

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	1988-1997
Patienten	7 376
Erkrankungen	7 376
Fälle in Auswertung	6 346
Erstellungsdatum	10.12.2013
Datenbankexport	29.08.2013
Population (Männer)	2.2 Mio.



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

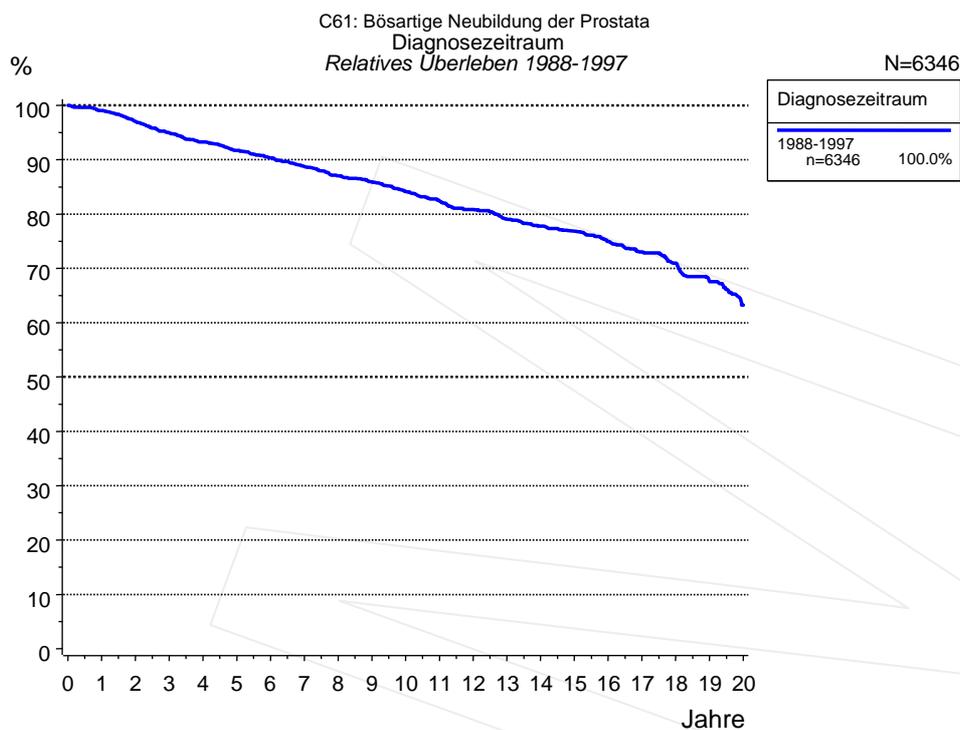


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 6 346 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997.

Eingeschlossen sind alle mit klinischen Daten registrierten Patienten, also keine DCO-Fälle. Die Daten ab 1988 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		
1988-1997		
n=6346		
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	94.3	99.0
2	88.0	97.0
3	82.0	95.0
4	76.7	93.2
5	71.8	91.7
6	67.3	90.3
7	62.9	88.7
8	58.7	87.1
9	55.1	85.9
10	51.2	84.1
11	47.6	82.5
12	44.2	80.8
13	40.8	79.0
14	38.0	77.7
15	35.3	76.8
16	32.2	74.9
17	29.3	73.0
18	26.7	71.0
19	23.5	67.5
20	20.4	63.3

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-1997 (N=6 346).

Abb. 1c. Relatives Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Diagnosejahr. In der Auswertung befinden sich 0 Patienten aus den Diagnosejahrgängen bis .

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.

Tab. 1d. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Diagnosejahr im Zeitraum - (N=0).

