

Tumorregister München



- ▶ Basisstatistiken
- ▶ Auswahlmatrix
- ▶ Homepage
- ▶ *English*

Tumorregister München am Tumorzentrum München
Marchioninstr. 15
81377 München
Deutschland

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

Tumorstatistik: Überleben

C61: Prostatakarzinom

Diagnosejahr	1998-2011
Patienten	37 071
Erkrankungen	37 072
Fälle in Auswertung	20 389
Erstellungsdatum	10.12.2013
Datenbankexport	29.08.2013
Population (Männer)	2.2 Mio.



http://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/surv_C61__G.pdf

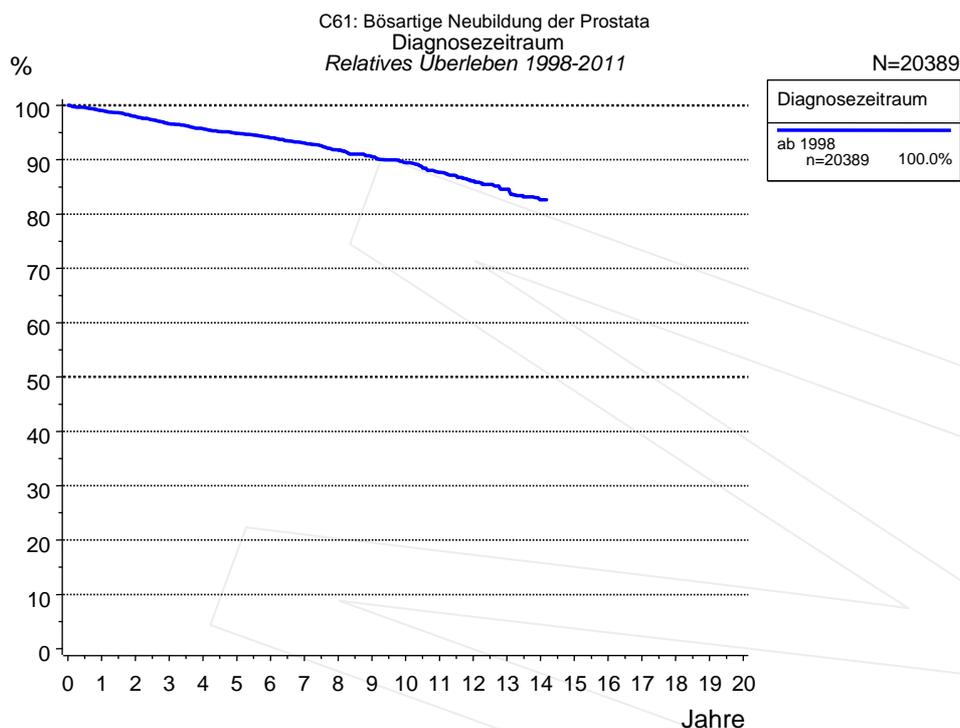


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 20 389 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011.

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. (Siehe auch „Erläuterungen zu den tumorspezifischen Auswertungen des Tumorregisters München“.)

Diagnosezeitraum		
ab 1998		
n=20389		
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	95.7	99.0
2	91.5	97.9
3	87.2	96.6
4	83.3	95.7
5	79.7	94.8
6	76.1	94.0
7	72.4	93.1
8	68.7	91.8
9	65.0	90.6
10	61.4	89.5
11	57.6	87.7
12	54.0	86.1
13	50.7	84.6
14	46.9	82.6

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1998-2011 (N=20 389).

