

# Tumorregister München



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

## ICD-10 C64: Nierenkarzinom

### Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	2 787	13 268
Erkrankungen	2 818	13 576
Fälle in Auswertung	2 459	9 493
Erstellungsdatum	03.01.2022	
Datenbankexport	20.12.2021	
Population	4,92 Mio.	



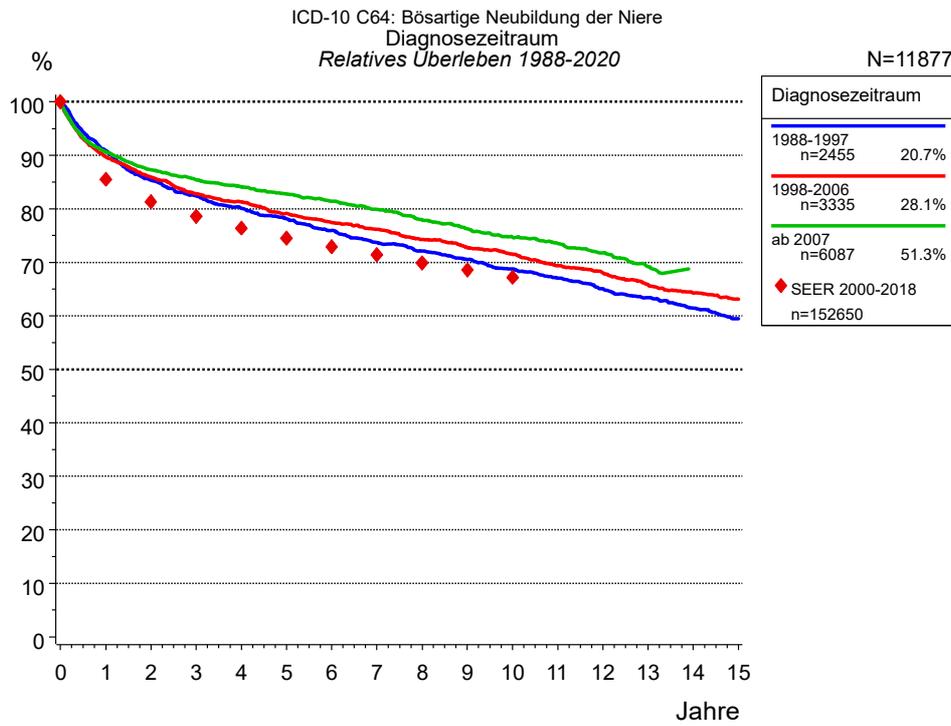
Tumorregister München  
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München  
am Klinikum Großhadern/IBE  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

[https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/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



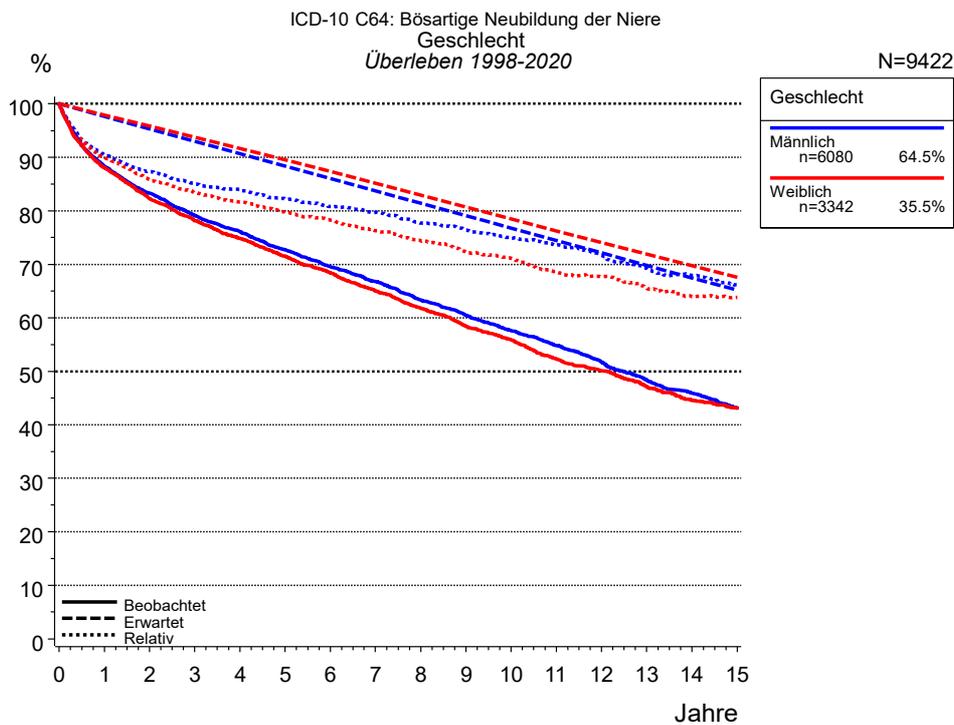
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 11 877 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020.

