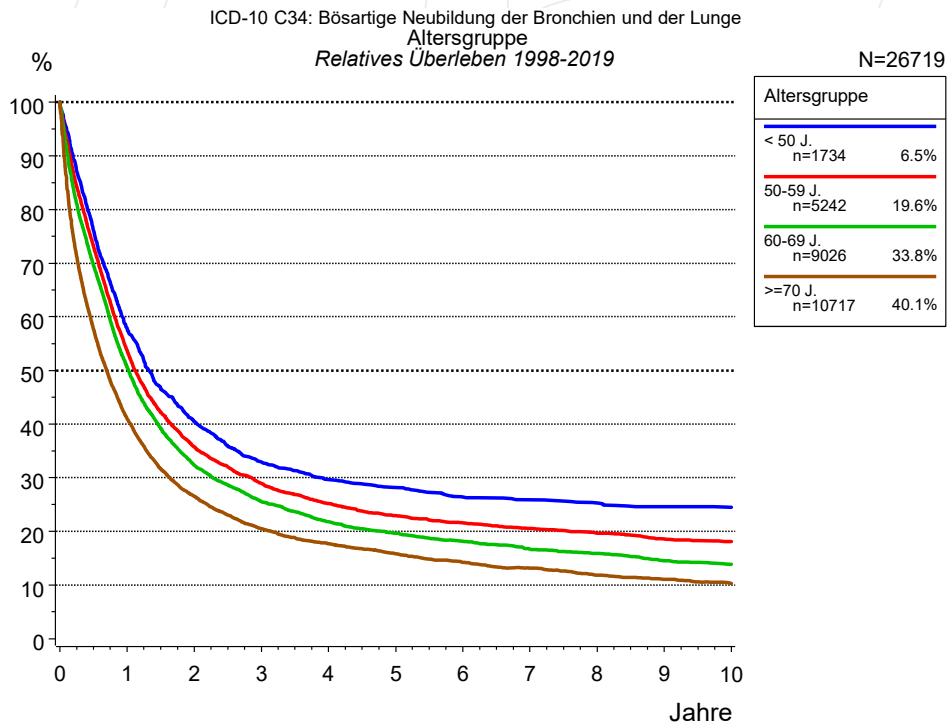
**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 26 719 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=16840		Weiblich n=9879	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	44.3	45.6	51.2	52.1
2	27.6	29.1	33.9	35.0
3	21.2	23.0	26.5	27.8
4	17.8	19.7	22.6	24.2
5	15.7	17.9	20.1	21.8
6	14.0	16.4	18.4	20.4
7	12.8	15.5	16.8	18.8
8	11.6	14.4	15.9	18.2
9	10.5	13.4	14.5	16.9
10	9.7	12.7	13.8	16.4
11	8.9	12.0	12.8	15.6
12	8.3	11.7	12.4	15.3
13	7.7	11.2	11.5	14.5
14	7.1	10.6	10.7	13.8
15	6.4	9.8	9.7	12.7
Median	0.8		1.0	

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2019 (N=26 719).



**Abb. 3a.** Beobachtetes Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 26 719 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019.

