

# Tumorregister München



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

## ICD-10 C56: Ovarialtumor

### Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	419	1 342
Erkrankungen	419	1 342
Fälle in Auswertung	348	1 000
Erstellungsdatum	26.06.2024	
Datenbankexport	17.08.2022	
Population (Frauen)	2,61 Mio.	



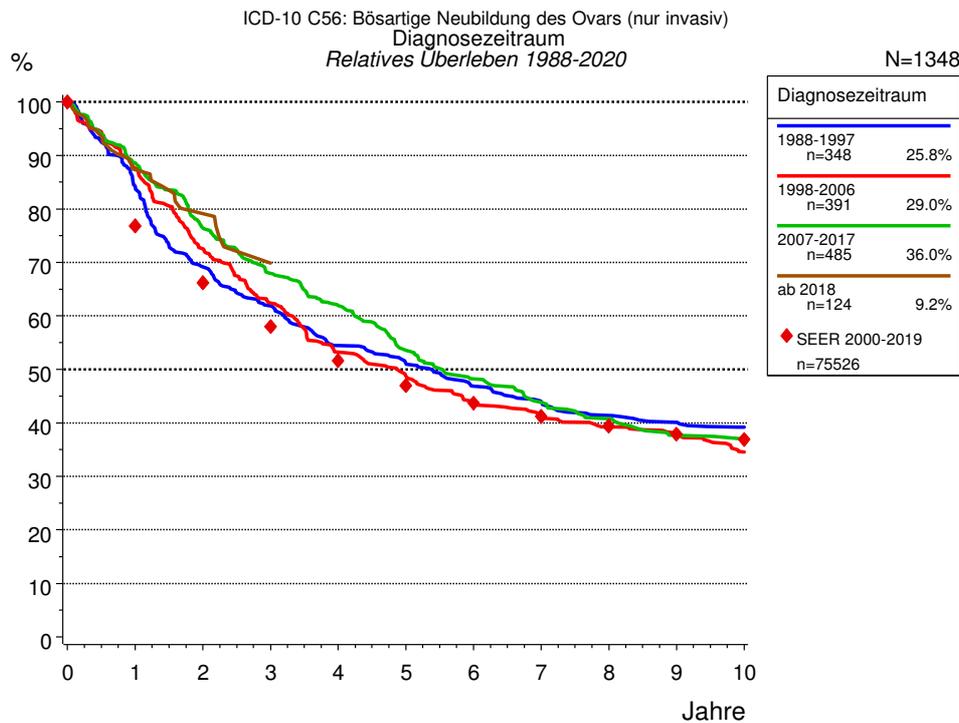
Tumorregister München  
an der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) München  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

<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
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



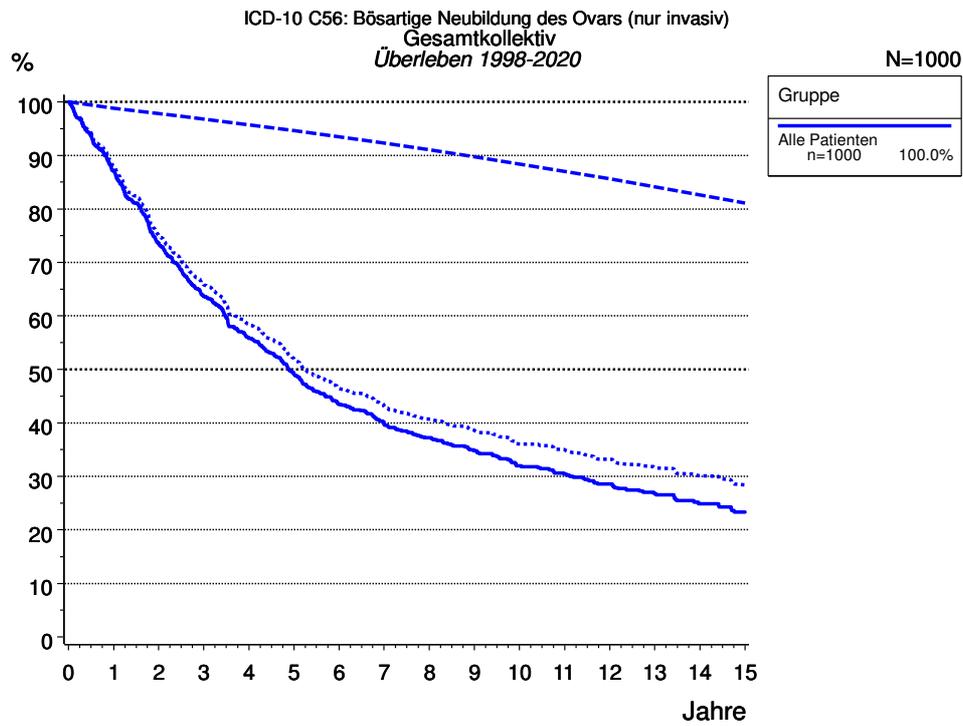
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 1 348 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020.

