

## **AE: Allgemeine Informationen**

**Stand der Datenbank: 30.11.2021**

neu erstellt im Dezember 2021

**Das Inhaltsverzeichnis befindet sich am Ende dieser Auswertung bzw. links unter Lesezeichen.**

Diese Auswertung umfasst alle Erkrankungen von Patientinnen mit einem Wohnsitz aus dem epidemiologischen Einzugsgebiet des Tumorregisters München (TRM) (siehe unten). Zusätzlich muss die Erkrankung ab 1998, dem Beginn der bevölkerungsbezogenen Krebsregistrierung diagnostiziert worden sein. Patientinnen aus dem Einzugsgebiet II werden ab 2002, Patientinnen aus dem Einzugsgebiet III ab 2007, dem Beginn der dortigen Registrierung, berücksichtigt.

Die Ergebnisse beschreiben somit die bevölkerungsbezogenen Befunde, Behandlungen, Therapien und Langzeitergebnisse im schrittweise gewachsenen Einzugsgebiet seit 1998 bis heute mit 4,94 Mio. Einwohnern.

### **Epidemiologisches Einzugsgebiet (im Jahr 2019):**

**Stadt München**                      **1,48 Mio. Einwohner**

**Epi.Einzugsgebiet I**                **umfasst die Landkreise  
Dachau, Erding, Ebersberg, Freising, Fürstenfeldbruck,  
München, Starnberg (1,32 Mio. Einwohner)**

**Epi.Einzugsgebiet II (ab 2002 BayKRG) umfasst die Landkreise  
Altötting, Bad Tölz-Wolfratshausen, Berchtesgadener Land,  
Garmisch-Partenkirchen, Landshut, Miesbach, Mühldorf a.Inn,  
Rosenheim, Traunstein, Weilheim (1,52 Mio. Einwohner)**

**Epi.Einzugsgebiet III (ab 2007 BayKRG) umfasst die Landkreise  
Eichstätt, Ingolstadt, Landsberg, Neuburg-Schrobenhausen,  
Pfaffenhofen a.d.Ilm (0,62 Mio. Einwohner)**

**Datenbestand zu Malignomen, Karzinomen und DCO**

In die folgende Auswertung gehen alle Tumordiagnosen mit einem Diagnosejahr von 1998 bis 2021 ein.

Anzahl der registrierten Diagnosen	n = 88928
davon Männer	n = 694
Anzahl Mammamalignome (nur Frauen)	n = 88234
davon Lymphome	n = 103
Anzahl Mammamalignome (ohne Lymphome)	n = 88131
davon DCO*	n = 3750
Anzahl Mammamalignome (ohne DCO*)	n = 84381
davon Sarkome	n = 230
Anzahl Mammakarzinome (ohne Sarkome, ohne DCO*)	n = 84151

---

Anzahl Mammamalignome	n = 88131
davon Sarkome	n = 231
Anzahl Mammakarzinome (ohne Sarkome)	n = 87900
davon DCO*	n = 3749
Anzahl Mammakarzinome (ohne Sarkome, ohne DCO*)	n = 84151

Brustkrebserkrankungen der Männer werden nicht berücksichtigt. Lymphome werden ebenfalls von den weiteren Auswertungen ausgeschlossen. Darüber hinaus werden Erkrankungen mit unbekanntem Diagnosedatum (in der Regel DCO, siehe dazu Tabelle auf der nächsten Seite) nach dieser Tabelle auf der folgenden Seite von den weiteren Auswertungen ausgeschlossen. Sarkome werden in den Auswertungen nur in den Tabellen 1 und 2, bei der Verteilung der Einfach- und Mehrfachmalignome und bei der Histologie berücksichtigt.

\*Erkrankungen mit unbekanntem Diagnosedatum (in der Regel DCO)

**Informationen zu Tumoren mit unbekanntem Diagnosedatum**

Tumordiagnosen mit unbekanntem Diagnosedatum\* werden in der Auswertung ab der nächsten Seite nicht berücksichtigt. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über den Anteil dieser im Weiteren dann ausgeschlossenen Gruppe pro Jahrgang für den Auswertungszeitraum 1998–2021.

