

# Tumorregister München



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

## ICD-10 C01-C06: Mundbereichtumor

### Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	923	4 580
Erkrankungen	936	4 659
Fälle in Auswertung	828	3 493
Erstellungsdatum	14.04.2022	
Datenbankexport	20.12.2021	
Population	4,92 Mio.	



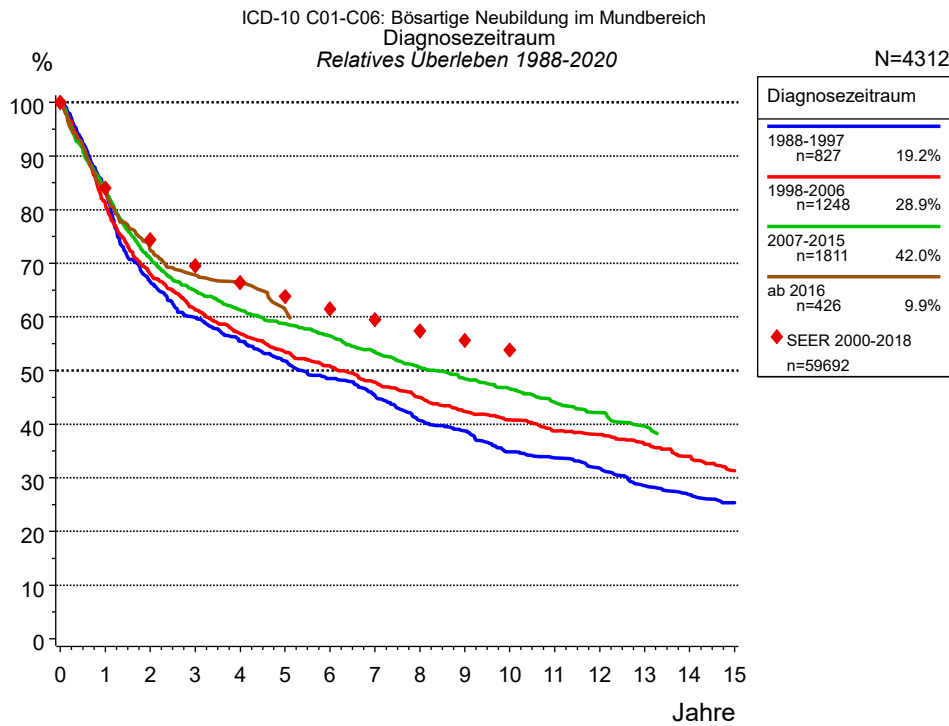
Tumorregister München  
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München  
am Klinikum Großhadern/IBE  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

<https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC0106G-ICD-10-C01-C06-Mundbereichtumor-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 TNM-Kategorie (Grafik)	7
4b	Überleben nach TNM-Kategorie (Tabelle)	7
4c	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Grafik)	8
4d	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Tabelle)	8
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	9
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	9
5c	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	11
5d	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	11
5e	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	12
5f	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	12