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 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=348		1998-2006 n=391		2007-2017 n=485		ab 2018 n=124	
	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	83.2	84.3	86.6	87.6	87.7	88.6	86.6	87.3
2	67.4	69.2	71.1	72.6	74.9	76.4	78.8	79.1
3	59.7	61.8	60.2	62.4	65.8	67.9		
4	51.8	54.5	50.9	53.2	59.3	61.9		
5	48.2	51.2	46.2	48.9	50.7	53.5		
6	43.6	46.9	40.6	43.5	45.2	48.2		
7	40.6	44.0	37.9	41.1	40.5	43.8		
8	37.8	41.4	35.8	39.3	37.5	40.8		
9	36.3	40.1	34.1	38.0	33.9	37.6		
10	34.7	39.2	30.6	34.5	32.8	36.9		
Median	4.7		4.3		5.1			

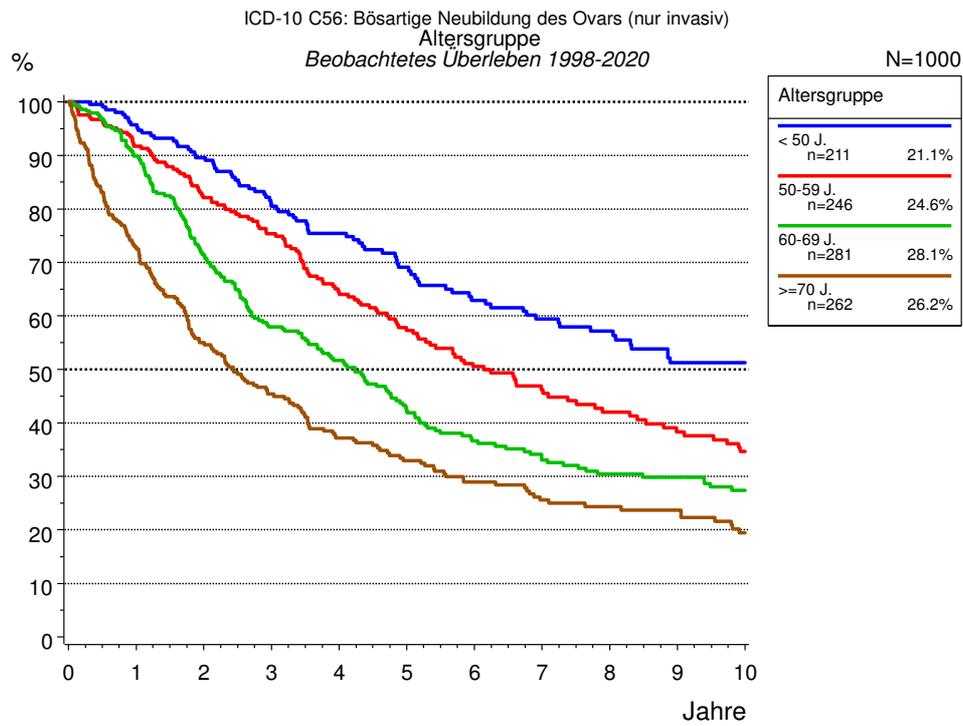
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=1 348).



