

# Tumorregister München



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

## ICD-10 C00-C14: HNO-Tumoren

### Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	2 526	11 617
Erkrankungen	2 582	12 084
Fälle in Auswertung	2 286	9 047
Erstellungsdatum	03.01.2022	
Datenbankexport	20.12.2021	
Population	4,92 Mio.	



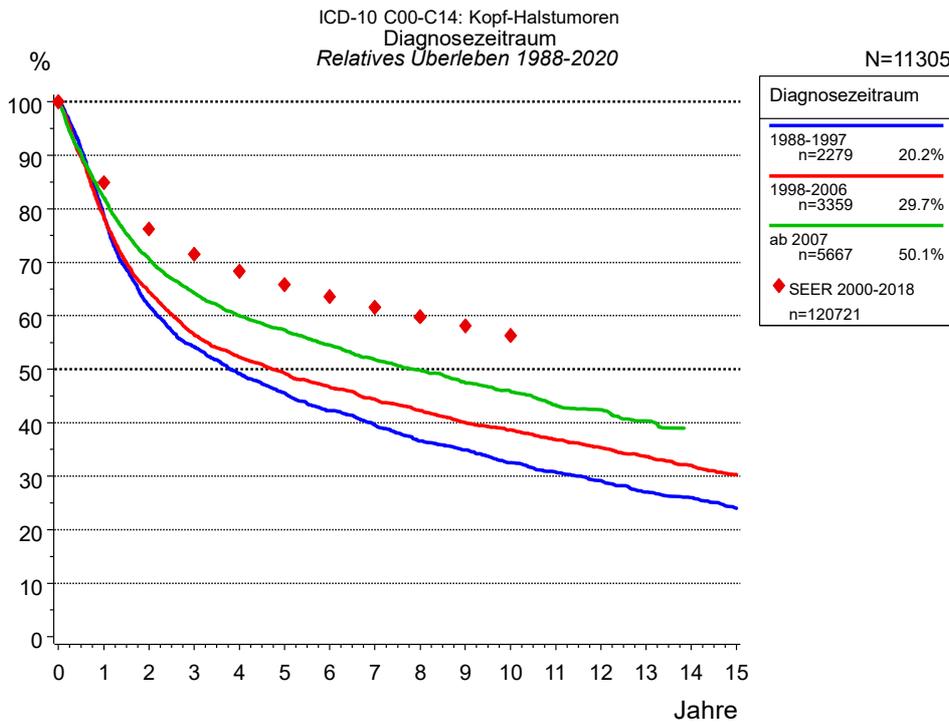
Tumorregister München  
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München  
am Klinikum Großhadern/IBE  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

<https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC0014G-ICD-10-C00-C14-HNO-Tumoren-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 ICD-10-Diagnose (Grafik)	7
4b	Überleben nach ICD-10-Diagnose (Tabelle)	7
4c	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Grafik)	9
4d	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Tabelle)	9
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	10
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	10
5c	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	12
5d	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	12
5e	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	13
5f	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	13



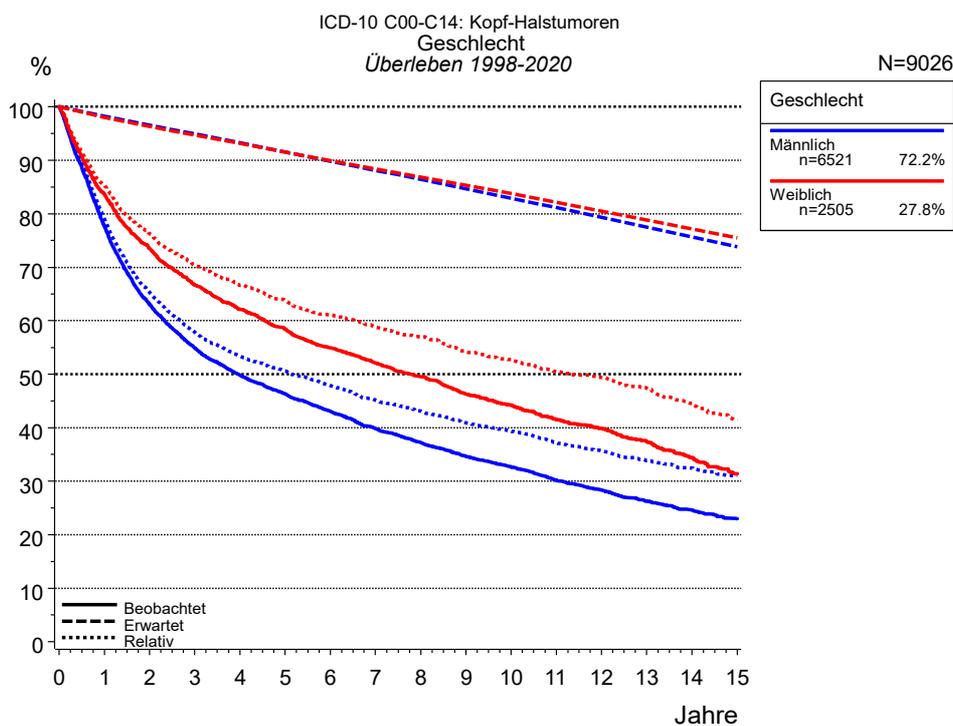
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 11 305 Patienten aus den Diagnosejahren 1988 bis 2020.