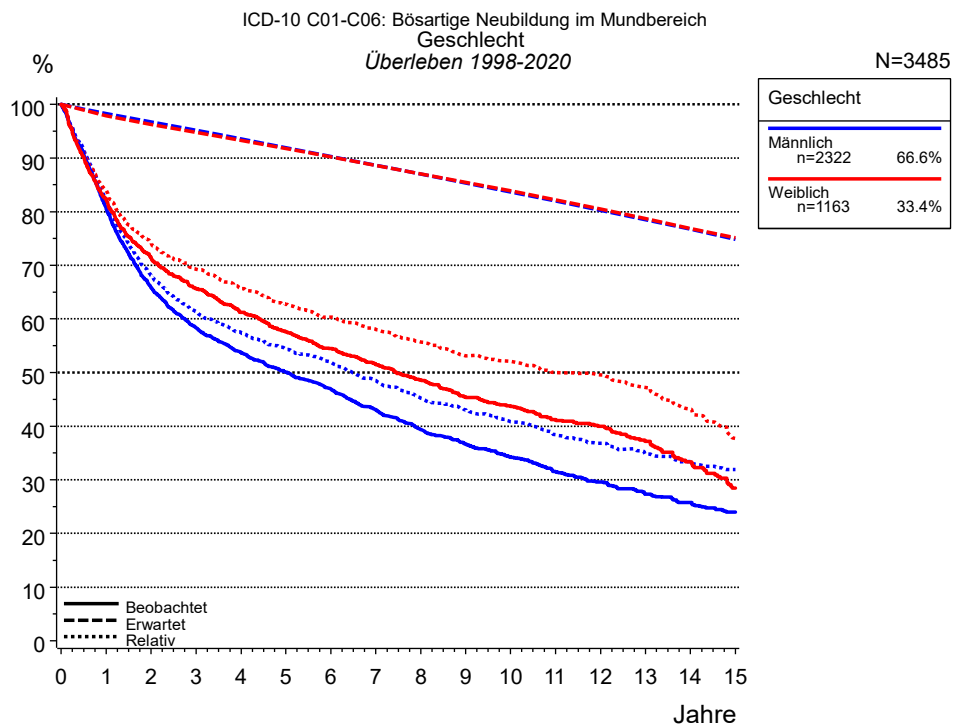
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit Mundbereichtumor nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 4 312 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020.

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=827		1998-2006 n=1248		2007-2015 n=1811		ab 2016 n=426	
	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	82.3	83.6	79.8	81.1	82.2	83.6	81.6	83.3
2	64.6	66.6	65.8	68.0	68.6	70.9	69.8	72.5
3	57.1	59.9	58.4	61.4	61.7	64.9	64.3	67.8
4	52.0	55.5	53.3	56.9	57.4	61.3	62.0	66.4
5	47.7	51.8	49.2	53.4	54.0	58.7	56.1	61.3
6	44.0	48.5	46.0	50.8	51.1	56.5		
7	40.5	45.4	42.5	47.8	47.5	53.5		
8	35.6	40.7	39.2	44.9	44.0	50.6		
9	33.4	38.8	36.4	42.4	41.4	48.5		
10	29.6	34.9	34.3	40.8	39.1	46.6		
11	28.1	33.7	32.0	38.8	36.3	44.1		
12	26.0	31.8	30.7	38.0	34.0	42.1		
13	22.9	28.6	28.5	36.2	31.2	39.6		
14	21.2	26.9	26.2	34.0				
15	19.5	25.4	23.6	31.3				
Median	4.5		4.8		6.3			

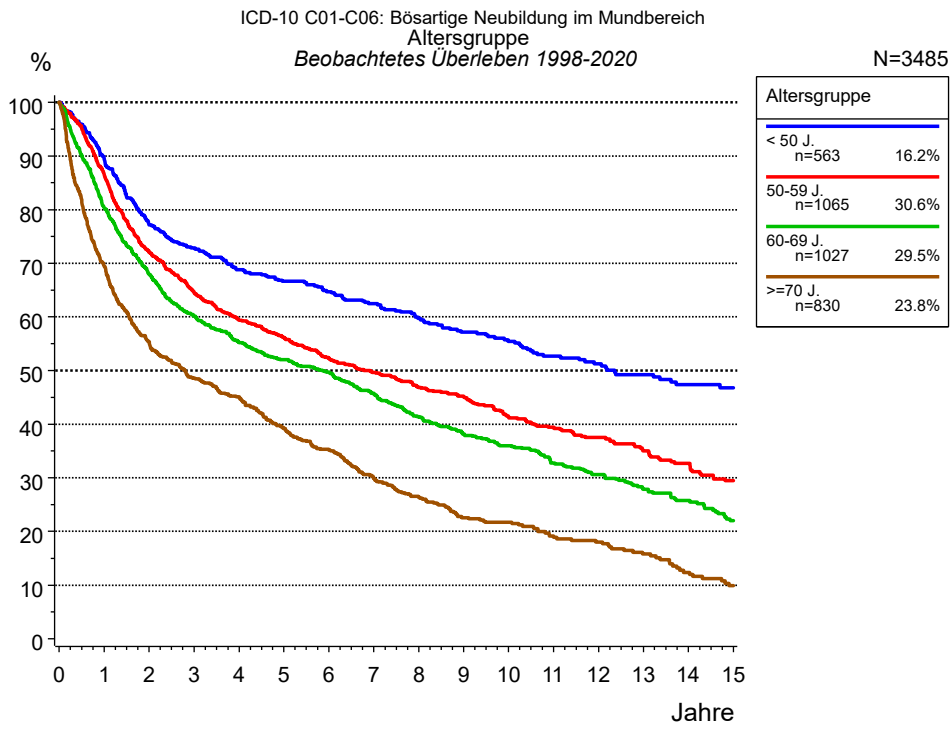
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mundbereichtumor nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=4 312).