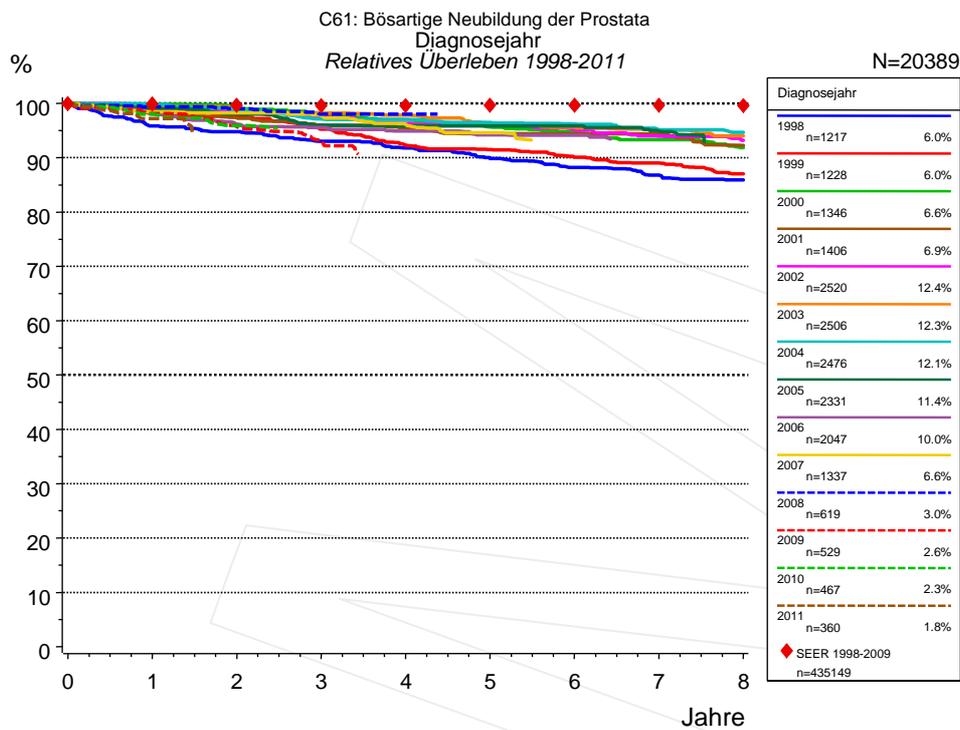


Abb. 1c. Relatives Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Diagnosejahr. In der Auswertung befinden sich 20 389 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011.

Die roten 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 1998 bis 2009.

Jahre	Diagnosejahr													
	1998 n=1217		1999 n=1228		2000 n=1346		2001 n=1406		2002 n=2520		2003 n=2506		2004 n=2476	
	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	91.9	95.8	95.1	98.9	96.5	99.8	94.7	98.1	95.9	99.4	96.6	99.4	96.8	99.9
2	87.3	94.8	90.2	97.5	92.1	99.2	90.5	97.4	91.8	98.6	92.8	99.1	92.8	98.9
3	82.4	93.0	84.7	95.3	87.7	98.1	86.1	96.0	87.5	97.5	89.1	98.3	88.3	97.1
4	77.9	91.8	78.9	92.3	83.5	97.0	82.6	95.5	83.3	96.3	85.6	97.8	85.6	97.0
5	73.1	89.8	75.3	91.5	79.0	95.7	78.8	94.4	80.3	96.0	81.4	96.3	82.1	96.5
6	69.0	88.2	71.2	90.1	75.1	94.6	76.0	94.4	76.6	95.2	78.2	95.6	79.0	96.2
7	65.0	86.8	67.8	89.0	71.6	93.3	72.8	94.4	72.7	93.9	74.9	95.1	75.3	95.1
8	61.8	85.9	63.9	87.0	67.2	91.8	68.1	92.3	69.4	93.2	71.5	94.0	72.2	94.7

Forts. Jahre	Diagnosejahr													
	2005 n=2331		2006 n=2047		2007 n=1337		2008 n=619		2009 n=529		2010 n=467		2011 n=360	
	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	96.1	99.3	95.0	98.0	95.2	98.4	96.8	99.4	95.5	98.1	95.5	98.0	95.1	97.2
2	91.9	98.0	90.3	96.2	92.6	98.3	93.5	99.0	90.4	95.7	90.8	95.9		
3	87.2	95.9	87.1	95.6	88.9	97.7	89.8	98.0	85.6	93.2				
4	84.6	95.8	83.9	94.9	84.8	96.1	87.8	98.0						
5	82.2	95.8	80.5	94.2	81.3	94.6								
6	79.2	95.8	78.0	94.1										
7	75.2	94.9												

Tab. 1d. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Diagnosejahr im Zeitraum 1998-2011 (N=20 389).

