

Tumorregister München



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

ICD-10 C50: Mammakarzinom (Frauen)

Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	2 978	8 002
Erkrankungen	3 111	8 575
Fälle in Auswertung	2 610	5 954
Erstellungsdatum	19.06.2024	
Datenbankexport	17.08.2022	
Population (Frauen)	2,61 Mio.	



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

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

https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC50f_G-ICD-10-C50-Mammakarzinom-Frauen-Survival.pdf

Index der Abbildungen und Tabellen

Abb./Tab.		Seite
1a	Relatives Überleben nach Diagnosezeitraum (Grafik)	3
1b	Überleben nach Diagnosezeitraum (Tabelle)	3
1c	Relatives Überleben nach Diagnosejahr (Grafik)	4
1d	Überleben nach Diagnosejahr (Tabelle)	4
2a	Überleben für das Gesamtkollektiv (Grafik)	6
2b	Überleben für das Gesamtkollektiv (Tabelle)	6
3a	Beobachtetes Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	7
3b	Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	7
3c	Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	8
4a	Relatives Überleben nach pTNM (Grafik)	9
4b	Überleben nach pTNM (Tabelle)	9
4c	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Grafik)	11
4d	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Tabelle)	11
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	12
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	12
5c	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	14
5d	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	14
5e	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	15
5f	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	15

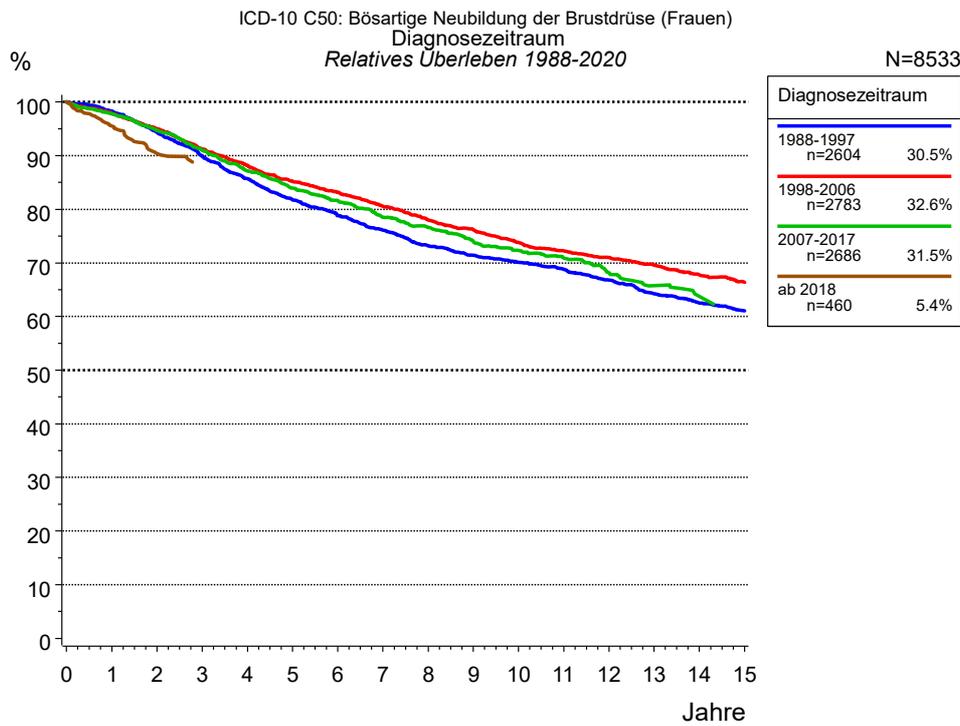


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 8 533 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

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=2604		1998-2006 n=2783		2007-2017 n=2686		ab 2018 n=460	
	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	97.2	98.3	96.8	97.8	96.8	97.8	94.4	95.6
2	92.3	94.3	93.1	95.0	92.7	94.7	88.2	90.4
3	87.0	89.9	88.4	91.2	88.0	91.0		
4	81.8	85.7	84.6	88.2	83.3	87.1		
5	77.2	81.8	80.8	85.2	79.2	83.9		
6	73.5	78.8	77.8	83.1	76.1	81.6		
7	70.1	76.1	74.5	80.5	72.1	78.5		
8	66.5	73.2	71.3	78.0	69.3	76.6		
9	64.1	71.4	68.7	76.2	66.0	74.0		
10	62.0	70.1	65.6	73.8	63.5	72.3		
11	60.0	68.8	63.4	72.3	61.3	70.9		
12	57.4	66.8	61.3	71.0	58.0	68.2		
13	54.5	64.3	59.2	69.6	54.9	65.8		
14	52.2	62.5	56.6	67.7	52.7	63.8		
15	50.1	61.1	54.5	66.4				
Median	15.0		17.2					

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=8 533).