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 Diagnosejahre 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=2279		1998-2006 n=3359		ab 2007 n=5667	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	77.4	78.8	77.2	78.5	80.6	82.1
2	59.9	61.9	62.3	64.4	68.1	70.6
3	51.5	54.2	53.7	56.4	60.8	64.2
4	45.9	49.2	48.9	52.3	55.8	60.0
5	41.9	45.6	45.3	49.2	52.3	57.3
6	38.1	42.3	42.2	46.7	48.9	54.5
7	35.1	39.6	39.4	44.4	45.5	51.8
8	31.9	36.6	37.0	42.3	42.9	49.8
9	29.9	34.9	34.3	40.0	40.1	47.5
10	27.4	32.5	32.5	38.6	37.9	45.8
11	25.5	30.8	30.4	36.9	35.0	43.3
12	23.7	29.2	28.5	35.4	33.6	42.4
13	21.6	27.1	26.6	33.6	31.1	40.3
14	20.4	26.0	24.7	32.0		
15	18.4	24.0	22.9	30.3		
Median	3.3		3.8		5.6	

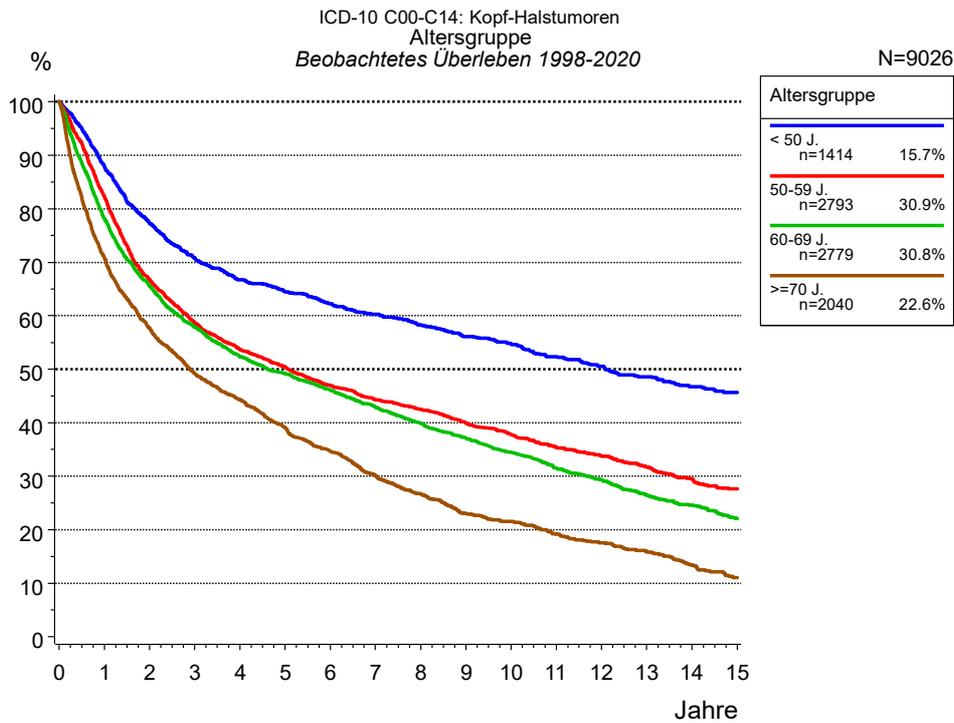
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=11 305).



