

# Tumorregister München



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

## ICD-10 C56: Ovarialtumor

### Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2019
Patienten	1 543	8 251
Erkrankungen	1 543	8 254
Fälle in Auswertung	1 344	5 876
Erstellungsdatum	19.10.2020	
Datenbankexport	12.08.2020	
Population (Frauen)	2,46 Mio.	



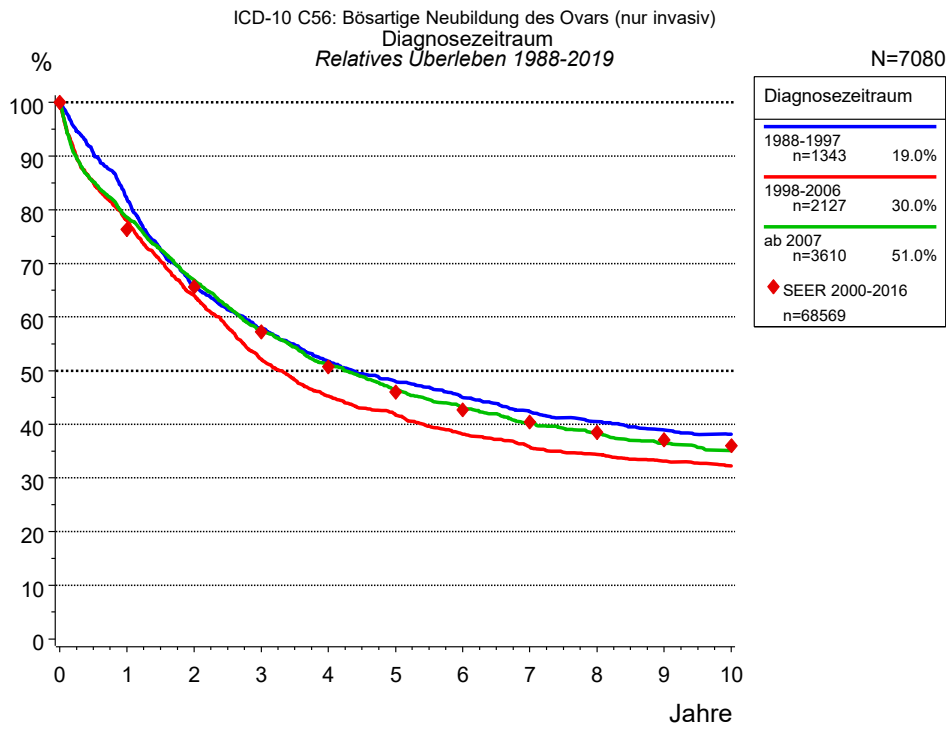
Tumorregister München  
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München  
am Klinikum Großhadern/IBE  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

[https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC56\\_\\_G-ICD-10-C56-Ovarialtumor-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC56__G-ICD-10-C56-Ovarialtumor-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 für das Gesamtkollektiv (Grafik)	4
2b Überleben für das Gesamtkollektiv (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 FIGO (Grafik)	7
4b Überleben nach FIGO (Tabelle)	7
4e Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Grafik)	9
4f 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