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 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=2455		1998-2006 n=3335		ab 2007 n=6087	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	88.7	90.8	87.7	89.7	88.5	90.6
2	81.3	85.3	82.1	85.9	83.4	87.3
3	76.7	82.4	77.3	82.8	79.7	85.4
4	72.8	80.1	74.1	81.3	76.6	84.2
5	69.2	78.2	70.4	79.1	73.4	82.8
6	65.7	76.0	67.2	77.4	70.3	81.4
7	62.1	73.6	64.4	76.1	67.1	79.9
8	59.3	72.1	61.1	74.2	63.7	77.9
9	56.5	70.5	58.3	72.8	60.6	76.3
10	53.7	68.8	55.6	71.5	57.6	74.7
11	51.0	67.1	52.4	69.3	55.0	73.5
12	48.2	65.0	49.8	68.0	52.0	71.8
13	45.7	63.4	46.8	65.8	48.5	69.2
14	43.1	61.4	44.2	64.2		
15	40.5	59.5	42.0	63.1		
Median	11.4		12.0		12.6	

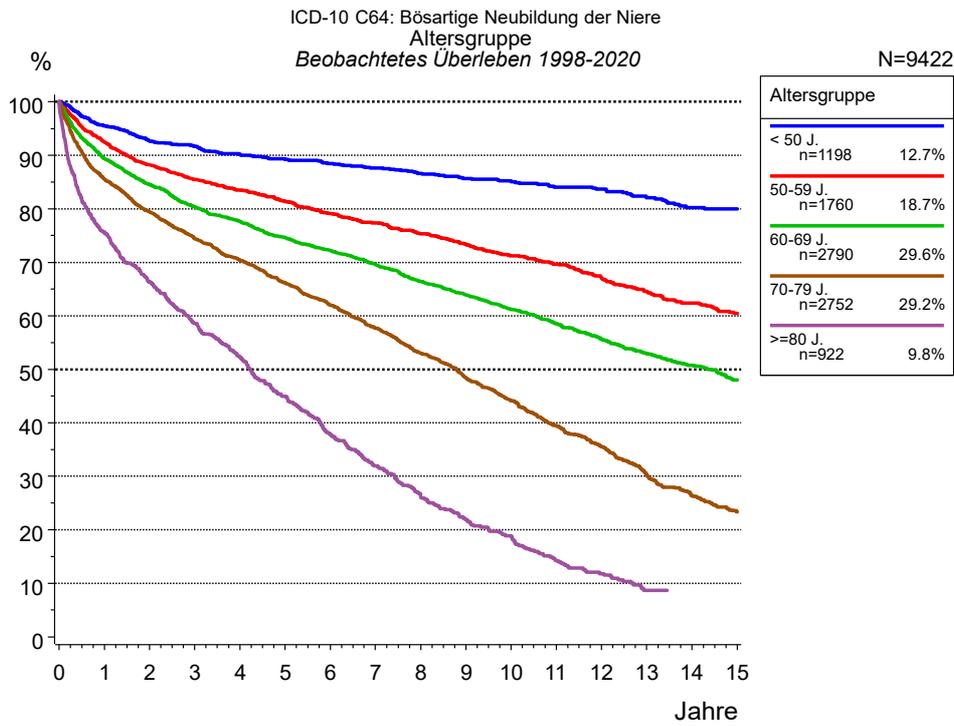
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=11 877).