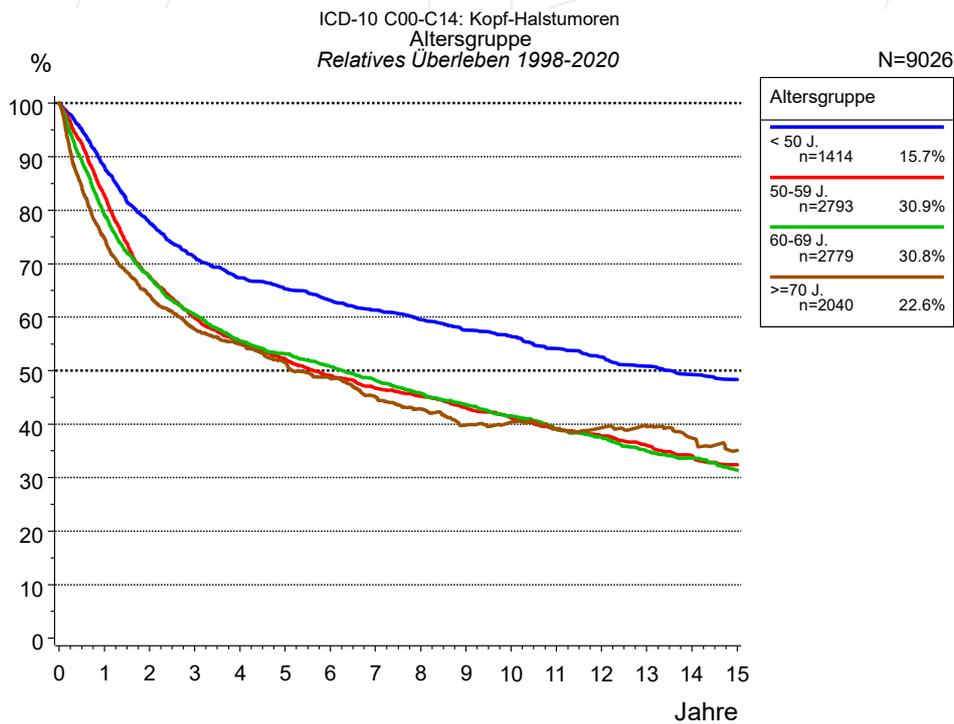
**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 9 026 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=6521		Weiblich n=2505	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	77.7	79.0	83.6	85.3
2	63.0	65.3	73.5	76.3
3	54.9	57.8	66.6	70.3
4	49.8	53.4	62.1	66.6
5	46.3	50.6	58.5	63.9
6	43.1	47.9	54.9	61.0
7	39.8	45.2	52.1	58.8
8	37.2	43.1	49.5	57.0
9	34.6	40.9	46.3	54.2
10	32.7	39.3	44.2	52.7
11	30.3	37.3	41.5	50.5
12	28.4	35.7	39.8	49.4
13	26.2	33.8	37.4	47.4
14	24.6	32.5	34.4	44.5
15	23.0	31.1	31.4	41.5
Median	4.0		7.8	

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=9 026).