Diagnose- jahr	Anzahl der ausgewerteten Tumoren	ausgeschlossene Tumoren (i.d.R. DCO) Anzahl	ausgeschl. Tumoren (i.d.R. DCO) Anteil %	Anzahl der Tumoren insgesamt
1998	1903	131	6.4	2034
1999	1983	105	5.0	2088
2000	2019	104	4.9	2123
2001	2069	111	5.1	2180
2002	3324	302	8.3	3626
2003	3148	272	8.0	3420
2004	3356	220	6.2	3576
2005	3505	219	5.9	3724
2006	3542	160	4.3	3702
2007	3867	211	5.2	4078
2008	4313	217	4.8	4530
2009	4383	217	4.7	4600
2010	4382	198	4.3	4580
2011	4255	189	4.3	4444
2012	4362	147	3.3	4509
2013	4258	178	4.0	4436
2014	4222	170	3.9	4392
2015	4267	168	3.8	4435
2016	4188	171	3.9	4359
2017	4214	152	3.5	4366
2018	4217	88	2.0	4305
2019	4287	16	0.4	4303
2020	3743	4	0.1	3747
2021	574			574
seit 1998	84381	3750	4.3	88131

\* Tumordiagnosen mit unbekanntem Datum können sein:

- DCO (death certificate only): Der Tumor wird erst durch die Todesbescheinigung dem Krebsregister bekannt. Diese Gruppe macht den größten Anteil der ausgeschlossenen Diagnosen aus.
- Diagnosen von Patientinnen, die zwar mit einem anderen Malignom im TRM registriert sind, von denen aber das Diagnosedatum zum Mammakarzinom nicht bekannt ist.

Patientinnen mit mehr als einem Mammakarzinom werden mehrfach gezählt.

**Erst- und Zweitumoren, Einfach- und Mehrfachmalignome****Mammamalignome (mit Sarkomen):****Erst- / Zweitumoren:**

<b>Anzahl Mammamalignome</b>	<b>n = 84381</b>
davon Ersttumoren (ohne synchrone Tumoren)	<b>n = 67637</b>
davon Zweitumoren	<b>n = 16744</b>

**Einfach- / Mehrfachmalignome:**

<b>Anzahl Mammamalignome</b>	<b>n = 84381</b>
davon Einfachmalignome (1 Mammamalignom)	<b>n = 60118</b>
davon Mehrfachmalignome	<b>n = 24263</b>

**von den Mehrfachmalignomen:**

**Mehrfachmalignome der Brust (mind. 2 Mammamalignome)  
+ evtl. weitere Tumordiagnose/n eines anderen Organs**

synchron	<b>n = 5162</b>
metachron	<b>n = 8504</b>

**Mehrfachmalignome anderer Organe (1 Mammamalignom)  
+ mind. eine weitere Tumordiagnose eines anderen Organs**

synchron	<b>n = 748</b>
metachron	<b>n = 9849</b>

---

**Mammakarzinome (ohne Sarkome):****Erst- / Zweitumoren :**

<b>Anzahl Mammakarzinome</b>	<b>n = 84151</b>
davon Ersttumoren (ohne synchrone Tumoren)	<b>n = 67470</b>
davon Zweitumoren	<b>n = 16681</b>

**Einfach- / Mehrfachmalignome:**

<b>Anzahl Mammakarzinome</b>	<b>n = 84151</b>
davon Einfachmalignome (1 Mammakarzinom)	<b>n = 59977</b>
davon Mehrfachmalignome	<b>n = 24174</b>

**von den Mehrfachmalignomen:**

**Mehrfachmalignome der Brust (mind. 2 Mammakarzinome)  
+ evtl. weitere Tumordiagnose/n eines anderen Organs**

synchron	<b>n = 5151</b>
metachron	<b>n = 8447</b>

**Mehrfachmalignome anderer Organe (1 Mammakarzinom)  
+ mind. eine weitere Tumordiagnose eines anderen Organs**

synchron	<b>n = 747</b>
metachron	<b>n = 9829</b>

## Datenbestand zu Primär- und Rezidivbehandlungen, neoadjuvante Behandlungen

Bei 635 Mammakarzinomen erfolgte die Behandlung eines Rezidivs, die Primärbehandlung wurde jedoch in einer anderen Klinik durchgeführt oder es liegen keine Angaben zum Primärbehandler vor. Diese Fälle werden ab den Tabellen zur Altersverteilung von der Auswertung der das Rezidiv meldenden Klinik (Typ A/AP/AS klinikspezifisch) ausgeschlossen, da diese Klinik für die Erstbehandlung nicht verantwortlich ist. Von der Auswertung der Daten aller Kliniken (Typ A/AE/AP/AS) werden diese Fälle nicht ausgeschlossen. Bei Typ AZ werden die Rezidive generell ausgeschlossen, wenn sie nicht ausdrücklich laut Zertifizierung zum Auswertungskollektiv gehören (siehe auch Tabelle zur Behandlungsart).

Neoadjuvant behandelte Erkrankungen werden in einigen Tabellen von der Auswertung ausgeschlossen. In der Aufbereitung wird an betreffender Stelle noch einmal darauf hingewiesen.

Einige Auswertungen beziehen sich nur auf nicht synchrone Ersttumoren (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt). Auf diese Einschränkung wird in den entsprechenden Tabellen hingewiesen.