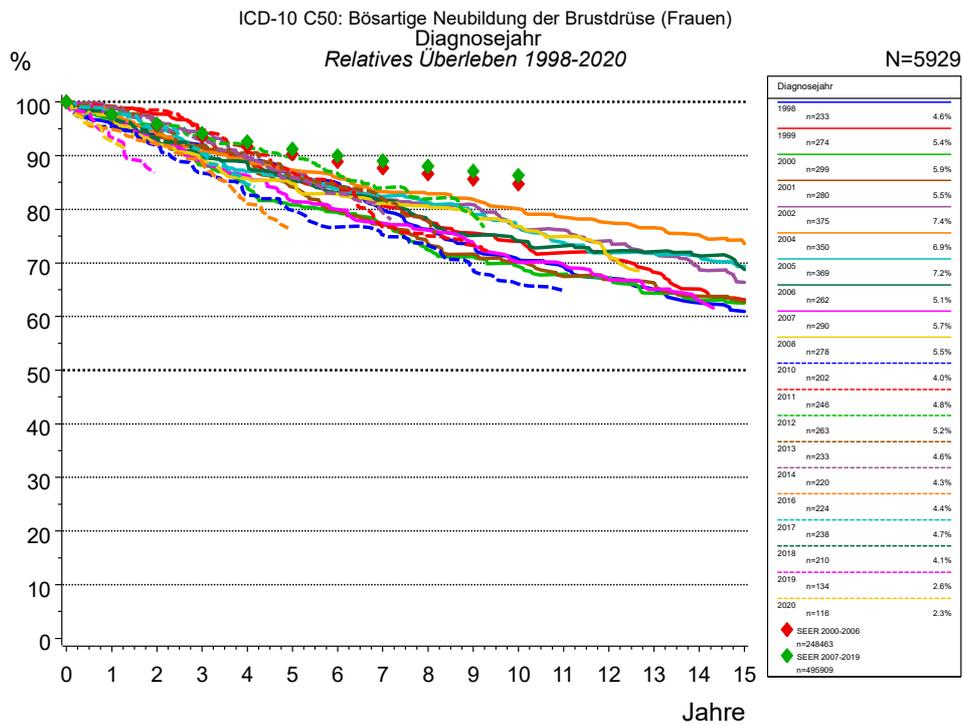


Abb. 1c. Relatives Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Diagnosejahr. In der Auswertung befinden sich 5 929 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

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.

Jahre	Diagnosejahr													
	1998 n=233		1999 n=274		2000 n=299		2001 n=280		2002 n=375		2004 n=350		2005 n=369	
	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	94.8	95.6	98.2	98.8	96.0	97.0	95.7	96.7	98.1	99.1	97.7	98.3	97.3	98.0
2	91.8	93.8	96.0	97.8	92.3	94.4	91.7	93.5	94.9	96.7	92.5	94.1	93.2	95.0
3	89.1	92.0	90.9	93.5	85.2	88.2	88.5	91.4	91.4	94.2	88.4	90.8	87.7	90.3
4	85.2	89.0	85.7	89.0	80.5	84.2	85.6	89.2	86.0	89.6	86.1	88.8	83.5	87.0
5	82.1	86.9	82.1	85.9	76.1	80.8	79.8	84.2	82.5	87.0	83.7	87.3	81.6	85.9
6	79.4	84.9	79.1	84.0	73.7	79.4	75.0	79.8	78.7	83.8	81.3	85.9	78.7	83.8
7	73.7	79.9	75.0	80.6	71.0	77.3	71.3	77.2	76.2	82.0	78.1	83.3	76.2	82.4
8	69.6	76.2	71.6	77.8	65.4	72.4	67.2	73.6	74.0	80.8	76.9	82.9	74.2	81.3
9	66.5	73.5	68.9	75.6	63.7	71.2	65.0	71.6	73.1	80.8	75.1	81.9	71.0	79.0
10	62.9	70.7	66.6	74.0	61.2	69.3	62.8	70.1	68.4	76.7	72.7	80.1	68.1	76.6
11	61.0	69.3	63.8	71.9	59.1	67.9	59.8	67.5	67.0	76.2	70.2	78.5	64.6	73.8
12	57.8	67.1	62.7	71.5	57.7	67.2	58.3	66.9	64.2	74.1	68.4	77.5	61.7	71.9
13	55.5	65.1	58.7	68.2	54.4	64.4	57.1	66.3	61.1	71.7	66.5	76.6	60.8	71.8
14	52.3	62.6	55.5	65.1	52.2	63.0	54.1	63.8	57.6	68.9	64.4	75.2	59.1	71.2
15	50.5	61.0	52.7	63.1	51.1	62.5	52.5	62.8	54.7	66.4	61.9	73.6	56.4	69.4
Median	15.0		16.9		16.2		16.7		16.6					

Forts.	Diagnosejahr														
	2006 n=262		2007 n=290		2008 n=278		2010 n=202		2011 n=246		2012 n=263		2013 n=233		
	Jahre	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	100.0
1	95.8	96.9	96.1	96.8	96.8	97.3	94.5	95.4	98.4	99.2	97.3	98.2	98.3	99.2	99.2
2	90.8	92.6	90.4	92.1	90.9	92.2	89.6	91.9	96.3	98.5	93.9	95.7	93.4	95.7	95.7
3	87.3	89.9	86.5	88.8	86.9	89.2	83.5	86.8	91.3	94.9	90.5	93.4	88.5	91.9	91.9
4	85.3	88.8	83.2	86.3	82.9	85.7	78.4	82.7	86.7	90.9	87.8	91.5	85.9	90.5	90.5
5	80.7	85.2	77.8	81.5	81.1	84.8	74.8	79.8	81.6	86.8	84.7	89.5	80.0	85.9	85.9
6	78.0	83.0	75.6	80.0	78.5	82.8	70.7	76.7	78.2	84.3	81.3	86.7	77.7	84.4	84.4
7	75.6	81.7	72.2	77.4	75.9	81.1	68.1	75.2	70.1	76.7	77.4	84.0	74.1	81.9	81.9
8	71.7	77.9	69.9	76.1	74.4	80.6	65.5	73.3	67.5	75.0	74.3	81.9	69.7	77.9	77.9
9	67.7	75.1	66.4	73.4	72.2	78.9	60.2	69.0	65.3	73.2	70.6	79.0			
10	65.7	74.1	62.8	70.1	69.2	76.8	56.5	66.0							
11	64.1	73.2	61.2	69.6	66.5	74.9									
12	62.0	72.2	58.1	66.9	62.4	71.4									
13	60.8	72.1	55.3	65.1											
14	59.2	71.3	52.9	63.0											
15	55.9	68.8													
Median															