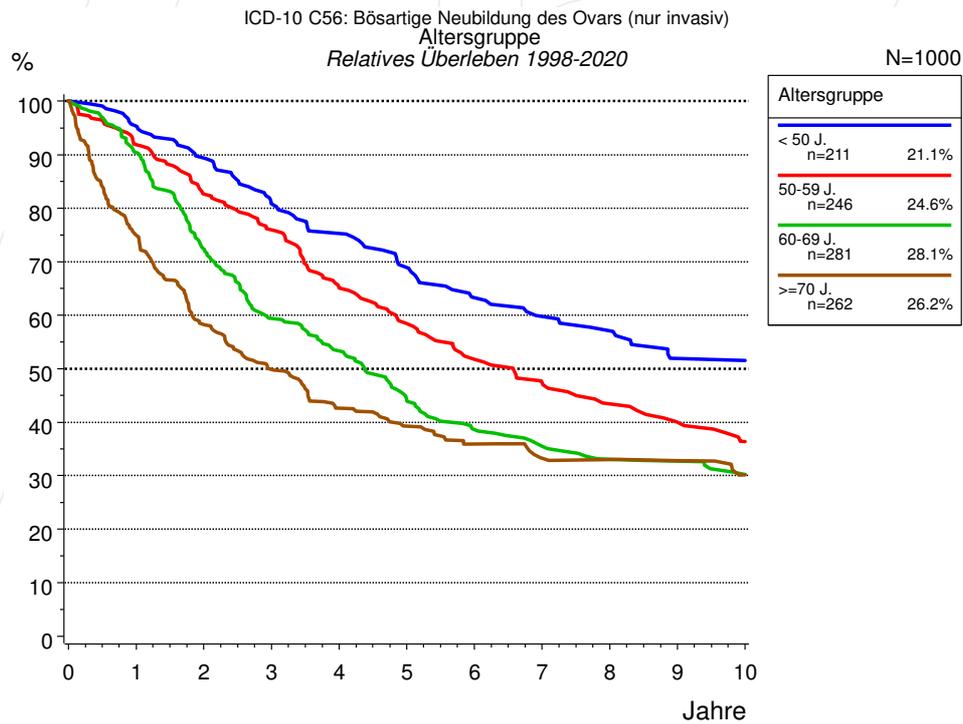
**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für das Gesamtkollektiv mit Ovarialtumor. In der Auswertung befinden sich 1 000 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Gruppe		
Alle Patienten n=1000		
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	87.1	88.1
2	73.6	75.1
3	63.7	65.8
4	55.8	58.3
5	49.1	51.8
6	43.4	46.4
7	39.7	43.0
8	37.2	40.7
9	34.8	38.6
10	32.0	36.1
11	30.4	34.9
12	28.6	33.2
13	26.8	31.7
14	24.9	30.1
15	23.3	28.4
Median	4.9	

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für das Gesamtkollektiv mit Ovarialtumor im Zeitraum 1998-2020 (N=1 000).



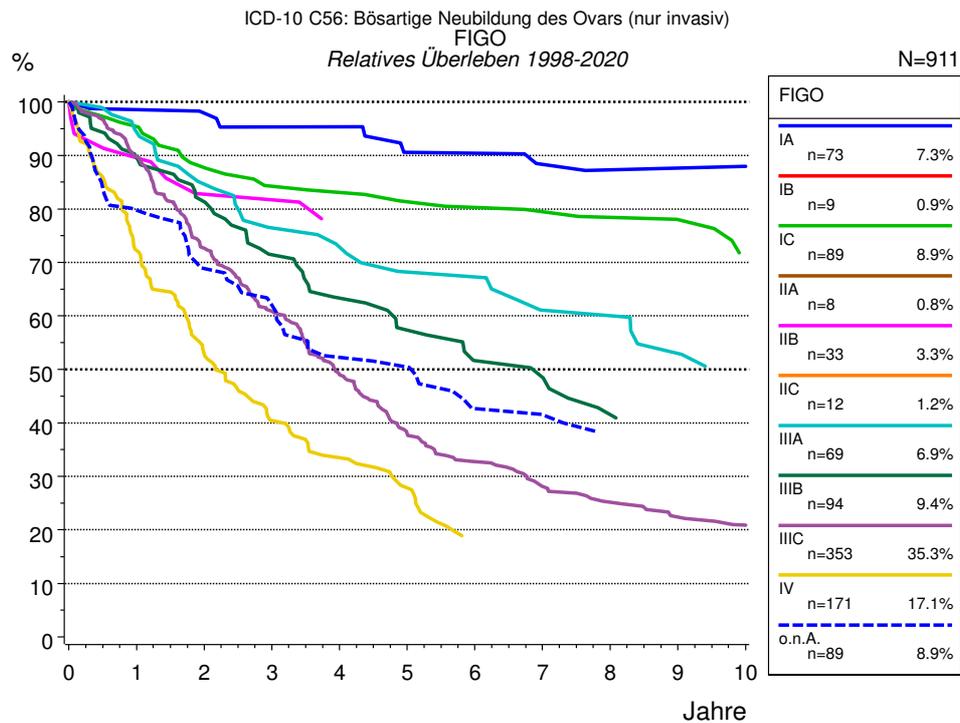
**Abb. 3a.** Beobachtetes Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 1 000 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.



