

Tumorregister München



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

Tumorregister München am Tumorzentrum München
Marchioninstr. 15
81377 München
Deutschland

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

Tumorstatistik: Überleben

C50: Mammakarzinom (Frauen)

Diagnosejahr	1988-1997
Patienten	11 781
Erkrankungen	12 258
Fälle in Auswertung	9 998
Erstellungsdatum	10.12.2013
Datenbankexport	29.08.2013
Population (Frauen)	2.3 Mio.



http://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/surv_C50f_G.pdf

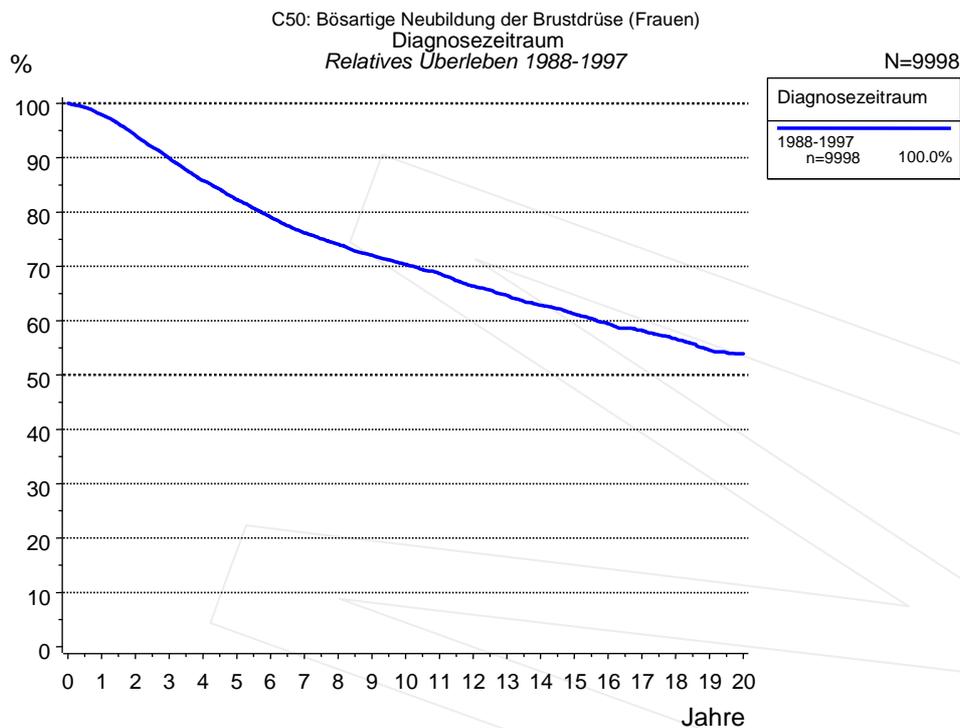


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 9 998 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997.

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=9998		
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	96.2	97.9
2	91.0	94.1
3	85.5	89.9
4	80.2	85.7
5	75.6	82.3
6	71.4	79.0
7	67.6	76.1
8	64.7	74.0
9	61.9	72.0
10	59.3	70.3
11	56.9	68.6
12	54.0	66.3
13	51.7	64.6
14	49.3	62.8
15	47.1	61.2
16	44.8	59.4
17	43.0	58.1
18	41.0	56.6
19	38.7	54.5
20	37.5	53.9

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-1997 (N=9 998).

Abb. 1c. Relatives Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Diagnosejahr. In der Auswertung befinden sich 0 Patienten aus den Diagnosejahren 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 Mammakarzinom (Frauen) nach Diagnosejahr im Zeitraum - (N=0).

