

Tumorregister München



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

ICD-10 C50: Mammakarzinom (Frauen)

Survival

| | | |
|---------------------|------------|-----------|
| Diagnosejahr | 1988-1997 | 1998-2019 |
| Patienten | 11 929 | 69 271 |
| Erkrankungen | 12 411 | 72 790 |
| Fälle in Auswertung | 10 647 | 55 904 |
| Erstellungsdatum | 19.10.2020 | |
| Datenbankexport | 12.08.2020 | |
| Population (Frauen) | 2,46 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/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 |
| 4e Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Grafik) | 11 |
| 4f 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 |

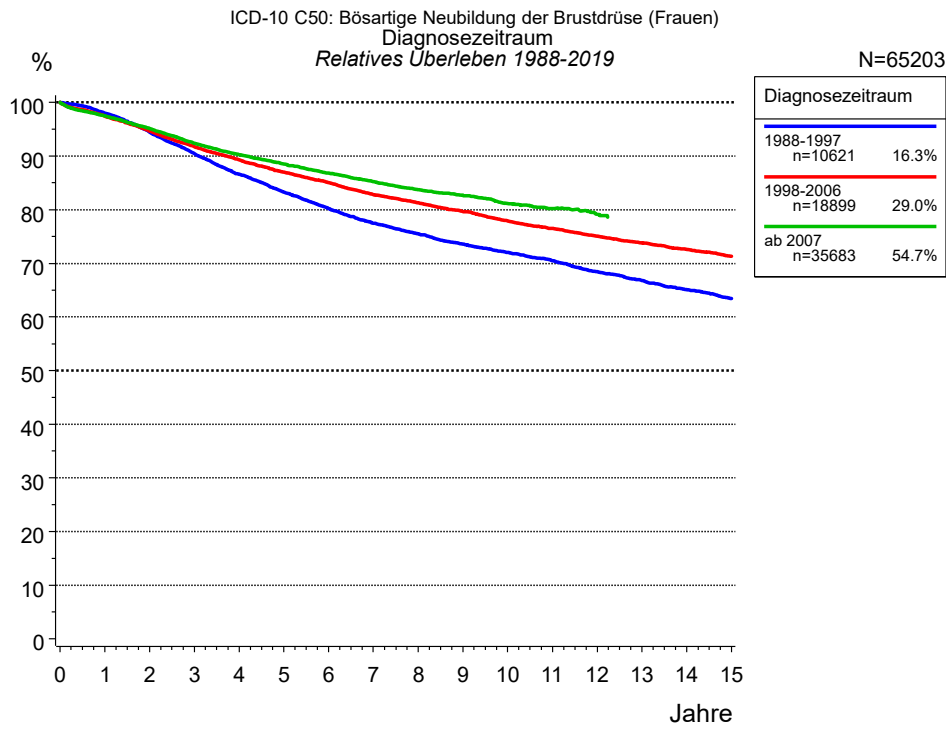


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 65 203 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2019.

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=10621 | | 1998-2006 n=18899 | | ab 2007 n=35683 | |
| | beob. % | rel. % | beob. % | rel. % | beob. % | rel. % |
| 0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 1 | 96.4 | 98.0 | 95.8 | 97.5 | 95.9 | 97.5 |
| 2 | 91.4 | 94.5 | 91.4 | 94.6 | 92.0 | 95.1 |
| 3 | 86.1 | 90.5 | 87.2 | 91.8 | 88.0 | 92.4 |
| 4 | 81.0 | 86.6 | 83.6 | 89.3 | 84.6 | 90.3 |
| 5 | 76.7 | 83.3 | 80.1 | 87.0 | 81.7 | 88.5 |
| 6 | 72.7 | 80.2 | 77.0 | 85.0 | 78.9 | 86.8 |
| 7 | 69.0 | 77.5 | 73.8 | 82.8 | 76.2 | 85.2 |
| 8 | 66.2 | 75.5 | 71.3 | 81.3 | 73.6 | 83.7 |
| 9 | 63.5 | 73.6 | 68.7 | 79.7 | 71.4 | 82.7 |
| 10 | 61.0 | 72.0 | 66.0 | 77.9 | 68.9 | 81.2 |
| 11 | 58.7 | 70.5 | 63.7 | 76.5 | 66.9 | 80.2 |
| 12 | 56.0 | 68.4 | 61.4 | 75.0 | 64.7 | 79.1 |
| 13 | 53.6 | 66.8 | 59.2 | 73.8 | | |
| 14 | 51.4 | 65.1 | 57.1 | 72.6 | | |
| 15 | 49.1 | 63.4 | 55.0 | 71.3 | | |
| Median | 14.6 | | 18.1 | | | |

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2019 (N=65 203).

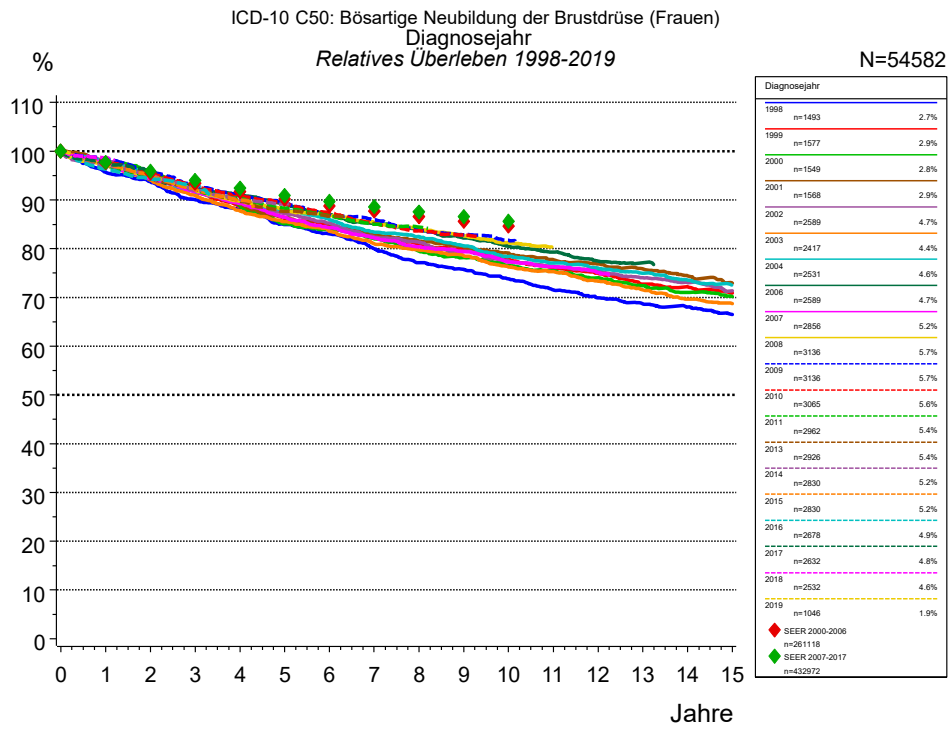


Abb. 1c. Relatives Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Diagnosejahr. In der Auswertung befinden sich 54 582 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019.