Forts.	Diagnosejahr												
	2014 n=220		2016 n=224		2017 n=238		2018 n=210		2019 n=134		2020 n=116		
	Jahre	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
1	98.2	99.0	94.2	94.9	97.1	98.1	96.7	97.7	92.5	93.4	92.3	92.7	92.7
2	93.6	95.7	90.6	92.2	93.3	95.3	91.0	93.2					
3	89.5	92.9	86.2	88.8	87.4	90.3							
4	85.4	89.6	77.7	81.0	81.1	84.7							
5	80.7	85.8											
6	76.9	82.9											
7	72.0	79.4											
Median													

Tab. 1d. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Diagnosejahr im Zeitraum 1998-2020 (N=5 929).

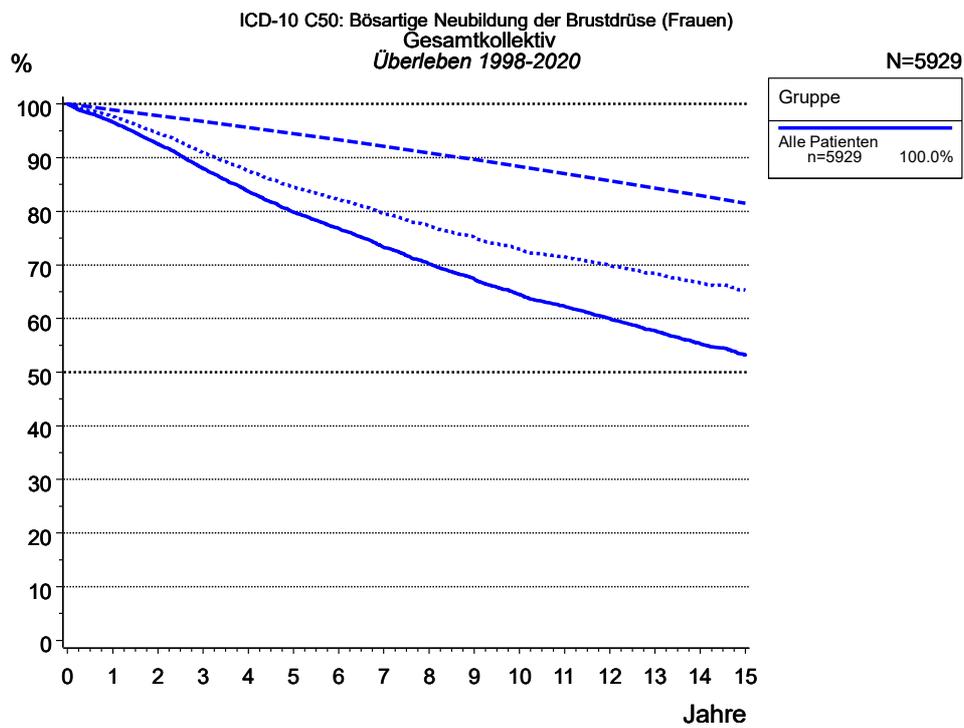


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für das Gesamtkollektiv mit Mammakarzinom (Frauen). In der Auswertung befinden sich 5 929 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

Gruppe		
Alle Patienten n=5929		
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	96.6	97.7
2	92.6	94.6
3	88.0	90.9
4	83.7	87.6
5	79.8	84.5
6	76.8	82.3
7	73.2	79.5
8	70.2	77.2
9	67.4	75.2
10	64.5	73.0
11	62.3	71.5
12	60.0	69.9
13	57.7	68.4
14	55.3	66.6
15	53.2	65.3
Median	16.7	

Tab. 2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für das Gesamtkollektiv mit Mammakarzinom (Frauen) im Zeitraum 1998-2020 (N=5 929).