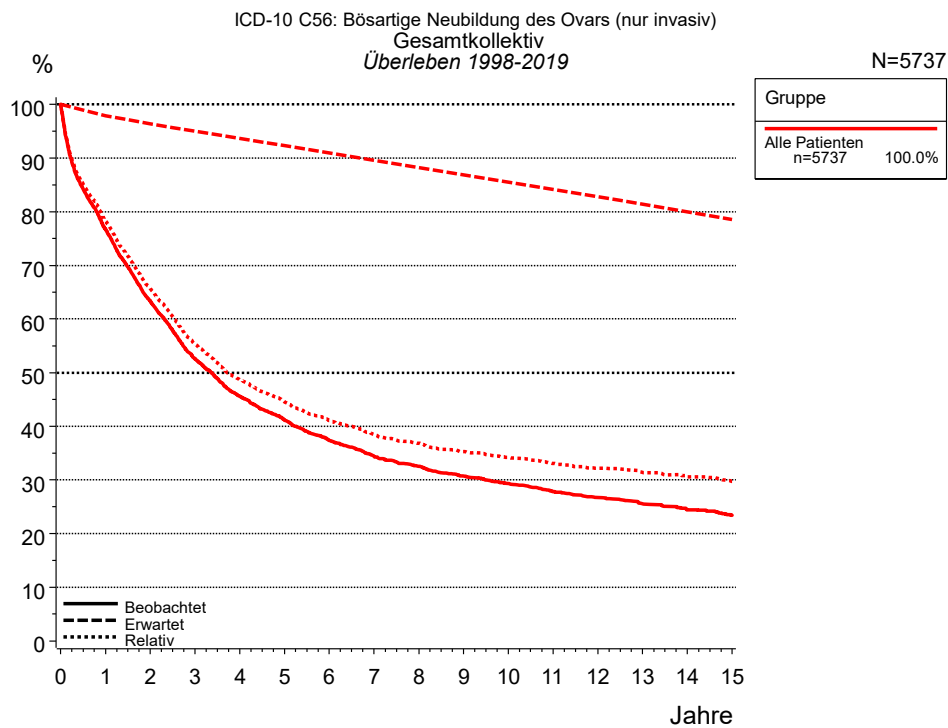
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 7 080 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2019.

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 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=1343		1998-2006 n=2127		ab 2007 n=3610	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	80.6	82.1	76.3	78.0	77.0	78.6
2	63.9	66.0	61.6	64.0	64.5	66.8
3	55.3	57.9	49.5	52.2	54.8	57.5
4	48.8	51.8	42.3	45.2	47.9	51.1
5	44.6	48.0	38.5	41.8	42.9	46.4
6	41.2	45.0	34.7	38.2	39.3	43.1
7	38.3	42.4	32.1	35.8	36.1	40.3
8	36.0	40.5	30.4	34.4	33.9	38.4
9	34.2	38.9	28.9	33.2	31.7	36.5
10	33.0	38.1	27.6	32.2	30.2	35.1
Median	3.8		3.0		3.6	

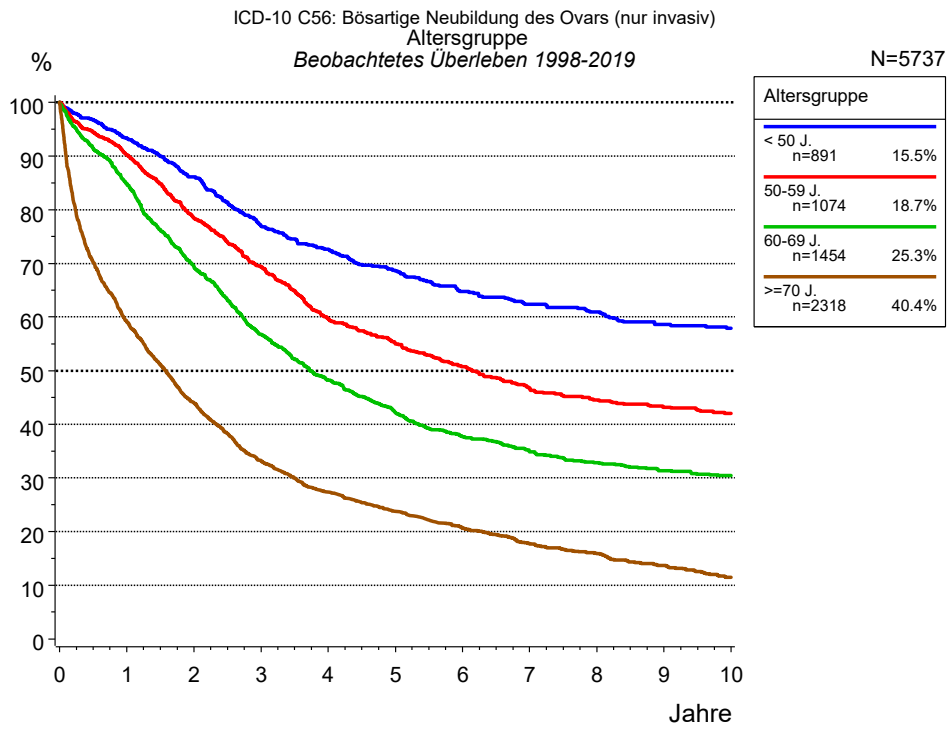
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2019 (N=7 080).