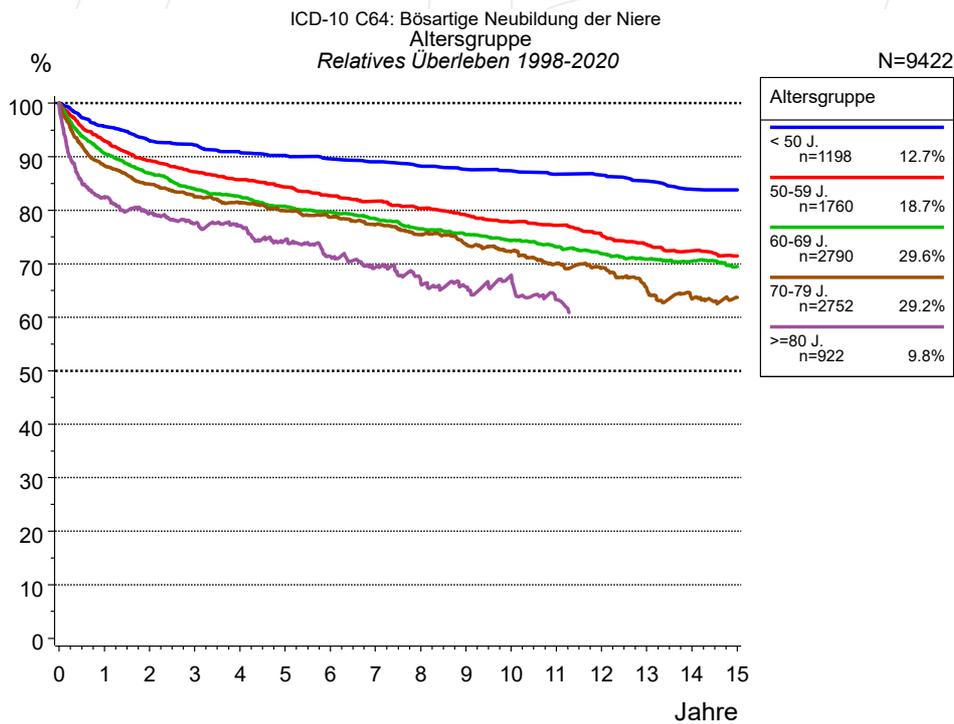
**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 9 422 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=6080		Weiblich n=3342	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	88.3	90.4	88.1	90.0
2	83.3	87.3	82.2	85.8
3	79.2	85.1	78.2	83.3
4	76.1	83.9	74.8	81.6
5	72.7	82.3	71.6	79.9
6	69.6	80.8	68.3	78.2
7	66.7	79.7	65.0	76.2
8	63.3	77.7	61.8	74.4
9	60.5	76.4	58.4	72.4
10	57.5	74.9	55.9	71.1
11	54.8	73.6	52.3	68.6
12	51.7	71.7	50.1	67.7
13	48.4	69.3	47.1	65.6
14	45.9	67.9	44.5	63.9
15	43.2	66.2	43.1	63.8
Median	12.5		12.1	

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=9 422).



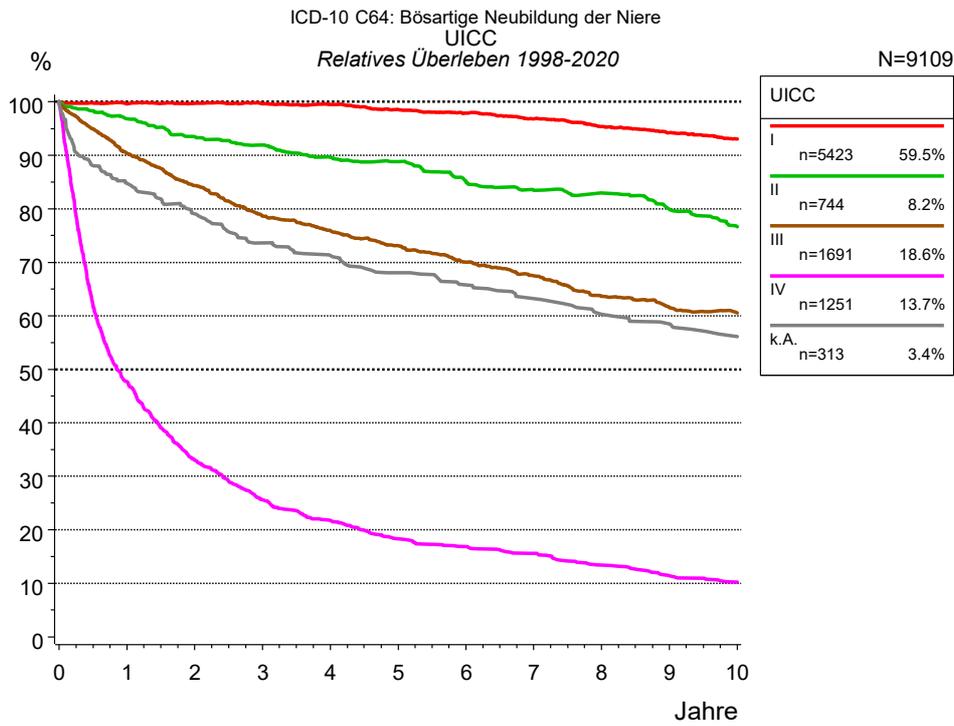
**Abb. 3a.** Beobachtetes Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 9 422 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.