**Abb. 3b.** Relatives Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 1 000 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=211		50-59 J. n=246		60-69 J. n=281		>=70 J. n=262	
	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	95.7	95.4	91.7	91.9	89.9	90.4	72.9	75.1
2	89.6	89.3	82.1	82.7	71.5	72.4	55.0	58.3
3	80.5	80.8	75.4	76.0	58.0	59.4	45.3	49.9
4	75.4	75.3	64.0	65.1	51.7	53.3	37.2	42.6
5	69.1	68.9	57.3	58.5	42.3	44.3	32.9	39.3
6	62.9	63.3	50.5	51.8	36.6	38.6	28.9	35.9
7	59.4	59.8	46.2	47.4	33.1	35.5	25.6	33.3
8	57.2	57.1	42.0	43.4	30.5	33.1	24.3	33.0
9	51.2	51.9	38.3	39.9	29.9	32.7	23.7	32.8
10	51.2	51.5	34.7	36.4	27.4	30.3	19.4	30.2
Median	12.1		6.1		4.2		2.4	

**Tab. 3c.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=1 000).

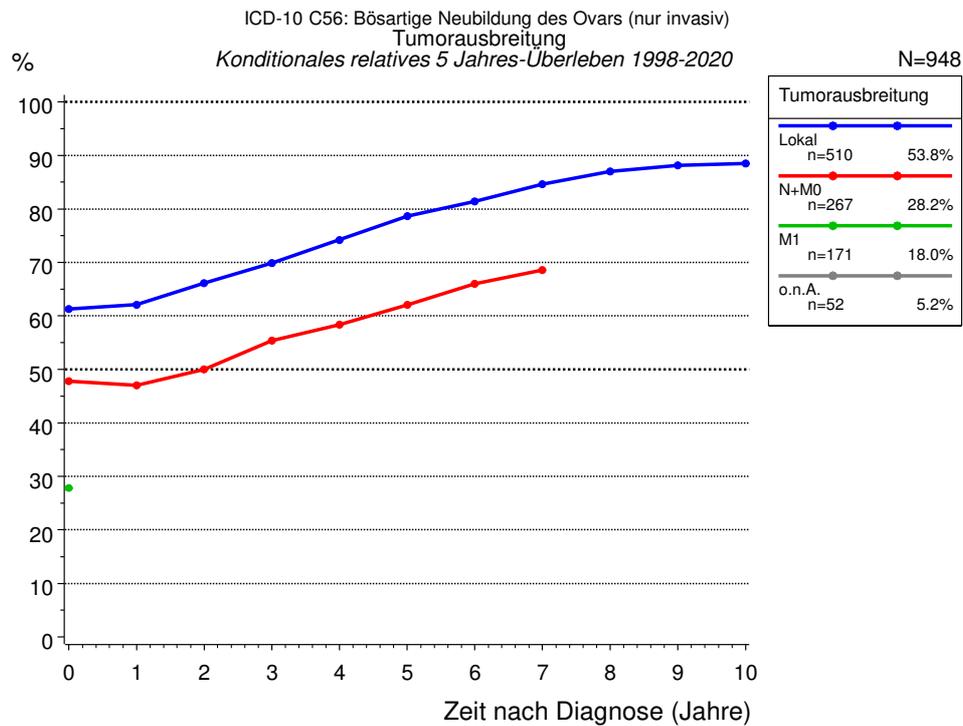


**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach FIGO. 952 von 1 000 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 1 201 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 89 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal FIGO (8,9 % von 1 000 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=1 201).