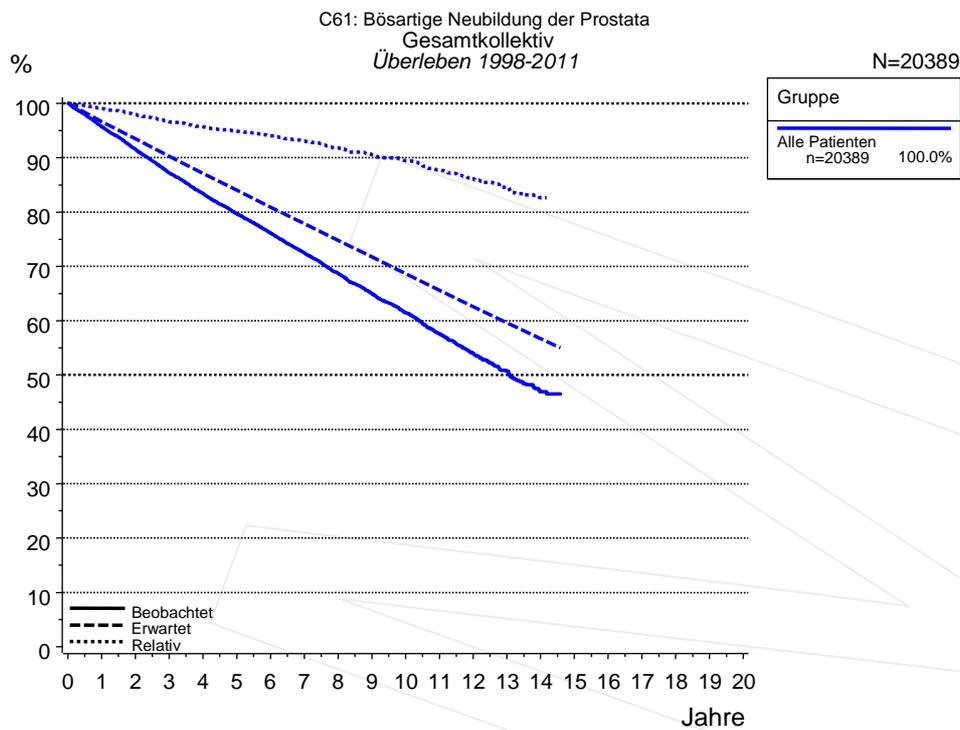


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für das Gesamtkollektiv mit Prostatakarzinom. In der Auswertung befinden sich 20 389 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011.

(Siehe auch „Erläuterungen zu den tumorspezifischen Auswertungen des Tumorregisters München“.)

Jahre	Gruppe	
	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	95.7	99.0
2	91.5	97.9
3	87.2	96.6
4	83.3	95.7
5	79.7	94.8
6	76.1	94.0
7	72.4	93.1
8	68.7	91.8
9	65.0	90.6
10	61.4	89.5
11	57.6	87.7
12	54.0	86.1
13	50.7	84.6
14	46.9	82.6

Tab. 2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für das Gesamtkollektiv mit Prostatakarzinom im Zeitraum 1998-2011 (N=20 389).

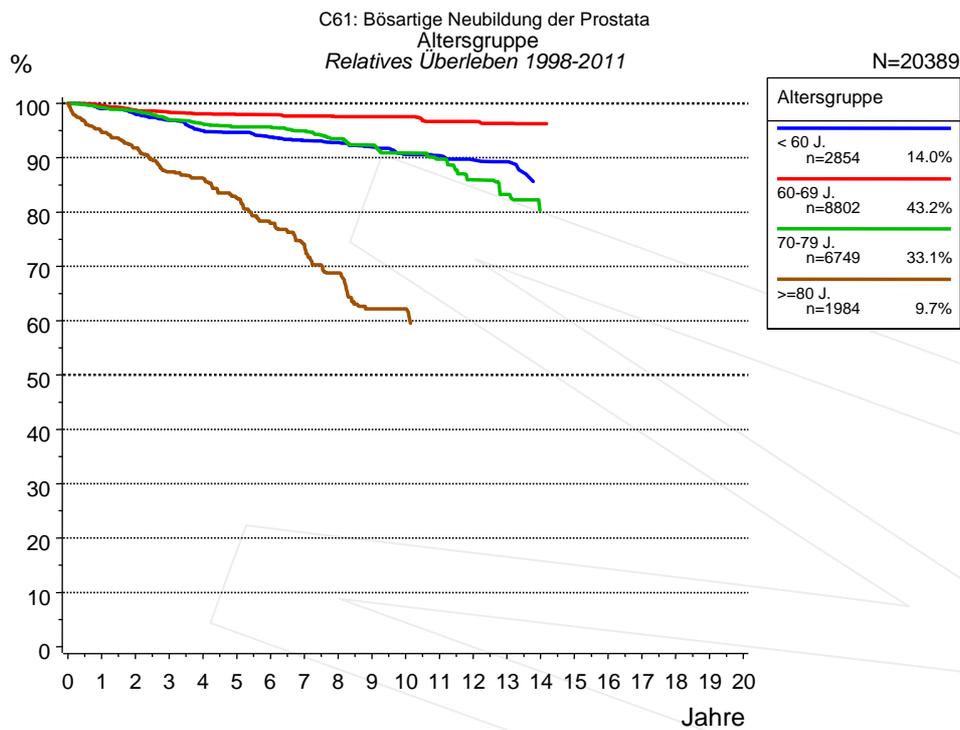


Abb. 3a. Relatives Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 20 389 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011.