### Anzahl der ausgewerteten Mammakarzinome:

n = 84151 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=9606)  
n = 74545 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

### Anzahl der ausgewerteten Ersttumoren (ohne synchrone Tumoren):

n = 67470 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=8159)  
n = 59311 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

### Anzahl der ausgewerteten Einfachmalignome:

n = 59977 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=7570)  
n = 52407 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

Es ist zu beachten, dass einige Tabellen und Grafiken wegen eines eingeschränkten Zeitraums entfallen. Die Tabellen- und Grafikanummerierung ist aber identisch und damit vergleichbar mit der Auswertung zu allen Kliniken.

Die Aufbereitung der Daten ist am aktuellen Erhebungsbogen orientiert.

### Wichtige Änderungen bzgl. Dokumentationsinhalt

Angaben zu untersuchten LK bei über 50% aller Diagnosen	ab 1987
Angaben zu Hormonrezeptor	ab 1988
Angaben zu Tumordurchmesser	ab 1996
Angaben zu Her2/neu	ab 2001
Angaben zu Sentinel-LK	ab 2002

Tabelle 1a

## Übersicht Jahrgangskohorten nach Diagnosedatum

Diagnose- jahr	alle Tumoren	Einfach- malignom +)	Mehrfach- malignom ++)	Ersttumor ist Mamma-Ca +++)	Sarkom
vor 1998	35077	23068	12009	31184	85
1998	1903	1205	698	1574	5
1999	1983	1318	665	1683	4
2000	2019	1335	684	1677	6
2001	2069	1325	744	1708	5
2002	3324	2260	1064	2791	9
2003	3148	2154	994	2631	9
2004	3356	2294	1062	2781	11
2005	3505	2398	1107	2873	13
2006	3542	2418	1124	2879	8
2007	3867	2669	1198	3175	12
2008	4313	3062	1251	3532	10
2009	4383	3080	1303	3525	9
2010	4382	3129	1253	3519	14
2011	4255	3064	1191	3382	16
2012	4362	3181	1181	3478	11
2013	4258	3084	1174	3358	15
2014	4222	3096	1126	3331	11
2015	4267	3108	1159	3313	9
2016	4188	3113	1075	3264	11
2017	4214	3103	1111	3236	12
2018	4217	3135	1082	3247	8
2019	4287	3292	995	3354	9
2020	3743	2856	887	2891	12
2021	574	439	135	439	1
seit 1998	84381	60118	24263	67641	230

Sarkome sind auch in Spalte 2-5 berücksichtigt.

Patienten mit mehreren ausgewerteten Tumordiagnosen werden mehrfach gezählt.

+) kein anderer Tumor vorher, synchron oder nachher aufgetreten

++) ein Mamma-Ca mit mindestens einem weiteren Malignom

+++) ohne synchrone Tumoren

Tabelle 1b

Übersicht Monatskohorten nach Diagnosedatum  
(für die letzten 24 Monate)

Diagnose- jahr	alle Tumoren	Einfach- malignom +)	Mehrfach- malignom ++)	Ersttumor ist Mamma-Ca +++)	Sarkom
vor 2020	115126	79886	35240	95481	302
Jan. 2020	327	246	81	249	1
Feb. 2020	353	251	102	260	1
Mrz. 2020	362	287	75	292	
Apr. 2020	231	169	62	169	1
Mai 2020	258	213	45	214	2
Juni 2020	264	213	51	216	
Juli 2020	396	307	89	313	2
Aug. 2020	262	195	67	196	2
Sep. 2020	331	252	79	253	
Okt. 2020	352	271	81	271	1
Nov. 2020	362	262	100	267	2
Dez. 2020	245	190	55	191	
202101	146	110	36	110	
202102	126	90	36	90	1
202103	130	107	23	107	
202104	72	54	18	54	
202105	58	45	13	45	
202106	34	28	6	28	
202107	6	5	1	5	
202108	1		1		
202109	1		1		
seit 2020	4317	3295	1022	3330	13

Sarkome sind auch in Spalte 2-5 berücksichtigt.

Patienten mit mehreren ausgewerteten Tumordiagnosen werden mehrfach gezählt.