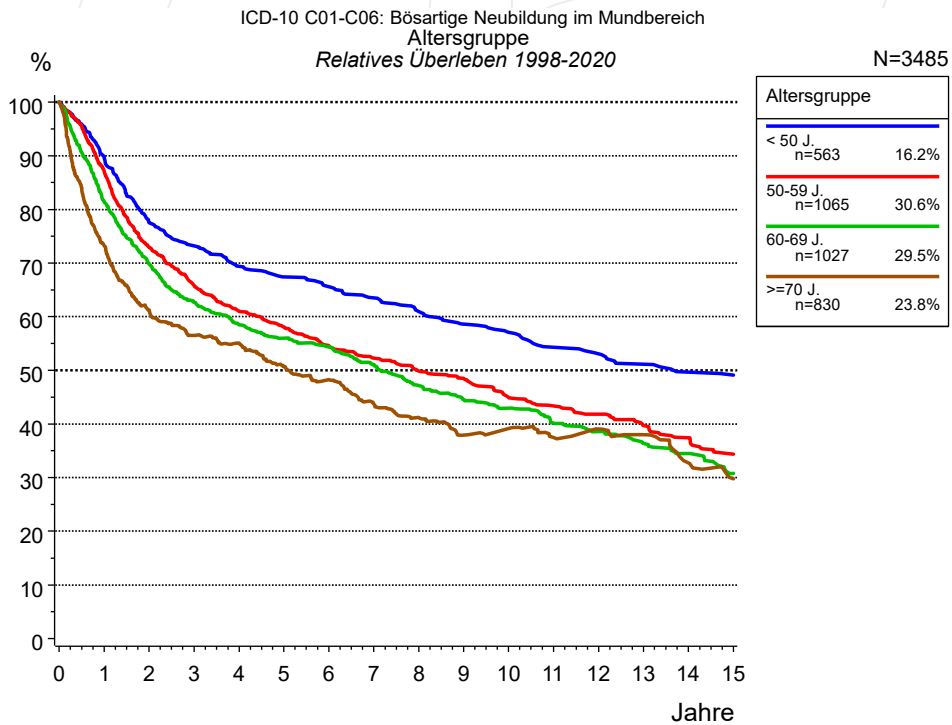
**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Mundbereichtumor nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 3 485 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=2322		Weiblich n=1163	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	80.7	82.1	82.3	84.0
2	65.9	68.1	71.5	74.2
3	58.4	61.3	65.7	69.2
4	53.8	57.5	61.2	65.6
5	50.1	54.4	57.6	62.7
6	47.0	52.0	54.5	60.3
7	43.1	48.5	51.5	58.0
8	39.3	45.2	48.6	55.7
9	36.7	43.0	45.4	53.1
10	34.2	40.8	43.7	52.1
11	31.6	38.4	41.2	50.0
12	29.6	36.8	40.0	49.5
13	27.3	34.8	37.2	47.2
14	25.7	33.4	33.4	43.2
15	24.0	31.9	28.5	37.7
Median	5.0		7.5	

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mundbereichtumor nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=3 485).