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 2017.

| Jahre | Diagnosejahr | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
| | 1998 n=1493 | | 1999 n=1577 | | 2000 n=1549 | | 2001 n=1568 | | 2002 n=2589 | | 2003 n=2417 | | 2004 n=2531 | |
| | 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 | 93.9 | 95.7 | 95.7 | 97.4 | 96.2 | 97.9 | 96.3 | 97.8 | 96.4 | 98.1 | 95.7 | 97.4 | 96.0 | 97.7 |
| 2 | 90.5 | 93.7 | 91.3 | 94.5 | 92.4 | 95.7 | 91.7 | 94.7 | 91.5 | 94.8 | 90.8 | 94.0 | 91.8 | 94.9 |
| 3 | 85.6 | 90.1 | 87.3 | 91.9 | 87.6 | 92.4 | 88.2 | 92.4 | 87.1 | 91.7 | 86.4 | 90.9 | 87.2 | 91.7 |
| 4 | 82.2 | 88.0 | 82.9 | 88.7 | 82.9 | 88.8 | 83.9 | 89.2 | 83.4 | 89.3 | 81.9 | 87.8 | 84.2 | 89.9 |
| 5 | 78.1 | 84.9 | 79.3 | 86.3 | 78.0 | 85.1 | 80.1 | 86.3 | 80.2 | 87.2 | 78.5 | 85.5 | 81.2 | 88.0 |
| 6 | 75.1 | 83.0 | 76.6 | 84.7 | 75.6 | 83.8 | 77.2 | 84.4 | 77.1 | 85.3 | 75.4 | 83.6 | 78.0 | 85.9 |
| 7 | 71.1 | 80.0 | 73.7 | 82.7 | 72.8 | 82.0 | 74.8 | 83.0 | 73.2 | 82.4 | 72.0 | 81.0 | 74.6 | 83.3 |
| 8 | 67.6 | 77.2 | 71.0 | 81.1 | 69.5 | 79.5 | 72.4 | 81.5 | 71.1 | 81.3 | 69.6 | 79.7 | 72.6 | 82.5 |
| 9 | 65.4 | 75.7 | 68.8 | 79.8 | 67.2 | 78.2 | 70.3 | 80.4 | 68.2 | 79.5 | 67.4 | 78.5 | 69.8 | 80.6 |
| 10 | 62.6 | 73.8 | 66.0 | 77.8 | 64.7 | 76.6 | 68.1 | 79.1 | 65.4 | 77.5 | 64.3 | 76.2 | 66.7 | 78.3 |
| 11 | 59.7 | 71.6 | 63.4 | 76.1 | 62.6 | 75.5 | 65.8 | 77.7 | 63.3 | 76.5 | 62.3 | 75.3 | 64.5 | 77.0 |
| 12 | 57.3 | 70.0 | 61.4 | 75.0 | 60.4 | 74.0 | 64.0 | 76.8 | 61.2 | 75.4 | 59.5 | 73.3 | 62.5 | 76.0 |
| 13 | 55.2 | 68.7 | 58.4 | 72.7 | 58.1 | 72.4 | 62.1 | 75.9 | 59.0 | 74.1 | 57.0 | 71.5 | 60.5 | 74.9 |
| 14 | 53.7 | 68.1 | 57.0 | 72.2 | 55.9 | 71.1 | 59.9 | 74.4 | 57.0 | 73.0 | 54.3 | 69.6 | 58.2 | 73.5 |
| 15 | 51.5 | 66.5 | 54.8 | 70.9 | 54.3 | 70.2 | 57.6 | 72.9 | 54.5 | 71.3 | 52.5 | 68.8 | | |
| Median | 15.8 | | 17.8 | | 17.7 | | | | 17.3 | | 16.2 | | | |

| | | Diagnosejahr | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
| Forts. | | 2006 n=2589 | | 2007 n=2856 | | 2008 n=3136 | | 2009 n=3136 | | 2010 n=3065 | | 2011 n=2962 | | 2013 n=2926 | |
| 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 | | 95.7 | 97.3 | 95.7 | 97.4 | 95.7 | 97.3 | 96.9 | 98.4 | 95.9 | 97.5 | 95.6 | 97.2 | 96.2 | 97.8 |
| 2 | | 91.3 | 94.3 | 91.2 | 94.4 | 91.8 | 94.8 | 92.9 | 95.8 | 92.5 | 95.5 | 91.7 | 94.8 | 91.9 | 95.0 |
| 3 | | 88.1 | 92.4 | 87.1 | 91.7 | 87.8 | 92.1 | 88.6 | 92.8 | 88.4 | 92.8 | 87.6 | 92.0 | 87.7 | 92.1 |
| 4 | | 85.7 | 91.2 | 83.5 | 89.3 | 84.3 | 89.7 | 85.4 | 90.8 | 84.9 | 90.6 | 84.6 | 90.3 | 84.2 | 89.8 |
| 5 | | 82.4 | 89.2 | 79.6 | 86.5 | 81.5 | 88.1 | 82.8 | 89.4 | 82.4 | 89.2 | 81.4 | 88.3 | 81.0 | 87.7 |
| 6 | | 79.1 | 87.0 | 76.3 | 84.3 | 79.1 | 86.9 | 79.2 | 86.8 | 79.4 | 87.4 | 78.7 | 86.7 | 78.9 | 86.7 |
| 7 | | 76.2 | 85.2 | 73.2 | 82.2 | 76.5 | 85.4 | 77.1 | 85.9 | 76.1 | 85.1 | 75.9 | 85.0 | | |
| 8 | | 73.8 | 83.9 | 70.4 | 80.4 | 74.1 | 84.1 | 74.0 | 83.8 | 73.5 | 83.6 | 74.2 | 84.4 | | |
| 9 | | 71.0 | 82.2 | 68.4 | 79.4 | 71.6 | 82.7 | 71.9 | 82.9 | 71.6 | 82.8 | | | | |
| 10 | | 68.4 | 80.5 | 65.4 | 77.3 | 69.2 | 81.3 | 69.8 | 81.7 | | | | | | |
| 11 | | 66.1 | 79.3 | 63.4 | 76.3 | | | | | | | | | | |
| 12 | | 63.3 | 77.4 | 61.3 | 75.1 | | | | | | | | | | |
| 13 | | 61.8 | 77.1 | | | | | | | | | | | | |
| Median1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Diagnosejahr | | | | | | | | | | | |
|---------|--|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
| Forts. | | 2014 n=2830 | | 2015 n=2830 | | 2016 n=2678 | | 2017 n=2632 | | 2018 n=2532 | | 2019 n=1046 | |
| Jahre | | 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 | | 95.4 | 97.1 | 96.0 | 97.5 | 94.7 | 96.2 | 95.9 | 97.6 | 96.9 | 98.6 | | |
| 2 | | 92.0 | 95.1 | 92.1 | 95.0 | 91.3 | 94.3 | 92.8 | 95.9 | | | | |
| 3 | | 87.5 | 91.9 | 87.8 | 92.1 | 88.5 | 92.9 | | | | | | |
| 4 | | 84.4 | 90.1 | 84.5 | 89.9 | | | | | | | | |
| 5 | | 82.2 | 89.2 | | | | | | | | | | |
| Median6 | | | | | | | | | | | | | |

