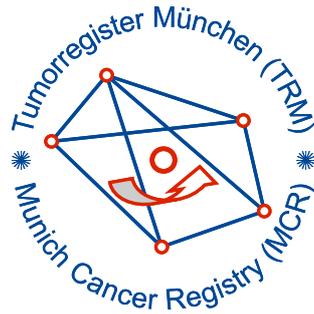


# Tumorregister München



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

## ICD-10 C60-C68: Urolog. Tumoren

### Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	2 675	15 482
Erkrankungen	2 755	16 562
Fälle in Auswertung	2 332	12 500
Erstellungsdatum	19.06.2024	
Datenbankexport	17.08.2022	
Population	5,16 Mio.	



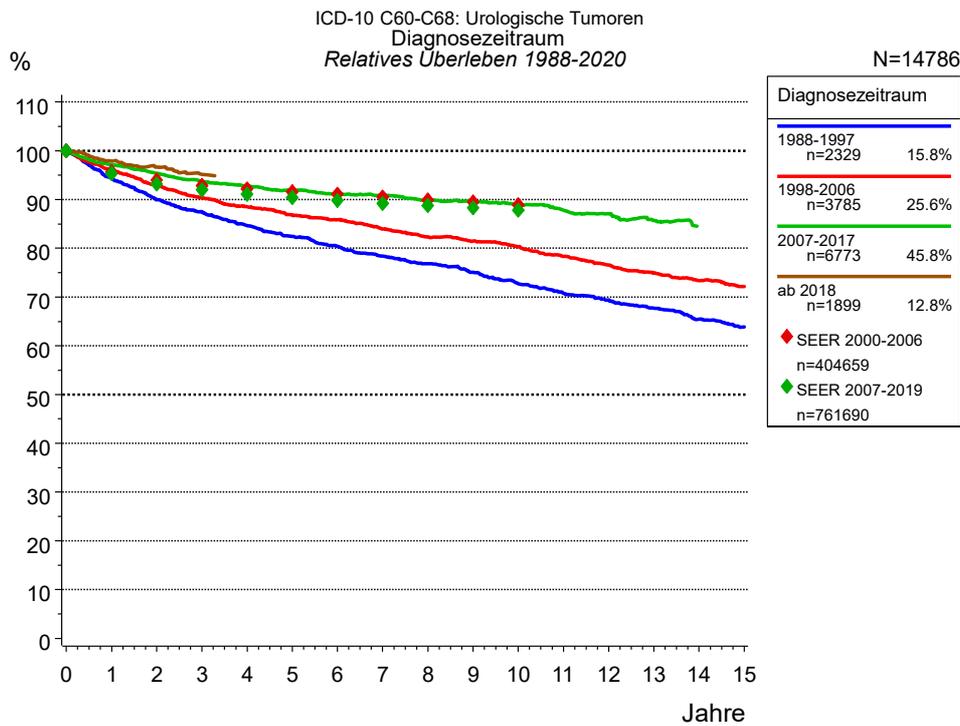
Tumorregister München  
an der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) München  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

<https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC6068G-ICD-10-C60-C68-Urolog.-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 Relatives Überleben nach Tumorausbreitung (Grafik)	8
4d Überleben nach Tumorausbreitung (Tabelle)	8
4g Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Grafik)	9
4h 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



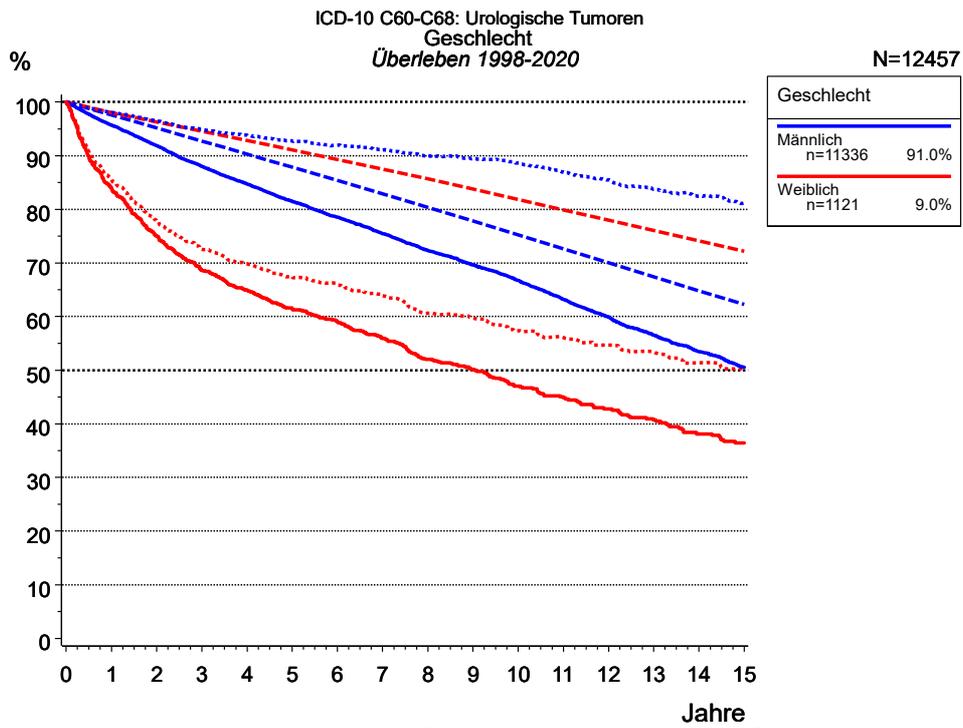
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 14 786 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020.