**Abb. 3b.** Relatives Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 9 422 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.

Jahre	Altersgruppe									
	< 50 J. n=1198		50-59 J. n=1760		60-69 J. n=2790		70-79 J. n=2752		>=80 J. n=922	
	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	95.5	95.7	92.4	92.9	89.4	90.6	85.6	88.3	75.6	82.5
2	92.6	93.0	88.2	89.3	84.5	86.9	79.4	84.8	66.3	79.4
3	91.7	92.2	85.5	87.2	80.4	84.0	74.4	82.5	58.5	77.5
4	90.2	90.8	83.5	85.8	77.7	82.6	70.4	81.4	52.4	77.1
5	89.4	90.2	81.4	84.3	74.7	80.8	66.1	79.9	44.9	74.5
6	88.5	89.6	79.2	82.7	72.2	79.7	61.9	78.7	37.9	71.3
7	87.7	89.1	77.4	81.7	69.6	78.4	57.7	77.3	31.9	69.4
8	86.6	88.3	75.3	80.4	66.4	76.5	53.0	75.4	26.2	66.5
9	85.7	87.6	73.3	79.1	63.9	75.5	48.4	73.7	21.8	65.6
10	85.1	87.4	71.2	77.8	61.1	74.3	44.1	72.3	18.9	67.9
11	84.1	86.7	69.7	77.1	58.5	73.2	39.5	70.1	14.2	63.3
12	83.7	86.6	67.2	75.4	55.6	71.9	35.6	69.2	11.8	65.8
13	82.1	85.5	64.6	73.6	52.9	70.9	30.5	65.5	8.6	62.3
14	80.3	83.9	62.4	72.4	50.7	70.5	26.4	63.4		
15	80.0	83.9	60.5	71.4	48.0	69.5	23.4	63.7		
Median			19.9		14.4		8.8		4.2	

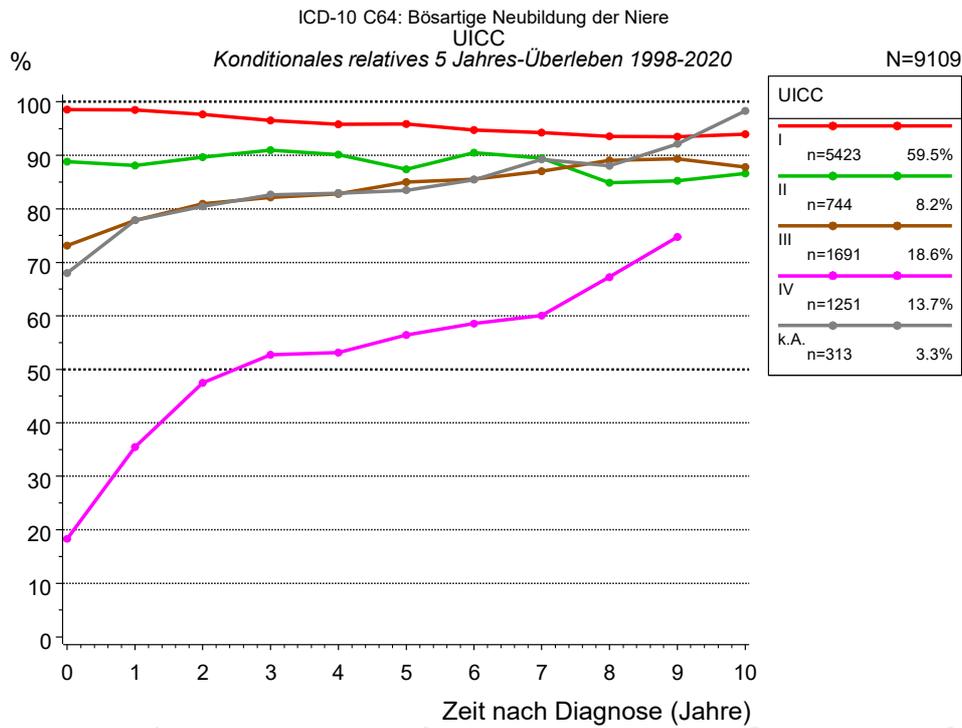
**Tab. 3c.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=9 422).