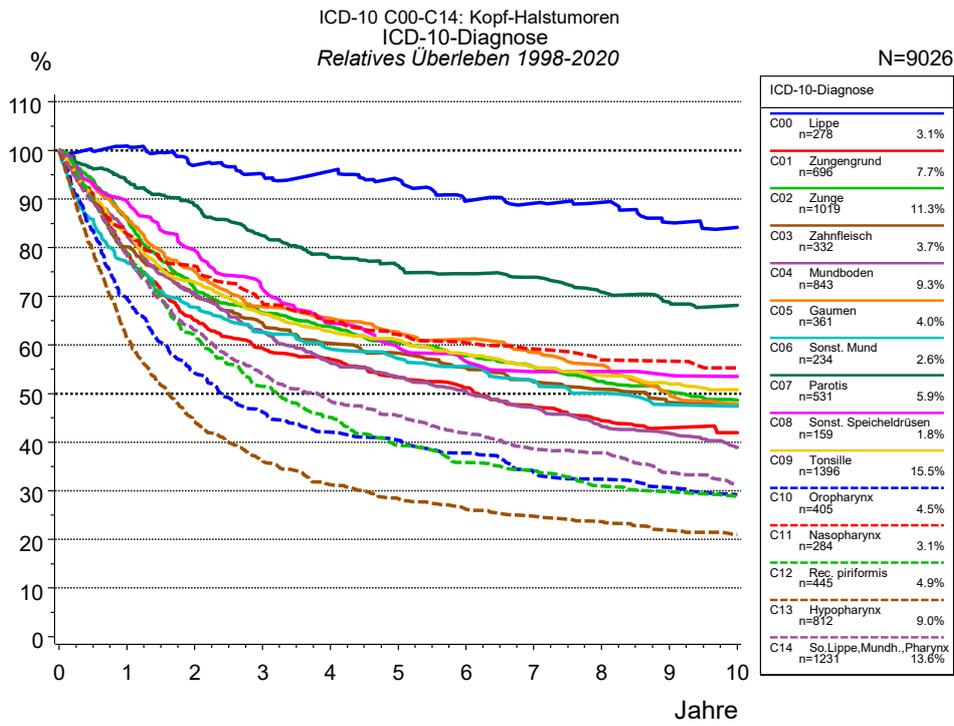
**Abb. 3a.** Beobachtetes Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 9 026 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.



**Abb. 3b.** Relatives Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 9 026 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=1414		50-59 J. n=2793		60-69 J. n=2779		>=70 J. n=2040	
	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	88.0	88.1	82.3	82.8	78.1	79.2	70.9	74.8
2	77.3	77.6	66.7	67.5	65.6	67.4	57.7	64.1
3	70.8	71.3	58.7	59.8	57.8	60.3	49.2	57.8
4	66.7	67.3	53.8	55.2	52.3	55.5	44.3	55.0
5	64.5	65.3	50.4	52.2	49.1	53.1	39.1	51.5
6	62.2	63.2	47.0	49.1	46.1	50.8	34.7	48.6
7	60.3	61.4	44.3	46.7	42.9	48.2	30.1	45.1
8	58.2	59.5	42.4	45.2	39.9	45.8	26.6	42.8
9	56.1	57.6	39.9	43.0	37.1	43.6	23.0	39.8
10	54.7	56.4	37.8	41.2	34.4	41.5	21.6	40.3
11	52.4	54.2	35.4	39.1	31.5	39.1	19.2	39.2
12	50.5	52.5	33.8	37.8	29.4	37.6	17.5	39.3
13	48.6	50.8	31.7	36.0	26.4	35.0	15.8	39.5
14	46.8	49.3	29.5	34.1	24.6	33.6	13.4	37.4
15	45.7	48.4	27.6	32.4	22.1	31.4	11.1	35.0
Median	12.1		5.1		4.6		2.9	

**Tab. 3c.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=9 026).



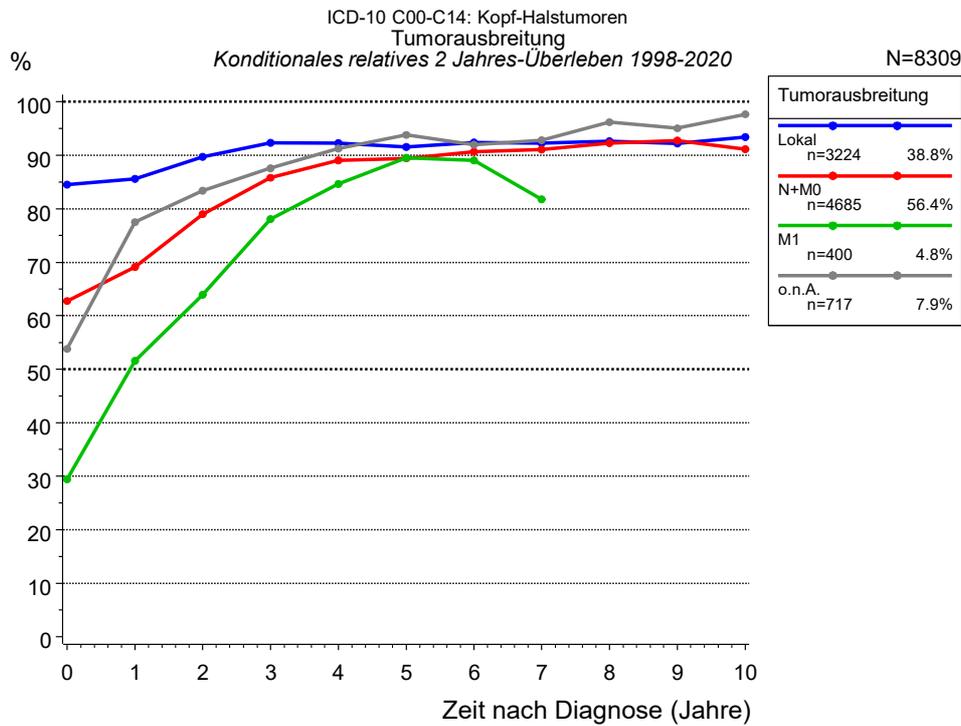
**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach ICD-10-Diagnose. In der Auswertung befinden sich 9 026 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.