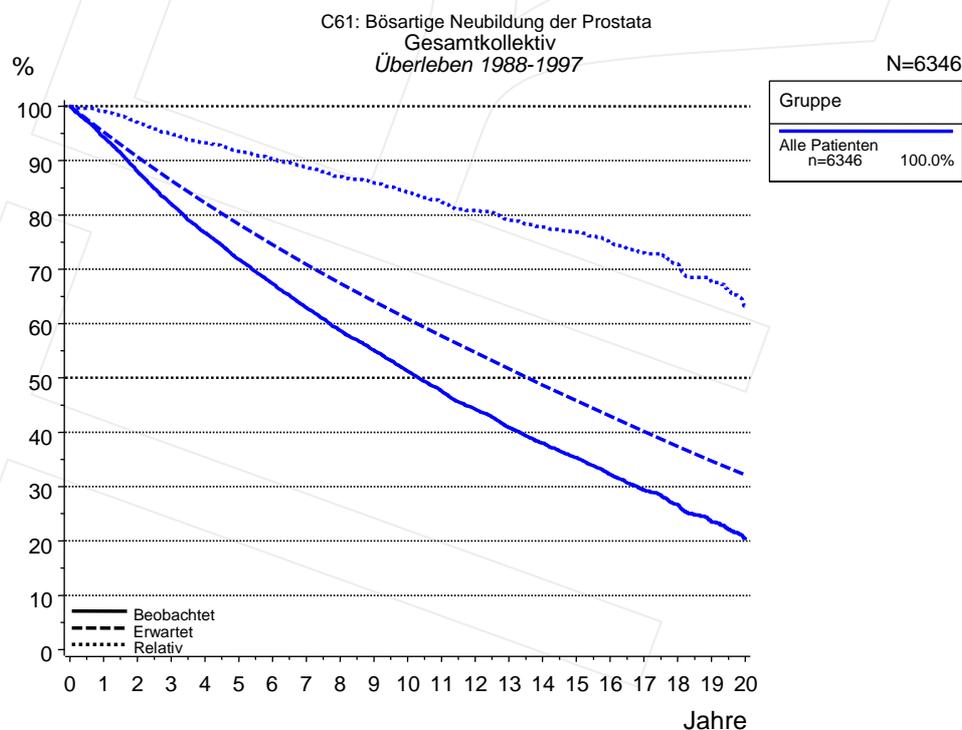


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für das Gesamtkollektiv mit Prostatakarzinom. In der Auswertung befinden sich 6 346 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997.

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

Gruppe		
Alle Patienten n=6346		
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	94.3	99.0
2	88.0	97.0
3	82.0	95.0
4	76.7	93.2
5	71.8	91.7
6	67.3	90.3
7	62.9	88.7
8	58.7	87.1
9	55.1	85.9
10	51.2	84.1
11	47.6	82.5
12	44.2	80.8
13	40.8	79.0
14	38.0	77.7
15	35.3	76.8
16	32.2	74.9
17	29.3	73.0
18	26.7	71.0
19	23.5	67.5
20	20.4	63.3

Tab.2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für das Gesamtkollektiv mit Prostatakarzinom im Zeitraum 1988-1997 (N=6 346).