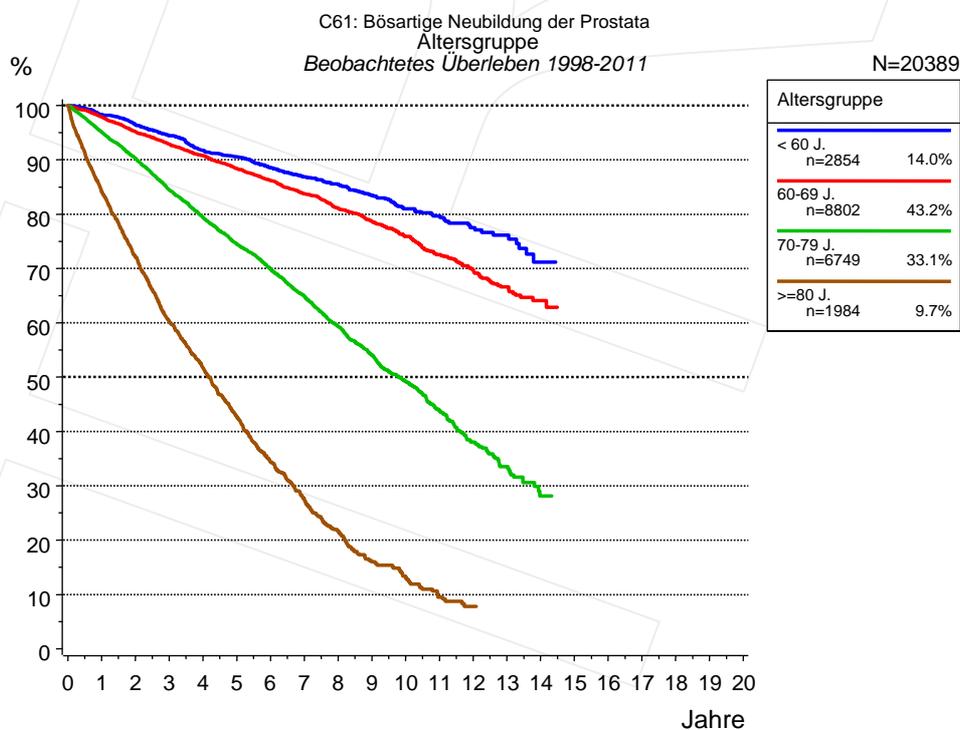


Abb. 3b. Beobachtetes Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 20 389 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011.

Jahre	Altersgruppe							
	< 60 J. n=2854		60-69 J. n=8802		70-79 J. n=6749		>=80 J. n=1984	
	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	98.3	99.0	97.8	99.6	95.1	99.2	84.0	94.6
2	96.4	98.0	95.1	98.7	90.2	98.6	72.0	91.8
3	94.4	96.9	92.9	98.4	84.4	96.9	60.2	87.4
4	91.7	95.0	90.7	98.1	79.3	96.2	51.6	86.2
5	90.5	94.7	88.4	97.9	74.5	95.6	42.7	82.6
6	88.5	93.8	86.1	97.9	69.9	95.6	34.4	77.9
7	86.9	93.1	83.7	97.7	64.8	94.9	27.5	73.9
8	85.4	92.8	81.1	97.5	59.3	93.5	21.6	68.7
9	83.5	92.0	78.7	97.5	54.0	92.3	16.0	62.2
10	81.0	90.6	75.9	97.5	49.2	90.8	13.1	62.2
11	79.6	90.4	72.5	96.7	43.8	89.7		
12	77.5	89.6	69.8	96.7	38.0	85.9		
13	76.1	89.3	66.6	96.3	33.5	83.2		
14			64.1	96.3				

Tab. 3c. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2011 (N=20 389).