Jahre	ICD-10-Diagnose													
	C00 Lippe n=278		C01 Zungengrund n=696		C02 Zunge n=1019		C03 Zahnfleisch n=332		C04 Mundboden n=843		C05 Gaumen n=361		C06 Sonst. Mund n=234	
	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	96.7	100.9	77.5	78.8	84.7	86.1	78.0	80.2	81.7	82.8	84.8	85.8	74.4	76.9
2	88.5	97.0	63.1	65.1	69.1	71.6	66.7	70.3	68.8	70.5	73.1	75.1	64.4	67.8
3	83.2	95.1	56.5	59.3	63.3	66.6	60.0	64.6	60.4	62.6	65.4	67.9	58.2	62.6
4	80.2	95.7	53.3	57.0	59.5	63.7	54.8	60.3	53.7	56.3	62.1	65.4	53.7	59.2
5	75.4	94.0	48.9	53.3	55.5	60.5	51.7	58.3	50.3	53.4	58.7	62.6	50.5	57.2
6	68.5	89.6	46.2	51.2	52.2	57.8	48.0	55.3	46.9	50.5	56.5	61.2	48.1	55.6
7	65.8	89.1	41.8	47.3	49.2	55.4	44.5	52.4	43.1	47.1	53.0	58.4	44.5	52.7
8	63.4	89.3	38.4	44.4	45.8	52.5	41.9	50.9	39.0	43.2	50.1	55.8	41.2	50.1
9	58.2	85.2	36.5	43.0	43.1	50.3	38.4	48.2	37.2	41.8	43.7	49.9	38.1	47.7
10	55.5	84.1	35.0	41.9	40.7	48.6	36.9	47.6	34.0	38.9	41.5	47.8	37.4	47.4
Median	11.2		4.7		6.7		5.4		5.1		8.0		5.1	

Forts.	ICD-10-Diagnose														
	C07 Parotis n=531		C08 Sonst. Speicheldrüse n=159		C09 Tonsille n=1396		C10 Oropharynx n=405		C11 Nasopharynx n=284		C12 Rec. piriformis n=445		C13 Hypopharynx n=812		
	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	100.0
1	90.9	93.6	87.6	89.5	81.6	82.9	68.8	69.6	82.0	82.8	77.9	78.9	60.4	61.4	61.4
2	84.1	88.7	76.1	79.4	70.7	72.9	52.7	54.2	74.7	76.2	60.2	62.0	42.9	44.2	44.2
3	76.1	82.4	67.7	71.6	63.4	66.4	44.4	46.2	66.5	68.7	49.3	51.5	34.7	36.2	36.2
4	70.2	77.9	59.6	64.5	59.2	62.8	39.8	42.0	62.1	64.8	42.5	45.1	29.3	31.3	31.3
5	67.1	76.3	54.2	59.5	56.5	61.0	37.9	40.4	59.1	62.1	36.2	39.3	26.3	28.4	28.4
6	64.2	74.6	51.1	56.5	53.1	58.1	34.9	37.7	56.8	60.5	32.5	35.8	23.9	26.2	26.2
7	62.3	73.9	47.7	54.5	49.9	55.5	30.6	33.8	54.7	59.2	30.5	34.2	22.2	24.8	24.8
8	58.3	70.9	47.7	54.5	47.6	53.8	29.2	32.4	51.8	57.0	27.2	31.0	21.0	23.7	23.7
9	55.5	68.8	46.5	53.8	45.0	52.0	27.3	30.6	51.2	56.7	25.6	29.8	19.3	21.9	21.9
10	53.8	68.1	45.2	53.5	43.2	50.8	25.6	29.2	49.1	55.3	24.2	28.6	17.9	21.0	21.0
Median	12.3		6.2		6.9		2.3		9.4		2.9		1.6		