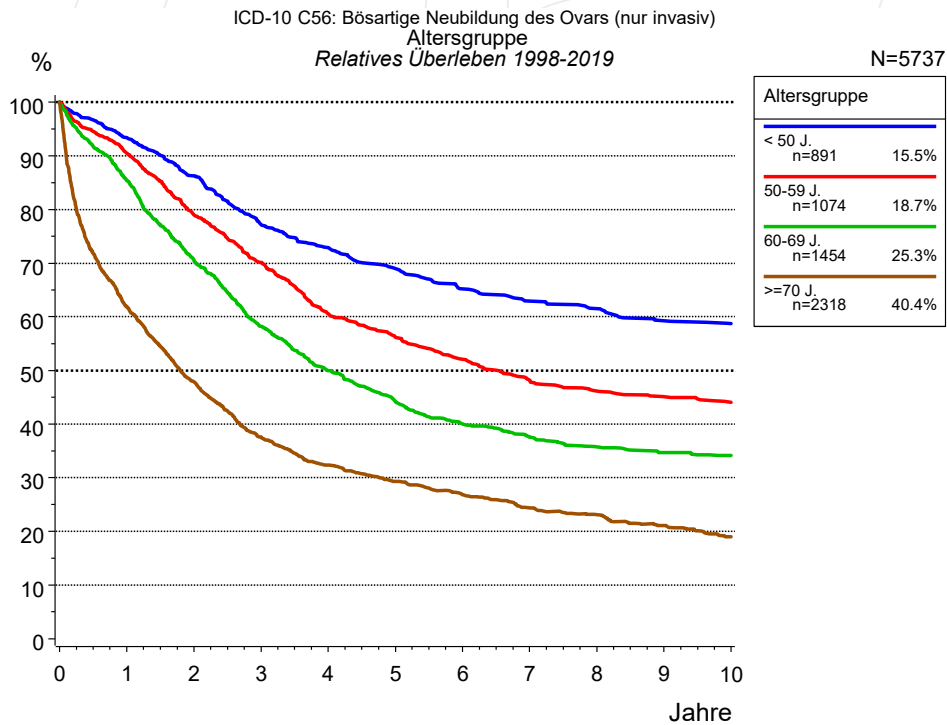
**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für das Gesamtkollektiv mit Ovarialtumor. In der Auswertung befinden sich 5 737 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019.

Gruppe		
Alle Patienten n=5737		
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	76.8	78.4
2	63.4	65.7
3	52.7	55.4
4	45.6	48.7
5	41.1	44.6
6	37.4	41.1
7	34.4	38.4
8	32.5	36.8
9	30.7	35.3
10	29.3	34.2
11	27.8	33.1
12	26.7	32.2
13	25.5	31.4
14	24.4	30.5
15	23.4	29.7
Median	3.4	

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für das Gesamtkollektiv mit Ovarialtumor im Zeitraum 1998-2019 (N=5 737).