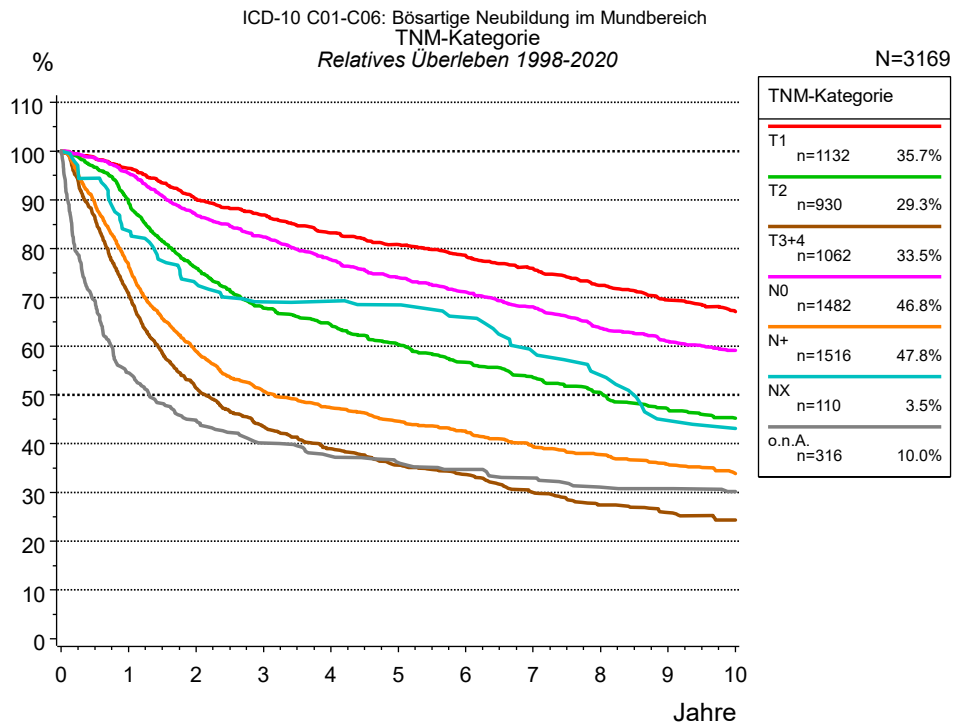
**Abb. 3a.** Beobachtetes Überleben für Patienten mit Mundbereichtumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 3 485 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.



**Abb. 3b.** Relatives Überleben für Patienten mit Mundbereichtumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 3 485 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=563		50-59 J. n=1065		60-69 J. n=1027		>=70 J. n=830	
	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	89.6	89.7	86.6	87.1	80.5	81.5	69.6	73.3
2	77.4	77.5	72.1	73.0	67.9	69.8	55.4	61.2
3	72.9	73.2	64.7	65.9	60.1	62.7	48.6	56.5
4	68.8	69.4	59.4	61.0	55.3	58.5	45.1	55.1
5	66.6	67.4	56.2	58.1	52.0	56.0	39.2	50.7
6	64.7	65.6	52.3	54.6	49.7	54.4	35.3	48.3
7	62.5	63.5	49.6	52.3	45.7	51.1	30.0	43.7
8	59.7	60.9	46.9	49.9	41.4	47.2	26.4	41.2
9	57.2	58.6	45.0	48.5	38.2	44.5	22.6	37.9
10	55.5	57.1	41.3	45.0	36.0	42.9	21.7	39.2
11	52.7	54.3	39.4	43.3	32.8	40.2	19.1	37.5
12	51.2	53.0	37.5	41.8	30.6	38.6	18.0	39.1
13	49.2	51.1	35.0	39.7	27.8	36.3	15.8	38.0
14	47.4	49.6	32.7	37.4	25.8	34.4	12.4	32.8
15	46.8	49.1	29.5	34.3	22.0	30.8	9.9	29.8
Median	12.4		6.9		5.9		2.8	