ICD-10-Diagnose C14		
Forts.	So.Lippe,Mun dh.,Pharynx n=1231	
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	77.4	78.5
2	61.2	63.0
3	51.8	54.0
4	45.9	48.5
5	42.1	45.4
6	38.2	41.8
7	34.7	38.6
8	33.5	37.9
9	29.2	33.7
10	26.8	31.5
Median	3.2	

**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach ICD-10-Diagnose im Zeitraum 1998-2020 (N=9 026).

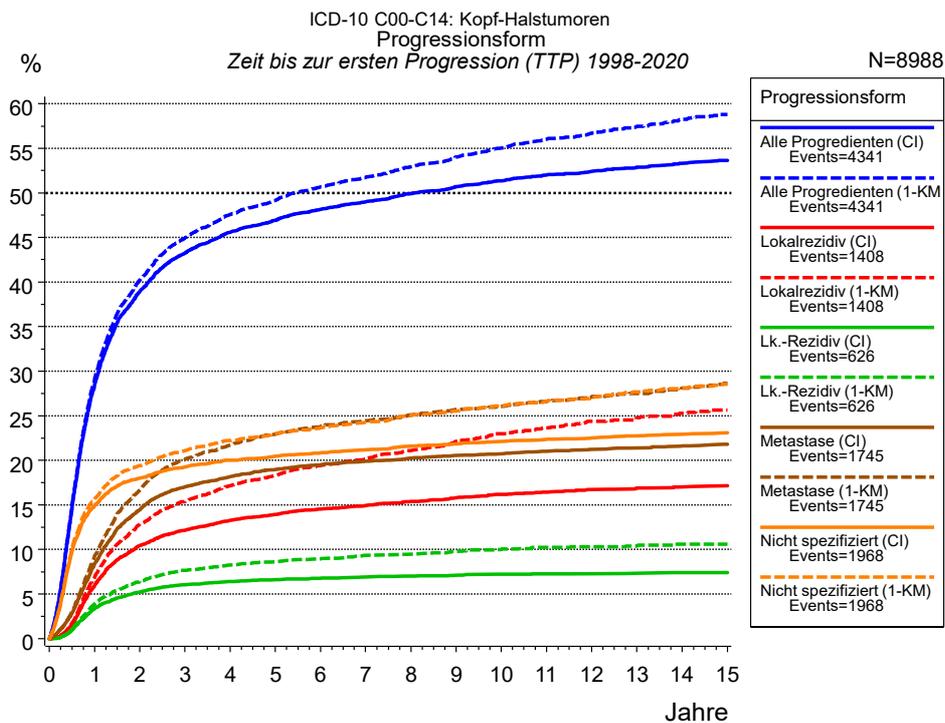


**Abb. 4c.** Konditionales relatives 2 Jahres-Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Tumorausbreitung. 8 336 von 9 026 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 8 309 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 717 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (7,9 % von 9 026 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=8 309).

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	3224	84.5	4685	62.7	400	29.4	717	53.8
1	2857	85.6	3550	69.1	167	51.5	416	77.5
2	2505	89.7	2739	79.0	108	64.0	344	83.3
3	2253	92.3	2262	85.8	75	78.1	292	87.6
4	2027	92.2	1953	89.1	56	84.6	253	91.2
5	1833	91.5	1698	89.4	49	89.5	225	93.8
6	1612	92.4	1449	90.7	40	89.0	202	92.0
7	1429	92.3	1233	91.0	35	81.8	186	92.8
8	1247	92.6	1068	92.3			160	96.2
9	1061	92.2	901	92.7			144	95.0
10	907	93.4	768	91.1			128	97.6

**Tab. 4d.** Konditionales Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2020 (N=8 309).

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 92.3% (n=2 253).