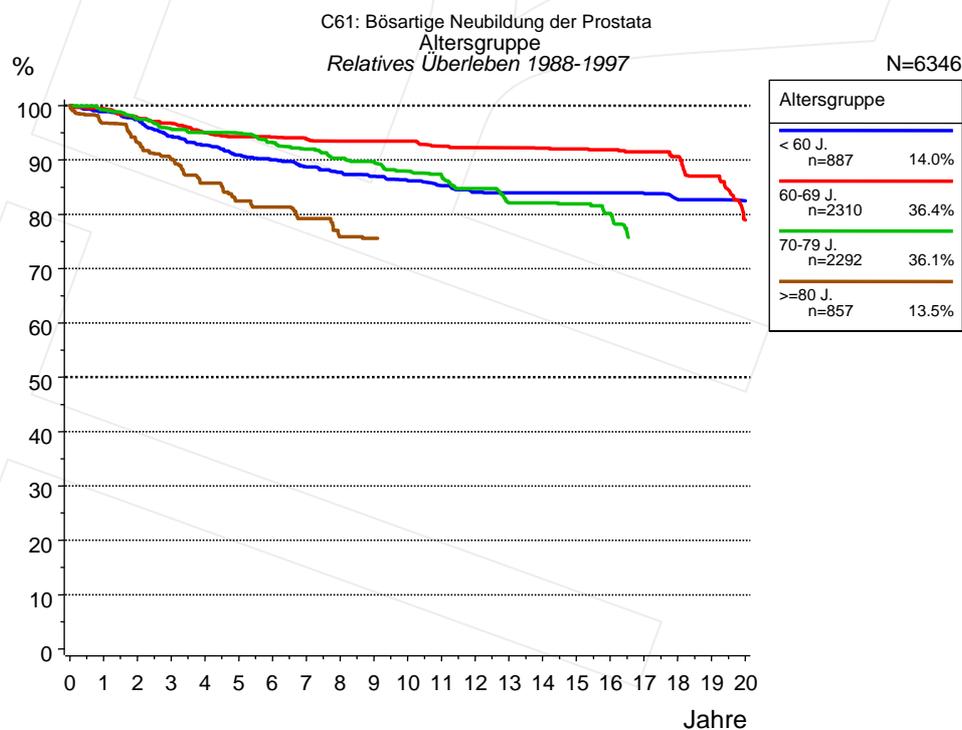


Abb. 3a. Relatives Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 6 346 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997.

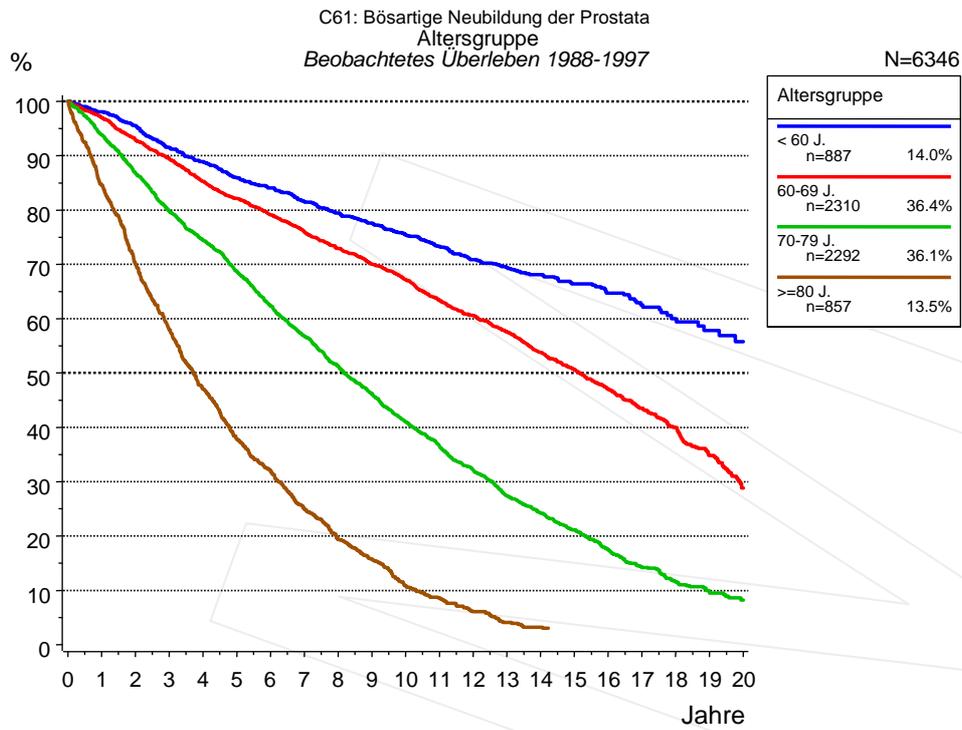


Abb. 3b. Beobachtetes Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 6 346 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997.

Jahre	Altersgruppe							
	< 60 J. n=887		60-69 J. n=2310		70-79 J. n=2292		>=80 J. n=857	
	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	98.1	98.9	97.0	99.4	93.8	99.2	84.5	96.8
2	95.6	97.4	92.9	97.7	86.8	97.6	70.0	93.3
3	91.5	94.4	89.5	96.8	79.8	95.7	58.0	90.2
4	88.9	92.8	85.2	95.0	74.5	95.0	47.1	85.8
5	85.9	90.9	82.1	94.2	68.7	94.9	37.8	82.4
6	84.0	90.0	79.1	94.2	62.3	93.2	31.9	81.3
7	81.6	88.7	76.0	93.8	56.8	92.0	24.9	79.2
8	79.5	87.7	72.9	93.4	51.3	90.3	19.4	75.9
9	77.6	87.0	70.0	93.4	46.2	89.6	15.8	75.6
10	75.4	86.2	67.2	93.4	41.0	87.9		
11	73.3	85.3	63.4	92.5	36.6	87.2		
12	70.9	84.1	60.6	92.2	32.1	84.7		
13	69.4	83.9	57.6	92.2	27.3	82.1		
14	68.1	83.9	53.8	92.1	24.2	82.1		
15	66.4	83.9	50.6	92.0	21.1	81.9		
16	64.7	83.9	47.0	91.8	17.5	80.1		
17	62.5	83.8	43.5	91.5				
18	60.0	82.7	40.0	90.6				
19	57.9	82.7	34.8	87.0				
20	55.8	82.4	28.8	78.9				