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=2329		1998-2006 n=3785		2007-2017 n=6773		ab 2018 n=1899	
	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	91.8	94.4	93.6	96.0	94.9	97.1	95.5	97.9
2	85.1	90.0	88.5	92.9	91.0	95.4	91.9	96.7
3	80.5	87.4	83.8	90.3	87.2	93.7	88.2	95.2
4	75.9	84.6	80.1	88.5	84.2	92.8		
5	71.8	82.4	76.5	86.8	81.2	92.0		
6	68.1	80.4	73.5	85.8	78.2	91.2		
7	64.7	78.4	70.0	84.0	75.6	90.8		
8	61.7	76.8	66.7	82.3	72.5	89.8		
9	58.6	75.1	64.0	81.5	70.0	89.6		
10	55.2	72.7	61.1	80.3	67.2	89.0		
11	52.4	70.8	57.7	78.3	64.0	87.8		
12	50.0	69.4	54.5	76.6	61.2	87.1		
13	47.5	67.7	51.4	74.9	57.8	85.7		
14	44.6	65.4	48.5	73.4				
15	42.4	63.9	45.9	72.2				
Median	12.0		13.5					

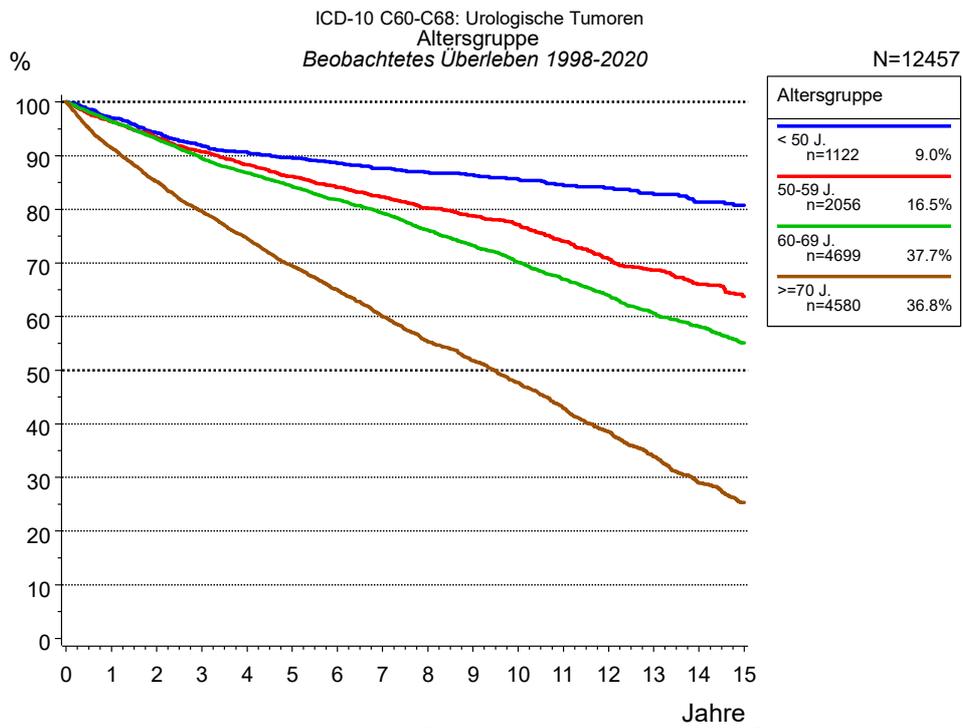
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=14 786).