Jahre	IA n=73		IC n=89		IIB n=33		IIIA n=69		IIIB n=94		IIIC n=353		IV n=171	
	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	98.6	98.6	95.5	95.4	90.7	89.5	94.1	94.3	89.4	89.5	89.1	89.8	71.6	72.2
2	97.0	97.9	87.1	87.7	81.0	82.8	83.7	84.6	80.6	81.4	71.4	72.7	52.0	52.9
3	93.8	95.3	82.0	84.2	81.0	81.7	74.5	76.4	69.2	71.4	59.0	60.8	39.1	40.4
4	93.8	95.3	80.7	83.1	74.2	77.6	70.9	72.8	60.7	63.3	46.9	49.0	32.5	33.5
5	87.1	90.6	77.7	81.3			65.4	68.2	54.6	57.4	36.0	37.9	26.8	27.8
6	87.1	90.4	76.0	80.2			65.4	67.3	48.0	51.6	30.7	32.7		
7	83.4	88.4	74.2	79.4			57.1	61.0	46.2	48.5	26.1	28.2		
8	81.4	87.3	72.2	78.4			57.1	60.0	38.8	41.5	23.2	25.2		
9	81.4	87.6	70.0	78.0			50.2	53.0			20.4	22.4		
10	81.4	87.9	63.5	71.8							18.7	20.9		
Median							9.1		5.8		3.8		2.2	

FIGO		
Forts.	o.n.A. n=89	
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	78.4	79.7
2	66.3	68.8
3	58.7	62.0
4	49.1	52.2
5	47.7	50.5
6	38.6	42.7
7	37.0	41.5
Median	3.8	

**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach FIGO im Zeitraum 1998-2020 (N=911).

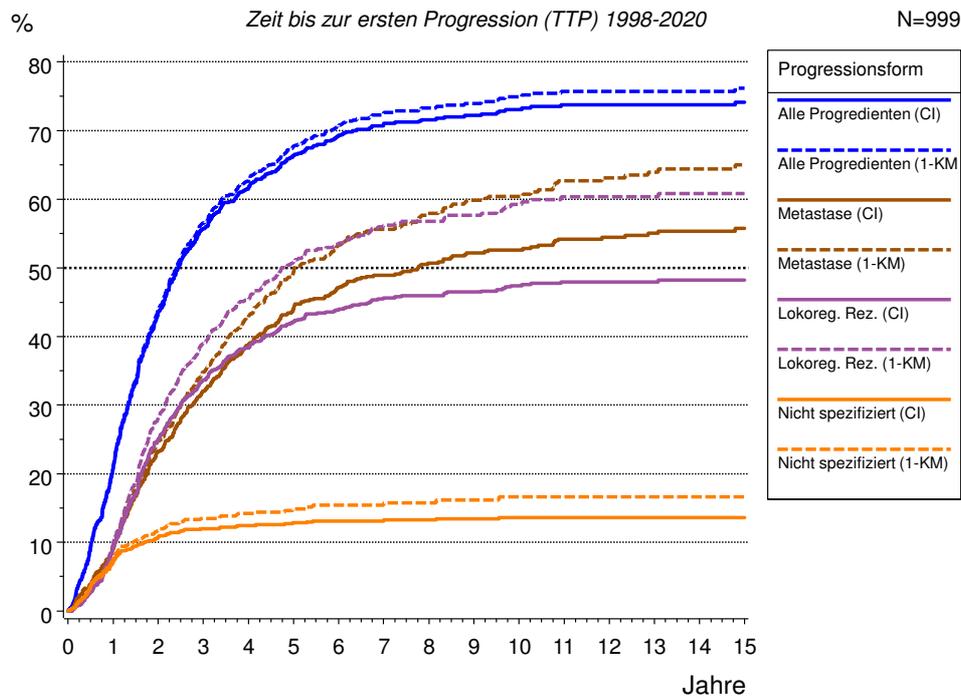


**Abb. 4c.** Konditionales relatives 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Tumorausbreitung. 952 von 1 000 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 948 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 52 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (5,2 % von 1 000 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=948).