Tab. 1d. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Diagnosejahr im Zeitraum 1998-2019 (N=54 582).

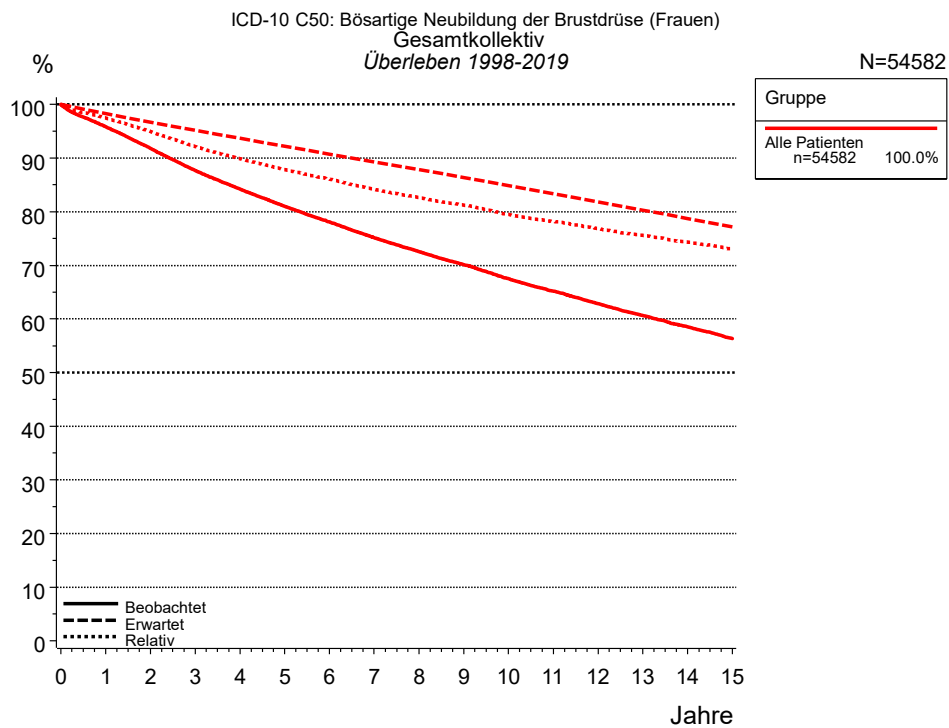


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für das Gesamtkollektiv mit Mammakarzinom (Frauen). In der Auswertung befinden sich 54 582 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019.

| Gruppe | | |
|---------------------------|---------|--------|
| Alle Patienten n=54582 | | |
| Jahre | beob. % | rel. % |
| 0 | 100.0 | 100.0 |
| 1 | 95.8 | 97.5 |
| 2 | 91.8 | 94.9 |
| 3 | 87.7 | 92.1 |
| 4 | 84.2 | 89.9 |
| 5 | 81.0 | 87.9 |
| 6 | 78.1 | 86.0 |
| 7 | 75.1 | 84.1 |
| 8 | 72.6 | 82.6 |
| 9 | 70.1 | 81.2 |
| 10 | 67.5 | 79.5 |
| 11 | 65.2 | 78.2 |
| 12 | 62.9 | 76.8 |
| 13 | 60.7 | 75.6 |
| 14 | 58.5 | 74.3 |
| 15 | 56.3 | 73.0 |
| Median | 18.8 | |

Tab. 2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für das Gesamtkollektiv mit Mammakarzinom (Frauen) im Zeitraum 1998-2019 (N=54 582).

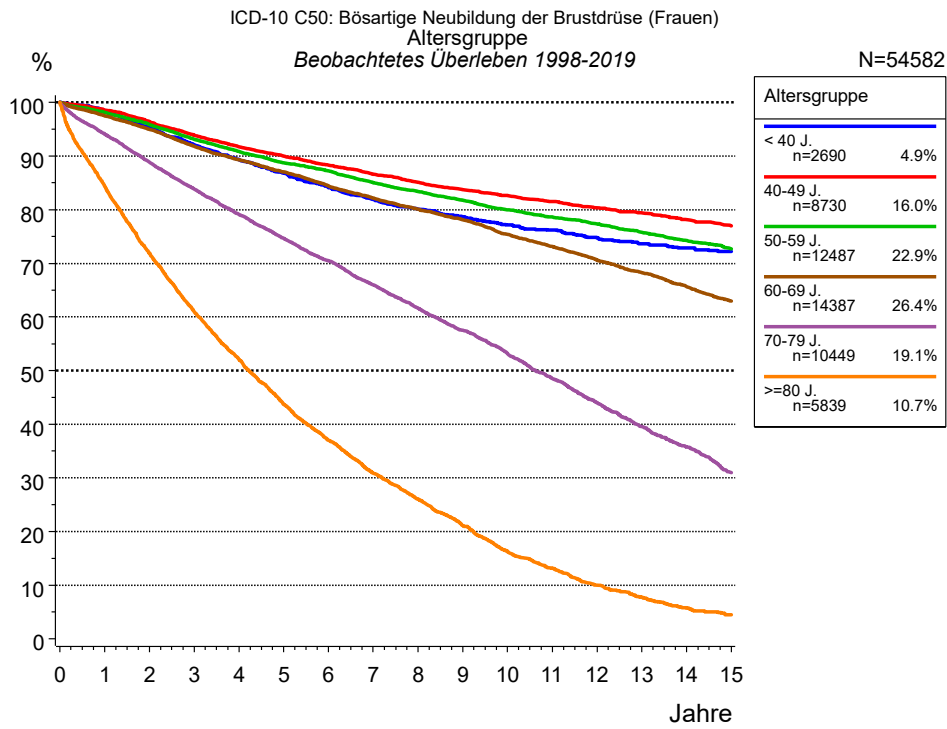


Abb. 3a. Beobachtetes Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 54 582 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019.