+) kein anderer Tumor vorher, synchron oder nachher aufgetreten

++) ein Mamma-Ca mit mindestens einem weiteren Malignom

+++) ohne synchrone Tumoren

Tabelle 2

Übersicht nach Diagnosedatum (Jahrgangskohorten) für Einzugsgebiet

Diagnose- jahr	alle Tumoren	München	Epi I	Epi II	Epi III
vor 1998	35077	11976	8225	5914	1431
1998	1903	1077	826		
1999	1983	1138	845		
2000	2019	1129	890		
2001	2069	1161	908		
2002	3324	1229	992	1103	
2003	3148	1134	926	1088	
2004	3356	1257	994	1105	
2005	3505	1223	1002	1280	
2006	3542	1287	1026	1229	
2007	3867	1276	997	1184	410
2008	4313	1345	1176	1289	503
2009	4383	1366	1175	1385	457
2010	4382	1326	1176	1410	470
2011	4255	1367	1108	1317	463
2012	4362	1306	1212	1334	510
2013	4258	1297	1211	1302	448
2014	4222	1306	1179	1280	457
2015	4267	1332	1175	1312	448
2016	4188	1294	1229	1223	442
2017	4214	1291	1236	1311	376
2018	4217	1361	1209	1218	429
2019	4287	1373	1203	1276	435
2020	3743	1225	1137	1098	283
2021	574	296	154	71	53
seit 1998	84381	29396	24986	23815	6184

Epi.Einzugsgebiet I entspricht der Stadt München und den anliegenden Landkreisen Dachau, Freising, Erding, Ebersberg, München, Starnberg, Fürstenfeldbruck.  
 Epi.Einzugsgebiet II (ab 2002 nach BayKRG) umfasst die Landkreise Altötting, Mühldorf a.Inn, Traunstein, Berchtesgadener Land, Rosenheim, Miesbach, Landshut, Bad Tölz-Wolfratshausen, Garmisch-Partenkirchen, Weilheim.  
 Epi.Einzugsgebiet III (ab 2007 nach BayKRG) entspricht Eichstätt, Ingolstadt, Landsberg, Neuburg-Schrobenhausen, Pfaffenhofen a.d.Ilm.



Tabelle 3a  
Einfach- und Mehrfachmalignome

---

<b>Anzahl der Mammamalignome</b>	<b>n=</b>	<b>84381</b>	
davon:			
- Einfachmalignome	n=	60118	71.2%
- Mehrfachmalignome	n=	24263	28.8%

Beidseitige Mammamalignome werden getrennt dokumentiert mit Seitenangabe 'links' und 'rechts'. Aus den früheren Dokumentationen gibt es noch n=4 Erhebungen mit Seitenangabe 'beidseitig', die in obiger Darstellung in die Kategorie 'Mehrfachmalignome' fallen.

Für die zeitliche Einordnung der 24263 Mehrfachmalignome können die Tumordiagnosen nur dann berücksichtigt werden, wenn das Diagnosedatum aller weiteren Tumordiagnosen auch bekannt ist.

<b>Mehrfachmalignome</b>	<b>n =</b>	<b>24263</b>	
davon:			
- Datum aller weiteren Tumordiagnosen bekannt	n =	23224	95.7%
- mindestens ein Datum aller weiteren Tumordiagnosen unbekannt	n =	1039	4.3%

Somit bleiben n=1039 Tumordiagnosen in Tabelle 3b unberücksichtigt.

Bezugspunkt für Tabelle 3b ist die erste Diagnose eines Mammamalignoms, die bei Patientinnen mit einem Wohnsitz im epidemiologischen Einzugsgebiet ab 1998 dokumentiert wurde. Dabei muss die Erkrankung für München und Epi I ab 1998, für Epi II ab 2002 und für Epi III ab 2007 dokumentiert worden sein.

<b>Mehrfachmalignome</b>	<b>n =</b>	<b>23224</b>	
davon:			
- erstes Mammamalignom	n =	17698	76.2%
- zweites oder weiteres Mammamalignom	n =	5526	23.8%

Zu den n=17698 Mammamalignomen wurden insgesamt n=21386 weitere Tumordiagnosen (vorher, synchron oder nachher) dokumentiert (siehe Tabelle 3b). Bei der Auflistung dieser Tumordiagnosen sind auch Erkrankungen berücksichtigt, die

- vor dem Auswertungszeitraum (1998-2021) diagnostiziert wurden
- nicht im auszuwertenden Kollektiv (Bezugskollektiv) enthalten sind (z.B. D00-D09 und D37-D48-Diagnosen, Lymphome, DCO-Fälle mit bekanntem Diagnosedatum).

Die n=5526 Mammamalignome, die nicht erstes Mammamalignom und somit nicht Bezugspunkt sind, werden in Tabelle 3b (neben den nicht im auszuwertenden Kollektiv enthaltenen Mammamalignomen) als weitere Tumordiagnose (synchron oder nachher) gezählt.