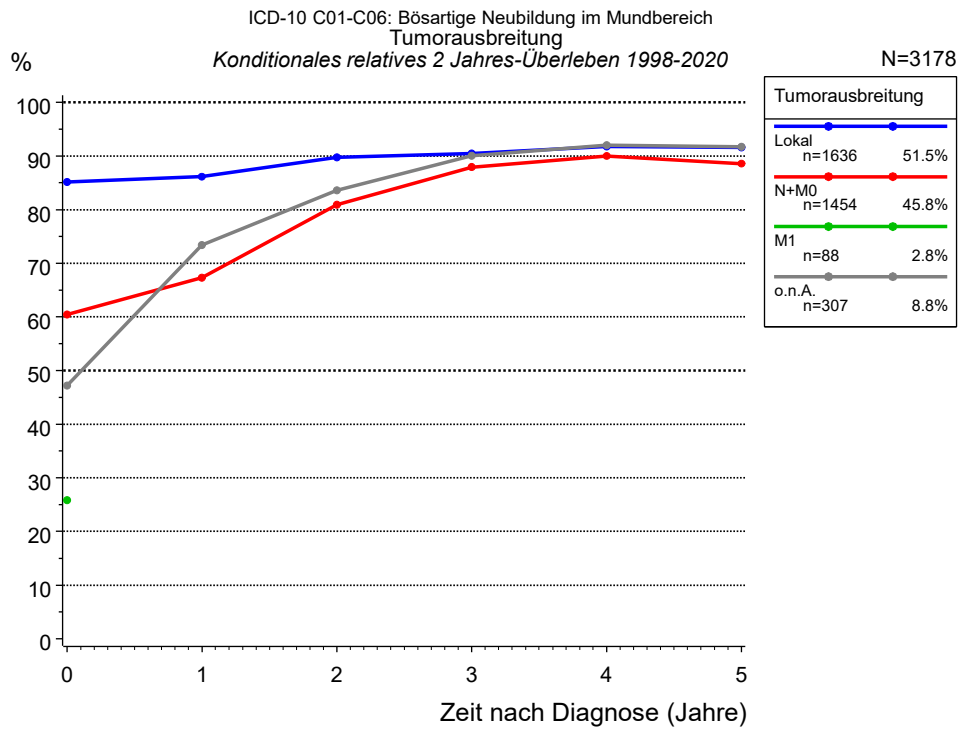
**Tab. 3c.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mundbereichtumor nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=3 485).



**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit Mundbereichtumor nach TNM-Kategorie. 3 191 von 3 485 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 3 169 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 316 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (9,1 % von 3 485 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=3 169).

Jahre	TNM-Kategorie													
	T1 n=1132		T2 n=930		T3+4 n=1062		N0 n=1482		N+ n=1516		NX n=110		o.n.A. n=316	
	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	95.1	96.5	88.1	89.6	69.6	70.8	94.1	95.4	75.3	76.5	81.5	83.6	52.8	54.5
2	87.6	90.2	73.6	76.0	49.8	51.5	84.5	86.9	57.1	59.0	68.5	72.8	42.6	44.8
3	83.2	86.9	64.5	67.8	41.4	43.6	78.9	82.4	48.4	50.8	63.0	69.0	37.2	40.2
4	78.4	83.2	60.3	64.3	36.4	38.9	73.2	77.7	44.4	47.4	62.0	69.2	34.1	37.4
5	75.0	80.8	55.6	60.4	32.6	35.6	68.6	74.0	41.1	44.6	60.1	68.5	32.3	36.1
6	71.8	78.6	51.2	56.7	30.4	33.7	64.9	71.2	38.6	42.5	56.0	65.9	30.4	34.7
7	68.2	75.9	47.6	53.6	26.5	30.0	61.0	68.0	35.2	39.4	48.7	58.8	28.5	33.0
8	63.8	72.5	44.0	50.5	23.8	27.4	56.1	63.7	33.0	37.7	44.1	54.0	26.0	31.1
9	60.1	69.5	40.2	47.1	22.0	25.9	52.7	61.0	30.6	35.7	35.5	44.8	25.6	30.8
10	56.8	67.1	38.0	45.2	20.4	24.3	50.2	59.1	28.4	33.9	34.2	43.1	24.2	30.2
Median	12.2		6.3		2.0		10.1		2.8		6.7		1.2	