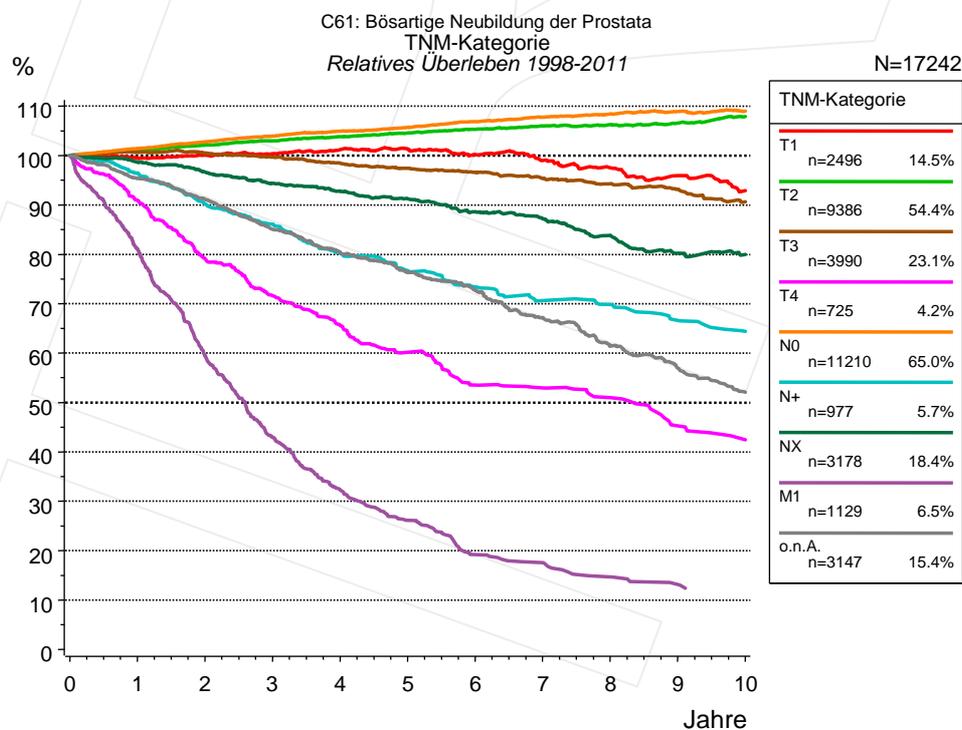


Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach TNM-Kategorie. 17 298 von 20 389 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 17 242 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100%. Die graue Linie repräsentiert 3 147 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (15.4% von 20 389 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=17 242).

Jahre	TNM-Kategorie													
	T1 n=2496		T2 n=9386		T3 n=3990		T4 n=725		N0 n=11210		N+ n=977		NX n=3178	
	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	95.1	99.5	98.5	101.0	98.0	100.6	87.8	91.0	99.1	101.4	94.3	96.5	94.2	98.6
2	91.5	100.0	97.0	102.1	95.3	100.5	73.6	79.1	98.1	102.7	86.0	90.2	88.3	96.6
3	87.7	100.3	95.1	103.0	91.8	99.7	64.3	71.6	96.7	103.9	80.1	86.1	82.3	94.3
4	84.4	101.2	93.2	103.8	88.0	98.4	56.7	65.5	95.1	104.9	72.8	80.2	77.2	92.8
5	80.4	101.3	91.1	104.5	84.4	97.4	50.2	60.1	93.1	105.7	67.8	76.7	72.2	91.3
6	75.5	100.2	88.8	105.3	81.1	96.6	43.2	53.5	91.3	106.8	63.1	73.4	66.7	88.6
7	70.7	99.0	86.5	106.0	77.3	95.4	41.3	52.9	89.2	107.7	58.8	70.6	62.3	87.2
8	65.9	97.5	83.8	106.3	73.8	94.3	38.1	51.0	86.8	108.4	56.5	69.8	56.9	83.9
9	61.1	95.9	81.0	106.6	70.2	93.1	32.8	45.3	84.2	108.9	52.2	66.6	51.6	80.2
10	55.8	92.9	78.8	107.8	65.5	90.6	29.2	42.4	81.1	108.9	48.5	64.4	48.6	80.0

Jahre	TNM-Kategorie				
	Forts.	M1 n=1129		o.n.A. n=3147	
		beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0		100.0	100.0	100.0	100.0
1		77.7	81.1	89.9	95.3
2		54.8	59.4	81.0	91.1
3		38.1	42.9	71.3	85.1
4		27.6	32.3	63.4	80.3
5		21.4	26.2	56.7	76.3
6		15.1	19.2	50.8	72.7
7		13.5	17.6	44.1	67.2
8		10.9	14.7	37.8	61.4
9		9.3	13.1	32.9	56.9
10				28.2	52.1

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1998-2011 (N=33 091).