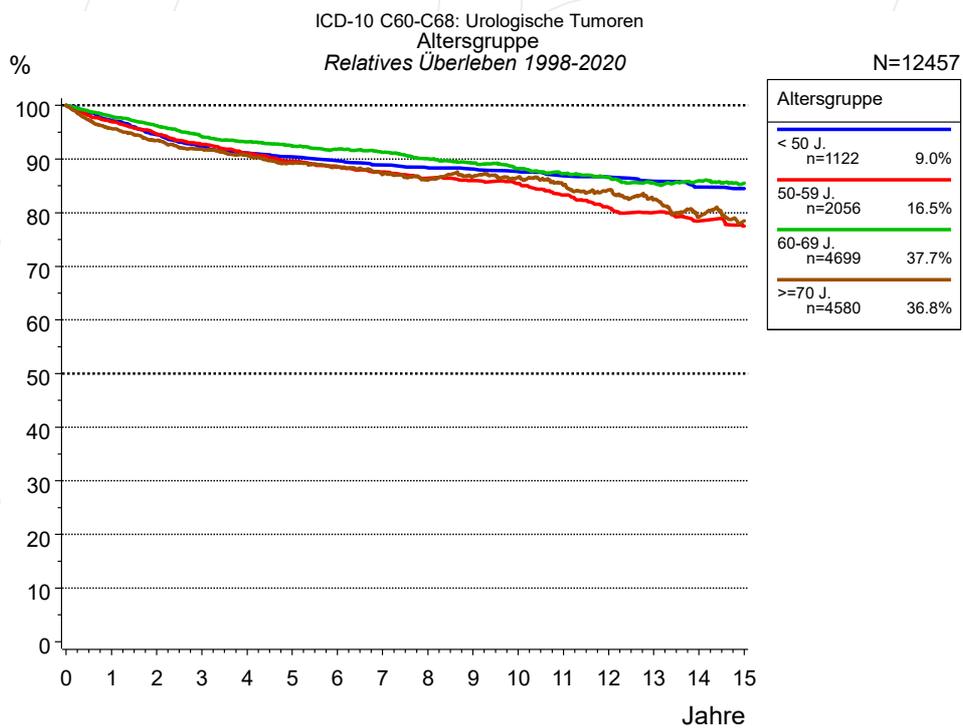
**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 12 457 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=11336		Weiblich n=1121	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	95.7	98.0	83.9	85.6
2	91.9	96.5	75.0	77.9
3	88.0	94.9	68.6	72.5
4	84.7	93.8	64.9	69.8
5	81.5	92.8	61.6	67.5
6	78.5	92.0	59.0	66.0
7	75.4	91.0	55.9	63.9
8	72.3	89.9	52.0	60.6
9	69.6	89.4	50.1	59.7
10	66.7	88.6	47.0	57.3
11	63.2	86.9	44.8	56.1
12	59.9	85.5	42.8	54.7
13	56.5	83.8	40.7	53.4
14	53.5	82.4	38.1	51.4
15	50.6	81.2	36.4	50.3
Median	15.2		9.0	

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=12 457).



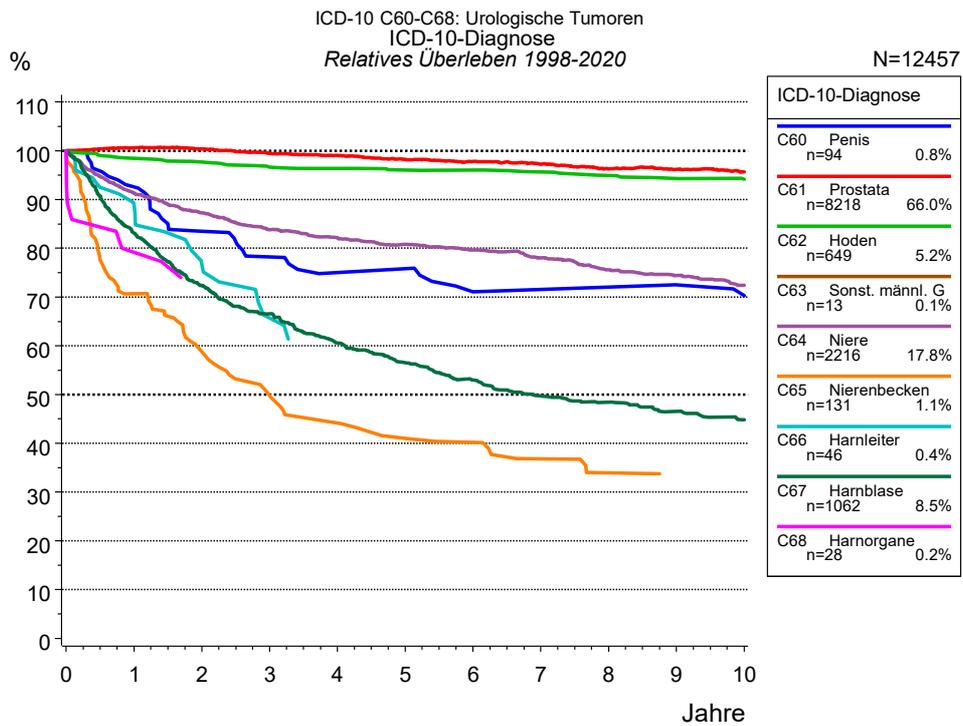
**Abb. 3a.** Beobachtetes Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 12 457 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.