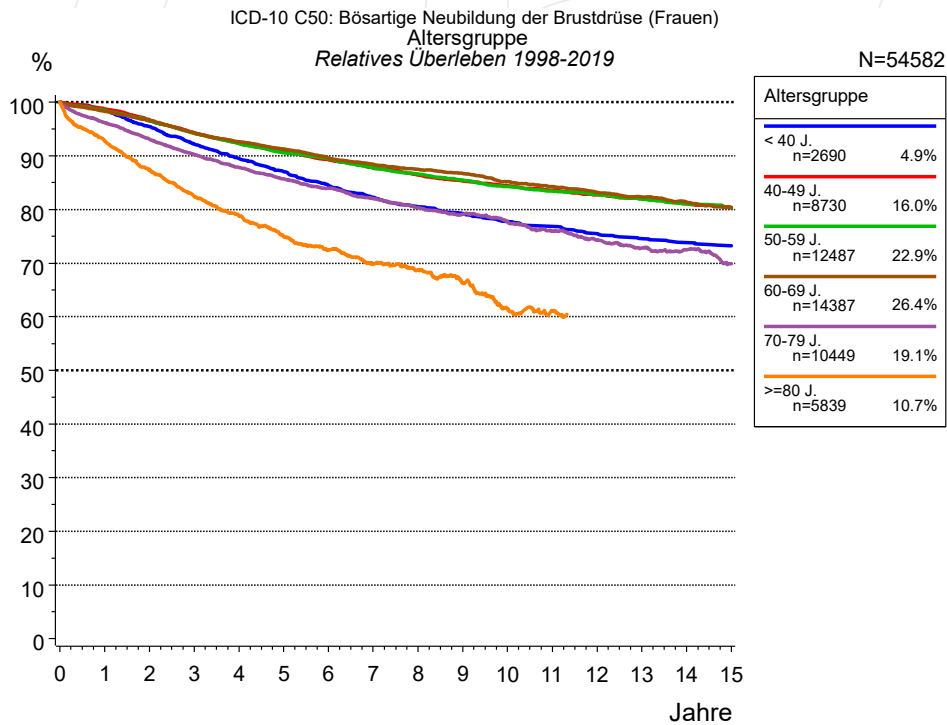


Abb. 3b. Relatives Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 54 582 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019.

| Jahre | Altersgruppe | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------|--------|--------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|-------------------|--------|
| | < 40 J. n=2690 | | 40-49 J. n=8730 | | 50-59 J. n=12487 | | 60-69 J. n=14387 | | 70-79 J. n=10449 | | >=80 J. n=5839 | |
| | 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 | 98.5 | 98.5 | 98.6 | 98.7 | 98.1 | 98.5 | 97.5 | 98.3 | 94.1 | 96.2 | 84.4 | 92.8 |
| 2 | 95.3 | 95.4 | 96.4 | 96.7 | 95.8 | 96.5 | 94.9 | 96.5 | 88.8 | 93.1 | 71.9 | 87.4 |
| 3 | 92.0 | 92.2 | 93.9 | 94.3 | 93.1 | 94.2 | 91.8 | 94.3 | 83.9 | 90.2 | 61.0 | 82.4 |
| 4 | 89.3 | 89.5 | 91.7 | 92.3 | 90.9 | 92.3 | 89.3 | 92.6 | 79.1 | 87.8 | 52.1 | 78.8 |
| 5 | 86.8 | 87.1 | 90.0 | 90.8 | 88.7 | 90.6 | 87.0 | 91.3 | 74.7 | 85.7 | 43.7 | 74.9 |
| 6 | 84.1 | 84.4 | 88.3 | 89.2 | 87.2 | 89.5 | 84.4 | 89.6 | 70.4 | 83.9 | 37.0 | 72.4 |
| 7 | 81.9 | 82.3 | 86.6 | 87.7 | 85.0 | 87.7 | 82.2 | 88.4 | 66.0 | 82.0 | 30.9 | 69.8 |
| 8 | 80.1 | 80.5 | 85.1 | 86.4 | 83.4 | 86.6 | 80.1 | 87.4 | 61.6 | 80.4 | 26.0 | 68.7 |
| 9 | 78.7 | 79.2 | 83.7 | 85.3 | 81.7 | 85.4 | 78.1 | 86.7 | 57.5 | 79.1 | 21.2 | 66.3 |
| 10 | 77.1 | 77.7 | 82.6 | 84.4 | 80.0 | 84.2 | 75.4 | 85.2 | 53.2 | 77.7 | 16.3 | 61.6 |
| 11 | 76.2 | 76.8 | 81.5 | 83.6 | 78.6 | 83.4 | 73.1 | 84.2 | 48.5 | 76.0 | 13.1 | 61.0 |
| 12 | 74.8 | 75.5 | 80.3 | 82.7 | 77.3 | 82.8 | 70.6 | 83.2 | 44.0 | 74.3 | 10.0 | 58.3 |
| 13 | 73.7 | 74.5 | 79.4 | 82.1 | 75.7 | 81.9 | 68.2 | 82.3 | 39.5 | 72.8 | 7.7 | 57.6 |
| 14 | 72.9 | 73.8 | 78.1 | 81.1 | 74.2 | 81.1 | 65.6 | 81.4 | 35.7 | 72.3 | 5.8 | 56.6 |
| 15 | 72.2 | 73.2 | 77.0 | 80.3 | 72.7 | 80.4 | 63.0 | 80.4 | 31.0 | 69.9 | 4.5 | 59.8 |
| Median | | | | | | | | | 10.6 | | 4.2 | |

Tab. 3c. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2019 (N=54 582).