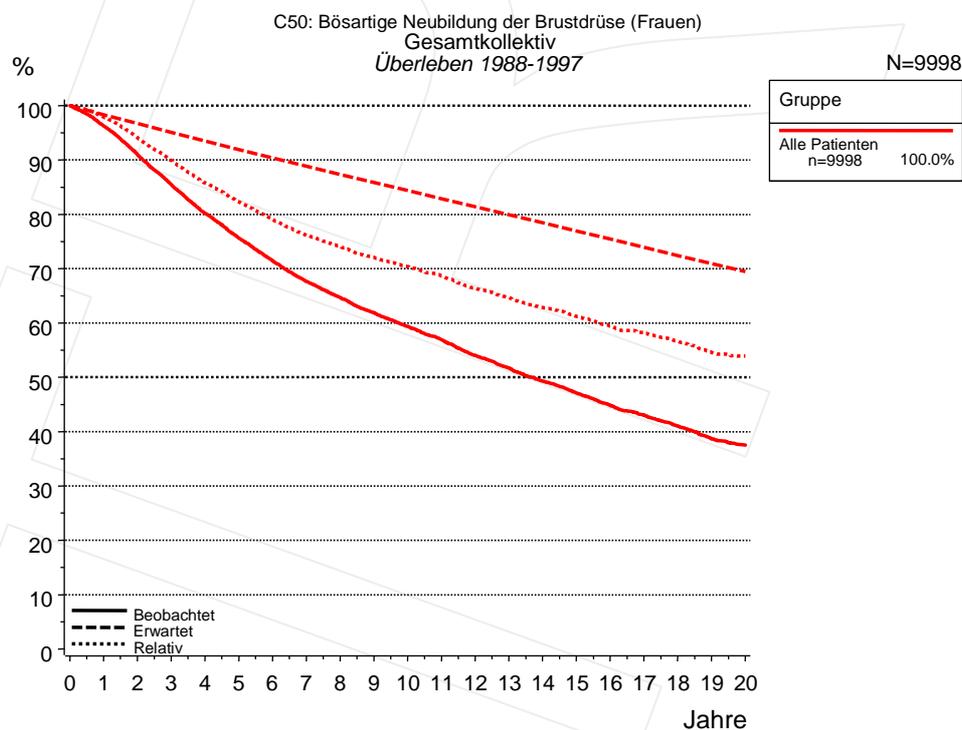


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für das Gesamtkollektiv mit Mammakarzinom (Frauen). In der Auswertung befinden sich 9 998 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997.

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

Gruppe		
Alle Patienten n=9998		
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	96.2	97.9
2	91.0	94.1
3	85.5	89.9
4	80.2	85.7
5	75.6	82.3
6	71.4	79.0
7	67.6	76.1
8	64.7	74.0
9	61.9	72.0
10	59.3	70.3
11	56.9	68.6
12	54.0	66.3
13	51.7	64.6
14	49.3	62.8
15	47.1	61.2
16	44.8	59.4
17	43.0	58.1
18	41.0	56.6
19	38.7	54.5
20	37.5	53.9

Tab.2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für das Gesamtkollektiv mit Mammakarzinom (Frauen) im Zeitraum 1988-1997 (N=9 998).

