

# Tumorregister München



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

## ICD-10 C64: Nierenkarzinom

### Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	790	2 987
Erkrankungen	798	3 102
Fälle in Auswertung	694	2 222
Erstellungsdatum	19.06.2024	
Datenbankexport	17.08.2022	
Population	5,16 Mio.	



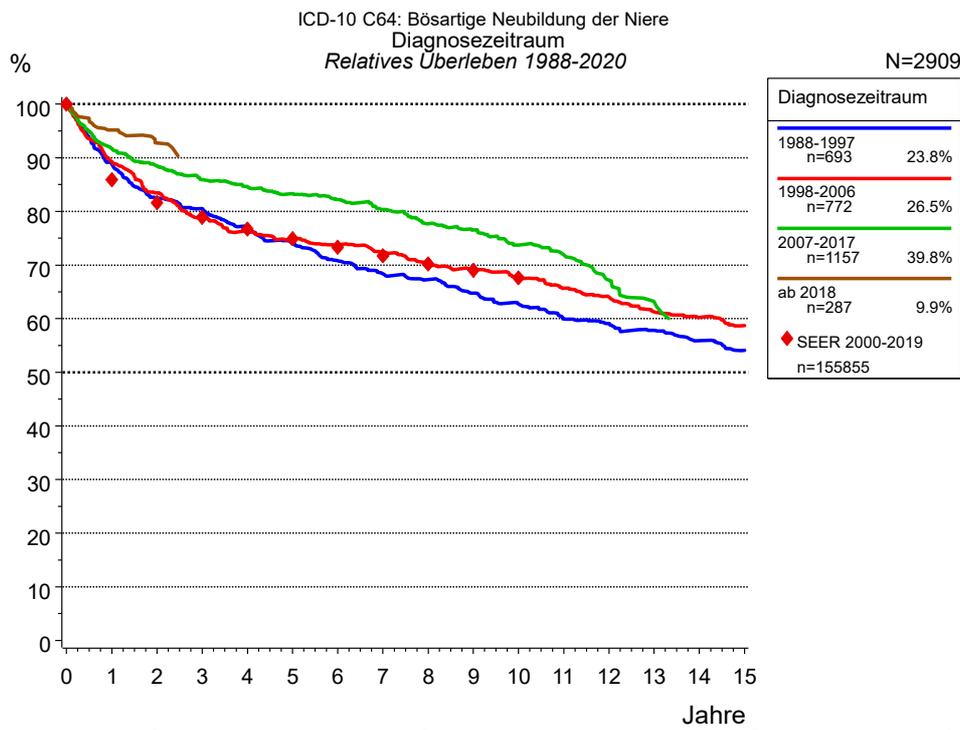
Tumorregister München  
an der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) München  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

[https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC64\\_\\_G-ICD-10-C64-Nierenkarzinom-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC64__G-ICD-10-C64-Nierenkarzinom-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 UICC (Grafik)	7
4b	Überleben nach UICC (Tabelle)	7
4c	Konditionales Überleben nach UICC (Grafik)	8
4d	Konditionales Überleben nach UICC (Tabelle)	8
4e	Relatives Überleben nach TNM-Kategorie (Grafik)	9
4f	Überleben nach TNM-Kategorie (Tabelle)	9
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	11
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	11
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