Tab. 3c. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Altersgruppe im Zeitraum 1988-1997 (N=6 346).

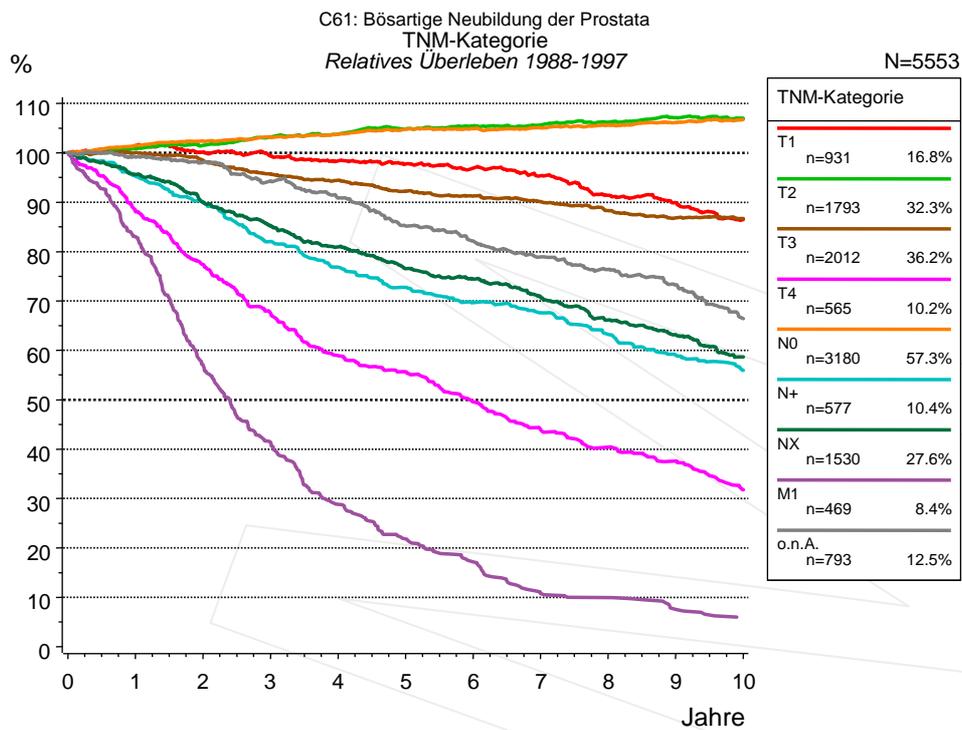


Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach TNM-Kategorie. 5 564 von 6 346 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 5 553 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100%. Die graue Linie repräsentiert 793 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (12.5% von 6 346 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=5 553).

Jahre	TNM-Kategorie													
	T1 n=931		T2 n=1793		T3 n=2012		T4 n=565		N0 n=3180		N+ n=577		NX n=1530	
	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	95.5	101.4	97.1	100.8	95.9	100.0	83.2	88.3	98.0	101.5	92.4	95.3	88.7	95.6
2	88.7	100.2	94.2	101.5	90.4	98.4	68.9	77.4	95.4	102.3	84.4	90.1	77.6	90.0
3	82.7	99.4	92.1	103.2	84.3	95.7	56.8	67.5	92.7	103.1	74.3	82.0	68.2	85.2
4	76.8	98.3	89.0	103.8	79.7	94.5	46.8	58.9	89.8	103.7	67.2	76.8	60.0	80.9
5	71.8	97.7	86.4	104.8	74.4	92.2	41.8	55.6	87.1	104.8	61.4	72.8	52.5	76.5
6	66.8	96.9	83.4	105.4	70.5	91.2	35.1	49.5	83.7	104.9	56.5	69.7	47.2	74.4
7	61.7	95.3	80.0	105.6	66.6	90.1	29.4	43.8	80.5	105.0	52.8	67.6	41.4	70.6
8	55.5	91.4	77.1	106.2	62.4	88.3	25.8	40.4	77.5	105.6	47.4	63.2	35.9	66.1
9	51.1	89.9	74.3	107.1	58.5	86.7	22.8	37.6	74.5	106.1	42.4	59.0	31.7	63.2
10	46.1	86.5	70.9	106.9	55.8	86.7	18.1	31.7	71.5	106.6	38.6	55.9	27.3	58.7