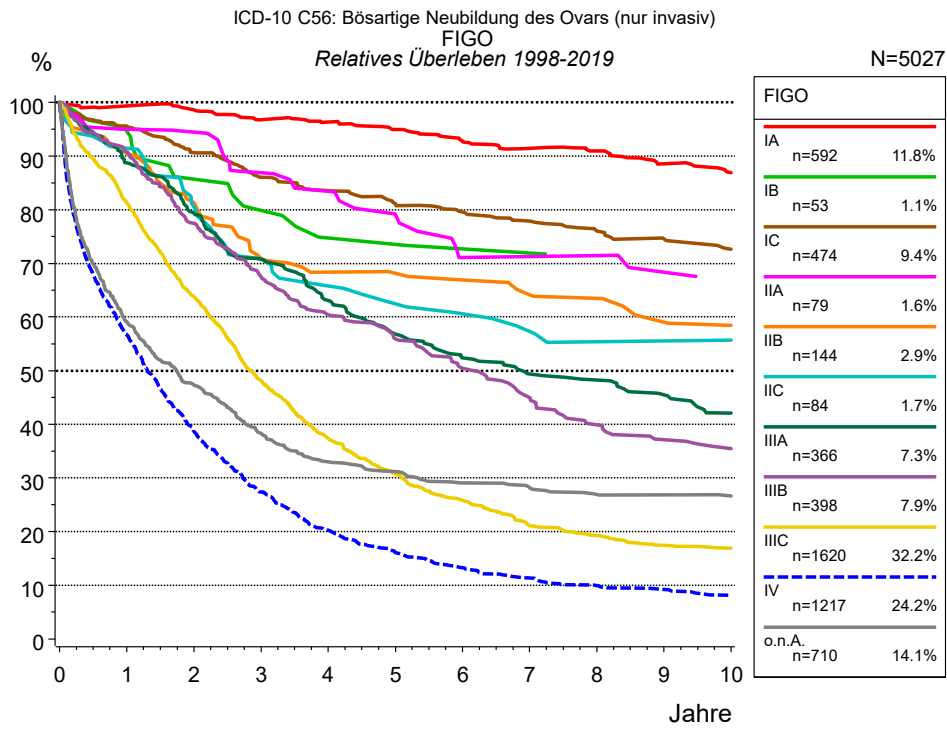
**Abb. 3a.** Beobachtetes Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 5 737 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019.



**Abb. 3b.** Relatives Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 5 737 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=891		50-59 J. n=1074		60-69 J. n=1454		>=70 J. n=2318	
	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	93.3	93.3	90.2	90.5	84.8	85.4	59.2	61.9
2	86.2	86.2	78.4	79.0	69.5	70.6	44.0	47.9
3	77.0	77.2	69.4	70.1	56.7	58.2	33.2	37.6
4	72.7	72.9	59.6	60.5	48.2	50.0	27.3	32.3
5	68.6	69.0	55.0	56.2	42.2	44.3	23.7	29.3
6	64.7	65.2	50.7	52.0	37.8	40.0	20.7	26.9
7	62.4	62.9	46.8	48.2	34.9	37.6	17.8	24.4
8	61.0	61.5	44.5	46.2	32.8	35.8	15.8	23.1
9	58.6	59.2	43.2	45.1	31.4	34.7	13.6	21.1
10	57.9	58.7	42.0	44.0	30.4	34.2	11.5	19.0
Median			6.1		3.7		1.6	