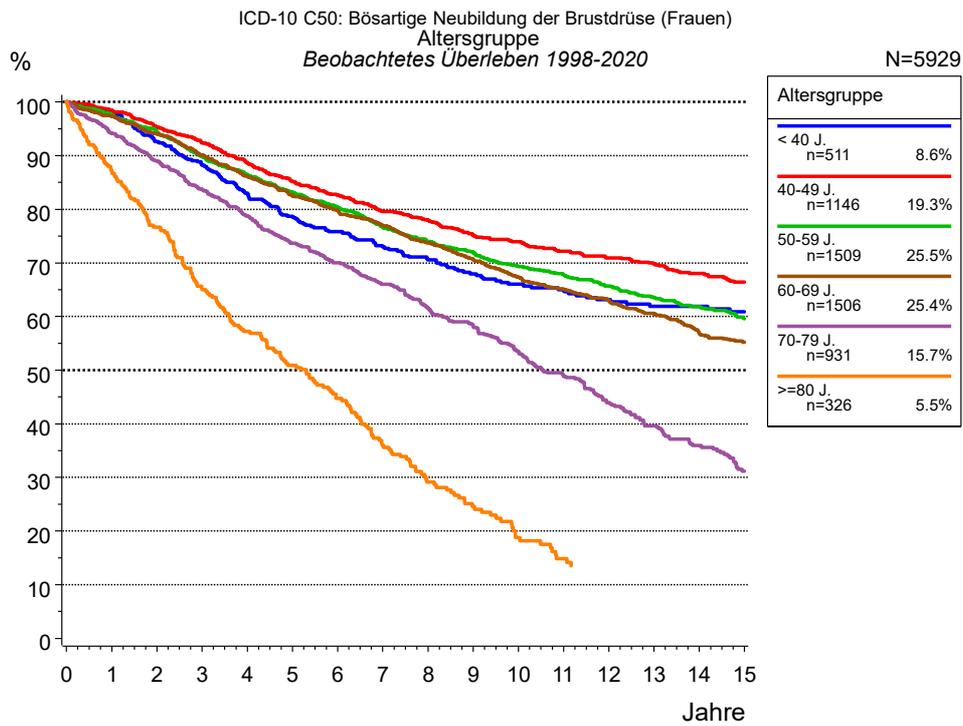


Abb. 3a. Beobachtetes Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 5 929 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

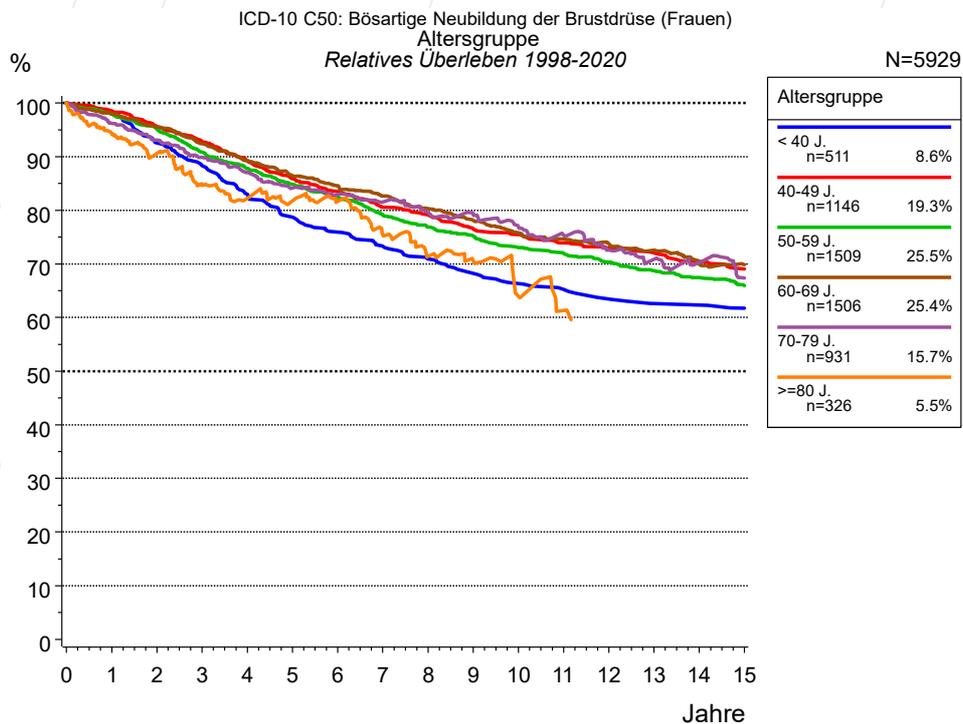


Abb. 3b. Relatives Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 5 929 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

Jahre	Altersgruppe											
	< 40 J. n=511		40-49 J. n=1146		50-59 J. n=1509		60-69 J. n=1506		70-79 J. n=931		>=80 J. n=326	
	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	98.2	98.2	98.5	98.6	97.6	97.9	97.3	98.0	94.2	96.2	87.3	94.4
2	92.6	92.6	95.4	95.6	94.5	95.2	94.0	95.5	89.0	93.1	76.7	90.6
3	88.2	88.3	92.4	92.8	89.8	90.8	90.1	92.4	83.7	89.9	65.3	84.6
4	83.0	83.0	88.6	89.2	86.5	87.8	86.1	89.2	78.7	87.1	57.2	82.2
5	78.7	78.7	85.2	85.9	83.2	84.9	82.6	86.5	73.7	84.2	50.9	81.7
6	75.8	75.9	82.7	83.5	80.4	82.5	79.8	84.6	70.0	82.9	44.7	81.6
7	73.0	73.3	79.5	80.6	76.7	79.1	77.0	82.7	66.0	81.5	36.0	75.5
8	70.5	70.9	77.9	79.1	74.0	76.9	73.7	80.3	61.6	79.6	29.1	71.4
9	67.9	68.2	75.2	76.5	72.0	75.2	70.6	78.1	58.3	79.4	24.6	70.7
10	66.0	66.3	74.0	75.5	69.3	73.1	67.4	75.8	53.4	77.0	18.8	64.0
11	65.0	65.2	72.1	73.9	67.9	72.0	65.1	74.7	49.1	75.3	14.8	61.3
12	63.1	63.4	70.9	73.0	65.7	70.3	63.0	73.7	44.0	72.6		
13	61.9	62.6	69.8	72.1	63.6	68.7	60.6	72.6	39.6	70.9		
14	61.9	62.3	68.0	70.5	61.8	67.5	56.9	70.0	35.9	70.2		
15	60.9	61.7	66.4	69.1	59.6	65.9	55.2	69.8	31.1	67.4		
Median					19.3		17.1		10.5		5.3	

Tab. 3c. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=5 929).