Forts.	TNM-Kategorie			
	M1 n=469		o.n.A. n=793	
Jahre	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	78.5	83.1	92.9	99.1
2	50.7	57.0	86.0	98.1
3	35.0	41.4	77.4	94.3
4	23.0	28.8	69.6	90.8
5	16.5	21.8	61.1	85.2
6	12.2	17.2	55.0	82.1
7	7.3	10.8	49.4	78.9
8	6.6	10.0	44.6	76.4
9	4.6	7.5	39.9	73.3
10	3.5	5.9	33.6	66.4

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1988-1997 (N=11 057).

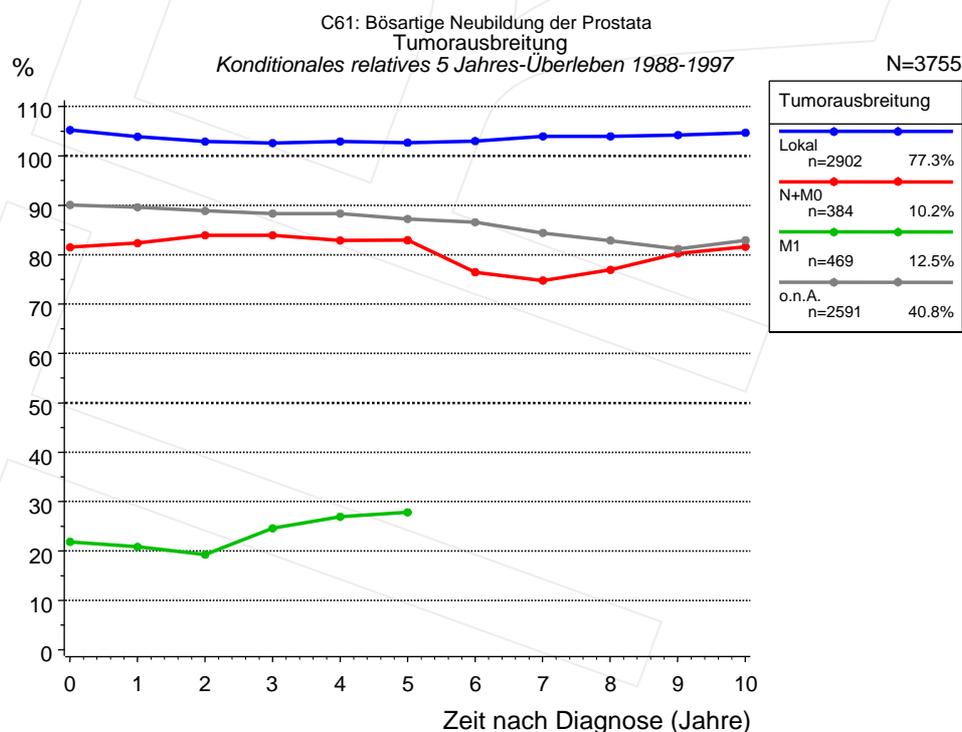


Abb. 4e. Konditionales relatives 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Tumorausbreitung. 5 564 von 6 346 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 3 755 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 2 591 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (40.8% von 6 346 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=3 755).