Tabelle 3b

## Verteilung der Mehrfachmalignome

Diagnose	insgesamt n=21386	zeitlich vorher n=8741	synchron (+/-30 Tage) n=3292	zeitlich nachher n=9353
C00 Lippe	3			3
C03-C06 Mundhöhle	86	37	4	45
C07-C08 Speicheldrüse	41	22	1	18
C09-C10 Oropharynx	59	23	3	33
C11 Nasopharynx	7	3	1	3
C12-C13 Hypopharynx	15	4	3	8
C14 HNO-Bereich	1	1		
C15 Ösophagus	80	18	5	57
C16 Magen	378	138	25	215
C17 Dünndarm	75	23	2	50
C18 Kolon	1291	662	58	571
C19-C20 Rektum	523	285	34	204
C21 Anus/Analkanal	102	46	7	49
C22 Leber	81	14	7	60
C23-C24 Galle	90	13	4	73
C25 Pankreas	342	32	23	287
C26 Gastrointest.Ca	12	6	2	4
C30-C31 Nasen- u. NNH	16	6	2	8
C32 Larynx	29	17	1	11
C33-C34 Lunge	810	141	84	585
C37 malignes Thymom	21	13	2	6
C38,C45 Mesotheliom	13			13
C40-C41 Knochen	21	10	1	10
C43 malign. Melanom	1221	777	17	427
C44 sonst.Ca Haut	1711	655	86	970
C46,C49 Weichteilsarkom	133	55	4	74
C48 Peritoneal	57	18	5	34
C50 Mamma	8052	2358	2535	3159
C51 Vulva	186	73	9	104
C52 Vagina	26	12		14
C53 Cervix uteri	646	471	44	131
C54 Endometrium	1191	683	84	424
C55,C57 sonst.gyn.Tumor	20	11	2	7
C56 Ovar/Tube	761	352	77	332
C57.9 weibl.Urogenit.	1	1		
C64 Niere	404	230	21	153
C65 Nierenbecken	49	22		27
C66 Harnleiter	27	7		20
C67 Harnblase	427	200	16	211
C68 Harnorgane	2	1		1
C68 Harnröhre	4			4
C69 Augenkarzinom	7	2	1	4
C69 Augenlymphom	5	3	1	1
C69 Augenmelanom	40	22	2	16
C69 Retinoblastom	1	1		
C70-C72 ZNS	528	275	27	226
C73 Schilddrüse	481	368	8	105
C74-C80 sonst. Tumor	13	6	1	6
C76-C79 unbek.Primär-Ca	145	65	9	71
C81 M.Hodgkin-L.	132	117	3	12
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	550	266	52	232

Tabelle 3b

## Verteilung der Mehrfachmalignome

Diagnose	insgesamt n=21386	zeitlich vorher n=8741	synchron (+/-30 Tage) n=3292	zeitlich nachher n=9353
C90 Plasmozytom	167	65	13	89
C91-C96 Leukämie	303	111	6	186

Tabelle 4

Anzahl an Diagnosen nach Zeitraum

---

Diagnosejahr

1998-2006	n= 24779	29.4%
ab 2007	n= 59372	70.6%
<hr/>		
	n= 84151	100%

Tabelle 5

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgerhebungen, Pathobefunde und Strahlenberichte  
nach Jahrgängen

Prozente beziehen sich auf die Anzahl der Tumoren (Spalte 2) pro Jahrgang

Diagnose- jahr	Anzahl Diagnosen	Erst- erhebungs- formular	Arzt- brief	Patho- befunde	Folge- meldungen inkl. LSS +)	Bestr. bogen
1998	1898	80.4	22.4	92.6	4.7	31.4
1999	1979	75.5	23.1	92.3	4.2	26.3
2000	2013	74.9	25.9	92.1	5.7	30.7
2001	2064	77.0	26.4	91.2	5.3	39.0
2002	3315	72.2	27.5	92.9	4.0	42.9
2003	3139	74.7	29.5	94.3	4.6	40.8
2004	3345	78.3	31.7	95.3	4.3	49.5
2005	3492	77.6	31.7	96.3	5.0	48.0
2006	3534	77.2	31.2	97.3	5.2	52.7
2007	3855	75.2	30.9	96.8	4.4	56.3
2008	4303	67.3	31.8	96.5	3.4	61.0
2009	4374	64.2	32.2	97.2	3.0	62.3
2010	4368	50.6	38.6	96.3	3.6	61.2
2011	4239	46.4	44.9	96.9	2.9	62.3
2012	4351	39.5	58.0	96.5	2.5	65.9
2013	4243	24.4	72.9	96.8	3.1	65.0
2014	4211	21.9	73.6	97.0	3.4	63.6
2015	4258	21.3	75.5	98.0	3.1	60.6
2016	4177	22.1	74.6	98.0	3.3	58.8
2017	4202	16.9	79.7	98.9	3.1	54.7
2018	4209	9.1	83.4	98.8	2.6	49.8
2019	4278	8.6	88.2	99.1	1.4	39.9
2020	3731	4.3	87.1	99.0	0.9	35.3
2021	573	0.7	94.1	97.9		12.6
seit 1998	84151					

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

+ ) LSS Leichenschauchein

Tabelle 6

Welche Belegarten haben Daten zur Tumordiagnose beigetragen (seit 1998\*) ?