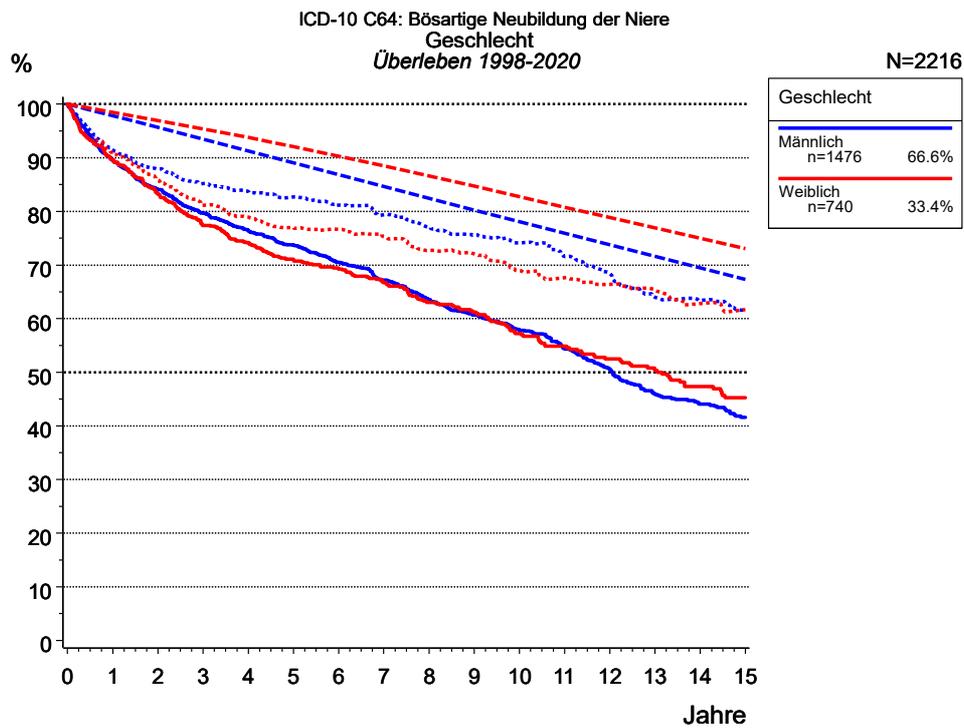
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 2 909 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

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=693		1998-2006 n=772		2007-2017 n=1157		ab 2018 n=287	
	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	87.2	88.8	87.6	89.3	89.9	91.7	93.6	95.1
2	79.4	82.5	80.2	83.4	84.9	88.4	89.4	92.8
3	76.0	80.5	74.1	78.6	80.8	85.9		
4	70.8	76.6	70.4	76.2	77.9	84.6		
5	66.9	74.0	67.7	74.8	75.0	83.3		
6	62.7	70.8	65.3	73.8	72.0	82.2		
7	59.3	68.4	62.8	72.4	68.6	80.3		
8	57.0	67.3	59.5	70.3	64.6	77.7		
9	53.7	64.8	57.2	69.1	62.0	76.5		
10	50.8	62.7	54.7	67.7	57.9	73.7		
11	47.3	59.9	51.7	65.7	55.1	71.9		
12	45.6	59.1	49.2	64.0	50.1	67.2		
13	43.6	57.8	45.9	61.3	45.5	63.1		
14	41.0	55.9	43.8	60.2				
15	38.6	54.1	41.5	58.7				
Median	10.2		11.7		12.0			

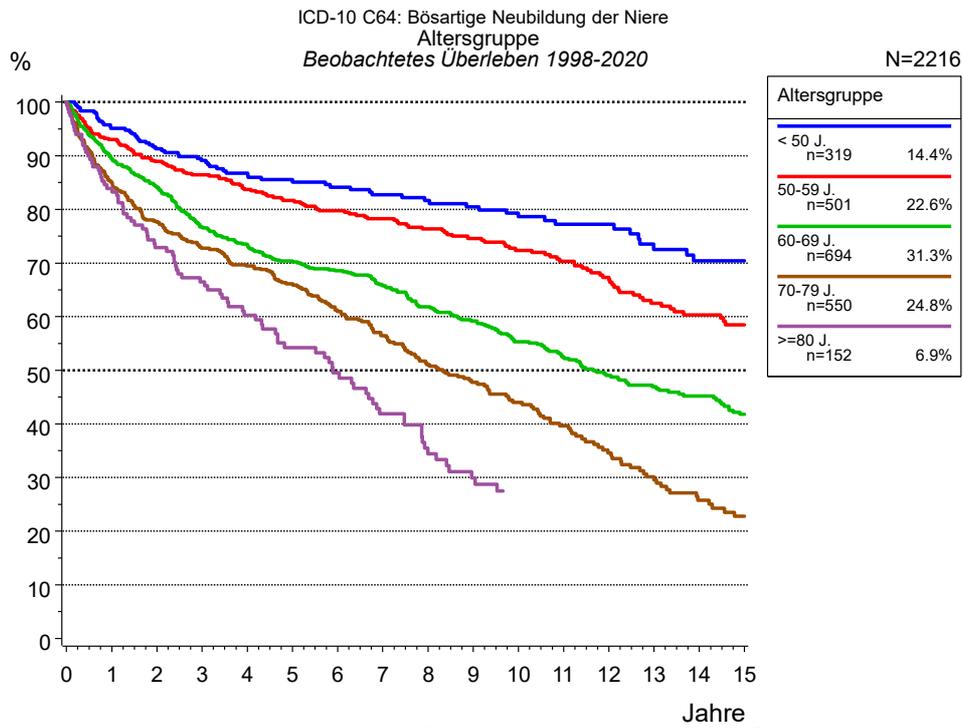
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=2 909).