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	2902	105.2	384	81.5	469	21.8	2591	90.1
1	2832	103.9	369	82.3	368	20.8	2402	89.6
2	2748	102.9	352	83.9	236	19.3	2221	88.9
3	2657	102.6	316	83.9	163	24.6	2025	88.3
4	2567	102.9	288	82.9	107	26.9	1852	88.3
5	2484	102.7	264	82.9	77	27.8	1672	87.2
6	2370	103.0	253	76.4			1526	86.5
7	2259	103.9	244	74.7			1384	84.4
8	2166	103.9	217	76.9			1246	82.8
9	2080	104.2	193	80.2			1132	81.1
10	1934	104.7	175	81.6			965	82.9

Tab. 4f. Konditionales Überleben für Patienten mit Prostatakarzinom nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1988-1997 (N=3 755).

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 102.6% (n=2 657).

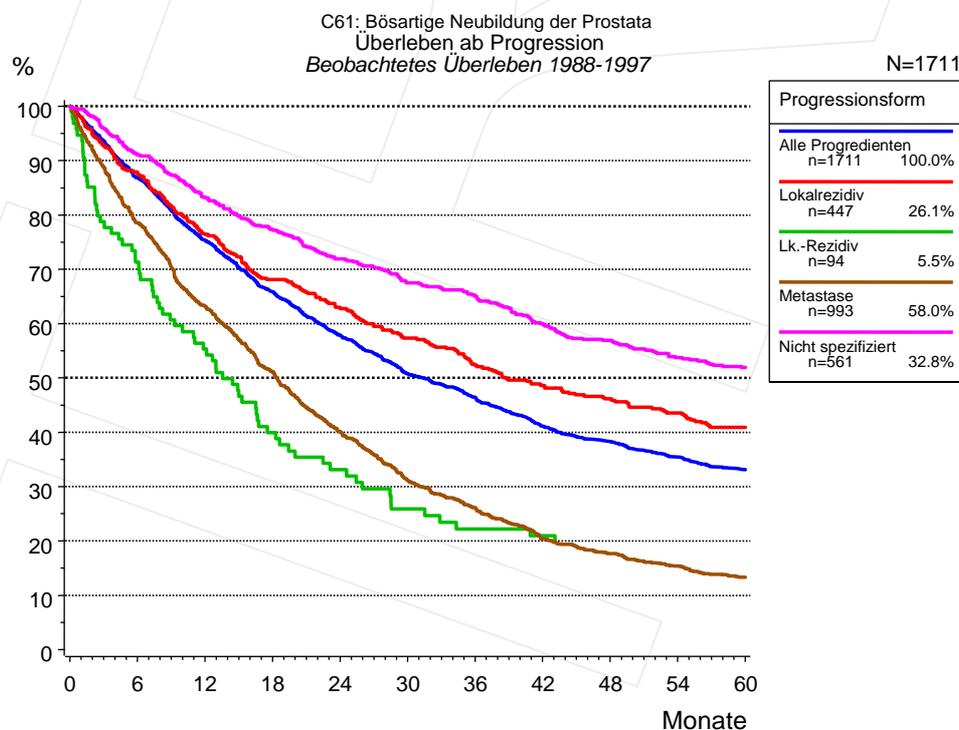


Abb. 5a. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 1 711 Patienten mit Prostatakarzinom aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997 (einschl. M1). Diese 1 711 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 27.0% der 6 346 ausgewerteten Personen. Nicht berücksichtigt sind 271 Patienten (4.3%), 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=1711 %	Lokalrezidiv n=447 %	Lk.-Rezidiv n=94 %	Metastase n=993 %	Nicht spezifiziert n=561 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
12	75.3	76.4	55.3	63.2	83.1
24	57.8	62.8	33.1	40.1	71.9
36	46.4	52.3	22.2	26.2	65.1
48	38.3	46.1		17.7	56.9
60	33.1	41.0		13.3	51.9

Tab. 5b. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Prostatakarzinom im Zeitraum 1988-1997 (N=1 711).

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
2a	Überleben für das Gesamtkollektiv (Grafik)	3
2b	Überleben für das Gesamtkollektiv (Tabelle)	4
3a	Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	4
3b	Beobachtetes Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	5
3c	Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	5
4a	Relatives Überleben nach TNM-Kategorie ab 1988 (Grafik)	6
4b	Überleben nach TNM-Kategorie ab 1988 (Tabelle)	6
4e	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Grafik)	7
4f	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Tabelle)	8
5a	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	8
5b	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	9