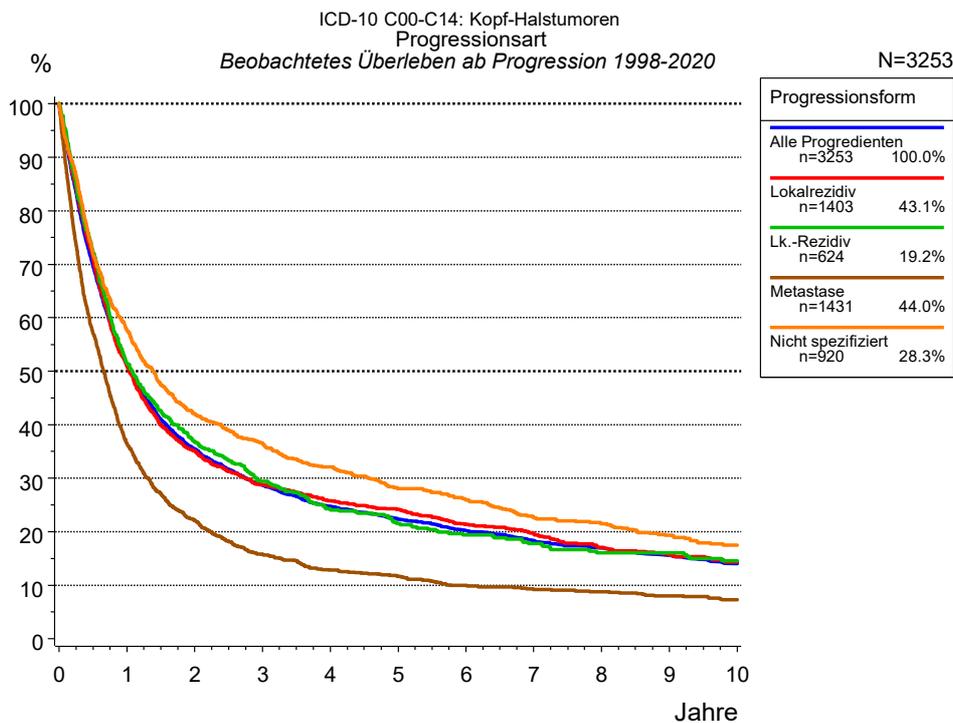


**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 8 988 Patienten mit HNO-Tumoren aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (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	8608	8608	8988	8988	8988	8988	8611
Events	4313	4313	1397	1397	625	625	1738
konkurr.	1596		4553		5166		3713
Jahre	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	28.5	29.1	6.0	6.9	3.4	3.9	8.4
2	38.9	40.2	10.5	12.9	5.2	6.4	14.4
3	43.3	44.9	12.2	15.4	6.0	7.7	17.1
4	45.6	47.6	13.3	17.2	6.4	8.3	18.2
5	46.9	49.2	13.9	18.3	6.6	8.6	19.0
6	48.2	50.6	14.5	19.4	6.7	8.9	19.5
7	49.0	51.8	14.9	20.2	7.0	9.4	19.9
8	49.9	53.0	15.4	21.1	7.0	9.5	20.2
9	50.7	54.0	15.8	22.1	7.1	9.8	20.6
10	51.4	55.0	16.2	23.0	7.2	10.0	20.8
11	52.0	56.0	16.5	23.6	7.3	10.2	21.0
12	52.4	56.7	16.8	24.4	7.3	10.3	21.2
13	52.9	57.4	16.9	24.8	7.3	10.4	21.4
14	53.4	58.3	17.1	25.3	7.4	10.6	21.6
15	53.6	58.8	17.2	25.6	7.4	10.6	21.8

Forts.	Progressionsform		
	Metastase (1-KM)	Nicht spezifiziert (CI)	Nicht spezifiziert (1-KM)
N	8611	8985	8985
Events	1738	1950	1950
konkurr.		3915	
Jahre	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0
1	9.3	14.9	15.7
2	16.6	18.0	19.4
3	20.1	19.3	21.1
4	21.7	20.0	22.2
5	23.0	20.5	23.0
6	23.8	20.9	23.7
7	24.4	21.2	24.3
8	25.1	21.6	25.0
9	25.7	21.9	25.6
10	26.1	22.1	26.1
11	26.6	22.4	26.7
12	27.1	22.5	27.0
13	27.5	22.8	27.7
14	28.1	22.9	28.1
15	28.7	23.1	28.6