**Tab. 3c.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2019 (N=5 737).



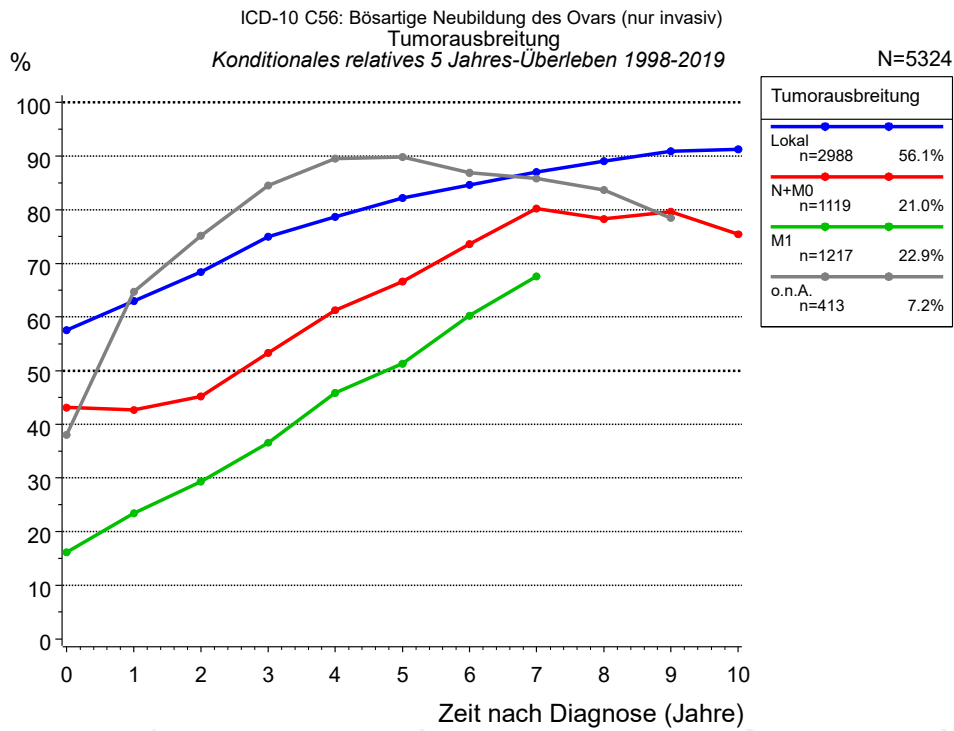
**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach FIGO. 5 343 von 5 737 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 5 027 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 710 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal FIGO (12,4 % von 5 737 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=5 027).

Jahre	IA n=592		IB n=53		IC n=474		IIA n=79		IIB n=144		IIC n=84		IIIA n=366	
	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	98.1	99.3	94.2	94.7	94.3	95.5	93.5	94.9	88.5	90.4	90.5	91.5	87.6	88.8
2	96.1	98.6	84.4	85.7	88.4	90.6	92.1	94.4	78.0	81.3	78.4	80.5	77.4	79.3
3	93.0	96.8	78.0	79.9	82.8	86.0	83.5	86.9	67.4	70.9	68.6	70.9	68.2	70.8
4	91.3	96.4	71.5	74.7	79.5	83.6	79.0	83.4	63.5	68.4	62.5	65.8	60.2	63.1
5	88.7	95.0	71.5	73.5	76.3	81.1	72.6	79.2	62.3	68.2	58.6	62.5	53.4	56.8
6	85.3	92.7	69.1	72.7	73.8	79.6	64.3	71.1	60.0	66.9	55.8	60.6	48.7	52.4
7	82.7	91.5	69.1	71.9	71.4	77.9	64.3	71.3	57.4	64.1	52.8	57.3	45.3	49.3
8	81.0	90.9			68.4	76.0	64.3	71.4	56.0	63.5	49.7	55.4	43.9	48.2
9	77.6	88.6			66.4	74.6	60.0	68.3	51.4	59.1	49.7	55.5	41.0	45.5
10	75.1	87.0			63.9	72.7	57.4	66.8	49.6	58.4	49.7	55.7	37.3	42.1
Median									9.1		7.3		5.8	

Forts.	FIGO							
	IIIB n=398		IIIC n=1620		IV n=1217		o.n.A. n=710	
Jahre	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	90.8	80.0	81.4	55.2	56.7	57.0	59.1
2	75.4	77.4	61.8	63.9	37.2	38.7	44.6	47.3
3	64.9	67.5	46.0	48.1	25.8	27.4	35.5	38.3
4	57.3	60.4	35.1	37.3	18.8	20.2	30.0	33.0
5	52.3	55.9	28.5	30.7	14.7	16.1	28.0	31.2
6	46.5	50.4	23.7	25.9	11.9	13.3	25.6	29.1
7	41.3	45.0	18.9	21.1	10.0	11.4	24.7	28.1
8	36.1	39.9	17.1	19.3	8.6	10.0	23.3	26.9
9	33.0	37.1	15.2	17.5	7.8	9.2	22.8	26.8
10	31.4	35.4	14.5	16.9	6.7	8.2	22.5	26.7
Median	5.5		2.7		1.2		1.4	