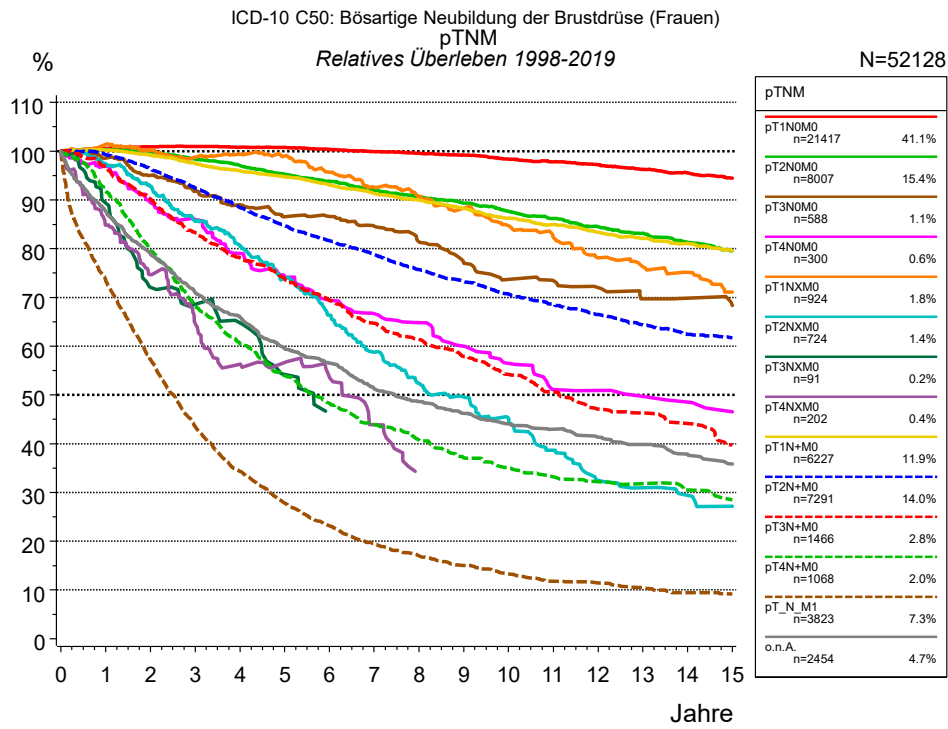


Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach pTNM. 53 612 von 54 582 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 52 128 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 2 454 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal pTNM (4,5 % von 54 582 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=52 128).

| Jahre | pT1N0M0 n=21417 | | pT2N0M0 n=8007 | | pT3N0M0 n=588 | | pT4N0M0 n=300 | | pT1NXM0 n=924 | | pT2NXM0 n=724 | | pT3NXM0 n=91 | |
|--------|--------------------|--------|-------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|-----------------|--------|
| | 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 | 99.6 | 100.6 | 98.7 | 100.3 | 96.1 | 98.6 | 92.1 | 96.9 | 97.2 | 101.4 | 90.2 | 97.4 | 81.9 | 89.4 |
| 2 | 98.9 | 100.9 | 96.7 | 100.0 | 90.2 | 95.0 | 81.0 | 89.5 | 92.0 | 100.2 | 79.5 | 92.8 | 60.6 | 72.1 |
| 3 | 97.9 | 101.0 | 93.5 | 98.4 | 84.8 | 91.8 | 74.6 | 86.0 | 86.8 | 98.8 | 67.9 | 85.7 | 52.9 | 68.6 |
| 4 | 96.6 | 100.8 | 90.7 | 97.0 | 80.1 | 89.0 | 65.3 | 79.0 | 83.6 | 99.4 | 59.1 | 80.6 | 46.1 | 64.7 |
| 5 | 95.4 | 100.7 | 87.5 | 95.3 | 75.9 | 86.5 | 59.0 | 74.4 | 79.6 | 99.0 | 50.0 | 73.8 | 35.3 | 54.2 |
| 6 | 93.9 | 100.4 | 84.5 | 93.8 | 74.4 | 86.6 | 53.2 | 69.4 | 73.6 | 95.6 | 41.7 | 66.4 | 28.2 | 46.1 |
| 7 | 92.2 | 99.9 | 81.3 | 92.0 | 70.8 | 84.6 | 49.0 | 66.7 | 68.4 | 92.6 | 34.1 | 58.8 | | |
| 8 | 90.6 | 99.6 | 78.6 | 90.7 | 66.6 | 81.4 | 46.1 | 64.8 | 64.1 | 90.7 | 28.3 | 52.4 | | |
| 9 | 88.9 | 99.2 | 75.9 | 89.3 | 61.7 | 77.1 | 41.4 | 60.0 | 60.0 | 88.3 | 24.9 | 49.6 | | |
| 10 | 86.8 | 98.4 | 73.1 | 87.7 | 57.5 | 73.7 | 37.5 | 56.5 | 55.4 | 84.7 | 21.1 | 45.3 | | |
| 11 | 84.9 | 97.8 | 70.4 | 86.2 | 56.1 | 73.4 | 32.7 | 51.1 | 51.9 | 82.4 | 16.8 | 38.7 | | |
| 12 | 82.8 | 97.2 | 67.5 | 84.5 | 54.1 | 72.0 | 32.0 | 50.9 | 47.4 | 78.1 | 13.1 | 32.5 | | |
| 13 | 80.5 | 96.2 | 65.1 | 83.1 | 51.2 | 69.8 | 30.6 | 49.7 | 44.9 | 76.4 | 11.9 | 31.0 | | |
| 14 | 78.4 | 95.5 | 62.3 | 81.3 | 50.5 | 69.9 | 29.0 | 48.6 | 42.9 | 75.1 | 10.8 | 29.4 | | |
| 15 | 75.9 | 94.4 | 59.7 | 79.5 | 48.8 | 68.4 | 27.2 | 46.6 | 39.5 | 71.1 | 9.6 | 27.1 | | |
| Median | | | | | 14.9 | | 6.5 | | 11.4 | | 5.1 | | 3.5 | |