**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach UICC. 9 134 von 9 422 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 9 109 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 313 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (3,3 % von 9 422 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=9 109).

Jahre	UICC									
	I n=5423		II n=744		III n=1691		IV n=1251		k.A. n=313	
	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	97.7	99.6	94.9	96.8	87.8	90.4	46.3	47.6	82.3	84.7
2	95.7	99.7	89.6	93.4	79.6	84.3	31.4	33.0	74.8	79.1
3	93.6	99.6	86.3	91.9	72.1	78.7	23.8	25.6	67.8	73.6
4	91.3	99.5	82.3	89.6	67.5	75.9	19.8	21.7	64.2	71.3
5	88.2	98.5	79.8	88.8	62.9	73.1	16.4	18.3	60.1	68.0
6	85.4	97.9	74.7	85.2	58.3	70.0	14.8	16.9	57.0	65.8
7	82.4	96.8	71.4	83.4	54.4	67.5	13.3	15.6	53.8	63.2
8	79.0	95.4	69.4	83.0	49.5	63.6	11.2	13.4	50.7	60.3
9	75.9	94.3	65.3	79.9	46.2	61.6	9.3	11.4	48.4	58.5
10	72.8	93.0	61.1	76.6	43.8	60.6	8.2	10.2	45.3	56.1
Median	17.4		13.0		7.8		0.8		8.2	

**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach UICC im Zeitraum 1998-2020 (N=9 109).

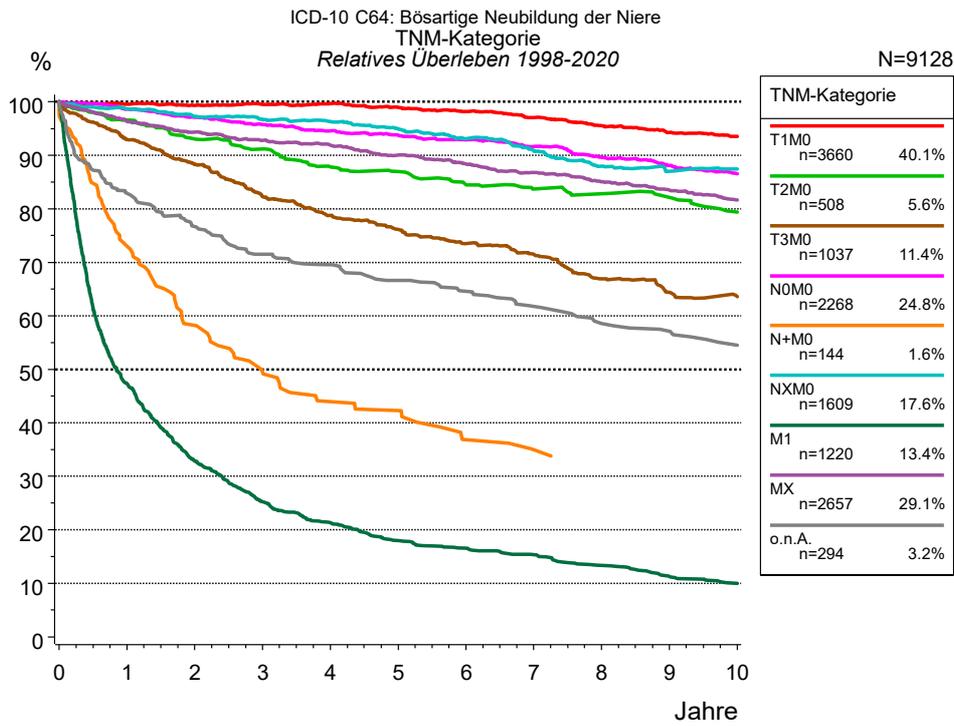


**Abb. 4c.** Konditionales relatives 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach UICC. 9 134 von 9 422 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 9 109 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 313 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (3,3 % von 9 422 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=9 109).