Pro Tumor können mehrere Formulare zugeordnet sein

Belegart	1998-2001 N=20548	1998-2001 % bezogen auf 7954 Tumordiagnosen
Erhebung durch Korrekturen	1	0.0
Arztbrief	1947	24.5
Strahlentherapiebericht	2538	31.9
Ersterhebung	6117	76.9
Folgeerhebung	1980	24.9
Pathobefund	6593	82.9
Retro oder Ersterhebung	764	9.6
WEB-Ersterhebung	38	0.5
sonstige Belege	164	2.1
Stanzbiopsie (Pathobefund)	73	0.9
Credos (TU, LMU)	39	0.5
LK-Stanzbiopsie (Patho)	1	0.0
Metastasen-Stanzbiopsie (Patho)		
Angabe Zweittumor auf Ersterhebung	293	3.7

Belegart	ab 2002 N=261089	ab 2002 % bezogen auf 76197 Tumordiagnosen
Erhebung durch Korrekturen	23	0.0
Arztbrief	42135	55.3
Strahlentherapiebericht	41564	54.5
Ersterhebung	32703	42.9
Folgeerhebung	12277	16.1
Pathobefund	65156	85.5
Retro oder Ersterhebung	1517	2.0
WEB-Ersterhebung	8833	11.6
sonstige Belege	3324	4.4
Stanzbiopsie (Pathobefund)	48334	63.4
Credos (TU, LMU)	2604	3.4
LK-Stanzbiopsie (Patho)	1110	1.5
Metastasen-Stanzbiopsie (Patho)	301	0.4
Angabe Zweittumor auf Ersterhebung	1208	1.6

\*) Bis 1994 gab es keine Dokumentation der übermittelten Belegart  
Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

Tabelle 7

## Einzugsgebiet mit Angabe der Qualität des Follow-up

Schlechtes Follow-up bedeutet: Patientin konnte mit Geburtsdatum, Name und Adresse über die Einwohnermeldeämter nicht identifiziert werden. Gutes Follow-up bedeutet, dass zumindest der Life-Status bzw. das Sterbedatum der Patientin über die Einwohnermeldeämter systematisch bevölkerungsbezogen bekannt ist.

	Follow-up					
	gut		schlecht		Gesamt	Gesamt
	N	%	N	%		
Einzugsgebiet						
Stadt München	23126	78.9	6176	21.1	29302	34.8
Epi.Einzugsgebiet I (ohne Stadt München)	16204	65.0	8722	35.0	24926	29.6
Epi.Einzugsgebiet II	14551	61.2	9206	38.8	23757	28.2
Epi.Einzugsgebiet III	2947	47.8	3219	52.2	6166	7.3
Insgesamt	56828	67.5	27323	32.5	84151	100.0

Von n= 84151 Fällen sind somit n= 84151 aus dem Einzugsgebiet des TRM (vgl. auch Tab.10-13).

Epi.Einzugsgebiet I entspricht der Stadt München und den anliegenden Landkreisen Dachau, Freising, Erding, Ebersberg, München, Starnberg, Fürstenfeldbruck.

Epi.Einzugsgebiet II (ab 2002 nach BayKRG) umfasst die Landkreise Altötting, Mühldorf a.Inn, Traunstein, Berchtesgadener Land, Rosenheim, Miesbach, Landshut, Bad Tölz-Wolfratshausen, Garmisch-Partenkirchen, Weilheim.

Epi.Einzugsgebiet III (ab 2007 nach BayKRG) entspricht Eichstätt, Ingolstadt, Landsberg, Neuburg-Schrobenhausen, Pfaffenhofen a.d.Ilm.