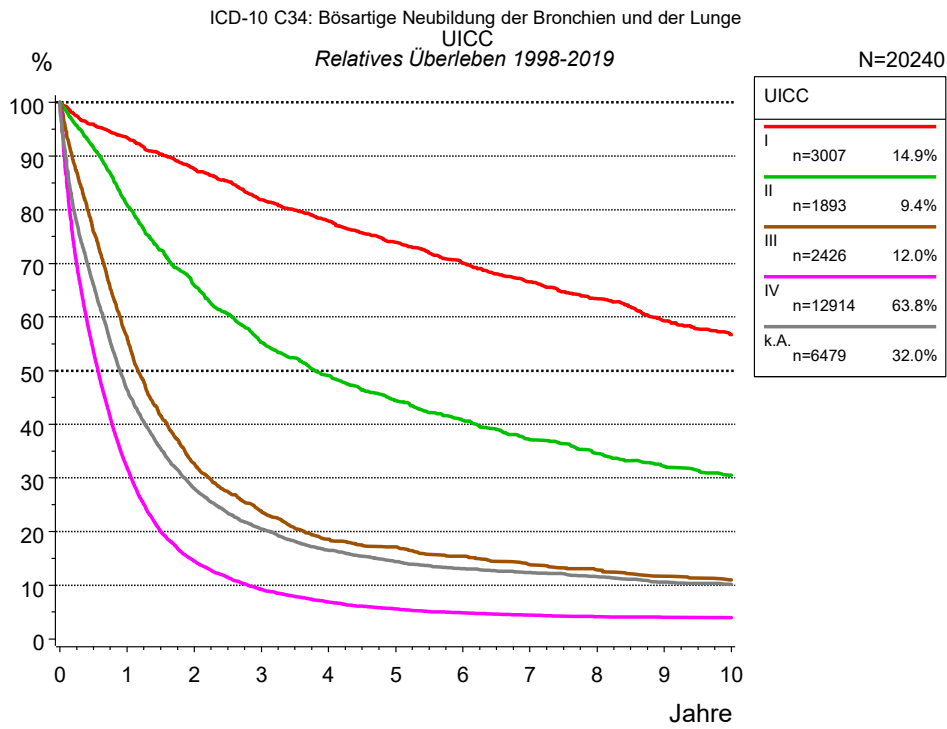


**Abb. 3b.** Relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 26 719 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=1734		50-59 J. n=5242		60-69 J. n=9026		>=70 J. n=10717	
	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	57.8	57.9	53.5	53.8	50.0	50.6	39.2	41.1
2	40.4	40.5	35.3	35.7	31.5	32.3	24.2	26.5
3	32.8	32.9	28.5	29.0	24.5	25.6	17.9	20.5
4	29.4	29.7	24.5	25.2	20.5	21.8	14.7	17.7
5	27.9	28.2	22.2	22.9	18.2	19.7	12.4	15.8
6	26.0	26.4	20.7	21.6	16.5	18.2	10.6	14.2
7	25.5	25.8	19.5	20.5	14.8	16.7	9.2	13.2
8	24.8	25.3	18.6	19.7	13.8	15.9	7.8	11.8
9	24.0	24.6	17.3	18.6	12.3	14.5	6.7	11.1
10	23.9	24.5	16.6	18.0	11.4	13.8	5.8	10.3
Median	1.3		1.1		1.0		0.7	

**Tab. 3c.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2019 (N=26 719).

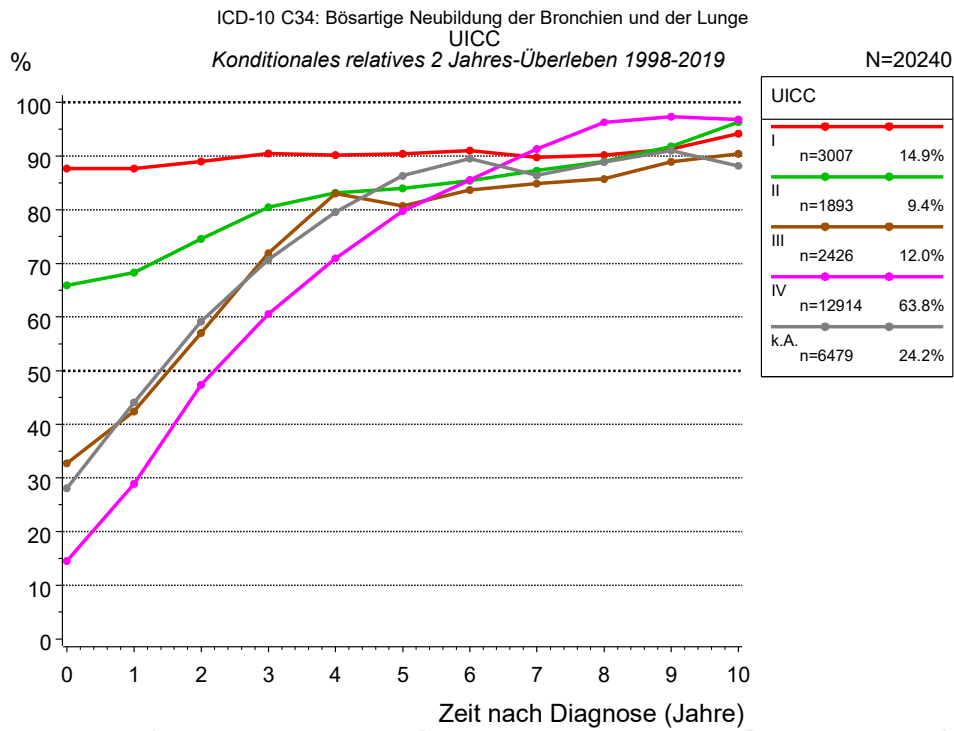




**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach UICC. 23 621 von 26 719 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 20 240 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 6 479 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (24,2 % von 26 719 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=20 240).