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	5423	98.5	744	88.8	1691	73.1	1251	18.3	313	68.0
1	5056	98.5	674	88.1	1446	77.9	573	35.5	242	77.8
2	4785	97.7	624	89.6	1269	80.9	370	47.5	217	80.5
3	4468	96.5	581	90.9	1097	82.1	272	52.7	193	82.6
4	4152	95.8	534	90.1	981	82.8	215	53.1	174	83.0
5	3795	95.9	501	87.4	868	85.0	169	56.4	160	83.5
6	3469	94.8	442	90.5	766	85.5	140	58.5	146	85.4
7	3118	94.3	398	89.5	672	87.0	116	60.0	129	89.3
8	2760	93.6	356	84.8	561	89.1	89	67.2	113	88.0
9	2445	93.5	310	85.2	473	89.4	69	74.7	100	92.1
10	2133	94.0	266	86.6	421	87.8			78	98.3

**Tab. 4d.** Konditionales Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach UICC im Zeitraum 1998-2020 (N=9 109).

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 96.5% (n=4 468).

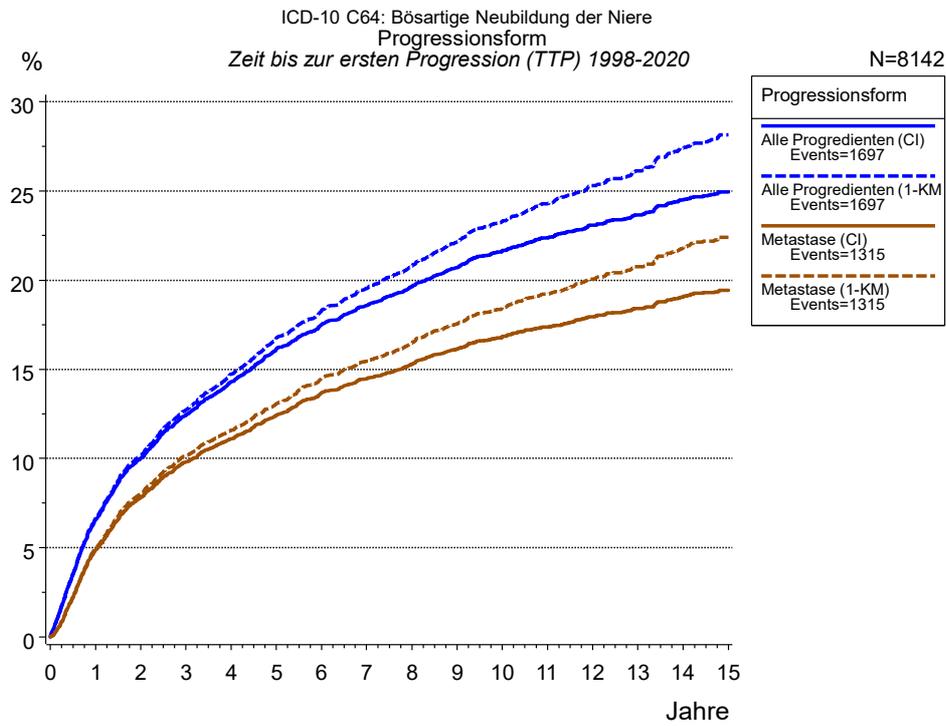


**Abb. 4e.** Relatives Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach TNM-Kategorie. 9 134 von 9 422 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 9 128 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100 %. Die graue Linie repräsentiert 294 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (3,1 % von 9 422 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=9 128).