**Abb. 3b.** Relatives Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 12 457 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=1122		50-59 J. n=2056		60-69 J. n=4699		>=70 J. n=4580	
	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	97.0	97.1	96.3	97.0	96.4	97.9	91.4	95.7
2	94.3	94.5	93.4	94.7	93.1	96.2	85.2	93.4
3	91.8	92.3	90.7	92.7	89.5	94.2	79.6	91.9
4	90.7	91.2	88.3	91.1	86.8	93.2	74.6	90.7
5	89.6	90.4	86.1	89.7	84.3	92.5	69.5	89.3
6	88.6	89.7	84.1	88.5	81.8	91.8	65.0	88.7
7	87.6	88.9	82.3	87.6	79.2	91.3	59.9	87.2
8	86.9	88.4	80.2	86.4	76.1	90.0	55.3	86.1
9	86.4	88.1	78.7	86.0	73.3	89.3	51.8	86.7
10	85.6	87.7	77.1	85.4	70.1	88.2	47.7	86.6
11	84.4	86.9	74.1	83.3	67.0	87.3	42.9	85.1
12	84.0	86.7	70.9	81.0	63.9	86.6	38.6	84.2
13	82.8	85.9	68.6	80.0	60.6	85.5	34.0	82.4
14	81.4	84.8	66.0	78.5	58.2	85.9	29.0	79.2
15	80.7	84.5	63.8	77.5	55.1	85.5	25.3	78.5
Median			19.9		16.4		9.5	