**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach FIGO im Zeitraum 1998-2019 (N=5 027).



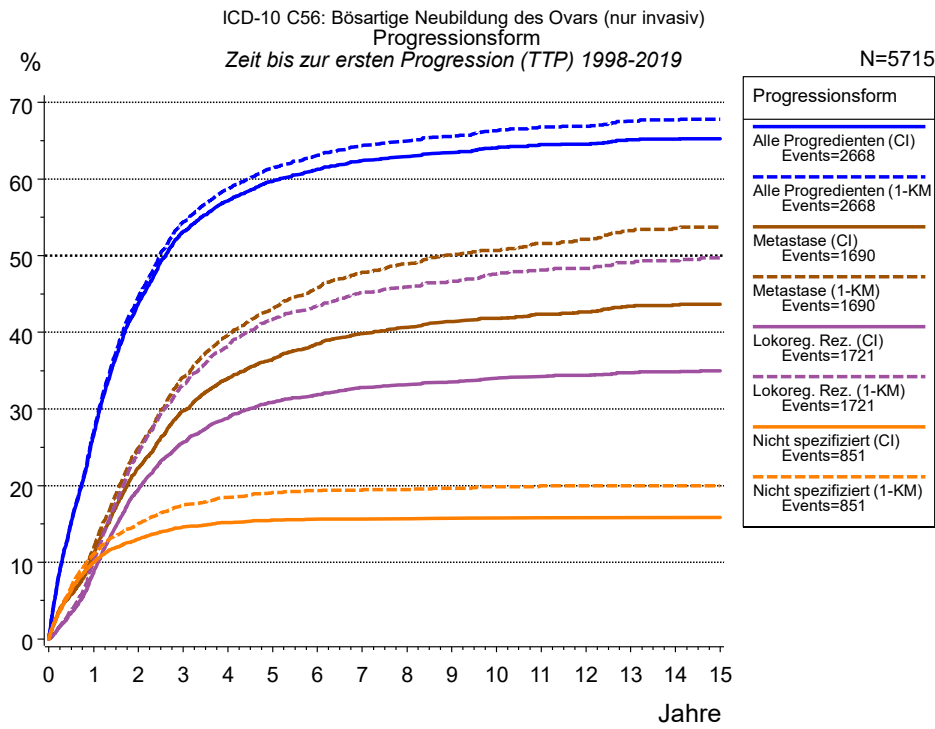


**Abb. 4e.** Konditionales relatives 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Tumorausbreitung. 5 343 von 5 737 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 5 324 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 413 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (7,2 % von 5 737 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=5 324).

Jahre	Tumorausbreitung							
	Lokal		N+M0		M1		o.n.A.	
	n	Kond. Surv. % 5 J.	n	Kond. Surv. % 5 J.	n	Kond. Surv. % 5 J.	n	Kond. Surv. % 5 J.
0	2988	57.5	1119	43.1	1217	16.1	413	38.0
1	2390	63.0	941	42.7	638	23.4	210	64.7
2	1939	68.4	751	45.2	404	29.3	157	75.1
3	1586	74.9	551	53.3	268	36.5	126	84.5
4	1342	78.7	414	61.3	180	45.8	105	89.5
5	1153	82.2	319	66.6	129	51.3	98	89.8
6	982	84.6	254	73.6	97	60.2	88	86.9
7	837	87.1	203	80.3	74	67.5	79	85.8
8	724	89.1	172	78.3			71	83.7
9	621	90.9	143	79.6			63	78.5
10	528	91.2	119	75.4				

**Tab. 4f.** Konditionales Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2019 (N=5 324).

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 Tumorausbreitung=„Lokal“, die mindestens 3 Jahre nach Diagnose des Tumors am Leben sind, die konditionale relative 5 Jahres-Überlebensrate 74.9% (n=1 586).