Jahre	TNM-Kategorie													
	T1M0 n=3660		T2M0 n=508		T3M0 n=1037		N0M0 n=2268		N+M0 n=144		NXM0 n=1609		M1 n=1220	
	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	97.6	99.5	94.7	96.6	90.3	93.0	96.7	98.6	70.9	73.0	96.6	98.7	46.0	47.3
2	95.4	99.3	89.5	93.1	83.2	88.3	93.2	97.1	55.6	58.2	93.0	97.2	31.3	32.9
3	93.5	99.5	86.0	91.2	75.3	82.3	89.9	95.8	45.9	49.5	90.5	96.7	23.5	25.3
4	91.5	99.7	81.1	87.8	69.8	78.8	86.8	94.6	39.6	44.0	88.0	96.4	19.4	21.3
5	88.7	98.9	78.7	87.0	65.4	76.1	84.0	93.8	37.6	42.3	84.4	94.9	16.1	18.0
6	85.8	98.2	74.9	84.5	61.0	73.5	81.1	92.9	31.3	36.8	80.7	93.2	14.6	16.6
7	82.6	97.0	72.4	83.7	57.5	71.5	78.0	91.6	29.0	35.0	76.6	90.9	13.2	15.4
8	79.2	95.5	70.5	82.8	51.9	66.9	74.3	89.6			72.1	88.0	11.2	13.3
9	76.0	94.3	68.0	82.1	48.3	64.4	71.0	88.1			69.4	87.0	9.3	11.3
10	73.2	93.6	64.5	79.4	45.8	63.5	67.8	86.6			67.7	87.4	8.1	10.0
Median	17.4		13.2		8.8		15.8		2.6		15.1		0.8	

Forts.	TNM-Kategorie			
	MX n=2657		o.n.A. n=294	
Jahre	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	94.2	96.4	80.4	82.9
2	90.2	94.4	72.3	76.7
3	86.6	92.8	65.6	71.5
4	83.6	91.9	62.5	69.6
5	79.9	90.0	58.6	66.7
6	76.3	88.4	55.7	64.6
7	72.9	86.8	52.2	61.8
8	69.5	85.0	49.0	58.6
9	66.3	83.5	47.0	57.1
10	62.9	81.6	43.7	54.5
Median	14.3		7.6	

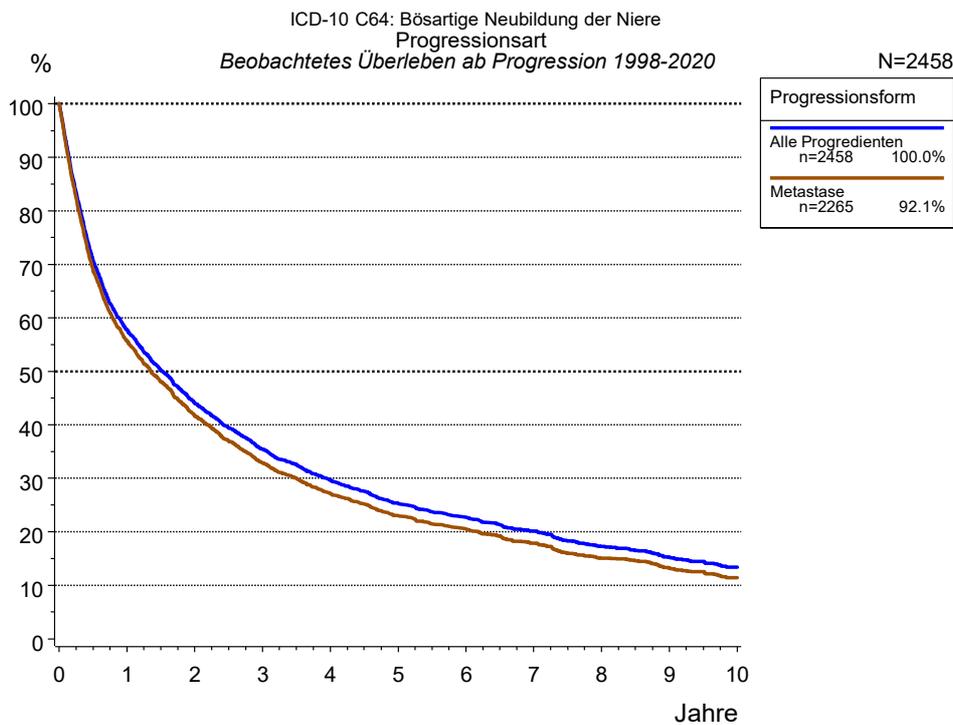
**Tab. 4f.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nierenkarzinom nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1998-2020 (N=9 128).