Tabelle 8

Landkreise/Städte (mit mind. 10 Tumorerkrankungen) mit Follow-up-Qualität

(Patientinnen mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

	Follow-up					
	gut		schlecht		Gesamt	Gesamt
	N	%	N	%	N	%
Landkreise/Städte						
Ingolstadt +)	721	50.9	696	49.1	1417	1.7
München #)	23126	78.9	6176	21.1	29302	34.8
Rosenheim *)	648	65.6	340	34.4	988	1.2
Ldkr. Altötting *)	1034	58.8	724	41.2	1758	2.1
Ldkr. Berchtesgadener Land (*)	1044	61.9	643	38.1	1687	2.0
Ldkr. Bad Tölz-Wolfratshsn. (*)	1226	58.9	857	41.1	2083	2.5
Ldkr. Dachau #)	1633	64.7	890	35.3	2523	3.0
Ldkr. Ebersberg #)	1725	64.9	934	35.1	2659	3.2
Ldkr. Eichstätt +)	573	45.7	682	54.3	1255	1.5
Ldkr. Erding #)	1317	63.0	774	37.0	2091	2.5
Ldkr. Freising #)	1783	65.6	934	34.4	2717	3.2
Ldkr. Fürstenfeldbruck #)	2908	66.0	1498	34.0	4406	5.2
Ldkr. Garmisch-Partenkirchen (*)	1049	62.4	633	37.6	1682	2.0
Ldkr. Landsberg a. Lech +)	629	51.2	599	48.8	1228	1.5
Ldkr. Miesbach *)	1003	62.3	606	37.7	1609	1.9

(Continued)

Landkreise mit weniger als 10 Fällen werden nicht gesondert aufgeführt

#) Stadt München und Epidemiologisches Einzugsgebiet I

\*) Epidemiologisches Einzugsgebiet II

+) Epidemiologisches Einzugsgebiet III



Tabelle 8

Landkreise/Städte (mit mind. 10 Tumorerkrankungen) mit Follow-up-Qualität  
(Patientinnen mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Landkreise/Städte	Follow-up				Gesamt N	Gesamt %
	gut		schlecht			
	N	%	N	%		
Ldkr. Mühldorf a.Inn *)	887	62.6	529	37.4	1416	1.7
Ldkr. München #)	4816	64.8	2619	35.2	7435	8.8
Ldkr. Neuburg-Schrobenhausen (+)	440	47.2	492	52.8	932	1.1
Ldkr. Pfaffenhofen a.d.Ilm (+)	584	43.8	750	56.2	1334	1.6
Ldkr. Rosenheim *)	2485	61.1	1579	38.9	4064	4.8
Ldkr. Starnberg #)	2022	65.3	1073	34.7	3095	3.7
Ldkr. Traunstein *)	1942	65.3	1031	34.7	2973	3.5
Ldkr. Weilheim-Schongau *)	1172	60.1	778	39.9	1950	2.3
Landshut *)	728	58.9	509	41.1	1237	1.5
Ldkr. Landshut *)	1333	57.7	977	42.3	2310	2.7
Insgesamt	56828	67.5	27323	32.5	84151	100.0

Landkreise mit weniger als 10 Fällen werden nicht gesondert aufgeführt

#) Stadt München und Epidemiologisches Einzugsgebiet I

\*) Epidemiologisches Einzugsgebiet II

+) Epidemiologisches Einzugsgebiet III

Tabelle 9a

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 130

**1998-2001**

-----  
BKR Krebsregister Bayern  
Chir 3.Orden München  
Chir Barmh.Brüder München  
Chir Bogenhausen München  
Chir Harlaching München  
Chir I Freising  
Chir LMU-Großhadern München  
Chir Martha-Maria München  
Chir Neuperlach München  
Chir Pasing München  
Chir Perlach München  
Chir Rotkreuzklinikum München  
Chir Schwabing München  
Chir Seefeld  
Chirurgie Dachau-Helios  
Chirurgie Fürstenfeldbruck  
Chirurgie LMU-Innenstadt München  
Chirurgie Maria-Theresia-Kl. Mün  
Chirurgie TU München  
Chirurgie Wolfart Klinik Gräfelf  
Chirurgisches Klinikum München S  
Derma LMU-Innenstadt München  
Fachklinik Pneumologie München-G  
Frauenklinik  
Gastroenter. ED-Dorfen  
Gastroenterologie Tutzing  
Gem.Prax. Baier,Pankratz-Hauer  
Gem.Prax. Desaler,Diep  
Gem.Prax. Gabka,v. Spiegel  
Gem.Prax. Grass,Mahr  
Gem.Prax. Gröll,Gülich  
Gem.Prax. Haas,Fischer  
Gem.Prax. Hempel,Neteler  
Gem.Prax. Häussler,Schorer  
Gem.Prax. Kowolik,Prechtl  
Gem.Prax. Krauß,Krauß-Schubert  
Gem.Prax. Panzer,Pachmann  
Gem.Prax. Salat,Fromm  
Gyn 3.Orden München  
Gyn BHZ Vogtareuth