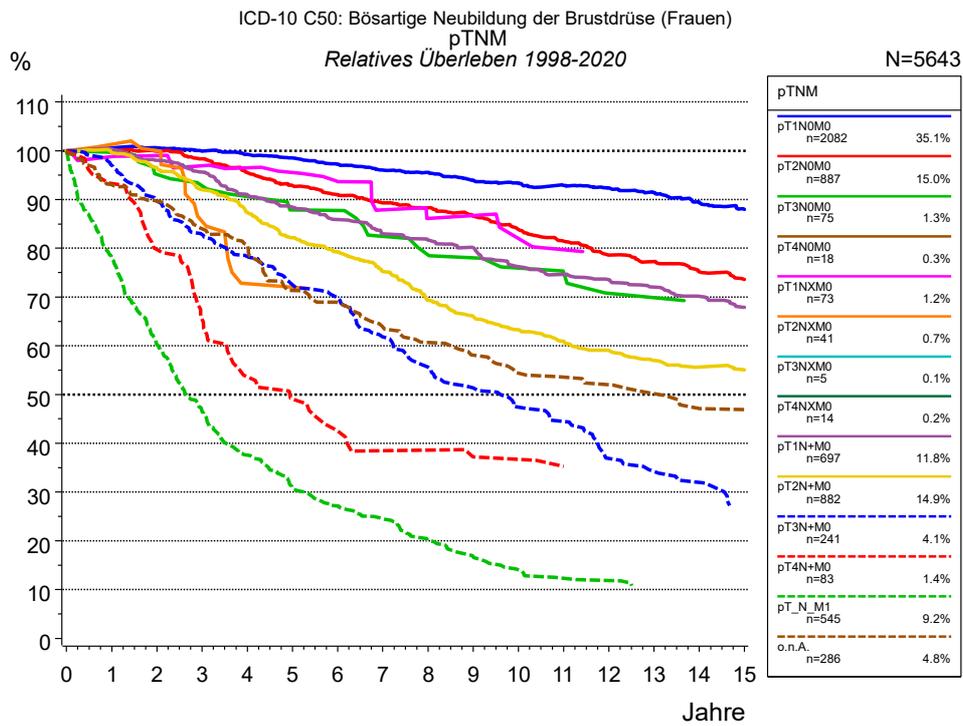


Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach pTNM. 5 835 von 5 929 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 286 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal pTNM (4,8 % von 5 929 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=). Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

Jahre	pT1N0M0 n=2082		pT2N0M0 n=887		pT3N0M0 n=75		pT1NXM0 n=73		pT2NXM0 n=41		pT1N+M0 n=697		pT2N+M0 n=882	
	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	99.9	100.6	99.1	100.1	98.6	99.7	97.3	98.8	97.6	101.3	99.7	100.4	98.7	99.6
2	99.1	100.6	97.6	99.9	93.0	95.1	94.5	99.0	92.6	100.0	96.7	98.1	94.7	96.5
3	97.6	99.9	94.8	98.3	90.1	92.8	90.3	96.9	75.0	85.5	93.5	95.7	89.2	92.0
4	96.1	99.2	90.8	95.5	87.0	90.6	87.5	96.5	60.0	72.8	88.1	91.0	83.8	87.3
5	94.4	98.5	87.1	92.9	82.3	87.9	84.5	95.5	57.4	72.1	85.0	88.5	77.9	82.2
6	92.3	97.2	84.1	91.0	82.3	87.7	81.4	93.7			81.5	85.9	74.3	79.3
7	90.1	96.0	81.2	89.3	75.3	82.5	73.0	87.8			78.0	83.0	69.6	75.3
8	88.6	95.5	79.0	88.3	71.7	78.6	69.3	86.1			75.8	81.7	63.2	69.3
9	86.1	94.0	76.2	86.6	69.9	78.1	69.3	86.7			73.5	80.1	59.5	66.0
10	84.4	93.4	72.4	83.8	66.0	76.0	62.8	82.0			69.1	76.3	56.2	63.3
11	82.8	92.9	69.1	81.4	63.8	74.9	60.7	79.7			66.9	74.7	53.5	61.0
12	81.0	92.3	65.4	78.6	59.1	70.8	58.3	79.2			65.0	73.6	51.1	59.1
13	78.9	91.4	63.4	77.3	59.1	69.9	58.3	79.0			62.7	72.0	48.4	57.0
14	75.8	89.4	60.4	75.2	56.3	68.7					60.2	70.1	46.5	55.6
15	73.2	88.0	58.2	73.6							57.4	67.9	45.3	55.1
Median			18.2								18.8		12.3	