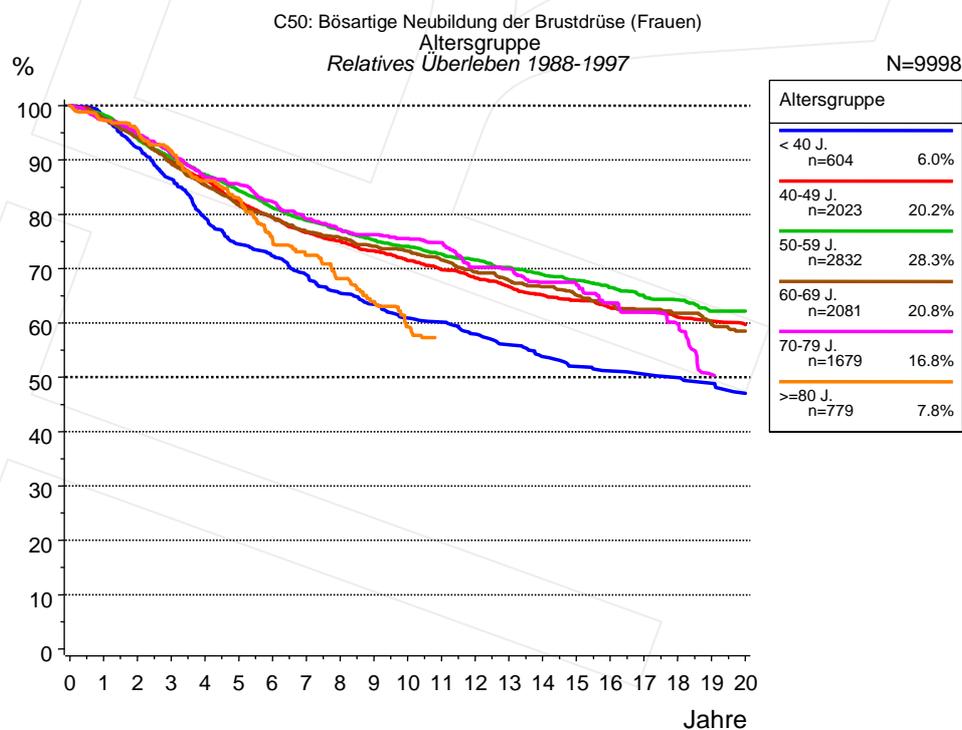


Abb. 3a. Relatives Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 9 998 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997.

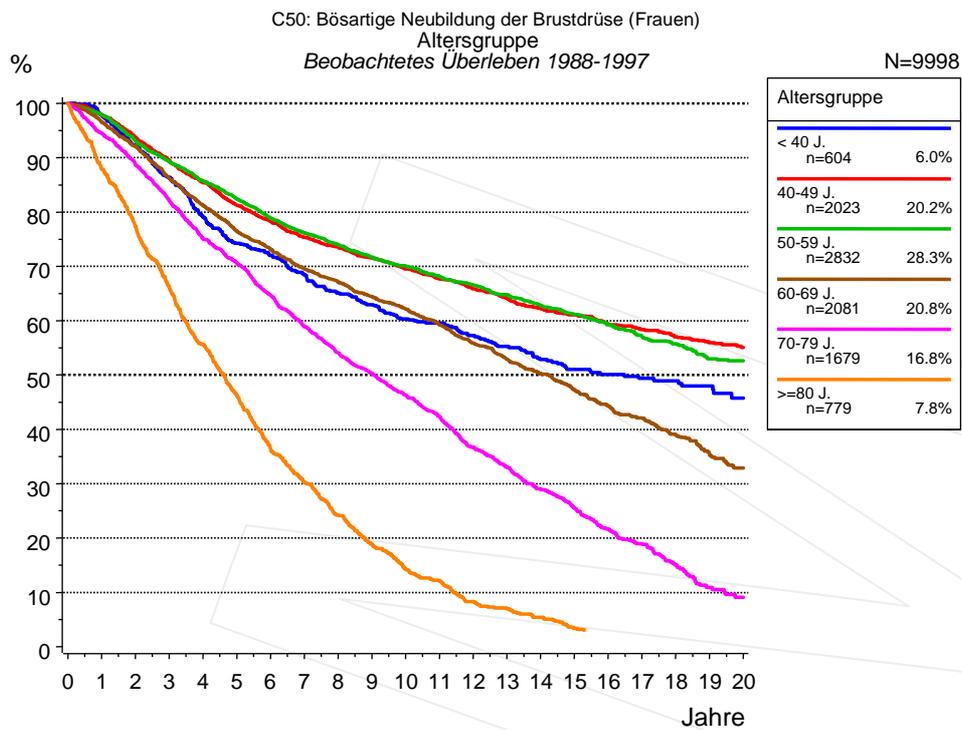


Abb. 3b. Beobachtetes Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 9 998 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997.