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit HNO-Tumoren im Zeitraum 1998-2020 (N=8 988) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

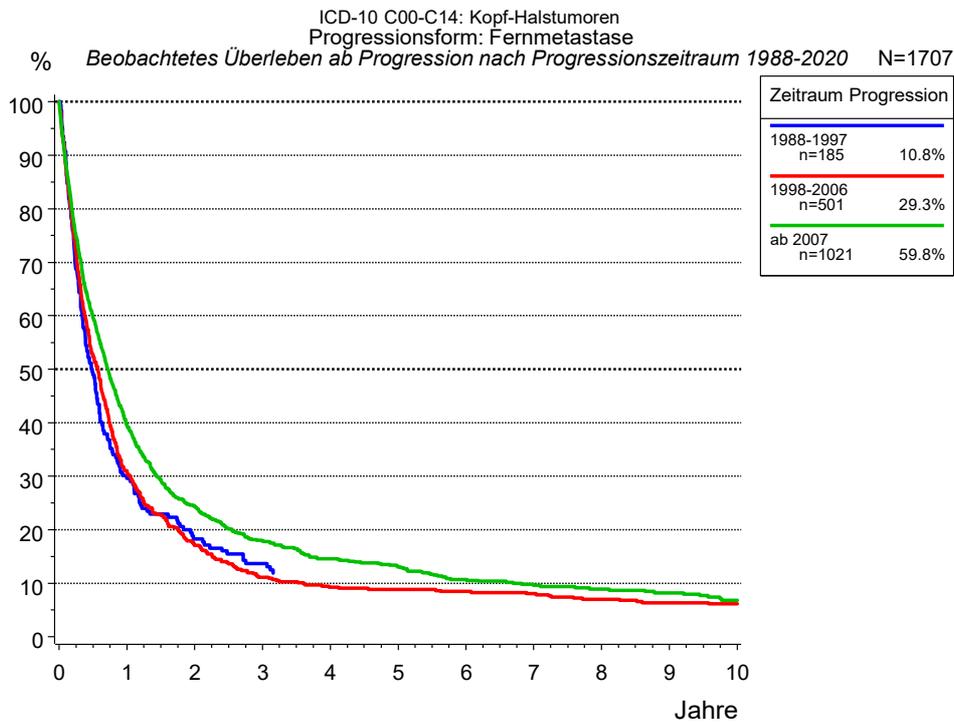


**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 3 253 Patienten mit HNO-Tumoren aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 3 253 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 36,2 % der 8 988 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=380, 4,2 %). Nicht berücksichtigt sind 1 468 Patienten (16,3 %), 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=3253 %	Lokalrezidiv n=1403 %	Lk.-Rezidiv n=624 %	Metastase n=1431 %	Nicht spezifiziert n=920 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	51.1	50.9	51.6	36.6	57.6
2	35.5	35.0	36.8	22.1	42.1
3	28.8	28.8	29.4	15.7	36.6
4	24.7	25.8	24.3	12.8	32.1
5	22.3	24.2	21.6	11.6	28.0
6	20.2	21.4	19.4	9.9	26.0
7	18.4	19.7	17.8	9.1	22.7
8	16.9	17.1	16.0	8.8	21.5
9	15.6	15.7	16.0	8.0	19.3
10	14.0	14.3	14.6	7.3	17.5

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit HNO-Tumoren im Zeitraum 1998-2020 (N=3 253).



**Abb. 5e.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 1 707 Patienten mit HNO-Tumoren aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression		
	1988-1997 n=185 %	1988-2006 n=501 %	ab 2007 n=1021 %
0	100.0	100.0	100.0
1	29.6	31.0	39.6
2	18.3	17.1	24.3
3	13.7	11.1	17.9
4		9.3	14.6
5		8.9	13.0
6		8.5	10.7
7		8.0	9.6
8		7.0	8.9
9		6.3	8.2
10		6.1	6.8

**Tab. 5f.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit HNO-Tumoren im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=1 707).

**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 C00-C14: HNO-Tumoren [Internet]. 2021 [aktualisiert 03.01.2022]. Abrufbar von: <https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC0014G-ICD-10-C00-C14-HNO-Tumoren-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.