**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mundbereichtumor nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1998-2020 (N=3 169).



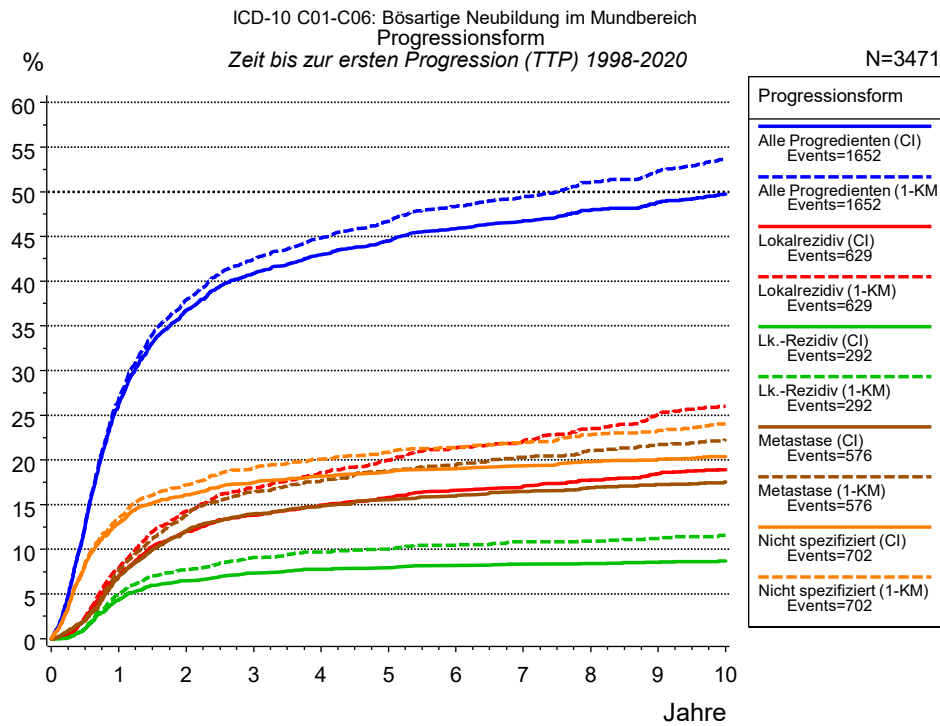
**Abb. 4c.** Konditionales relatives 2 Jahres-Überleben für Patienten mit Mundbereichtumor nach Tumorausbreitung. 3 191 von 3 485 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 3 178 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 307 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (8,8 % von 3 485 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=3 178).

Jahre	Tumorausbreitung							
	Lokal		N+M0		M1		o.n.A.	
	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.
0	1636	85.1	1454	60.4	88	25.8	307	47.2
1	1470	86.2	1089	67.3			164	73.4
2	1293	89.8	816	80.9			132	83.6
3	1184	90.5	673	87.9			111	90.1
4	1063	91.8	591	90.0			99	92.0
5	954	91.6	518	88.6			90	91.7

**Tab. 4d.** Konditionales Überleben für Patienten mit Mundbereichtumor nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2020 (N=3 178).

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 Tumorausbreitung=„Lokal“, die mindestens 3 Jahre nach Diagnose des Tumors am Leben sind, die konditionale relative 2 Jahres-Überlebensrate 90.5% (n=1 184).