Jahre	UICC									
	I n=3007		II n=1893		III n=2426		IV n=12914		k.A. n=6479	
	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	91.6	93.4	79.5	81.0	55.0	56.2	31.2	31.9	45.0	46.5
2	84.3	87.7	63.4	65.9	31.4	32.7	13.9	14.5	26.4	28.0
3	77.1	81.9	52.2	55.3	22.5	23.8	8.7	9.2	18.8	20.5
4	71.8	77.9	45.4	49.1	17.2	18.6	6.3	6.8	14.8	16.5
5	66.5	73.9	40.2	44.4	15.5	17.1	5.1	5.6	12.5	14.4
6	61.7	70.1	36.0	40.7	13.7	15.4	4.3	4.8	11.1	13.1
7	57.1	66.5	32.1	37.2	12.0	13.8	3.9	4.4	10.2	12.3
8	53.1	63.4	29.2	34.6	11.0	12.9	3.5	4.1	9.3	11.6
9	48.4	59.3	26.5	32.2	9.7	11.7	3.4	4.0	8.3	10.6
10	45.1	56.7	24.5	30.5	8.9	11.0	3.3	3.9	7.8	10.2
Median	8.7		3.3		1.1		0.6		0.9	

**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach UICC im Zeitraum 1998-2019 (N=20 240).

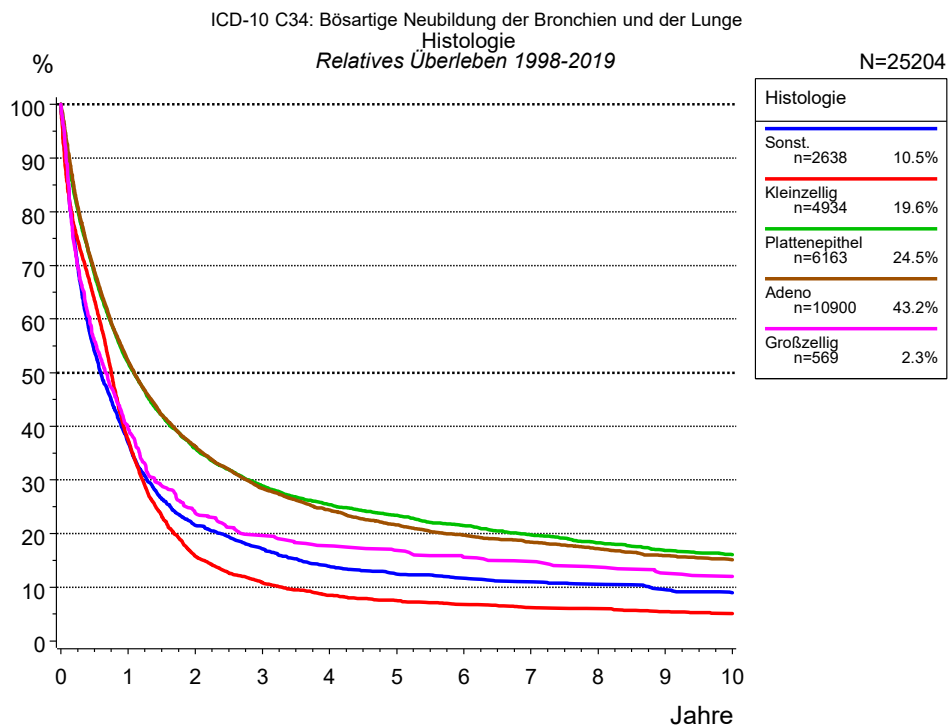


**Abb. 4e.** Konditionales relatives 2 Jahres-Überleben für Patienten mit Lungentumor nach UICC. 23 621 von 26 719 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 20 240 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 6 479 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (24,2 % von 26 719 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=20 240).