Jahre	Altersgruppe											
	< 40 J. n=604		40-49 J. n=2023		50-59 J. n=2832		60-69 J. n=2081		70-79 J. n=1679		>=80 J. n=779	
	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
1	97.8	97.8	97.9	98.1	97.9	98.3	96.4	97.5	94.5	97.4	87.9	97.2
2	92.1	92.2	93.8	94.1	93.2	94.0	92.0	94.1	88.6	94.7	77.3	95.4
3	86.4	86.5	89.4	90.0	89.2	90.4	86.2	89.3	82.1	91.1	66.2	91.7
4	79.1	79.3	85.4	86.2	85.7	87.3	81.2	85.3	75.1	86.8	55.6	86.2
5	74.2	74.5	81.2	82.2	82.4	84.4	76.4	81.6	70.6	85.5	46.2	82.9
6	72.0	72.4	78.3	79.4	78.8	81.2	73.1	79.4	64.7	82.3	36.3	75.1
7	68.5	68.9	75.3	76.6	76.2	78.9	69.5	76.8	58.9	79.1	30.2	72.4
8	65.0	65.5	73.5	75.1	74.0	77.1	67.1	75.6	54.0	77.2	24.2	68.2
9	62.9	63.4	71.6	73.3	71.7	75.2	64.4	74.1	50.3	76.2	18.8	63.9
10	60.3	60.9	69.5	71.5	70.1	74.1	62.2	73.2	46.3	75.5	14.2	59.3
11	59.6	60.2	67.6	69.8	68.1	72.7	59.2	71.6	42.3	74.8		
12	57.3	57.9	65.8	68.3	66.5	71.6	55.8	69.4	36.7	70.2		
13	55.2	56.0	64.0	66.6	64.7	70.2	52.8	67.7	33.0	69.9		
14	52.8	53.8	62.3	65.1	62.8	68.9	50.2	66.6	29.0	67.5		
15	51.0	52.0	61.1	64.2	61.1	67.8	47.4	65.1	25.4	67.0		
16	50.1	51.2	59.4	62.8	59.2	66.5	44.3	63.6	21.7	63.7		
17	49.4	50.6	58.4	62.1	56.9	64.8	42.0	62.5	18.8	62.0		
18	48.9	49.9	57.0	61.0	55.7	64.3	38.9	61.8	15.1	59.8		
19	48.0	48.9	55.9	60.4	53.0	62.2	35.3	59.7	10.9	50.5		
20	45.7	47.0	55.1	59.7	52.6	62.2	32.9	58.5				

Tab. 3c. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Altersgruppe im Zeitraum 1988-1997 (N=9 998).

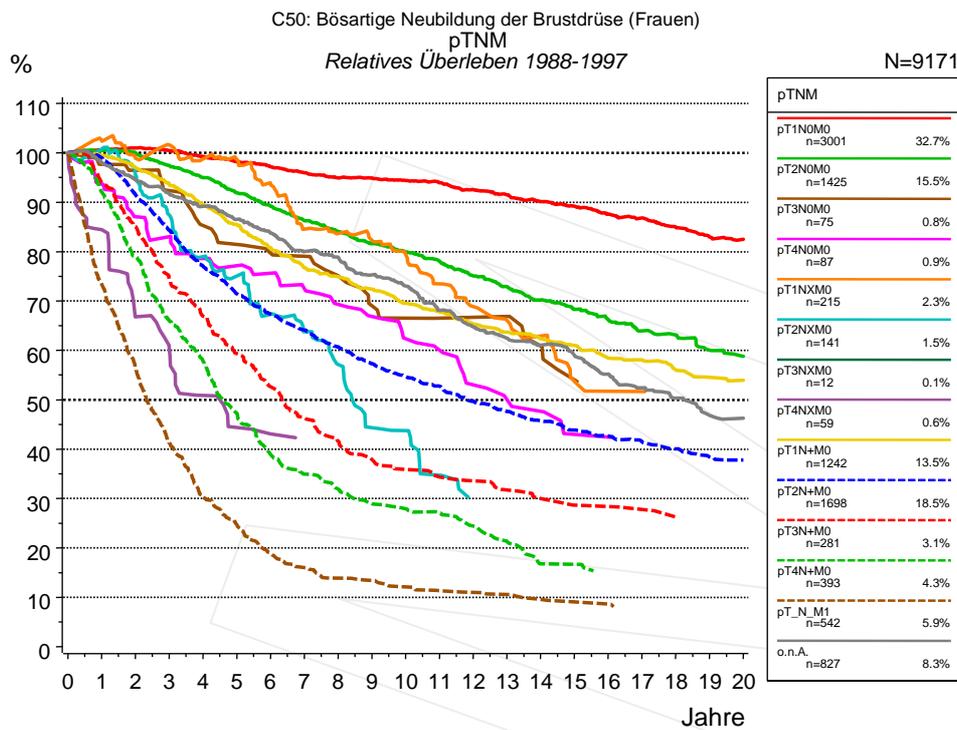


Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach pTNM. 9 416 von 9 998 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 9 171 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 827 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal pTNM (8.3% von 9 998 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=9 171). Untergruppen mit Fallzahlen <15 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