| Forts. | pT4NXM0 n=202 | | pT1N+M0 n=6227 | | pT2N+M0 n=7291 | | pTNM pT3N+M0 n=1466 | | pT4N+M0 n=1068 | | pT_N_M1 n=3823 | | o.n.A. n=2454 | | |
|--------|------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|---------------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|------------------|---------|--------|
| | 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 | 100.0 |
| 1 | 76.3 | 84.8 | 99.3 | 100.2 | 97.8 | 99.3 | 95.2 | 96.8 | 88.3 | 91.8 | 71.9 | 73.6 | 83.4 | 87.8 | |
| 2 | 60.8 | 74.7 | 97.3 | 99.1 | 93.6 | 96.4 | 87.2 | 90.2 | 73.7 | 79.5 | 54.8 | 57.2 | 71.6 | 78.9 | |
| 3 | 47.4 | 64.7 | 94.6 | 97.4 | 88.4 | 92.5 | 79.1 | 83.3 | 61.3 | 68.4 | 40.9 | 43.5 | 62.0 | 71.0 | |
| 4 | 37.5 | 56.3 | 92.1 | 95.9 | 83.2 | 88.5 | 73.0 | 78.2 | 52.3 | 60.5 | 31.6 | 34.3 | 55.6 | 65.9 | |
| 5 | 34.1 | 56.6 | 89.9 | 94.7 | 78.5 | 84.8 | 68.0 | 73.9 | 45.1 | 54.0 | 25.2 | 27.8 | 48.7 | 59.4 | |
| 6 | 29.2 | 53.7 | 87.3 | 93.0 | 74.4 | 81.6 | 62.9 | 69.4 | 39.0 | 48.3 | 20.5 | 23.2 | 45.2 | 56.5 | |
| 7 | 21.5 | 43.9 | 84.6 | 91.3 | 70.7 | 78.8 | 57.7 | 64.7 | 34.3 | 43.9 | 17.0 | 19.5 | 40.2 | 51.3 | |
| 8 | 15.1 | 34.3 | 82.3 | 90.0 | 66.8 | 75.7 | 53.9 | 61.4 | 30.9 | 40.8 | 14.4 | 17.0 | 37.3 | 48.6 | |
| 9 | | | 79.6 | 88.3 | 63.6 | 73.3 | 50.1 | 57.9 | 27.2 | 37.1 | 12.5 | 15.0 | 34.8 | 46.2 | |
| 10 | | | 76.6 | 86.2 | 60.3 | 70.7 | 46.3 | 54.2 | 25.0 | 35.1 | 10.9 | 13.3 | 32.6 | 44.1 | |
| 11 | | | 74.3 | 84.9 | 57.6 | 68.6 | 42.5 | 50.7 | 23.1 | 33.2 | 9.5 | 11.8 | 31.2 | 43.0 | |
| 12 | | | 71.9 | 83.4 | 54.8 | 66.5 | 38.8 | 47.1 | 21.7 | 32.2 | 9.0 | 11.5 | 29.5 | 41.4 | |
| 13 | | | 69.7 | 82.1 | 52.1 | 64.4 | 37.6 | 46.3 | 20.9 | 31.8 | 8.1 | 10.5 | 27.8 | 39.8 | |
| 14 | | | 67.6 | 81.0 | 49.6 | 62.4 | 35.3 | 44.2 | 19.5 | 30.5 | 7.1 | 9.4 | 26.1 | 37.9 | |
| 15 | | | 65.2 | 79.6 | 48.2 | 61.7 | 31.2 | 39.8 | 18.0 | 28.6 | 6.8 | 9.1 | 24.1 | 35.9 | |
| Median | 2.9 | | | | 13.9 | | 9.1 | | 4.4 | | 2.3 | | 4.8 | | |

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach pTNM im Zeitraum 1998-2019 (N=52 128).

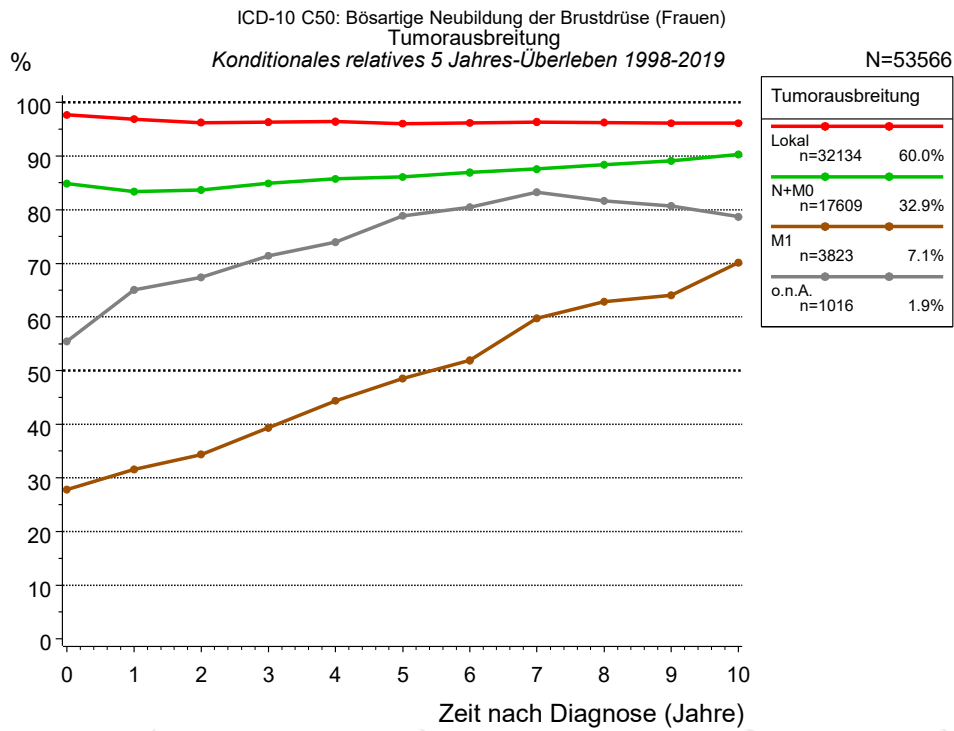


Abb. 4e. Konditionales relatives 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Tumorausbreitung. 53 612 von 54 582 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 53 566 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 1 016 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (1,9 % von 54 582 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=53 566).

| 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 | 32134 | 97.7 | 17609 | 84.8 | 3823 | 27.8 | 1016 | 55.4 |
| 1 | 29570 | 96.9 | 16129 | 83.4 | 2595 | 31.6 | 752 | 65.0 |
| 2 | 27360 | 96.2 | 14547 | 83.7 | 1835 | 34.4 | 631 | 67.4 |
| 3 | 24976 | 96.3 | 12916 | 84.9 | 1270 | 39.3 | 530 | 71.4 |
| 4 | 22779 | 96.4 | 11510 | 85.7 | 912 | 44.4 | 451 | 73.9 |
| 5 | 20666 | 96.1 | 10244 | 86.1 | 668 | 48.5 | 382 | 78.9 |
| 6 | 18511 | 96.2 | 9027 | 86.9 | 483 | 51.9 | 331 | 80.5 |
| 7 | 16397 | 96.3 | 7901 | 87.6 | 353 | 59.7 | 281 | 83.2 |
| 8 | 14442 | 96.2 | 6861 | 88.4 | 275 | 62.9 | 252 | 81.7 |
| 9 | 12541 | 96.1 | 5895 | 89.1 | 201 | 64.0 | 217 | 80.7 |
| 10 | 10662 | 96.1 | 4994 | 90.3 | 153 | 70.1 | 180 | 78.7 |

Tab. 4f. Konditionales Überleben für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2019 (N=53 566).