**Tab. 3c.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=12 457).

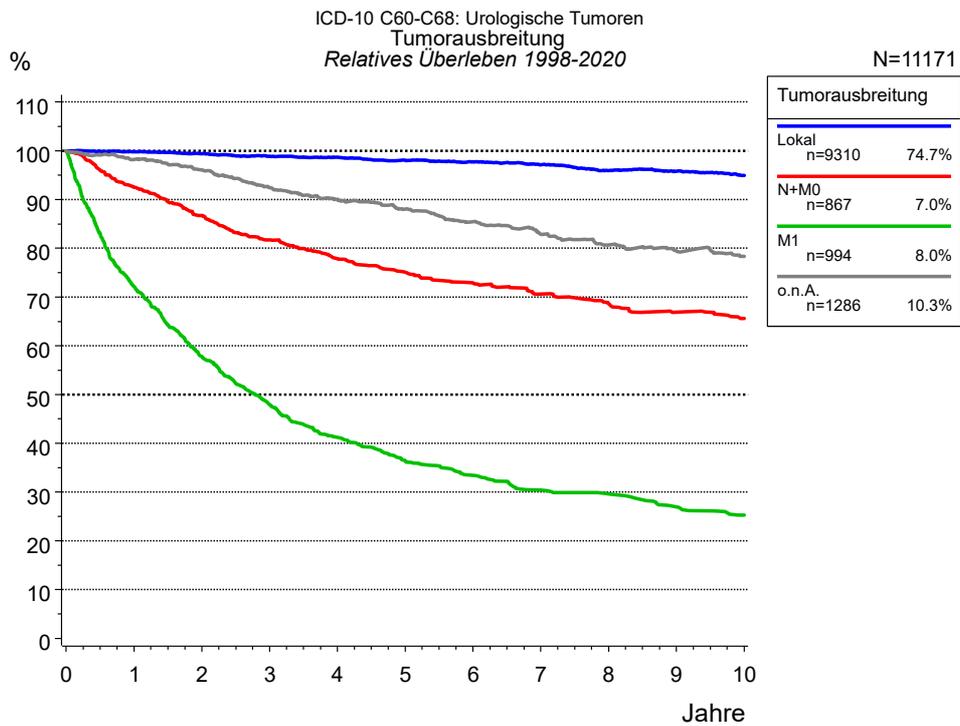


**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach ICD-10-Diagnose. In der Auswertung befinden sich 12 457 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	ICD-10-Diagnose													
	C60 Penis n=94		C61 Prostata n=8218		C62 Hoden n=649		C64 Niere n=2216		C65 Nierenbecken n=131		C66 Harnleiter n=46		C67 Harnblase n=1062	
	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	90.9	92.6	98.1	100.6	98.2	98.4	89.6	91.3	68.4	70.7	86.9	88.9	80.3	83.1
2	79.2	83.5	95.3	100.4	97.4	97.7	83.8	87.2	55.3	58.8	73.3	76.7	67.9	72.4
3	72.9	78.2	91.9	99.5	96.0	96.7	78.9	83.8	45.1	49.8	61.0	65.7	60.5	66.6
4	67.8	75.0	88.9	99.0	95.6	96.4	75.7	82.1	38.8	44.1	55.8	60.3	53.3	60.6
5	67.8	75.8	85.6	98.2	94.9	96.1	72.9	80.8	34.9	41.0			48.3	56.6
6	60.8	71.1	82.6	97.8	94.7	96.0	70.1	79.6	33.0	40.2			43.8	53.0
7	60.8	71.6	79.5	97.2	94.0	95.7	67.0	78.0	28.9	36.8			39.7	49.7
8	59.2	72.1	76.1	96.3	93.0	94.9	63.4	75.6	25.7	33.9			37.5	48.5
9	57.4	72.5	73.3	96.2	92.2	94.3	60.8	74.4					34.9	46.5
10	55.4	70.3	70.2	95.7	91.5	94.2	57.6	72.4					32.5	44.8
Median	11.5		15.6				12.2		2.4				4.7	

ICD-10-Diagnose		
Forts. C68 Harnorgane n=28		
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	78.6	79.2
Median		

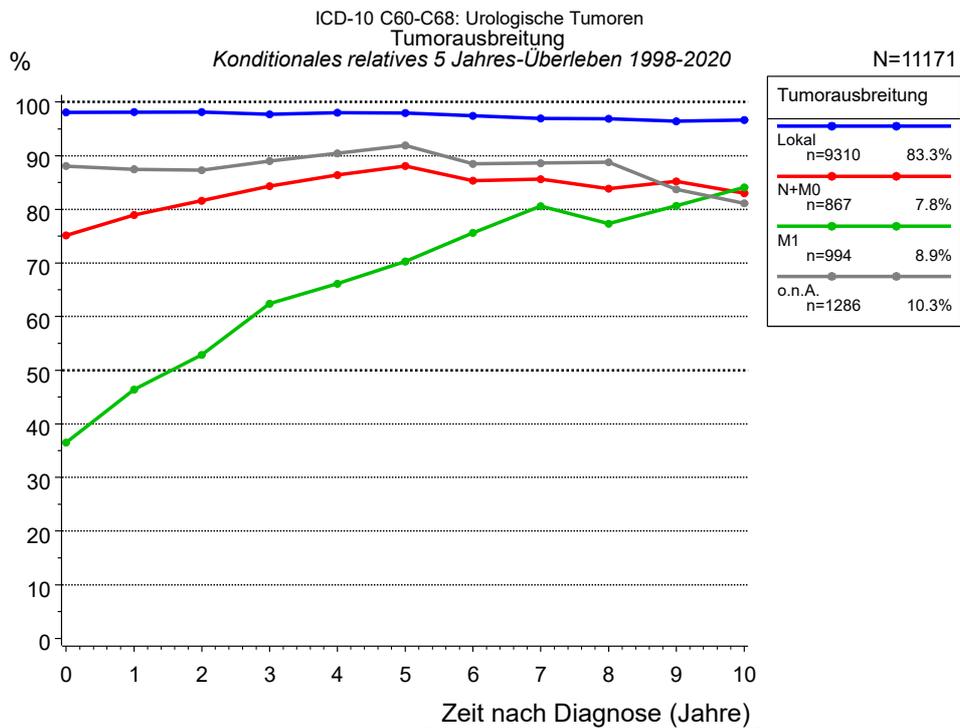
**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach ICD-10-Diagnose im Zeitraum 1998-2020 (N=12 457).