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	3007	87.7	1893	65.9	2426	32.7	12914	14.5	6479	28.0
1	2545	87.7	1436	68.2	1242	42.4	3781	28.9	2789	44.1
2	2190	89.0	1085	74.5	640	57.0	1518	47.3	1543	59.1
3	1848	90.5	837	80.5	409	71.8	829	60.6	1018	70.7
4	1596	90.2	681	83.1	283	83.0	514	70.9	727	79.5
5	1371	90.4	541	84.0	218	80.7	358	79.7	559	86.3
6	1165	91.0	426	85.4	174	83.6	262	85.5	449	89.5
7	971	89.8	340	87.3	137	84.8	187	91.3	377	86.4
8	818	90.2	272	89.0	104	85.7	144	96.3	321	88.9
9	659	91.3	219	91.8	77	88.9	108	97.3	264	91.0
10	531	94.2	176	96.3	64	90.4	87	96.8	218	88.2

**Tab. 4f.** Konditionales Überleben für Patienten mit Lungentumor nach UICC im Zeitraum 1998-2019 (N=20 240).

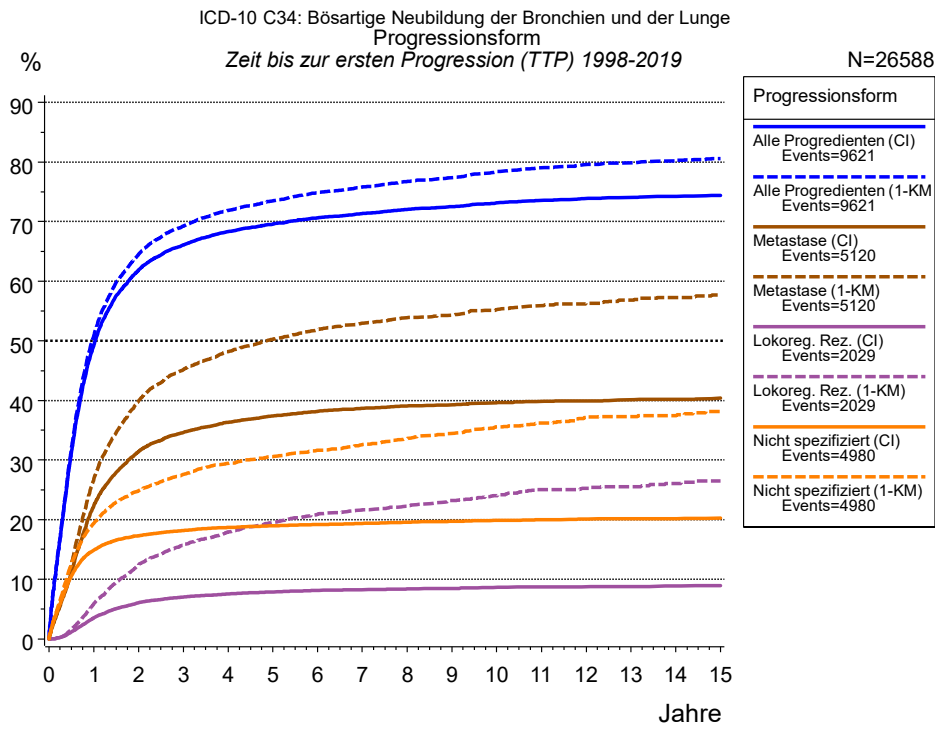
Das konditionale relative Überleben repräsentiert die Überlebenswahrscheinlichkeit z.B. nach 2 oder 5 Jahren im Vergleich zur Normalbevölkerung (=100 %) unter der Bedingung, eine bestimmte Zeit nach Diagnose eines Tumors (x-Achse in Abb. 4c) überlebt zu haben. Damit wird eine Aussage möglich, wie sich 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 90.5% (n=1 848).



**Abb. 4g.** Relatives Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Histologie. 25 204 von 26 719 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal.

Jahre	Histologie									
	Sonst. n=2638		Kleinzellig n=4934		Plattenepithel n=6163		Adeno n=10900		Großzellig n=569	
	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	36.1	37.1	36.7	37.5	50.5	51.9	51.1	52.2	39.0	39.6
2	20.5	21.6	15.2	15.8	34.1	35.9	34.8	36.3	23.0	23.9
3	16.0	17.2	10.3	10.8	26.7	28.9	26.7	28.4	18.7	19.7
4	12.6	13.8	7.9	8.5	22.9	25.4	22.4	24.4	16.5	17.7
5	11.1	12.5	6.9	7.5	20.5	23.4	19.4	21.6	15.3	16.9
6	10.2	11.7	6.1	6.8	18.3	21.5	17.4	19.7	13.8	15.6
7	9.3	11.0	5.5	6.2	16.4	19.7	15.8	18.4	12.9	14.8
8	8.8	10.6	5.2	6.0	14.7	18.2	14.4	17.2	11.7	13.7
9	7.8	9.6	4.6	5.4	13.2	16.8	13.0	15.9	10.4	12.6
10	7.2	9.0	4.2	5.1	12.2	16.0	12.0	15.1	9.9	12.0
Median	0.6		0.7		1.0		1.0		0.7	

**Tab. 4h.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Lungentumor nach Histologie im Zeitraum 1998-2019 (N=25 204).