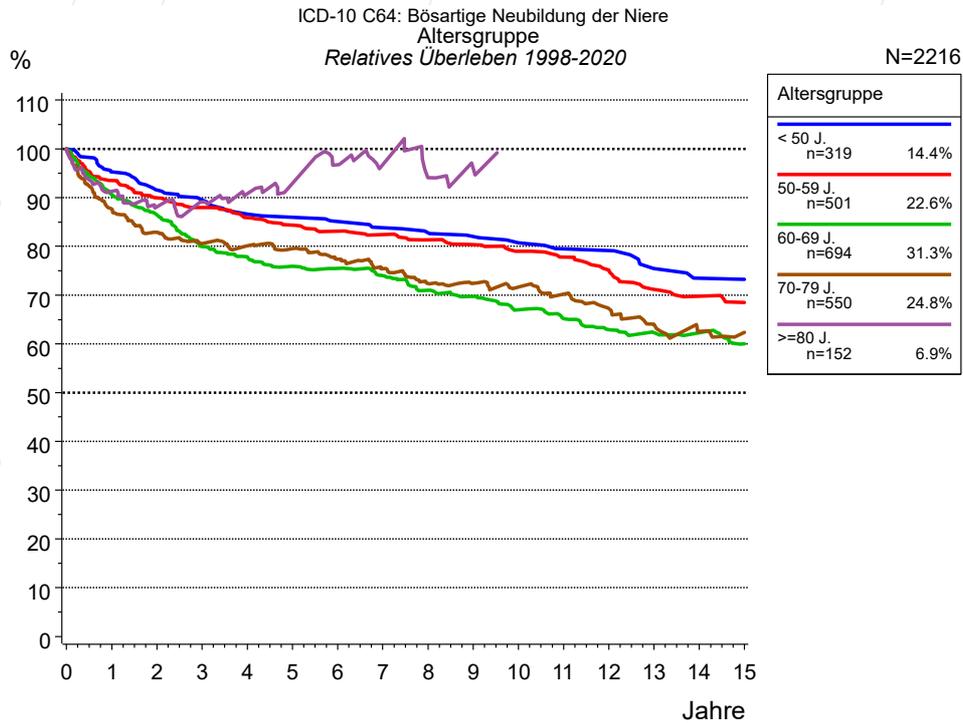
**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 2 216 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

Jahre	Männlich n=1476		Weiblich n=740	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	89.5	91.5	89.7	91.0
2	84.1	87.9	83.2	85.8
3	79.7	85.2	77.4	81.1
4	76.4	83.7	74.2	78.9
5	73.7	82.7	71.1	77.0
6	70.5	81.1	69.3	76.6
7	67.2	79.4	66.7	75.3
8	63.5	77.1	63.1	72.7
9	60.6	75.5	61.2	72.1
10	57.9	74.1	57.2	69.0
11	54.5	71.6	54.9	67.6
12	50.6	68.4	52.5	66.4
13	46.0	64.0	50.4	65.4
14	44.1	63.4	47.3	62.8
15	41.6	61.6	45.3	61.7
Median	12.0		13.2	

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=2 216).