Forts.	pTNM							
	pT3N+M0 n=241		pT4N+M0 n=83		pT_N_M1 n=545		o.n.A. n=286	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
Jahre								
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	96.2	97.0	91.6	93.3	77.2	78.2	90.7	93.0
2	88.2	89.7	76.8	79.7	58.8	60.3	85.5	89.7
3	80.5	82.8	62.0	65.5	44.7	46.4	78.4	84.0
4	75.3	78.3	49.5	53.6	35.8	37.5	73.8	80.7
5	68.9	72.5	44.2	49.1	29.2	30.9	63.7	71.3
6	65.7	69.8	37.5	42.5	25.3	27.1	60.3	68.8
7	57.1	61.8	33.5	38.5	22.5	24.5	55.0	63.8
8	50.7	55.6	33.5	38.6	18.0	20.1	51.7	60.6
9	46.1	51.4	30.8	37.2	15.0	16.6	48.8	58.1
10	42.2	47.4	30.8	36.7	12.4	14.0	45.2	54.4
11	39.3	44.5	29.4	35.2	10.7	12.3	43.9	53.6
12	31.9	36.9			10.3	11.8	42.6	52.0
13	29.4	34.2					40.3	50.2
14	27.4	32.0					37.7	47.2
15	22.7	27.1					36.9	46.9
Median	8.1		3.9		2.6		8.7	

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach pTNM im Zeitraum 1998-2020 (N=5 643).

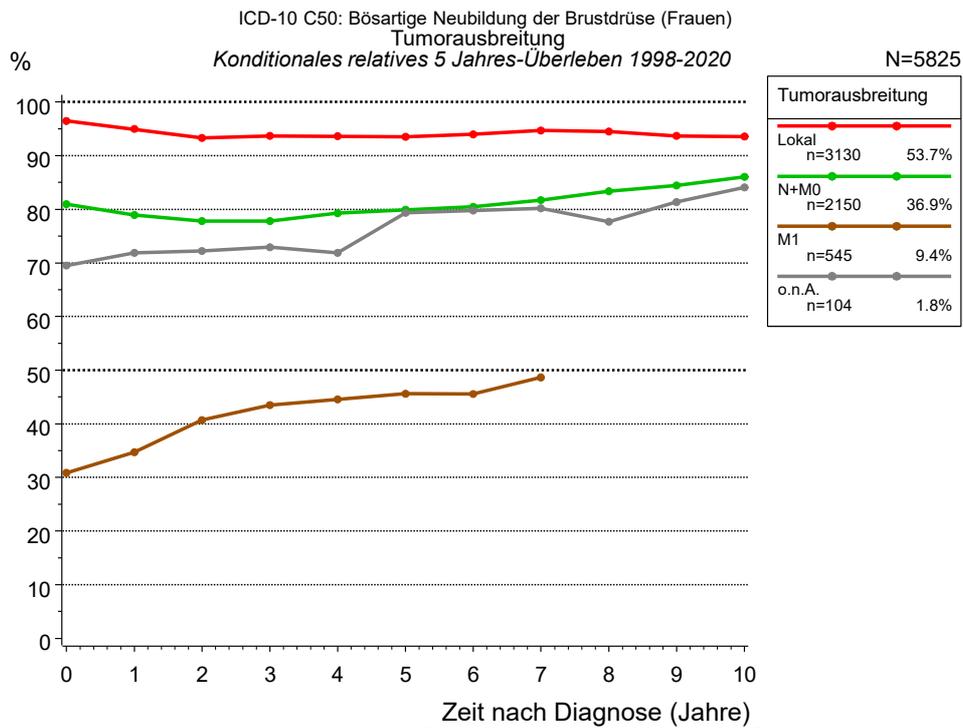


Abb. 4c. Konditionales relatives 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Tumorausbreitung. 5 835 von 5 929 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 5 825 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 104 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (1,8 % von 5 929 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=5 825).

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	3130	96.5	2150	80.9	545	30.9	104	69.5
1	3052	95.0	2094	78.9	409	34.7	90	71.8
2	2941	93.4	1944	77.8	302	40.7	83	72.2
3	2785	93.7	1775	77.8	223	43.5	77	72.9
4	2579	93.6	1596	79.3	162	44.5	68	71.9
5	2385	93.5	1430	79.9	127	45.6	56	79.3
6	2219	93.9	1307	80.5	102	45.6	50	79.8
7	2023	94.7	1162	81.7	83	48.6	46	80.1
8	1879	94.5	1032	83.4			44	77.7
9	1706	93.7	918	84.4			41	81.3
10	1553	93.6	805	86.0			38	84.1

Tab. 4d. Konditionales Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2020 (N=5 825).

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 Tumorausbreitung=„Lokal“, die mindestens 3 Jahre nach Diagnose des Tumors am Leben sind, die konditionale relative 5 Jahres-Überlebensrate 93.7% (n=2 785).