**Abb. 4c.** Relatives Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach Tumorausbreitung. 11 199 von 12 457 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 5 825 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 1 286 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (10,3 % von 12 457 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=5 825).

Jahre	Tumorausbreitung							
	Lokal n=9310		N+M0 n=867		M1 n=994		o.n.A. n=1286	
	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	97.6	99.8	90.6	92.5	70.4	72.1	94.6	98.2
2	95.1	99.4	83.2	86.8	55.1	57.8	88.9	96.1
3	92.3	98.8	76.7	81.7	44.5	47.9	82.1	92.4
4	89.9	98.6	71.4	77.9	37.4	41.2	76.9	90.1
5	87.1	98.1	67.1	75.1	32.4	36.5	72.0	88.0
6	84.5	97.7	63.6	72.9	29.0	33.4	67.0	85.4
7	81.6	97.1	59.9	70.6	25.7	30.4	62.2	82.9
8	78.3	95.9	56.7	68.6	24.7	29.6	57.8	80.7
9	75.8	95.8	53.9	66.9	22.0	27.0	54.4	79.5
10	72.7	95.0	51.4	65.6	20.1	25.3	51.3	78.4
Median	17.0		10.4		2.5		10.1	

**Tab. 4d.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2020 (N=11 171).

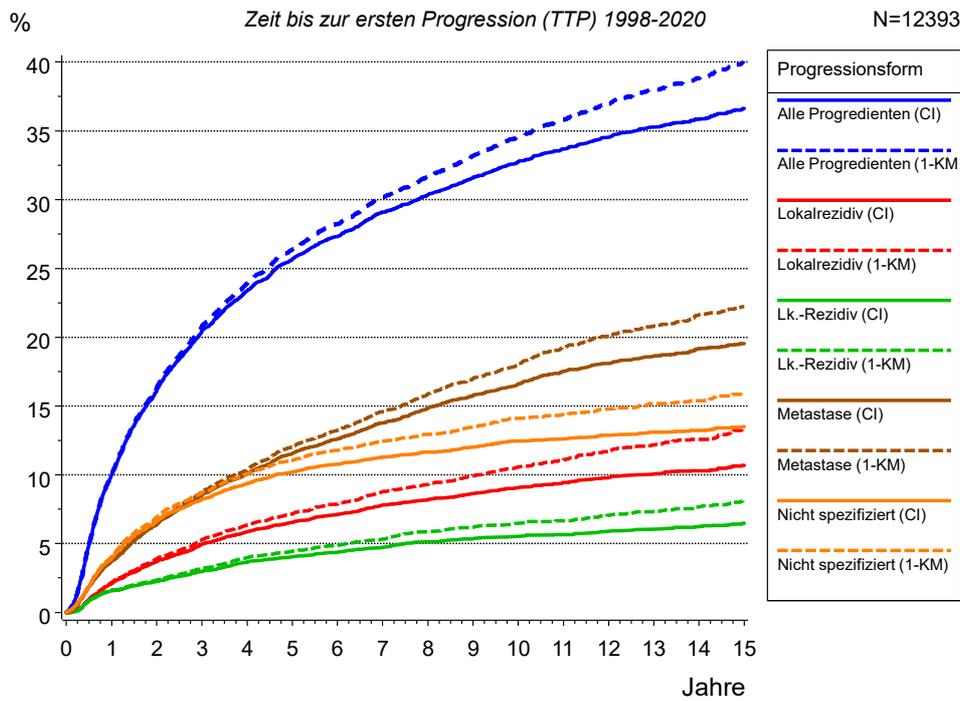


**Abb. 4g.** Konditionales relatives 5 Jahres-Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach Tumorausbreitung. 11 199 von 12 457 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 11 171 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 1286 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (10,3 % von 12 457 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=11 171).

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	9310	98.1	867	75.1	994	36.5	1286	88.0
1	8633	98.1	762	78.9	683	46.4	1178	87.4
2	7952	98.1	675	81.6	509	52.8	1022	87.3
3	7257	97.7	591	84.3	386	62.4	853	89.0
4	6575	98.0	513	86.4	295	66.1	698	90.4
5	5878	98.0	434	88.0	236	70.3	569	91.9
6	5300	97.4	376	85.3	189	75.6	482	88.5
7	4781	96.9	322	85.6	155	80.6	410	88.6
8	4209	96.9	268	83.9	133	77.3	364	88.8
9	3716	96.4	236	85.2	109	80.6	324	83.7
10	3245	96.6	198	83.0	95	84.1	287	81.1

**Tab. 4h.** Konditionales Überleben für Patienten mit urolog. Tumoren nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2020 (N=11 171).