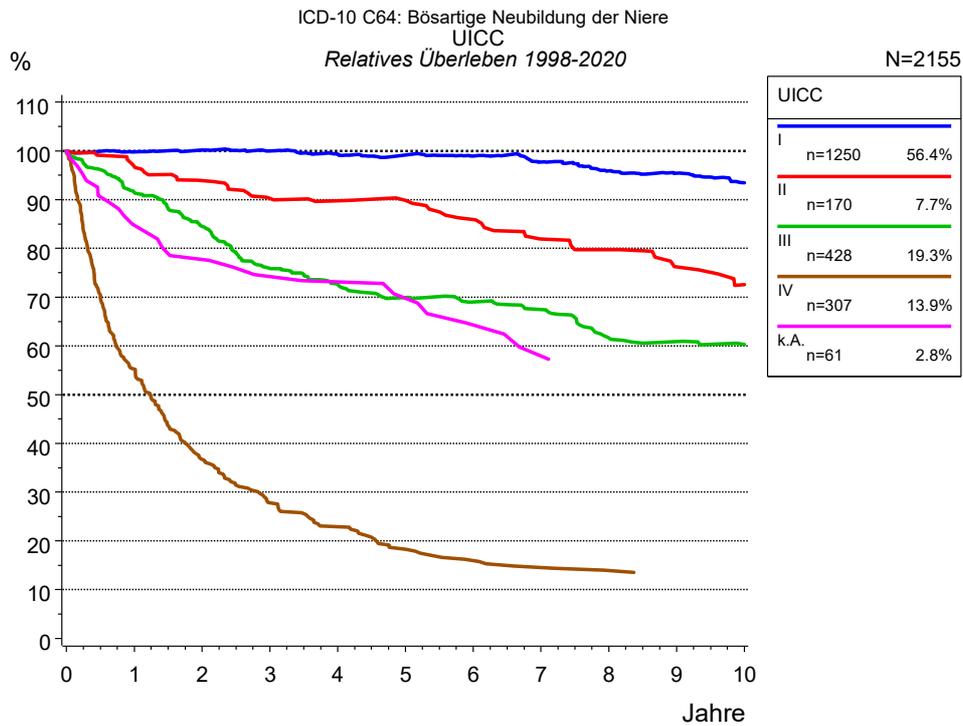
**Abb. 3a.** Beobachtetes Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 2 216 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.



**Abb. 3b.** Relatives Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 2 216 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

Jahre	Altersgruppe									
	< 50 J. n=319		50-59 J. n=501		60-69 J. n=694		70-79 J. n=550		>=80 J. n=152	
	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
1	95.1	95.2	93.0	93.5	89.4	90.6	85.1	87.7	83.9	91.3
2	91.3	91.5	88.9	90.0	84.1	86.4	77.6	82.9	72.9	88.1
3	89.1	89.5	86.4	88.0	76.7	80.0	72.7	80.6	66.5	89.1
4	86.8	86.7	83.7	85.9	73.3	77.8	69.5	80.1	60.2	90.8
5	85.5	86.0	81.7	84.4	70.4	75.9	66.1	79.6	54.2	92.9
6	84.1	85.1	79.7	83.1	68.6	75.5	61.0	77.3	49.5	96.8
7	82.7	83.8	78.3	82.4	65.8	74.0	56.4	75.4	41.9	96.8
8	81.6	82.8	76.3	81.4	61.9	71.0	51.1	72.4	34.4	94.1
9	80.5	82.0	74.6	80.4	59.2	69.7	47.8	72.4	29.9	96.1
10	78.6	80.7	72.4	79.0	55.4	67.0	44.0	71.7		
11	77.2	79.5	70.3	77.8	52.5	65.2	39.7	70.3		
12	77.2	79.1	67.3	75.2	49.1	62.9	34.6	67.2		
13	72.5	75.5	62.5	71.2	46.9	62.3	30.1	64.1		
14	70.4	73.5	60.3	69.8	45.2	62.3	25.8	62.6		
15	70.4	73.2	58.5	68.5	41.8	60.0	22.8	62.4		
Median			19.0		11.7		8.3		5.9	

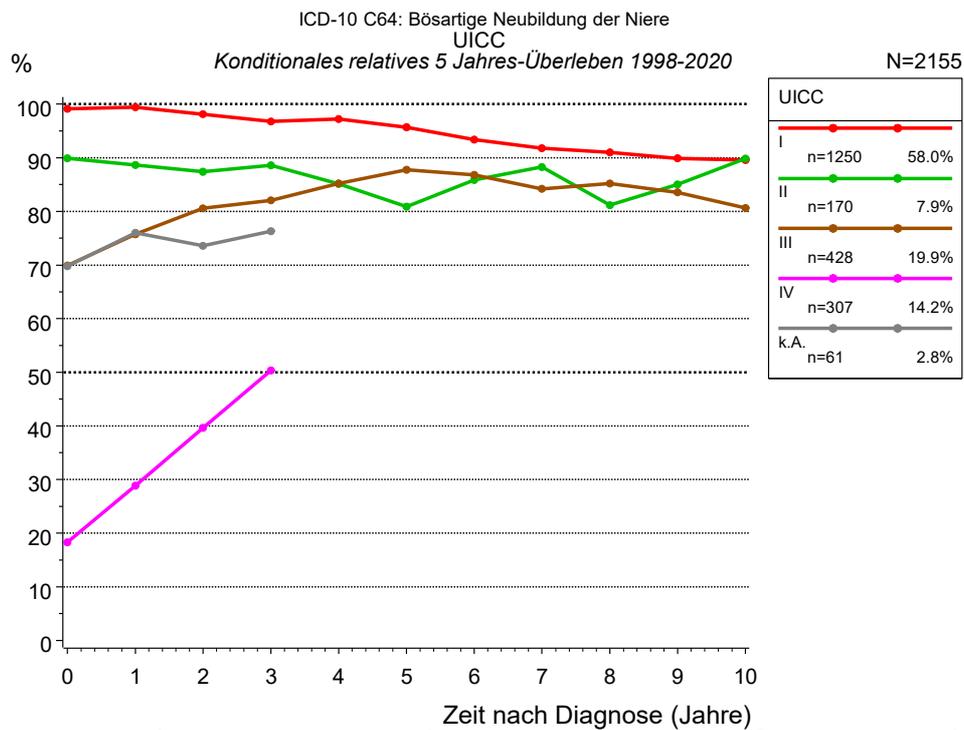
**Tab. 3c.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=2 216).