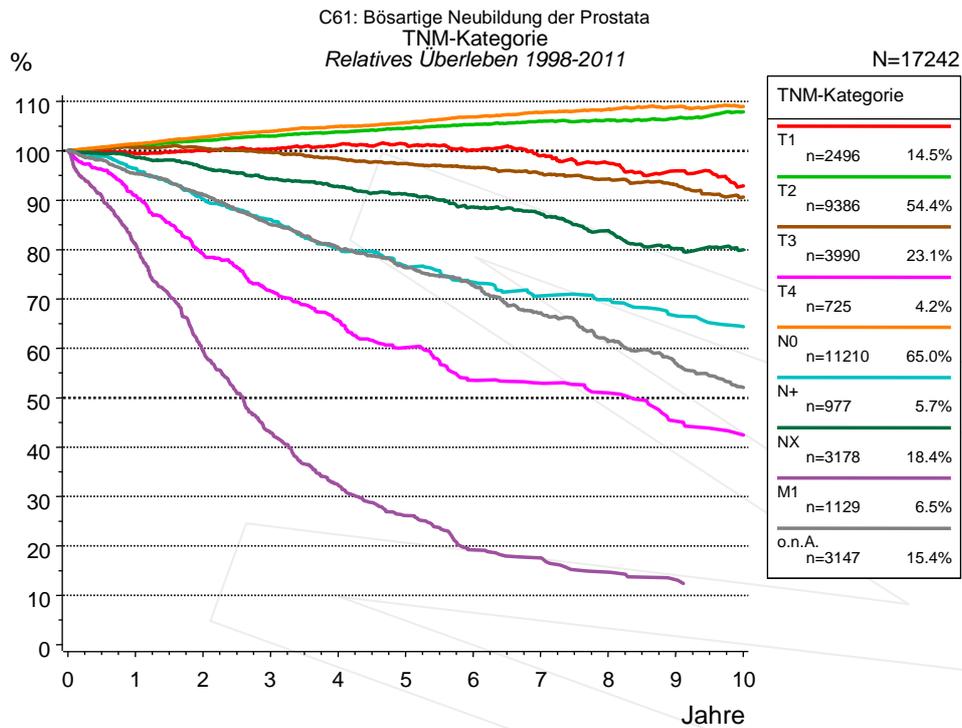


Abb. 4c. Relatives Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach TNM-Kategorie. 17 298 von 20 389 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 17 242 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100%. Die graue Linie repräsentiert 3 147 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (15.4% von 20 389 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=17 242).

Jahre	TNM-Kategorie													
	T1 n=2496		T2 n=9386		T3 n=3990		T4 n=725		N0 n=11210		N+ n=977		NX n=3178	
	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	95.1	99.5	98.5	101.0	98.0	100.6	87.8	91.0	99.1	101.4	94.3	96.5	94.2	98.6
2	91.5	100.0	97.0	102.1	95.3	100.5	73.6	79.1	98.1	102.7	86.0	90.2	88.3	96.6
3	87.7	100.3	95.1	103.0	91.8	99.7	64.3	71.6	96.7	103.9	80.1	86.1	82.3	94.3
4	84.4	101.2	93.2	103.8	88.0	98.4	56.7	65.5	95.1	104.9	72.8	80.2	77.2	92.8
5	80.4	101.3	91.1	104.5	84.4	97.4	50.2	60.1	93.1	105.7	67.8	76.7	72.2	91.3
6	75.5	100.2	88.8	105.3	81.1	96.6	43.2	53.5	91.3	106.8	63.1	73.4	66.7	88.6
7	70.7	99.0	86.5	106.0	77.3	95.4	41.3	52.9	89.2	107.7	58.8	70.6	62.3	87.2
8	65.9	97.5	83.8	106.3	73.8	94.3	38.1	51.0	86.8	108.4	56.5	69.8	56.9	83.9
9	61.1	95.9	81.0	106.6	70.2	93.1	32.8	45.3	84.2	108.9	52.2	66.6	51.6	80.2
10	55.8	92.9	78.8	107.8	65.5	90.6	29.2	42.4	81.1	108.9	48.5	64.4	48.6	80.0

Forts.	TNM-Kategorie			
	M1 n=1129		o.n.A. n=3147	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
Jahre				
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	77.7	81.1	89.9	95.3
2	54.8	59.4	81.0	91.1
3	38.1	42.9	71.3	85.1
4	27.6	32.3	63.4	80.3
5	21.4	26.2	56.7	76.3
6	15.1	19.2	50.8	72.7
7	13.5	17.6	44.1	67.2
8	10.9	14.7	37.8	61.4
9	9.3	13.1	32.9	56.9
10			28.2	52.1

Tab. 4d. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1998-2011 (N=33 091).