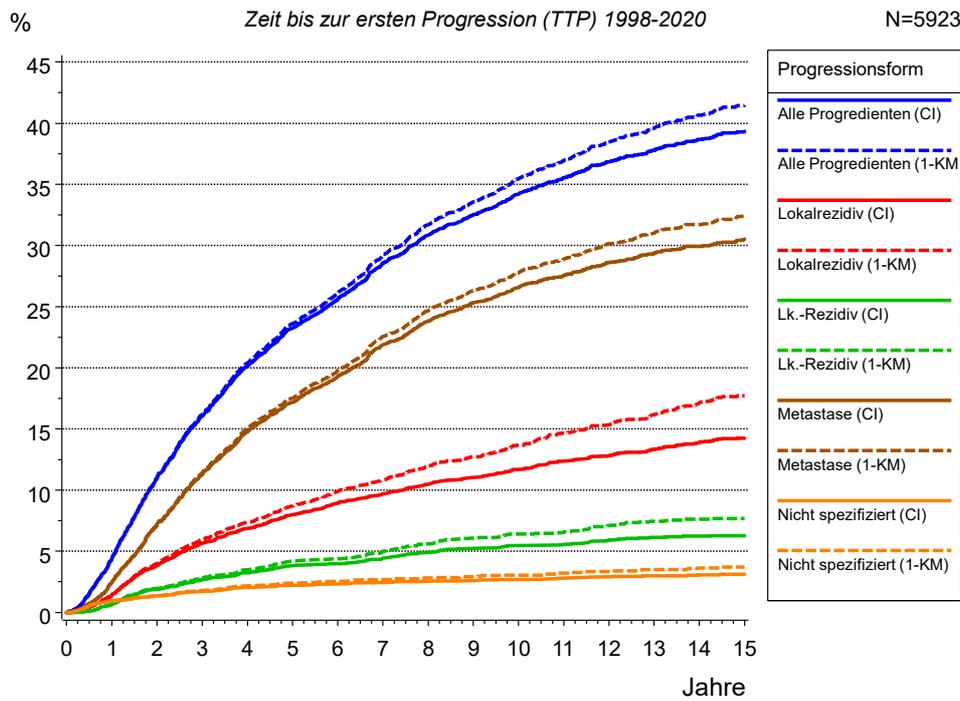


Abb. 5a. Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 5 923 Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

	Progressionsform							
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)	Lokalrezidiv (CI)	Lokalrezidiv (1-KM)	Lk.-Rezidiv (CI)	Lk.-Rezidiv (1-KM)	Metastase (CI)	Metastase (1-KM)
N	5382	5382	5923	5923	5923	5923	5384	
Events	1787	1787	695	695	313	313	1374	
konkurr. Jahre	554		1801		1952		652	
	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	4.4	4.4	1.4	1.5	0.6	0.7	2.5	2.5
2	11.0	11.0	3.8	4.0	1.9	2.0	7.2	7.2
3	16.1	16.2	5.7	6.0	2.7	2.8	11.3	11.3
4	20.1	20.4	6.9	7.4	3.2	3.5	14.8	14.8
5	23.3	23.6	8.0	8.7	3.8	4.2	17.2	17.2
6	25.6	26.1	9.0	9.9	4.0	4.4	19.3	19.3
7	28.5	29.2	9.7	10.9	4.4	5.0	21.9	21.9
8	30.8	31.7	10.5	11.9	4.9	5.6	23.8	23.8
9	32.5	33.6	11.1	12.7	5.2	6.1	25.3	25.3
10	34.2	35.4	11.7	13.7	5.5	6.4	26.6	26.6
11	35.5	36.9	12.4	14.7	5.5	6.5	27.5	27.5
12	36.8	38.5	12.8	15.3	5.9	7.1	28.6	28.6
13	37.8	39.6	13.3	16.1	6.1	7.5	29.4	29.4
14	38.7	40.7	13.9	17.1	6.2	7.6	29.9	29.9
15	39.3	41.5	14.2	17.7	6.3	7.7	30.5	30.5

Forts.	Progressionsform		
	Metastase (1-KM)	Nicht spezifiziert (CI)	Nicht spezifiziert (1- KM)
N	5384	5921	5921
Events	1374	161	161
konkurr.		2064	
Jahre	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0
1	2.5	0.9	0.9
2	7.2	1.4	1.4
3	11.4	1.7	1.8
4	15.0	2.0	2.2
5	17.5	2.2	2.4
6	19.7	2.3	2.5
7	22.6	2.5	2.7
8	24.6	2.6	2.8
9	26.3	2.6	2.9
10	27.7	2.7	3.0
11	28.9	2.8	3.2
12	30.1	2.9	3.4
13	31.0	3.0	3.5
14	31.7	3.1	3.6
15	32.5	3.1	3.7

Tab. 5b. Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) im Zeitraum 1998-2020 (N=5 923) mit gesamtter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