**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach UICC. 2 161 von 2 216 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 634 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 61 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (2,8 % von 2 216 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=634). Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

Jahre	UICC									
	I n=1250		II n=170		III n=428		IV n=307		k.A. n=61	
	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
1	98.0	99.8	95.2	96.8	89.4	91.5	54.4	55.2	82.9	84.7
2	96.6	100.2	90.3	93.9	80.6	84.5	35.4	36.7	75.7	77.7
3	94.5	100.0	85.3	90.2	70.9	75.9	26.3	27.8	70.1	74.2
4	91.9	99.3	83.3	89.7	66.0	72.7	21.5	22.9	68.1	73.1
5	89.8	99.1	81.9	89.9	62.0	69.9	17.0	18.3	64.0	69.8
6	87.4	99.0	76.7	85.9	59.4	69.0	14.5	16.0	57.5	64.3
7	84.3	97.7	71.0	81.9	56.7	67.5	13.0	14.5	52.5	57.9
8	80.8	95.9	68.2	79.7	50.3	61.7	12.0	13.9	50.0	56.6
9	78.3	95.5	63.1	76.2	48.7	60.9				
10	74.7	93.5	58.7	72.5	46.9	60.3				
Median	17.9		13.0		8.0		1.2			

**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach UICC im Zeitraum 1998-2020 (N=2 155).

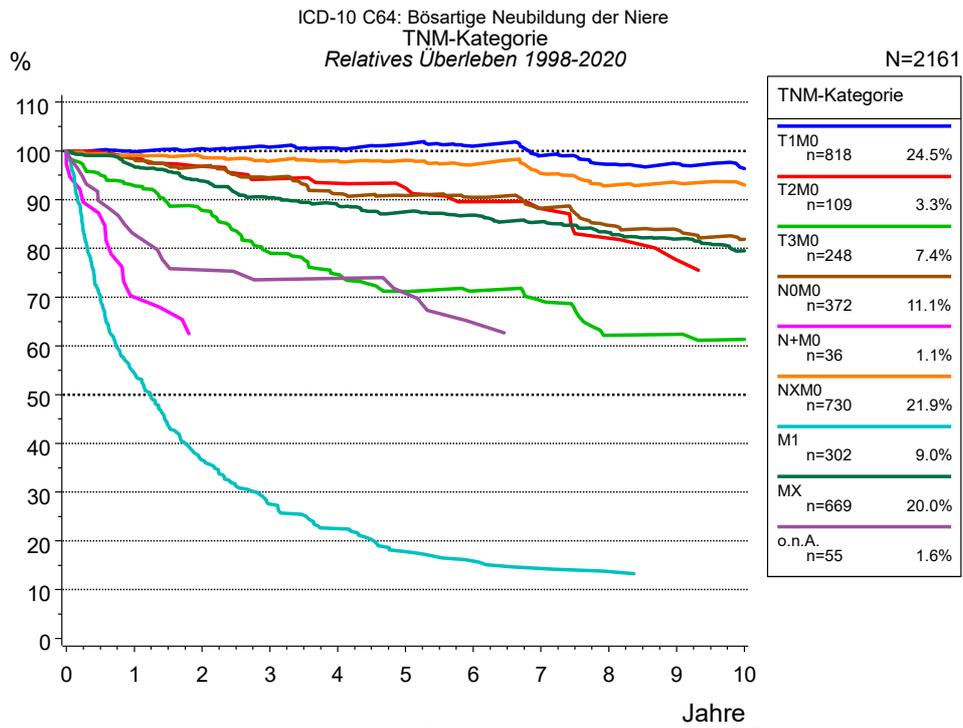


**Abb. 4c.** Konditionales relatives 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach UICC. 2 161 von 2 216 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 2 155 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 61 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (2,8 % von 2 216 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=2 155).