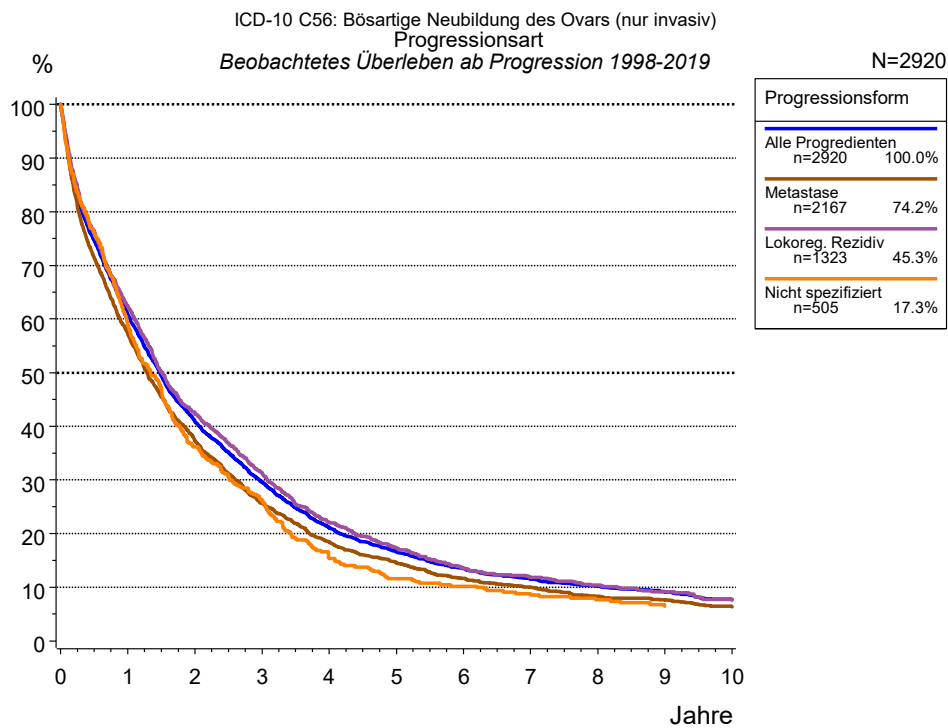


**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 5 715 Patienten mit Ovarialtumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (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	4569	4569	4569	4569	5715	5715	5715
Events	2667	2667	1689	1689	1721	1721	851
konkurr.	309		1107		2121		2806
Jahre	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	26.6	27.0	11.0	11.8	8.6	10.0	10.0
2	43.7	44.6	22.3	24.9	19.4	24.1	13.0
3	53.1	54.4	29.7	34.1	25.6	33.1	14.6
4	57.1	58.6	33.9	39.6	28.8	38.2	15.2
5	59.7	61.4	36.5	43.0	30.9	41.7	15.5
6	61.3	63.1	38.5	45.9	31.9	43.4	15.6
7	62.4	64.4	39.9	47.8	32.8	45.2	15.6
8	62.9	65.0	40.6	48.9	33.2	45.9	15.7
9	63.4	65.6	41.4	50.1	33.6	46.6	15.7
10	64.1	66.3	41.8	50.7	34.0	47.6	15.8
11	64.5	66.8	42.4	51.6	34.3	48.1	15.9
12	64.5	66.9	42.7	52.1	34.4	48.3	15.9
13	65.1	67.6	43.4	53.3	34.7	49.1	15.9
14	65.2	67.7	43.6	53.6	34.8	49.4	15.9
15	65.3	67.8	43.7	53.7	35.0	49.7	15.9

Progressionsform	
Forts.	Nicht
	spezifiziert (1-KM)
N	5715
Events	851
konkurr.	
Jahre	%
0	0.0
1	11.0
2	15.0
3	17.5
4	18.5
5	19.1
6	19.3
7	19.4
8	19.5
9	19.6
10	19.8
11	20.0
12	20.0
13	20.0
14	20.0
15	20.0

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Ovarialtumor im Zeitraum 1998-2019 (N=5 715) mit gesamtter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