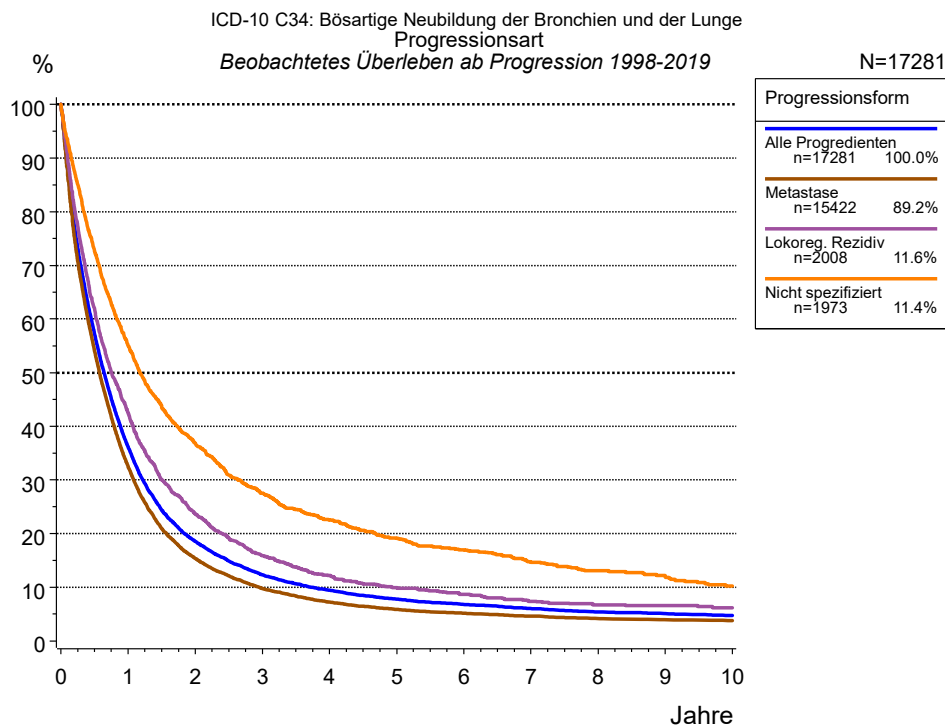


**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 26 588 Patienten mit Lungentumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (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	14020	14020	14026	14026	26587	26587	26583
Events	9611	9611	5113	5113	2025	2025	4976
konkurr.	1616		5626		19987		17193
Jahre	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	49.2	50.8	22.3	26.8	3.5	5.9	14.9
2	61.9	64.5	31.4	39.9	6.0	12.4	17.3
3	66.1	69.3	34.6	45.1	7.0	15.7	18.2
4	68.3	71.9	36.3	48.2	7.5	18.0	18.7
5	69.6	73.5	37.4	50.3	7.8	19.5	19.0
6	70.7	74.8	38.1	51.8	8.1	20.9	19.2
7	71.4	75.8	38.7	53.0	8.2	21.6	19.4
8	72.0	76.7	39.1	53.9	8.3	22.3	19.6
9	72.5	77.4	39.2	54.3	8.5	23.2	19.7
10	73.2	78.4	39.6	55.3	8.6	24.1	19.9
11	73.6	79.1	39.8	56.0	8.7	25.0	20.0
12	73.9	79.6	39.9	56.3	8.8	25.3	20.1
13	74.1	79.9	40.1	56.8	8.8	25.5	20.1
14	74.2	80.2	40.2	57.2	8.8	26.1	20.2
15	74.4	80.6	40.3	57.7	8.9	26.5	20.2