Jahre	UICC									
	I		II		III		IV		k.A.	
	n	Kond. Surv. % 5 J.	n	Kond. Surv. % 5 J.	n	Kond. Surv. % 5 J.	n	Kond. Surv. % 5 J.	n	Kond. Surv. % 5 J.
0	1250	99.1	170	89.9	428	69.9	307	18.3	61	69.8
1	1166	99.4	158	88.6	367	75.7	164	28.8	47	76.0
2	1092	98.1	146	87.4	315	80.6	100	39.6	41	73.6
3	1010	96.8	133	88.6	257	82.1	72	50.3	36	76.3
4	919	97.2	124	85.1	220	85.2				
5	827	95.7	114	80.9	196	87.7				
6	769	93.4	96	85.8	178	86.8				
7	690	91.8	83	88.3	162	84.2				
8	617	91.0	68	81.2	128	85.2				
9	558	89.9	61	85.0	110	83.5				
10	490	89.6	51	89.8	97	80.7				

**Tab. 4d.** Konditionales Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach UICC im Zeitraum 1998-2020 (N=2 155).

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 UICC=„I“, die mindestens 3 Jahre nach Diagnose des Tumors am Leben sind, die konditionale relative 5 Jahres-Überlebensrate 96.8% (n=1 010).

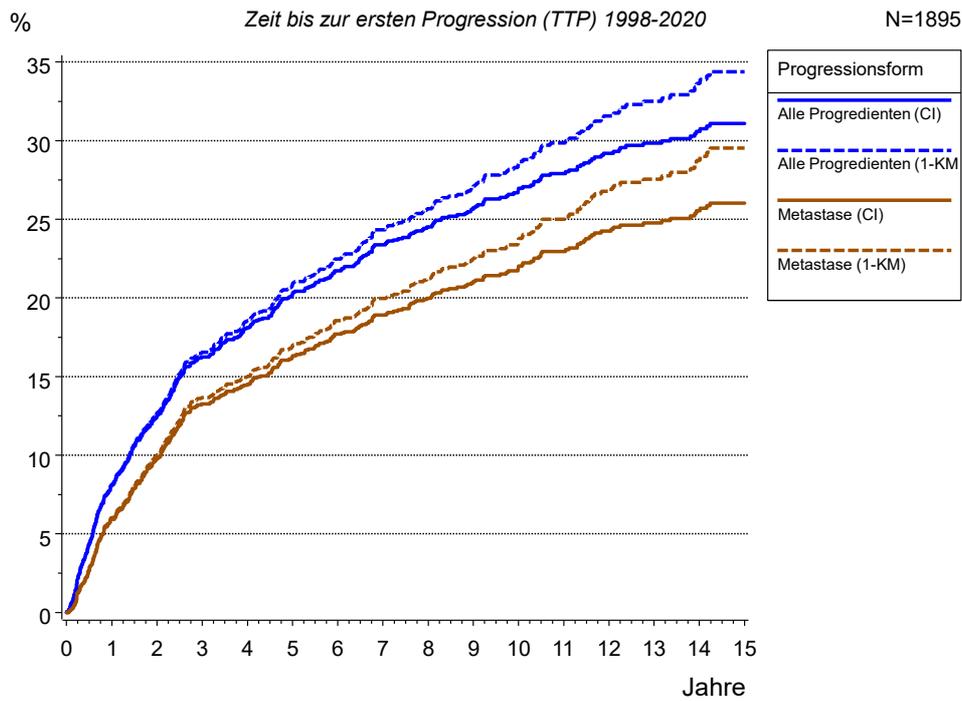


**Abb. 4e.** Relatives Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach TNM-Kategorie. 2 161 von 2 216 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 2 155 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100 %. Die graue Linie repräsentiert 55 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (2,5 % von 2 216 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=2 155).