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	510	61.2	267	47.8	171	27.8	52	
1	450	62.1	238	47.0				
2	377	66.1	195	50.0				
3	324	69.8	164	55.4				
4	273	74.2	128	58.3				
5	225	78.6	93	62.0				
6	197	81.4	77	66.0				
7	171	84.6	61	68.5				
8	146	87.0						
9	131	88.1						
10	119	88.5						

**Tab. 4d.** Konditionales Überleben für Patienten mit Ovarialtumor nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2020 (N=948).

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 5 Jahres-Überlebensrate 69.8% (n=324).

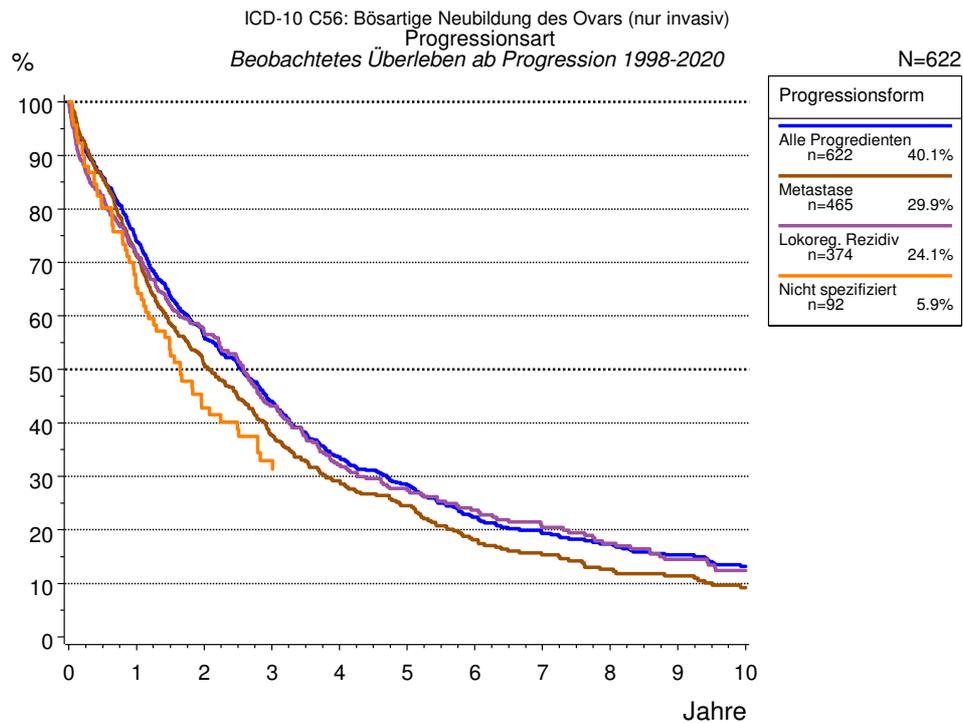


**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 999 Patienten mit Ovarialtumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

	Progressionsform						
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)	Metastase (CI)	Metastase (1-KM)	Lokoreg. Rez. (CI)	Lokoreg. Rez. (1-KM)	Nicht spezifiziert (CI)
N	830	830	830	830	999	999	999
Events	559	559	395	395	425	425	128
konkurr. Jahre	40		148		277		505
	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	20.9	21.1	9.0	9.3	9.1	9.7	7.2
2	43.2	43.7	23.3	24.8	24.9	27.9	10.7
3	55.7	56.6	32.0	34.8	33.6	39.0	12.0
4	61.5	62.6	38.7	42.8	38.3	45.3	12.5
5	66.4	67.7	44.1	49.4	42.2	51.0	12.9
6	69.1	70.6	47.2	53.4	43.8	53.4	13.1
7	70.9	72.5	48.9	55.6	45.6	56.2	13.1
8	71.6	73.3	50.7	57.9	45.9	56.8	13.3
9	72.2	74.0	52.1	59.9	46.4	57.6	13.4
10	73.1	74.9	52.6	60.4	47.4	59.3	13.6
11	73.8	75.7	54.2	62.7	48.0	60.4	13.6
12	73.8	75.7	54.5	63.1	48.0	60.4	13.6
13	73.8	75.7	55.0	63.9	48.0	60.4	13.6
14	73.8	75.7	55.3	64.4	48.2	60.9	13.6
15	74.1	76.2	55.8	65.0	48.2	60.9	13.6