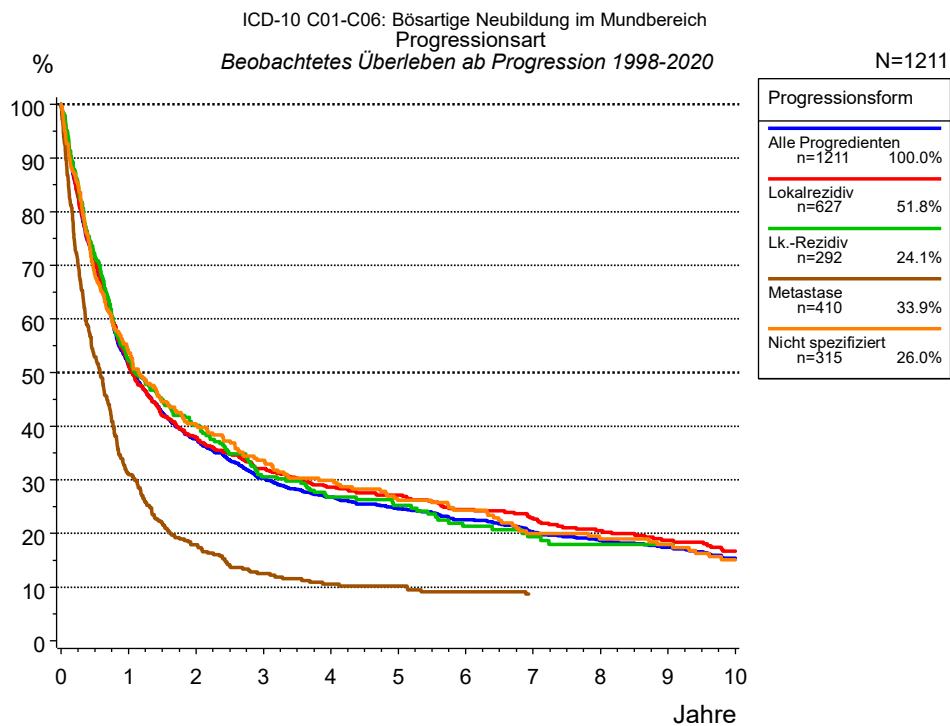


**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 3 471 Patienten mit Mundbereichtumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

	Progressionsform						
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)	Lokalrezidiv (CI)	Lokalrezidiv (1-KM)	Lk.-Rezidiv (CI)	Lk.-Rezidiv (1-KM)	Metastase (CI)
N	3387	3387	3471	3471	3471	3471	3387
Events	1601	1601	609	609	288	288	560
konkurr.	576		1523		1757		1369
Jahre	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	26.2	26.8	7.1	7.9	4.4	5.0	7.1
2	36.7	37.9	12.0	14.3	6.5	7.7	12.0
3	40.9	42.5	13.8	16.9	7.4	9.1	14.0
4	42.9	44.8	15.0	18.6	7.8	9.7	14.8
5	44.5	46.7	15.8	20.0	8.0	10.0	15.5
6	45.9	48.3	16.6	21.3	8.2	10.5	16.0
7	46.8	49.5	17.0	22.1	8.4	10.8	16.5
8	47.9	51.1	17.8	23.5	8.4	10.9	16.9
9	48.8	52.4	18.5	25.0	8.6	11.2	17.3
10	49.7	53.7	18.9	26.0	8.7	11.5	17.6

Forts.	Progressionsform		
	Metastase (1-KM)	Nicht spezifiziert (CI)	Nicht spezifiziert (1-KM)
N	3387	3471	3471
Events	560	678	678
konkurr.		1370	
Jahre	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0
1	7.8	12.9	13.5
2	13.8	16.1	17.2
3	16.5	17.5	19.1
4	17.7	18.2	20.1
5	18.7	18.7	20.9
6	19.4	19.0	21.4
7	20.3	19.4	22.0
8	21.0	19.8	22.8
9	21.7	20.1	23.3
10	22.4	20.4	24.0