Jahre	TNM-Kategorie													
	T1M0 n=818		T2M0 n=109		T3M0 n=248		NOM0 n=372		N+M0 n=36		NXM0 n=730		M1 n=302	
	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	99.8	97.2	98.6	91.0	92.9	96.7	98.3	68.5	70.0	97.3	99.1	54.3	54.4
2	96.9	100.4	93.3	96.8	83.6	87.8	93.4	96.8	59.5	60.7	95.0	98.7	35.3	36.6
3	95.3	100.8	89.3	94.3	73.8	79.1	89.2	94.5			92.3	97.9	26.1	27.5
4	93.3	100.5	87.1	93.4	67.9	74.6	84.5	91.2			90.5	98.0	21.1	22.5
5	92.0	101.4	84.8	92.4	63.3	71.2	82.6	90.8			88.5	98.1	16.6	17.8
6	89.2	101.0	79.7	89.6	61.3	71.3	80.3	90.5			85.3	97.2	14.4	15.8
7	85.4	99.0	76.6	88.2	58.4	69.3	76.6	88.2			81.6	95.4	12.9	14.3
8	81.8	97.2	71.3	82.1	50.9	62.2	72.0	84.7			77.5	92.9	11.8	13.7
9	79.9	97.3	64.6	77.7	50.9	62.4	69.6	83.8			76.1	93.5		
10	76.9	96.4	62.1	75.6	48.3	61.3	66.2	81.9			73.3	93.0		
Median	18.4				9.1		15.5				17.3		1.2	

Forts.	TNM-Kategorie			
	MX n=669		o.n.A. n=55	
Jahre	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	94.9	96.8	81.0	82.9
2	90.1	93.8	72.9	75.6
3	85.0	90.4	68.7	73.7
4	81.8	88.9	68.7	73.9
5	78.7	87.5	64.3	70.8
6	76.3	86.8	57.3	64.8
7	73.3	85.4		
8	69.7	83.3		
9	66.8	81.9		
10	63.3	79.5		
Median	13.3			

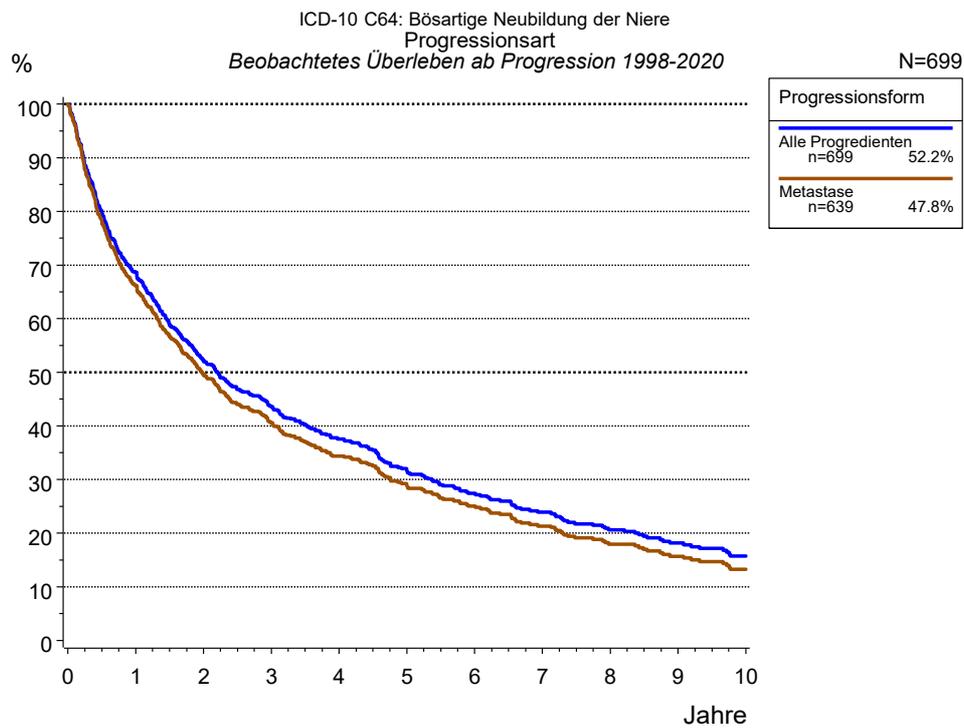
**Tab. 4f.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1998-2020 (N=2 155).