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. 4e) 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 97.7% (n=7 257).

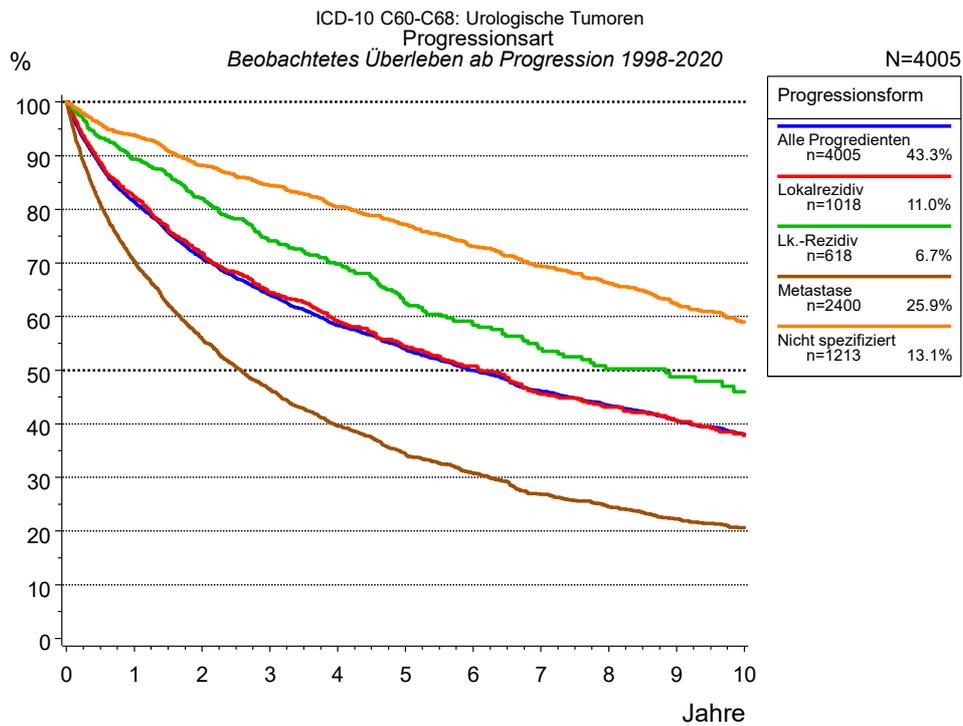


**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 12 393 Patienten mit urolog. Tumoren aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (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	11410	11410	12393	12393	12393	12393	11410
Events	3328	3328	995	995	609	609	1663
konkurr. Jahre	1668		3555		3805		2180
	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	10.0	10.1	2.1	2.2	1.6	1.6	3.7
2	16.1	16.3	3.7	3.9	2.2	2.3	6.4
3	20.4	20.8	5.0	5.3	3.0	3.2	8.5
4	23.4	23.9	5.9	6.4	3.6	4.0	10.0
5	25.7	26.4	6.5	7.2	4.0	4.4	11.6
6	27.3	28.2	7.1	7.9	4.4	4.8	12.6
7	29.1	30.2	7.8	8.8	4.7	5.3	13.8
8	30.3	31.7	8.2	9.3	5.1	5.9	14.8
9	31.6	33.2	8.7	10.0	5.3	6.2	15.8
10	32.8	34.6	9.1	10.6	5.5	6.5	16.6
11	33.7	35.8	9.4	11.1	5.7	6.7	17.5
12	34.6	37.0	9.8	11.7	5.9	7.1	18.1
13	35.3	38.0	10.1	12.2	6.1	7.4	18.6
14	35.8	38.8	10.3	12.6	6.2	7.7	19.2
15	36.6	40.0	10.7	13.3	6.5	8.1	19.5

Forts.	Progressionsform		
	Metastase (1-KM)	Nicht spezifiziert (CI)	Nicht spezifiziert (1- KM)
N	11410	12393	12393
Events	1663	1372	1372
konkurr.		3470	
Jahre	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0
1	3.8	3.9	4.0
2	6.5	6.6	6.9
3	8.7	8.2	8.7
4	10.4	9.4	10.0
5	12.1	10.2	11.1
6	13.2	10.8	11.8
7	14.6	11.3	12.4
8	15.9	11.7	13.0
9	17.0	12.0	13.5
10	18.1	12.5	14.1
11	19.3	12.6	14.4
12	20.1	12.9	14.8
13	20.8	13.1	15.2
14	21.6	13.2	15.4
15	22.2	13.5	15.9