Das konditionale relative Überleben repräsentiert die Überlebenschancen 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 96.3% (n=24 976).

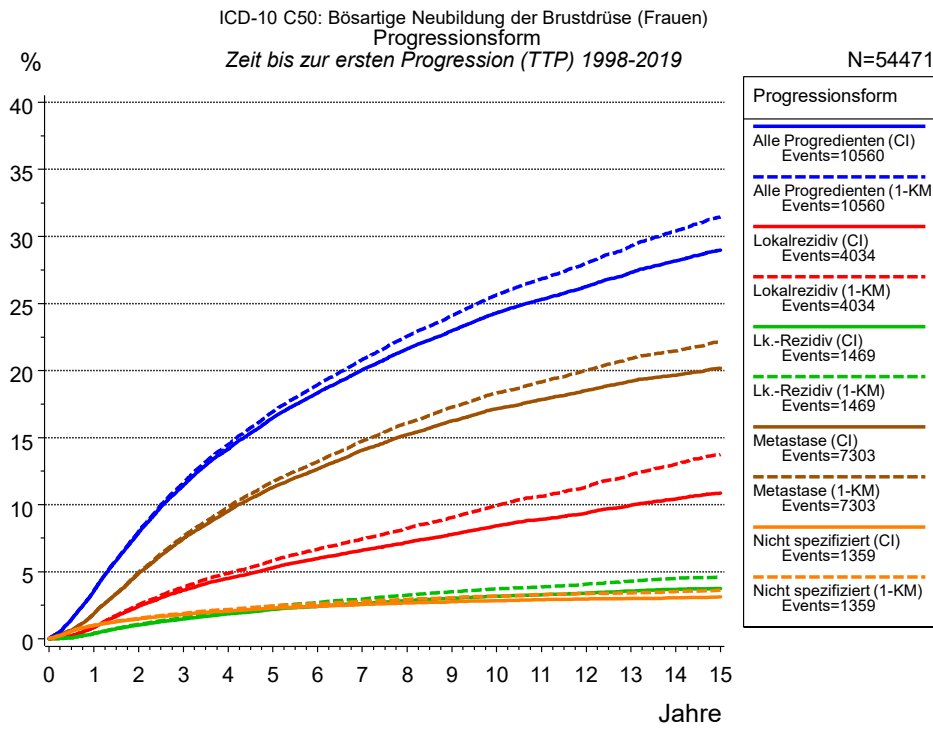


Abb. 5a. Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 54 471 Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (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) |
| N | 50702 | 50702 | 54471 | 54471 | 54471 | 54471 | 50705 |
| Events | 10368 | 10368 | 3901 | 3901 | 1448 | 1448 | 7191 |
| konkurr. | 5478 | | 13334 | | 14254 | | 6524 |
| Jahre | % | % | % | % | % | % | % |
| 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 1 | 3.5 | 3.6 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 1.8 |
| 2 | 7.9 | 8.0 | 2.4 | 2.5 | 1.0 | 1.1 | 4.9 |
| 3 | 11.4 | 11.6 | 3.6 | 3.9 | 1.5 | 1.6 | 7.4 |
| 4 | 14.2 | 14.5 | 4.5 | 4.9 | 1.9 | 2.0 | 9.5 |
| 5 | 16.5 | 16.9 | 5.3 | 5.8 | 2.2 | 2.4 | 11.3 |
| 6 | 18.3 | 18.9 | 6.0 | 6.7 | 2.4 | 2.7 | 12.7 |
| 7 | 20.1 | 20.8 | 6.6 | 7.5 | 2.6 | 3.0 | 14.1 |
| 8 | 21.6 | 22.6 | 7.2 | 8.2 | 2.8 | 3.2 | 15.2 |
| 9 | 23.0 | 24.1 | 7.8 | 9.1 | 3.0 | 3.5 | 16.3 |
| 10 | 24.3 | 25.6 | 8.4 | 10.0 | 3.2 | 3.7 | 17.1 |
| 11 | 25.3 | 26.8 | 8.9 | 10.7 | 3.3 | 3.9 | 17.8 |
| 12 | 26.3 | 28.0 | 9.4 | 11.3 | 3.4 | 4.1 | 18.5 |
| 13 | 27.3 | 29.3 | 10.0 | 12.2 | 3.6 | 4.3 | 19.2 |
| 14 | 28.2 | 30.4 | 10.4 | 13.0 | 3.7 | 4.5 | 19.7 |
| 15 | 29.0 | 31.5 | 10.9 | 13.7 | 3.7 | 4.6 | 20.2 |

| Forts. | Progressionsform | | |
|----------|------------------|-------------------------|---------------------------|
| | Metastase (1-KM) | Nicht spezifiziert (CI) | Nicht spezifiziert (1-KM) |
| N | 50705 | 54468 | 54468 |
| Events | 7191 | 1350 | 1350 |
| konkurr. | | 14218 | |
| Jahre | % | % | % |
| 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 1 | 1.9 | 1.0 | 1.0 |
| 2 | 5.0 | 1.5 | 1.5 |
| 3 | 7.6 | 1.8 | 1.9 |
| 4 | 9.8 | 2.1 | 2.2 |
| 5 | 11.7 | 2.3 | 2.5 |
| 6 | 13.2 | 2.4 | 2.6 |
| 7 | 14.8 | 2.6 | 2.8 |
| 8 | 16.1 | 2.7 | 2.9 |
| 9 | 17.3 | 2.8 | 3.1 |
| 10 | 18.3 | 2.8 | 3.2 |
| 11 | 19.1 | 2.9 | 3.3 |
| 12 | 20.0 | 3.0 | 3.4 |
| 13 | 20.9 | 3.0 | 3.4 |
| 14 | 21.5 | 3.1 | 3.5 |
| 15 | 22.2 | 3.1 | 3.6 |

Tab. 5b. Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) im Zeitraum 1998-2019 (N=54 471) mit gesamtter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