Progressionsform	
Forts.	Nicht
N	spezifiziert (1-KM)
999	128
Events	konkurr.
Jahre	%
0	0.0
1	7.6
2	11.7
3	13.5
4	14.2
5	14.9
6	15.4
7	15.4
8	15.7
9	16.1
10	16.6
11	16.6
12	16.6
13	16.6
14	16.6
15	16.6

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Ovarialtumor im Zeitraum 1998-2020 (N=999) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

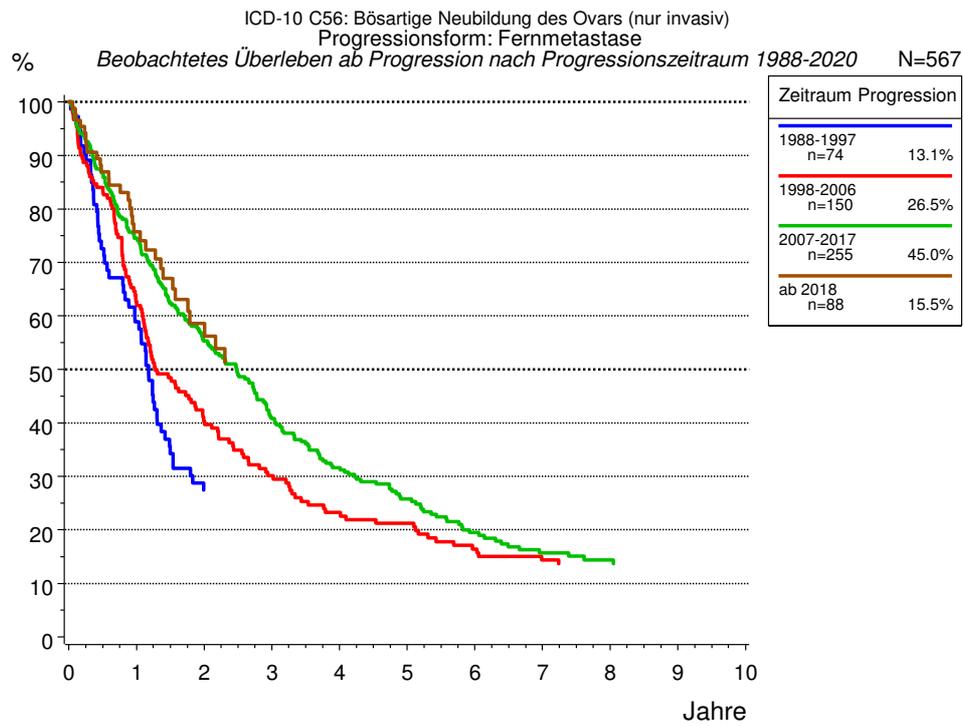


**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 622 Patienten mit Ovarialtumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 622 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 62,3 % der 999 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=169, 16,9 %). Nicht berücksichtigt sind 106 Patienten (10,6 %), 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=622 %	Metastase n=465 %	Lokoreg. Rezidiv n=374 %	Nicht spezifiziert n=92 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	74.0	71.3	71.5	65.3
2	56.2	51.0	57.1	42.8
3	44.0	37.6	43.1	32.9
4	33.6	29.1	32.2	
5	28.3	24.5	27.3	
6	22.4	18.1	23.7	
7	19.4	15.3	20.5	
8	17.4	12.6	17.5	
9	15.3	11.4	14.5	
10	13.2	9.2	12.4	

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Ovarialtumor im Zeitraum 1998-2020 (N=622).



**Abb. 5e.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 567 Patienten mit Ovarialtumor aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression			
	1988-1997 n=74 %	1998-2006 n=150 %	2007-2017 n=255 %	ab 2018 n=88 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	58.9	62.6	74.5	75.7
2	27.4	40.4	55.3	58.6
3		30.1	40.8	
4		23.3	31.6	
5		21.2	25.7	
6		16.4	19.5	
7		14.4	15.7	
8			14.4	

**Tab. 5f.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Ovarialtumor im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=567).

**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]. 2024 [aktualisiert 26.06.2024].  
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.