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit urolog. Tumoren im Zeitraum 1998-2020 (N=12 393) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

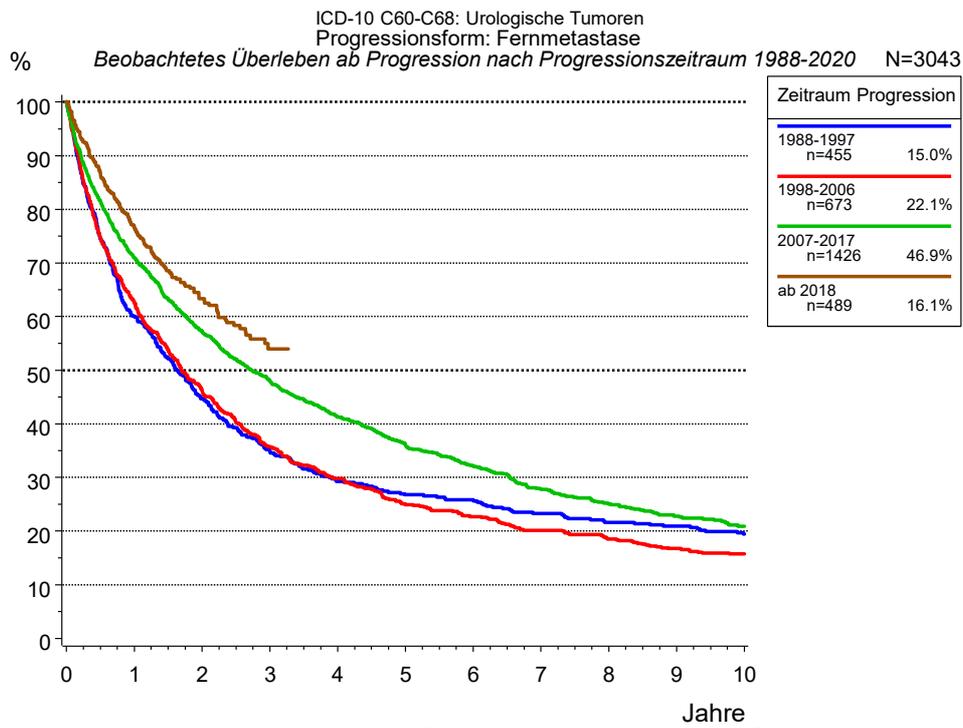


**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 4 005 Patienten mit urolog. Tumoren aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 4 005 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 32,3 % der 12 393 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=983, 7,9 %). Nicht berücksichtigt sind 355 Patienten (2,9 %), 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=4005 %	Lokalrezidiv n=1018 %	Lk.-Rezidiv n=618 %	Metastase n=2400 %	Nicht spezifiziert n=1213 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	81.5	82.4	89.4	70.3	93.8
2	71.0	71.9	81.9	55.9	88.2
3	64.0	64.5	74.1	46.4	84.4
4	58.4	59.2	69.8	39.6	80.4
5	54.0	54.4	62.6	34.4	77.2
6	49.9	50.8	58.4	30.8	73.1
7	46.1	45.5	54.0	26.8	69.4
8	43.4	43.1	50.2	24.5	66.3
9	40.6	40.7	48.8	22.3	62.4
10	38.1	37.8	46.0	20.6	59.0

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit urolog. Tumoren im Zeitraum 1998-2020 (N=4 005).



**Abb. 5e.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 3 043 Patienten mit urolog. Tumoren aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression			
	1988-1997 n=455 %	1998-2006 n=673 %	2007-2017 n=1426 %	ab 2018 n=489 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	60.1	62.7	70.9	76.9
2	44.7	46.3	57.3	63.3
3	35.2	35.7	48.1	54.0
4	29.3	29.8	41.3	
5	26.7	24.9	36.2	
6	25.8	22.7	32.2	
7	23.2	20.1	27.8	
8	21.6	18.5	25.1	
9	20.9	16.7	22.8	
10	19.4	15.7	20.9	

**Tab. 5f.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit urolog. Tumoren im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=3 043).

**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 C60-C68: Urolog. Tumoren [Internet]. 2024 [aktualisiert 19.06.2024]. Abrufbar von: <https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC6068G-ICD-10-C60-C68-Urolog.-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.