**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 1 895 Patienten mit Nierenkarzinom 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)
N	1895	1895	1895	1895
Events	471	471	387	387
konkurr.	322		370	
Jahre	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	8.1	8.1	5.9	6.0
2	12.5	12.7	9.8	10.0
3	16.2	16.5	13.3	13.7
4	18.1	18.6	14.5	15.0
5	20.3	20.9	16.3	17.0
6	21.7	22.5	17.7	18.6
7	23.4	24.3	18.9	20.0
8	24.5	25.7	20.0	21.2
9	25.7	27.1	21.0	22.5
10	27.0	28.7	22.0	23.8
11	27.9	29.9	23.0	25.0
12	29.2	31.6	24.2	26.8
13	29.8	32.5	24.8	27.5
14	30.6	33.6	25.5	28.7
15	31.1	34.4	26.0	29.5

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Nierenkarzinom im Zeitraum 1998-2020 (N=1 895) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

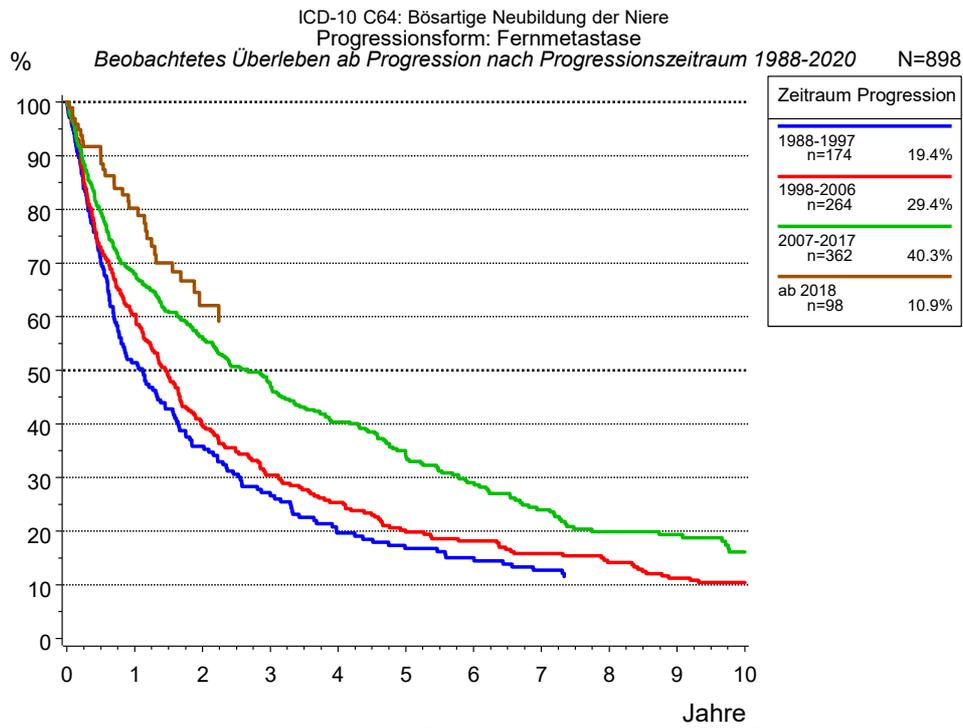


**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 699 Patienten mit Nierenkarzinom aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 699 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 31,9 % der 2 193 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=298, 13,6 %). Nicht berücksichtigt sind 81 Patienten (3,7 %), 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 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=699 %	Metastase n=639 %
0	100.0	100.0
1	68.6	66.2
2	52.3	49.7
3	43.7	40.7
4	37.6	34.4
5	31.8	29.0
6	27.4	25.0
7	23.9	21.3
8	20.6	17.9
9	18.2	15.7
10	15.7	13.2

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Nierenkarzinom im Zeitraum 1998-2020 (N=699).



**Abb. 5e.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 898 Patienten mit Nierenkarzinom aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression			
	1988-1997 n=174 %	1998-2006 n=264 %	2007-2017 n=362 %	ab 2018 n=98 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	51.4	60.5	68.0	80.2
2	35.8	39.8	56.3	62.1
3	27.2	30.5	47.7	
4	19.7	25.4	40.3	
5	16.8	19.8	34.3	
6	15.0	18.2	29.0	
7	12.7	15.8	24.0	
8		14.1	19.9	
9		11.2	19.3	
10		10.4	16.1	

**Tab. 5f.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Nierenkarzinom im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=898).

**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 C64: Nierenkarzinom [Internet]. 2024 [aktualisiert 19.06.2024].  
Abrufbar von: [https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC64\\_\\_G-ICD-10-C64-Nierenkarzinom-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC64__G-ICD-10-C64-Nierenkarzinom-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.