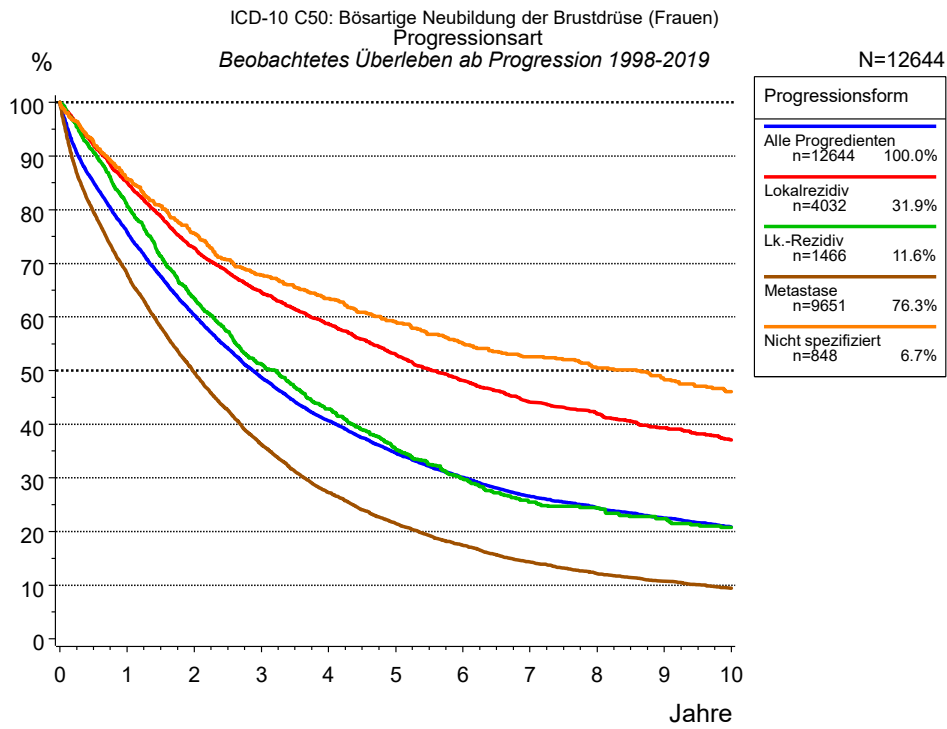


Abb. 5c. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 12 644 Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019. Diese 12 644 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 23,2 % der 54 471 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=3 769, 6,9 %). Nicht berücksichtigt sind 1 685 Patienten (3,1 %), 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=12644 % | Lokalrezidiv n=4032 % | Lk.-Rezidiv n=1466 % | Metastase n=9651 % | Nicht spezifiziert n=848 % |
| 0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 1 | 75.9 | 85.1 | 80.8 | 68.1 | 85.7 |
| 2 | 60.4 | 72.8 | 63.5 | 49.7 | 75.6 |
| 3 | 48.7 | 64.7 | 51.2 | 36.3 | 67.8 |
| 4 | 40.6 | 58.7 | 42.9 | 27.3 | 63.4 |
| 5 | 34.7 | 53.0 | 35.4 | 21.5 | 59.1 |
| 6 | 30.1 | 48.2 | 29.9 | 17.4 | 55.1 |
| 7 | 26.6 | 44.1 | 25.5 | 14.3 | 52.5 |
| 8 | 24.4 | 41.9 | 24.5 | 12.2 | 50.5 |
| 9 | 22.5 | 39.3 | 22.4 | 10.7 | 48.3 |
| 10 | 20.9 | 37.1 | 20.8 | 9.4 | 46.1 |

Tab. 5d. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) im Zeitraum 1998-2019 (N=12 644).

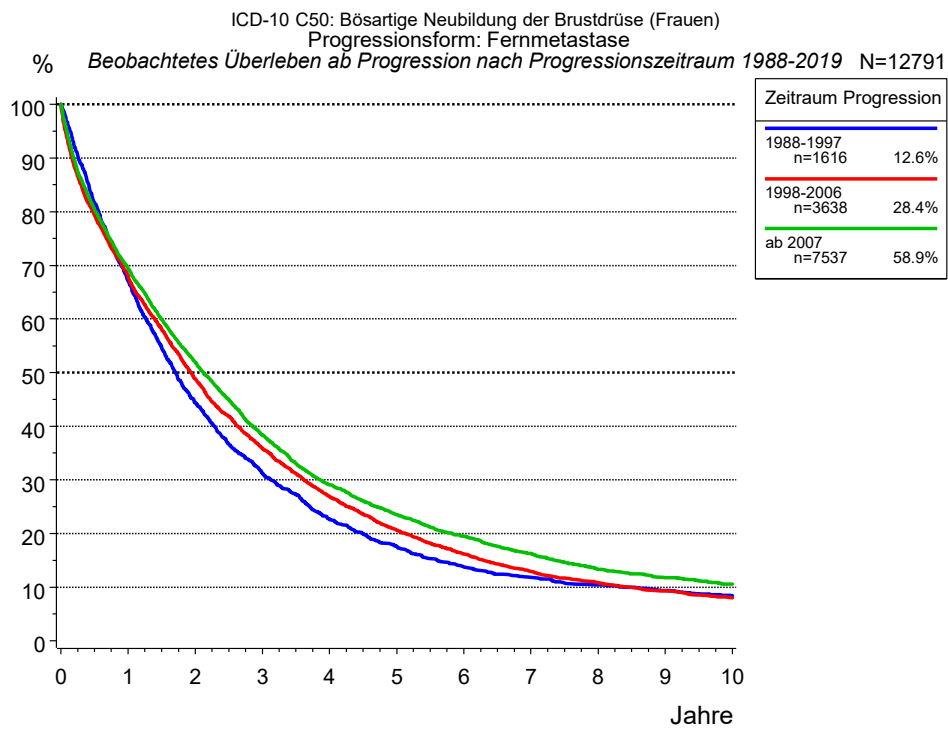


Abb. 5e. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 12 791 Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2019 nach Zeitraum Progression.

| Jahre | Zeitraum Progression | | |
|-------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| | 1988-1997 n=1616 % | 1998-2006 n=3638 % | ab 2007 n=7537 % |
| 0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 1 | 67.1 | 68.1 | 69.4 |
| 2 | 44.5 | 48.8 | 51.9 |
| 3 | 31.3 | 35.9 | 38.4 |
| 4 | 22.7 | 26.9 | 29.1 |
| 5 | 17.7 | 20.7 | 23.5 |
| 6 | 13.8 | 16.1 | 19.5 |
| 7 | 11.8 | 12.9 | 16.3 |
| 8 | 10.4 | 10.9 | 13.3 |
| 9 | 9.4 | 9.3 | 11.8 |
| 10 | 8.4 | 8.1 | 10.5 |

Tab. 5f. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Mammakarzinom (Frauen) im Zeitraum 1988-2019 nach Zeitraum Progression (N=12 791).

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]. 2020 [aktualisiert 19.10.2020]. 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.