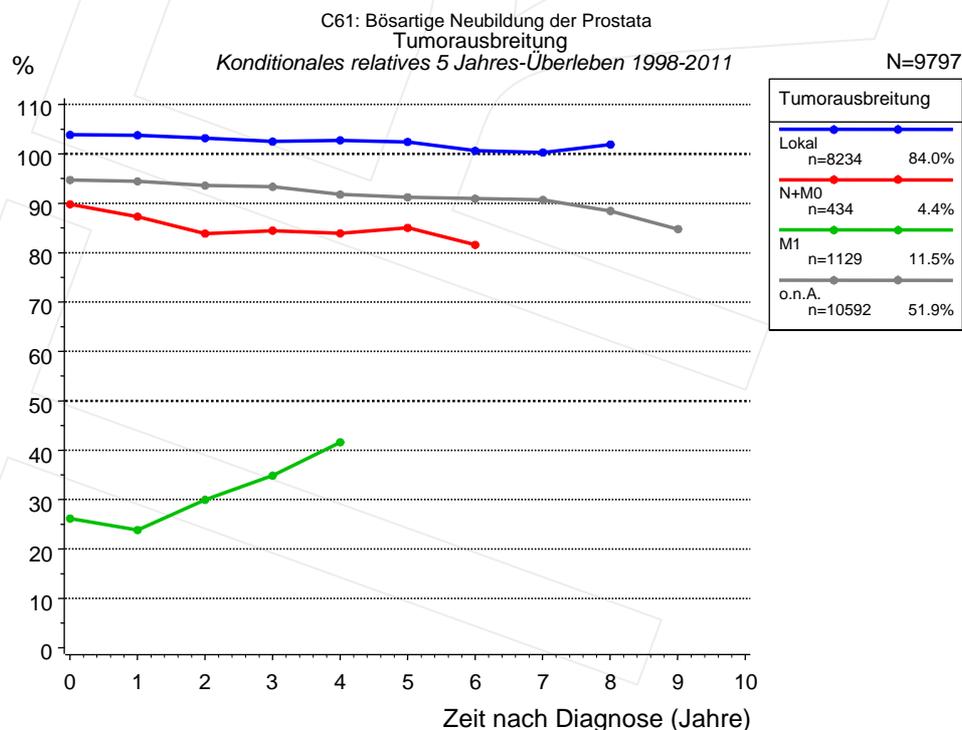


Abb. 4e. Konditionales relatives 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Tumorausbreitung. 17 298 von 20 389 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2011 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 9 797 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 10 592 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (51.9% von 20 389 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=9 797).

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	8234	103.8	434	89.8	1129	26.2	10592	94.7
1	7641	103.8	397	87.3	802	23.8	9536	94.4
2	6809	103.2	337	83.9	497	29.9	8225	93.6
3	5926	102.5	266	84.4	300	34.8	6786	93.3
4	5006	102.7	227	83.9	187	41.6	5361	91.8
5	4027	102.4	184	85.0			4056	91.2
6	3165	100.6	139	81.6			3054	90.9
7	2591	100.3					2295	90.7
8	2004	101.9					1708	88.4
9							1143	84.8

Tab. 4f. Konditionales Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2011 (N=9 797).

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. 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 102.5% (n=5 926).