Progressionsform	
Forts.	Nicht
	spezifiziert (1-KM)
N	26583
Events	4976
konkurr.	
Jahre	%
0	0.0
1	19.4
2	24.9
3	27.6
4	29.4
5	30.6
6	31.7
7	32.6
8	33.6
9	34.5
10	35.6
11	36.2
12	37.1
13	37.3
14	37.4
15	38.2

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Lungentumor im Zeitraum 1998-2019 (N=26 588) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

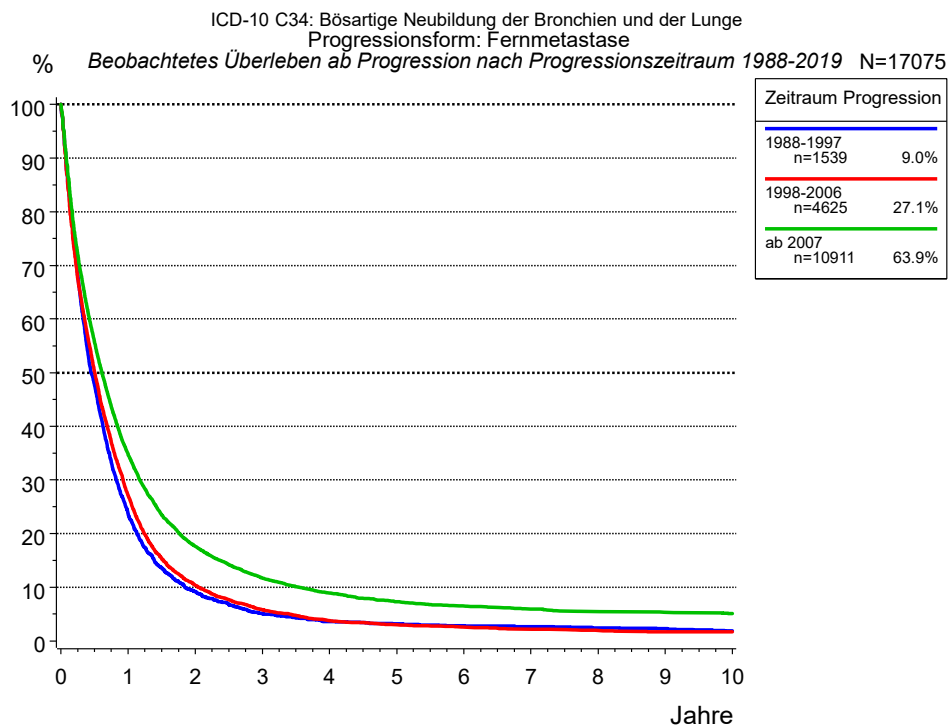


**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 17 281 Patienten mit Lungentumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019. Diese 17 281 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 65,0 % der 26 588 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=12 568, 47,3 %). Nicht berücksichtigt sind 4 908 Patienten (18,5 %), 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=17281 %	Metastase n=15422 %	Lokoreg. Rezidiv n=2008 %	Nicht spezifiziert n=1973 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	36.2	32.5	42.6	55.1
2	18.5	15.4	23.7	36.9
3	12.3	9.8	15.8	27.5
4	9.4	7.2	12.2	22.6
5	7.7	5.8	9.9	19.1
6	6.8	5.1	8.7	17.0
7	6.0	4.6	7.4	14.6
8	5.4	4.1	6.7	13.1
9	5.1	3.9	6.6	12.0
10	4.7	3.8	6.1	10.2

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Lungentumor im Zeitraum 1998-2019 (N=17 281).



**Abb. 5e.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 17 075 Patienten mit Lungentumor aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2019 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression		
	1988-1997 n=1539 %	1988-2006 n=4625 %	ab 2007 n=10911 %
0	100.0	100.0	100.0
1	23.7	27.1	34.8
2	9.2	10.4	17.6
3	5.1	5.8	11.7
4	3.6	3.7	8.9
5	3.2	3.0	7.3
6	2.8	2.5	6.4
7	2.7	2.2	5.9
8	2.4	1.9	5.4
9	2.3	1.7	5.3
10	1.9	1.7	5.1

**Tab. 5f.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Lungentumor im Zeitraum 1988-2019 nach Zeitraum Progression (N=17 075).

**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: Lungentumor [Internet]. 2020 [aktualisiert 19.10.2020].  
Abrufbar von: [https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC34\\_\\_G-ICD-10-C34-Lungentumor-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC34__G-ICD-10-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.