**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 8 142 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	8142	8142	8142	8142
Events	1657	1657	1287	1287
konkurr.	1643		1912	
Jahre	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	6.6	6.6	4.9	5.0
2	10.0	10.2	7.8	8.0
3	12.4	12.7	9.8	10.2
4	14.3	14.7	11.1	11.6
5	16.1	16.7	12.4	13.1
6	17.5	18.3	13.7	14.5
7	18.6	19.5	14.5	15.5
8	19.6	20.8	15.3	16.5
9	20.7	22.1	16.1	17.6
10	21.7	23.3	16.8	18.5
11	22.4	24.3	17.4	19.2
12	23.1	25.3	18.0	20.1
13	23.7	26.1	18.4	20.7
14	24.5	27.4	19.1	21.8
15	25.0	28.1	19.4	22.4

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Nierenkarzinom im Zeitraum 1998-2020 (N=8 142) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

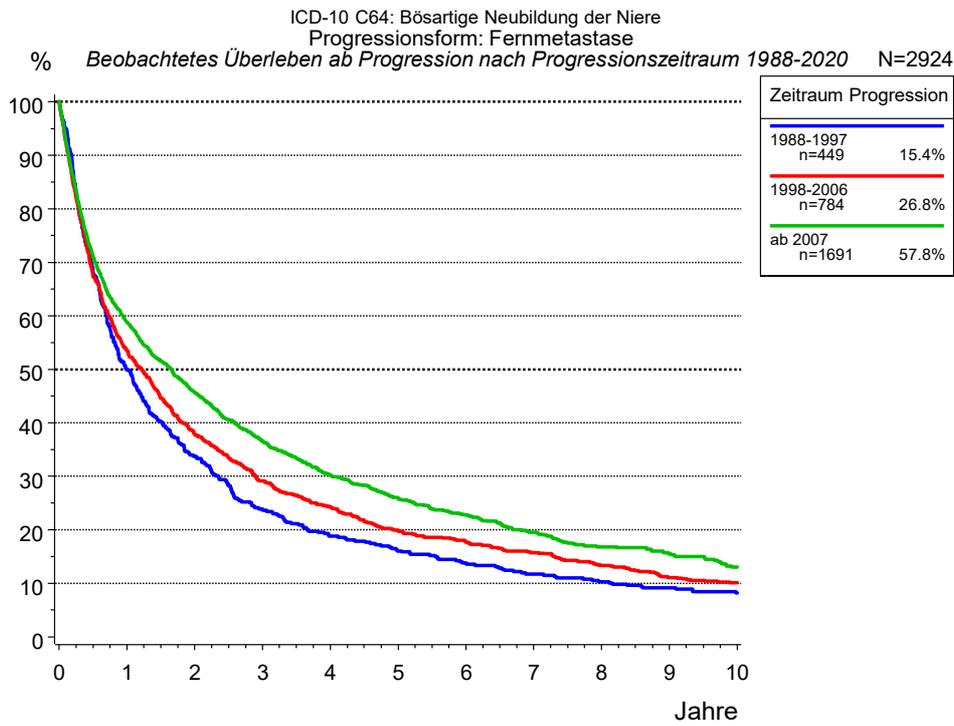


**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 2 458 Patienten mit Nierenkarzinom aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 2 458 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 26,3 % der 9 347 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=1 205, 12,9 %). Nicht berücksichtigt sind 444 Patienten (4,8 %), 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=2458 %	Metastase n=2265 %
0	100.0	100.0
1	57.8	55.7
2	44.1	41.8
3	35.5	32.9
4	29.6	27.1
5	25.4	23.0
6	22.7	20.5
7	20.1	17.9
8	17.3	15.1
9	15.2	13.2
10	13.4	11.4

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Nierenkarzinom im Zeitraum 1998-2020 (N=2 458).



**Abb. 5e.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 2 924 Patienten mit Nierenkarzinom aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression		
	1988-1997 n=449 %	1998-2006 n=784 %	ab 2007 n=1691 %
0	100.0	100.0	100.0
1	49.8	53.6	58.8
2	33.7	37.9	45.7
3	23.9	29.1	36.7
4	18.8	24.2	30.2
5	16.1	19.7	25.9
6	13.8	17.8	22.8
7	11.7	15.8	19.5
8	10.3	13.3	16.8
9	9.1	11.1	15.5
10	8.2	10.1	13.0

**Tab. 5f.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Nierenkarzinom im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=2 924).

**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]. 2021 [aktualisiert 03.01.2022].  
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.