Jahre	pT1N0M0 n=3001		pT2N0M0 n=1425		pT3N0M0 n=75		pT4N0M0 n=87		pT1NXM0 n=215		pT2NXM0 n=141		pT3NXM0 n=12	
	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	99.4	100.6	98.9	100.4	96.0	97.7	90.8	93.7	97.7	102.4	95.0	100.8		
2	98.6	100.9	96.9	99.9	93.3	96.5	80.4	87.1	89.3	98.9	83.6	95.5		
3	96.8	100.4	92.9	97.4	87.9	92.3	74.5	83.0	87.4	101.6	71.5	87.3		
4	94.4	99.2	89.0	94.9	79.7	85.3	67.5	78.6	80.5	98.8	60.0	78.9		
5	92.1	98.1	84.7	91.8	75.5	81.4	64.0	77.1	76.3	98.6	52.9	75.1		
6	89.9	97.1	80.8	89.2	72.7	79.7	60.4	75.6	68.3	93.4	44.3	67.3		
7	87.6	96.0	76.7	86.2	71.3	79.1	55.6	72.4	59.0	84.5	38.6	63.7		
8	85.3	94.9	73.6	84.1	65.6	75.1	50.6	69.3	55.7	83.7	32.2	57.1		
9	84.0	94.9	70.0	81.6	59.9	69.0	46.9	66.9	52.9	82.3	23.6	44.3		
10	82.2	94.4	67.4	80.0	57.0	66.5	42.0	62.3	48.6	79.4	22.1	43.7		
11	80.5	93.9	64.6	78.1	55.6	66.5	39.5	60.0	42.9	73.4	16.8	34.7		
12	78.0	92.5	61.0	75.1	55.6	66.7	33.3	53.0	38.4	68.8	13.5	29.0		
13	75.7	91.5	58.0	72.8	55.6	66.9	30.4	49.9	35.3	66.0				
14	73.3	90.1	54.9	70.2	50.0	60.9	28.9	47.6	32.6	62.9				
15	71.2	89.1	52.3	68.3	44.0	54.0	24.3	43.0	26.8	53.7				
16	68.6	87.5	49.7	66.2	41.8	51.7	24.3	42.4	24.9	51.7				
17	66.6	86.8	46.9	63.9			22.8	41.0	24.9	51.7				
18	64.0	85.0	45.5	63.1										
19	61.3	82.9	42.1	60.0										
20	59.9	82.5	40.2	58.8										

Forts.	pTNM													
	pT4NXM0 n=59		pT1N+M0 n=1242		pT2N+M0 n=1698		pT3N+M0 n=281		pT4N+M0 n=393		pT_N_M1 n=542		o.n.A. n=827	
Jahre	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	77.9	84.4	98.4	99.4	97.8	99.0	93.2	94.0	89.3	92.0	71.7	73.3	95.9	97.9
2	57.1	66.8	95.0	97.1	89.2	91.5	83.5	85.1	74.6	79.1	54.1	56.4	90.7	94.5
3	48.5	60.7	90.4	93.5	80.9	84.3	72.4	74.5	60.3	65.9	38.6	41.2	86.2	91.8
4	38.1	50.9	85.5	89.4	72.9	76.9	64.0	66.9	51.1	57.7	27.7	30.2	82.0	89.1
5	31.2	44.4	80.6	85.4	66.7	71.4	56.3	59.3	40.5	47.2	22.3	24.7	77.8	86.5
6	27.7	43.0	75.3	80.7	61.9	67.3	49.3	52.6	32.5	38.9	16.6	18.9	73.7	83.7
7	26.0	42.3	70.6	76.7	58.1	64.1	43.0	46.4	28.4	34.9	13.8	16.0	69.0	80.0
8			68.1	74.9	54.1	60.6	37.8	41.6	25.3	31.9	11.7	13.9	66.6	78.8
9			65.0	72.4	50.3	57.3	34.1	37.9	22.4	28.9	11.1	13.4	62.2	75.3
10			61.5	69.5	47.2	54.7	31.8	35.9	21.1	27.9	9.8	12.1	59.0	73.0
11			59.2	67.8	44.8	52.7	29.7	34.3	20.1	27.1	9.0	11.3	53.9	68.1
12			56.2	65.3	41.6	49.7	28.8	33.6	17.6	24.4	8.5	11.0	50.0	64.7
13			54.0	63.7	39.2	47.6	26.8	31.7	14.9	21.3	8.0	10.5	47.3	62.5
14			52.1	62.3	37.0	45.7	25.2	30.0	11.4	16.8	7.0	9.5	45.2	61.0
15			50.2	61.0	34.9	43.8	23.5	28.7	11.4	16.7	6.4	9.1	42.6	58.8
16			47.2	58.4	33.3	42.6	23.5	28.4	10.0	15.3	6.0	8.6	39.2	55.1
17			46.0	58.1	31.7	41.4	22.7	27.8	10.0	15.1			36.4	52.4
18			43.7	56.0	30.2	40.1	21.7	26.2					34.1	50.3
19			41.6	54.5	28.3	38.4	20.5	24.9					30.9	46.8
20			40.5	53.9	27.6	37.8							30.2	46.3