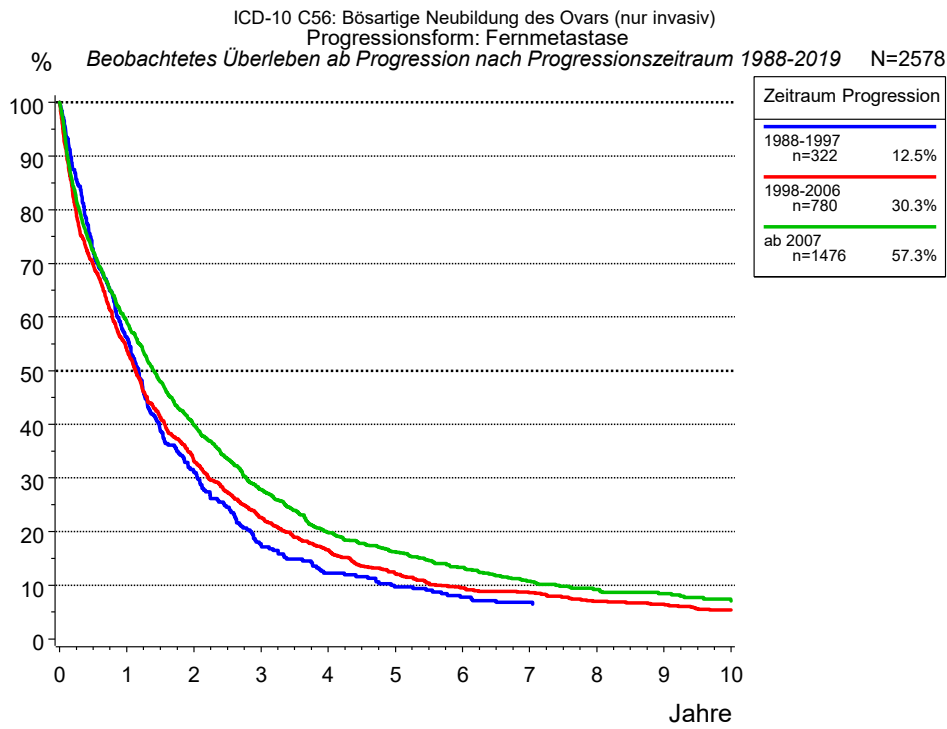


**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 2 920 Patienten mit Ovarialtumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019. Diese 2 920 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 51,1 % der 5 715 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=1 146, 20,1 %). Nicht berücksichtigt sind 894 Patienten (15,6 %), 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=2920 %	Metastase n=2167 %	Lokoreg. Rezidiv n=1323 %	Nicht spezifiziert n=505 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	61.0	57.3	62.5	59.1
2	41.0	37.3	42.5	36.2
3	29.6	25.6	31.3	26.1
4	21.1	18.4	22.1	15.3
5	16.5	14.5	17.4	11.6
6	13.4	11.6	13.5	10.2
7	11.5	10.0	11.8	8.5
8	10.2	8.3	10.4	7.6
9	9.2	7.7	9.1	6.4
10	7.7	6.3	7.5	

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Ovarialtumor im Zeitraum 1998-2019 (N=2 920).



**Abb. 5e.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 2 578 Patienten mit Ovarialtumor aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2019 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression		
	1988-1997 n=322 %	1988-2006 n=780 %	ab 2007 n=1476 %
0	100.0	100.0	100.0
1	56.0	54.1	59.1
2	31.3	33.2	39.9
3	17.7	22.6	27.8
4	12.3	16.6	19.9
5	9.7	12.1	16.2
6	7.7	9.5	13.3
7	6.8	8.6	10.8
8		7.0	9.2
9		6.4	8.4
10		5.4	7.0

**Tab. 5f.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Ovarialtumor im Zeitraum 1988-2019 nach Zeitraum Progression (N=2 578).

**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 C56: Ovarialtumor [Internet]. 2020 [aktualisiert 19.10.2020].  
Abrufbar von: [https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC56\\_\\_G-ICD-10-C56-Ovarialtumor-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC56__G-ICD-10-C56-Ovarialtumor-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.