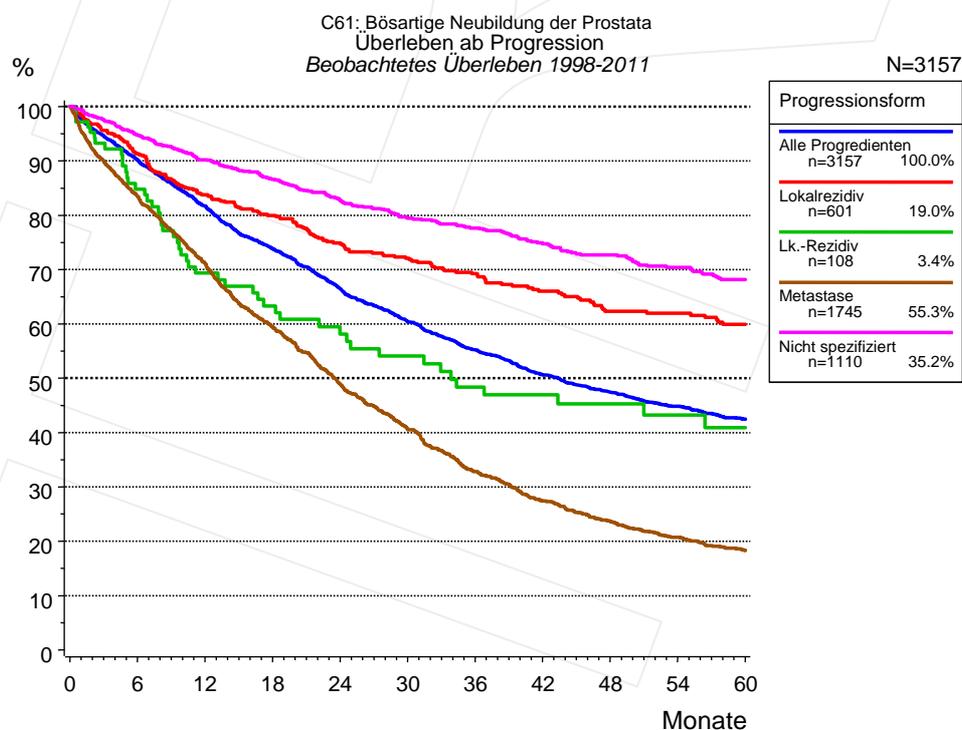


Abb. 5a. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 3 157 Patienten mit Prostatakarzinom aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2011 (einschl. M1). Diese 3 157 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 15.5% der 20 389 ausgewerteten Personen. Nicht berücksichtigt sind 603 Patienten (3.0%), 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. (Siehe auch „Erläuterungen zu den tumorspezifischen Auswertungen des Tumorregisters München“.)

Monate	Progressionsform				
	Alle Progredienten n=3157 %	Lokalrezidiv n=601 %	Lk.-Rezidiv n=108 %	Metastase n=1745 %	Nicht spezifiziert n=1110 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
12	81.7	83.7	69.3	71.1	90.2
24	66.5	74.9	58.1	49.0	82.7
36	55.2	69.2	48.4	32.8	77.7
48	47.5	62.3	45.3	23.7	72.7
60	42.4	59.9	41.0	18.2	68.1

Tab. 5b. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Prostatakarzinom im Zeitraum 1998-2011 (N=3 157).

Abkürzungen

AS	Assembled Survival	Zusammengesetzte Survival-Darstellung (beobachtet, erwartet, relativ)
CS	Conditional Survival	Konditionales Survival
DCO	Death certificate only	Diagnose aus Todesbescheinigung bekannt
k.A.	Keine Angabe	
NCI	National Cancer Institute, USA	
o.n.A.	Ohne nähere Angabe	
OS	Overall/Observed Survival	Gesamtüberleben/beobachtetes Überleben (Kaplan-Meier-Kurve)
PPS	Post-Progression Survival	Überleben ab Progression
RS	Relative Survival	Relatives Überleben (relativ zur „Normalbevölkerung“), Quotient des beobachteten zum erwarteten Überleben
SEER	Surveillance, Epidemiology, and End Results, USA	
TRM	Tumorregister München	
TTP	Time to Progression	Zeit bis Progression Beginn: Datum der Diagnose Ereignis (Progression): Erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Fernmetastase, un spez. Progression Erstes Ereignis gesamt als Survival-Kurve (Kaplan-Meier-Kurve) dargestellt Erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase ggf. kumulativ („umgekehrte“ Kaplan-Meier-Kurve) dargestellt
UICC	Union for International Cancer Control, Genf	

Empfohlene Zitierweise

Tumorregister München. Überleben C61: Prostatakarzinom [Internet]. 2013 [aktualisiert 10.12.2013].
Abrufbar von: http://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/surv_C61__G.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.

Index der Abbildungen und Tabellen

Abb./Tab.		Seite
1a	Relatives Überleben nach Diagnosezeitraum (Grafik)	2
1b	Überleben nach Diagnosezeitraum (Tabelle)	2
1c	Relatives Überleben nach Diagnosejahr (Grafik)	3
1d	Überleben nach Diagnosejahr (Tabelle)	3
2a	Überleben für das Gesamtkollektiv (Grafik)	4
2b	Überleben für das Gesamtkollektiv (Tabelle)	4
3a	Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	5
3b	Beobachtetes Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	5
3c	Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	6
4a	Relatives Überleben nach TNM-Kategorie ab 1998 (Grafik)	6
4b	Überleben nach TNM-Kategorie ab 1998 (Tabelle)	7
4c	Relatives Überleben nach TNM-Kategorie ab 1998 (Grafik)	8
4d	Überleben nach TNM-Kategorie ab 1998 (Tabelle)	8
4e	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Grafik)	9
4f	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Tabelle)	10
5a	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	10
5b	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	11