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach pTNM im Zeitraum 1988-1997 (N=9 171).

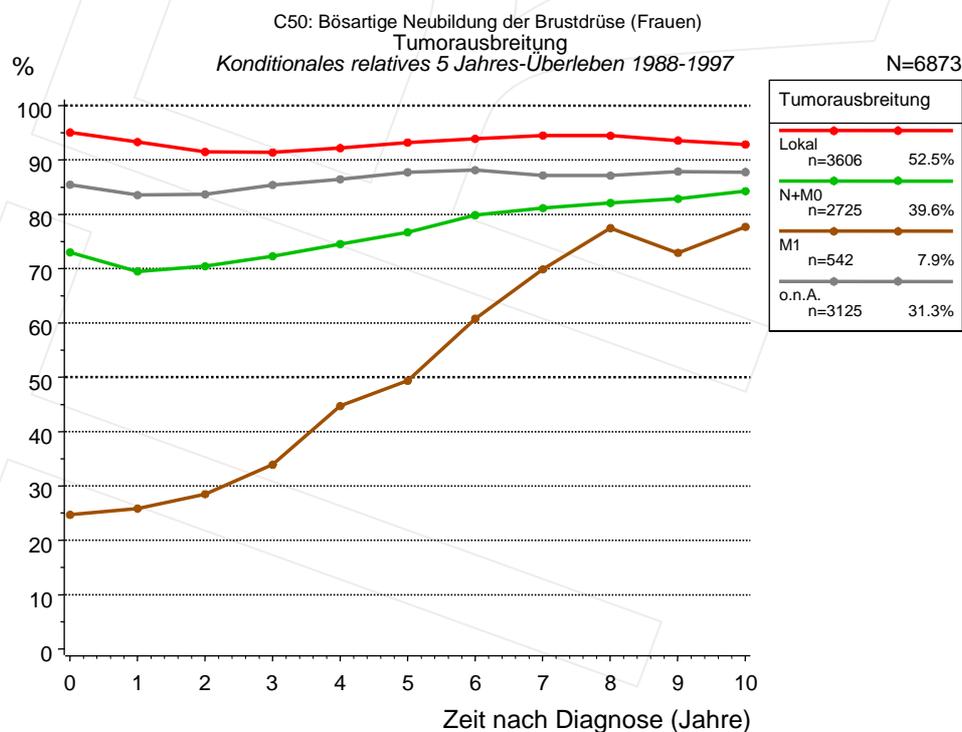


Abb. 4e. Konditionales relatives 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Tumorausbreitung. 9 416 von 9 998 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 6 873 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 3 125 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (31.3% von 9 998 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=6 873).