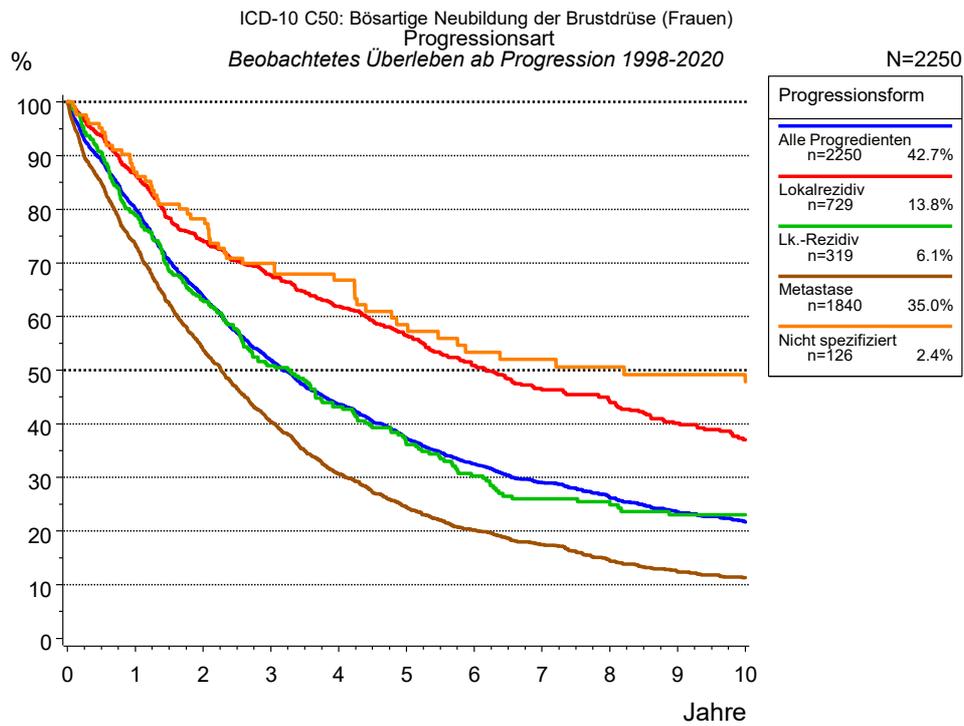


Abb. 5c. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 2 250 Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 2 250 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 38,0 % der 5 923 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=541, 9,1 %). Nicht berücksichtigt sind 133 Patienten (2,2 %), 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.

Jahre	Progressionsform				
	Alle Progredienten n=2250 %	Lokalrezidiv n=729 %	Lk.-Rezidiv n=319 %	Metastase n=1840 %	Nicht spezifiziert n=126 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	80.2	86.5	78.8	73.5	86.9
2	63.7	74.1	63.2	53.8	78.2
3	51.8	67.7	50.8	40.4	69.9
4	43.6	61.9	43.1	30.6	66.8
5	37.3	56.5	36.1	24.5	58.5
6	32.4	50.9	30.3	20.2	53.3
7	29.0	46.3	26.0	17.5	52.0
8	26.3	44.2	25.4	14.6	50.6
9	23.5	40.1	23.0	12.5	49.2
10	21.7	37.0	23.0	11.3	47.8

Tab. 5d. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) im Zeitraum 1998-2020 (N=2 250).

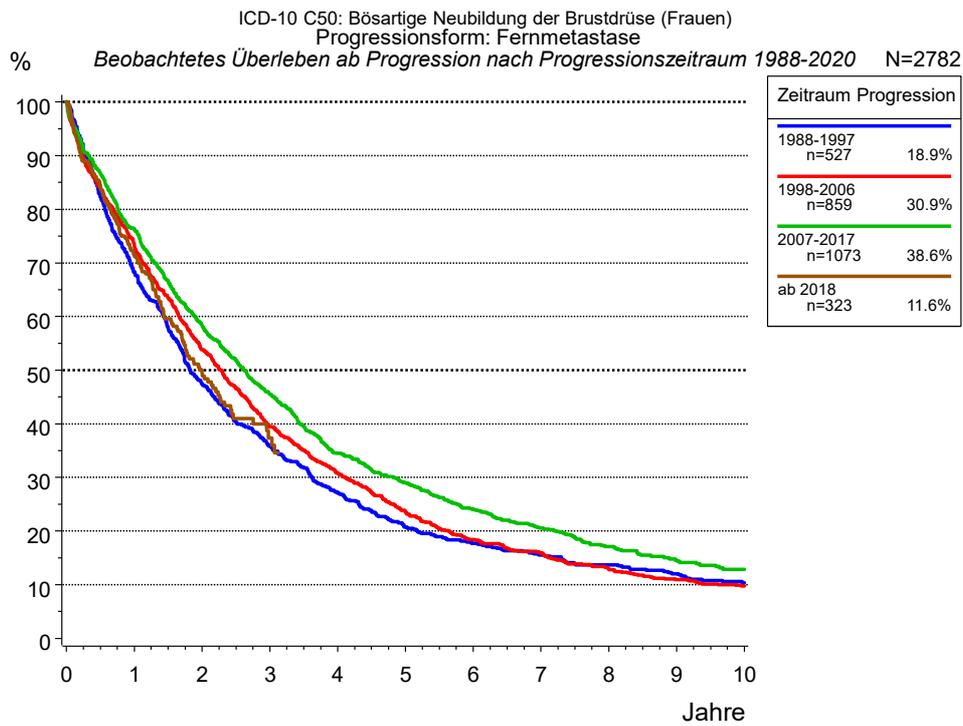


Abb. 5e. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 2 782 Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression			
	1988-1997 n=527 %	1998-2006 n=859 %	2007-2017 n=1073 %	ab 2018 n=323 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	68.3	73.6	76.3	71.6
2	47.5	53.8	58.3	49.5
3	35.8	39.4	45.5	37.4
4	27.2	30.8	34.5	
5	20.7	23.6	28.9	
6	17.7	18.4	24.0	
7	15.5	15.9	20.5	
8	13.7	13.0	17.1	
9	12.0	11.0	14.6	
10	10.4	9.7	12.8	

Tab. 5f. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=2 782).

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 C50: Mammakarzinom (Frauen) [Internet]. 2024 [aktualisiert 19.06.2024]. Abrufbar von: https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC50f_G-ICD-10-C50-Mammakarzinom-Frauen-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.