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Mundbereichtumor im Zeitraum 1998-2020 (N=3 471) mit gesamtter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

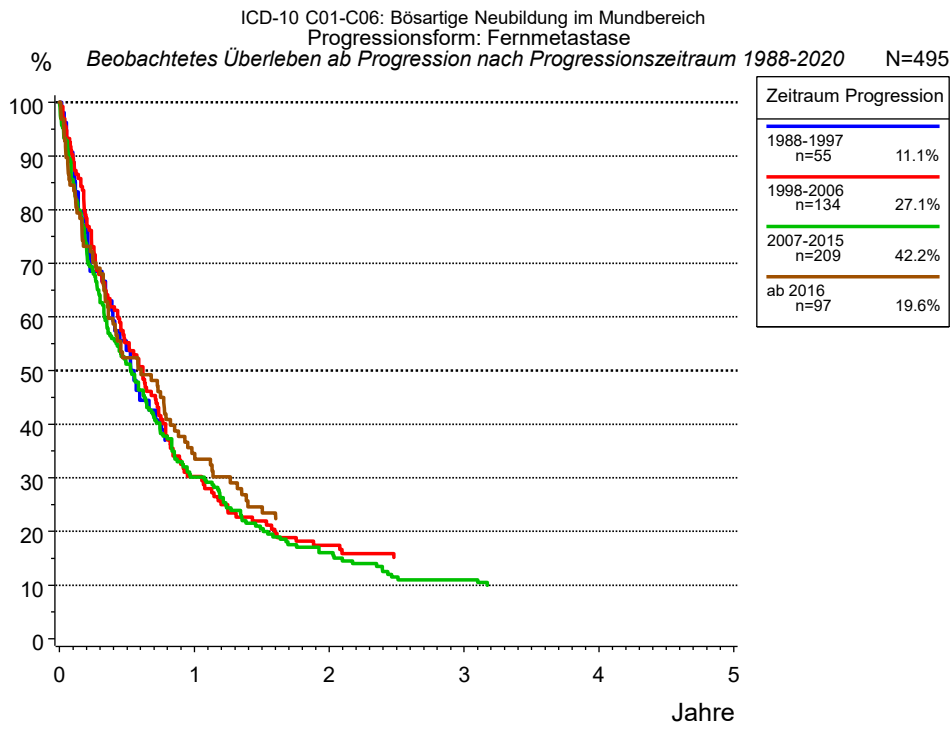


**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 1 211 Patienten mit Mundbereichtumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 1 211 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 34,9 % der 3 471 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=84, 2,4 %). Nicht berücksichtigt sind 525 Patienten (15,1 %), 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=1211 %	Lokalrezidiv n=627 %	Lk.-Rezidiv n=292 %	Metastase n=410 %	Nicht spezifiziert n=315 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	51.2	51.3	52.4	31.2	53.7
2	37.7	37.9	40.2	17.9	40.5
3	30.3	32.1	30.6	12.5	33.7
4	26.7	28.7	26.8	10.5	29.9
5	24.6	27.1	25.2	10.2	26.2
6	22.6	24.4	21.4	9.1	24.4
7	20.3	22.9	19.4		20.0
8	18.7	20.5	17.9		19.0
9	17.4	18.7	17.9		18.0
10	15.4	16.7			15.1

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Mundbereichtumor im Zeitraum 1998-2020 (N=1 211).



**Abb. 5e.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 495 Patienten mit Mundbereichtumor aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression			
	1988-1997 n=55 %	1998-2006 n=134 %	2007-2015 n=209 %	ab 2016 n=97 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1		30.3	30.1	34.5
2		17.4	16.0	
3			11.0	

**Tab. 5f.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Mundbereichtumor im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=495).

**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 C01-C06: Mundbereichtumor [Internet]. 2022 [aktualisiert 14.04.2022]. Abrufbar von: <https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC0106G-ICD-10-C01-C06-Mundbereichtumor-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.