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	3606	95.0	2725	73.0	542	24.7	3125	85.5
1	3553	93.3	2630	69.5	387	25.8	3019	83.5
2	3481	91.5	2413	70.5	290	28.5	2865	83.7
3	3372	91.4	2203	72.3	206	33.9	2693	85.4
4	3242	92.2	1993	74.5	148	44.7	2535	86.5
5	3128	93.2	1826	76.7	118	49.4	2383	87.7
6	3013	93.9	1674	79.8	88	60.8	2245	88.1
7	2884	94.5	1551	81.1	73	69.9	2127	87.2
8	2783	94.5	1445	82.1	61	77.4	2037	87.1
9	2694	93.6	1352	82.8	58	72.9	1932	87.9
10	2571	92.9	1256	84.3	49	77.7	1807	87.8

Tab. 4f. Konditionales Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1988-1997 (N=6 873).

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 91.4% (n=3 372).

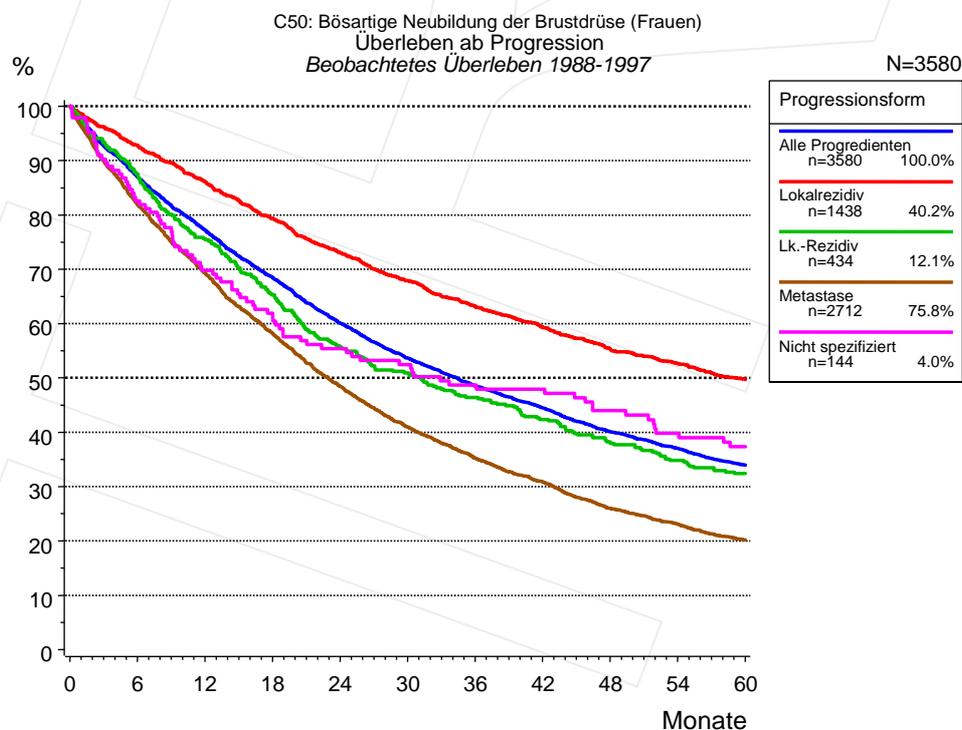


Abb. 5a. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 3 580 Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 1997 (einschl. M1). Diese 3 580 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 35.8% der 9 998 ausgewerteten Personen. Nicht berücksichtigt sind 349 Patienten (3.5%), 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=3580 %	Lokalrezidiv n=1438 %	Lk.-Rezidiv n=434 %	Metastase n=2712 %	Nicht spezifiziert n=144 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
12	77.2	86.1	75.6	69.3	69.8
24	60.0	73.0	55.6	48.4	55.4
36	48.5	63.2	46.4	35.2	48.7
48	40.1	55.3	38.2	26.0	44.0
60	33.9	49.7	32.4	20.2	37.3

Tab. 5b. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) im Zeitraum 1988-1997 (N=3 580).

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 C50: Mammakarzinom (Frauen) [Internet]. 2013 [aktualisiert 10.12.2013]. Abrufbar von: http://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/surv_C50f_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)	2
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 pTNM ab 1988 (Grafik)	6
4b	Überleben nach pTNM 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