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9a

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 130

**1998-2001**

-----  
Gyn Dr.Geisenhofer München  
Gyn Dr.Lubos Klinik München-Pasi  
Gyn Ebersberg  
Gyn Freising  
Gyn Fürstenfeldbruck  
Gyn Harlaching München  
Gyn Kli Erding  
Gyn Klinikum Landshut  
Gyn LMU-Großhadern München  
Gyn LMU-Innenstadt München  
Gyn Landshut-Achdorf  
Gyn Neuperlach München  
Gyn Pasing München  
Gyn Rotkreuzkl.(fr.I) München  
Gyn Schwabing München  
Gyn Starnberg  
Gyn TU München  
Gyn Wolfart Klinik Gräfelfing  
GynII Rotkreuzkl. München  
HNO LMU-Großhadern München  
Hämatol./Onkol./Pall. Harlaching  
I.Med Schwabing München  
Innere Fürstenfeldbruck  
Innere III.Orden München  
Innere Starnberg  
Institut f.Pathologie Rosenheim  
Med 2 Bogenhausen München  
Med 4 Neuperlach München  
Med I Freising  
Med I Rotkreuzklinikum München  
Med II LMU-Großh. München  
Med II Rotkreuzkli. München  
Med II TU München  
Med III Freising  
Med III LMU-Großhadern München  
Med III TU München  
Med IV LMU-Innenst. München  
Med Pneumo Harlaching München  
Neurochir Bogenhausen München  
Neurochir LMU-Großhadern München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9a

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 130

**1998-2001**

-----  
Neurochir Schwabing München  
Neurochir TU München  
Neuropathologie LMU München  
Onkologie Bad Trissl  
Orthop LMU-Großhadern München  
Orthop TU München  
Palliativmedizin LMU-Großhadern  
Palliativstation Barmh.Brüder Mü  
Path.M-Nord Funk/Dettmar/Karimi/  
Pathologie Bogenhausen München  
Pathologie Frauenklinik LMU-Inne  
Pathologie Harlaching München  
Pathologie Neuperlach München  
Pathologie Pasing München  
Pathologie Rotkreuzklinikum Münc  
Pathologie Schwabing München  
Pathologie Starnberg  
Pathologie TU München  
Pathologie Zwicknagl/Aßmus Freis  
Pathologiepraxis München  
Pathologisches Institut Klinik L  
Pathologisches Institut der LMU  
Plast. Chir Bogenhausen München  
Plast. Chir Ebersberg  
Plast. Chir Praxis Dr. Hartl  
Pneumol M-Bogenhausen  
Praxis Dr.C.Lehmann  
Praxis Dr.F.Deininger  
Praxis Dr.M.Adam  
Praxis Dr.R.Mehring  
Praxis Prof.C.Heitmann  
Praxis Prof.M.Kolben  
Praxis f. Pathologie Prof.Dr. A.  
Radiol Diag LMU-Großhadern Münch  
Referenzzentrum Mammographie Mün  
Röntgen/Radiologie Rotkreuzkli.  
Röntgendiagnostik TU  
Strahlentherapie Harlaching  
Strahlentherapie Klinikum Landsh  
Strahlentherapie LMU Frauenklini

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9a

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 130

**1998-2001**

-----  
Strahlentherapie LMU-Großhadern  
Strahlentherapie Nymphenburg Mün  
Strahlentherapie Pasing München  
Strahlentherapie Schwabing  
Strahlentherapie TU München  
Strahlentherapie Weilheim  
Strahlentherapie(MVZ) Rosenheim  
Thoraxchirurgie TU München  
Tumorzentrum Augsburg  
Unfallchirurgie Harlaching

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 373

**ab 2002**

-----  
(bis 2005)Gyn Fr.kli.Bogenhausen  
1.Innere Medizin Bad Reichenhall  
2.Innere-Pneumologie Bad Reichen  
Allg/Visz.Chir Altötting  
Anästh/Intensiv/Palliativstat.In  
Augenklinik LMU-Innenstadt Münch  
BKR Krebsregister Bayern  
Brustzentrum Chir.Kli.Rinecker  
Chir 3.Orden München  
Chir Bad Reichenhall  
Chir Bad Tölz  
Chir Barmh.Brüder München  
Chir Bogenhausen München  
Chir Ebersberg  
Chir Erding  
Chir Garmisch-Partenkirchen  
Chir Harlaching München  
Chir I Freising  
Chir I Ingolstadt  
Chir I Klinikum Landshut  
Chir I Landshut-Achdorf  
Chir Isarklinikum  
Chir LMU-Großhadern München  
Chir Martha-Maria München  
Chir Mühldorf  
Chir Neuburg  
Chir Neuperlach München  
Chir Pasing München  
Chir Perlach München  
Chir RoMedkli. Prien a.Chiemsee  
Chir Rosenheim  
Chir Rotkreuzklinikum München  
Chir Schwabing München  
Chir Seefeld  
Chir Starnberg  
Chir Traunstein  
Chir Trostberg  
Chir Tutzing  
Chir Vilsbiburg  
Chir Weilheim

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 373

**ab 2002**

-----  
Chir Wolfratshausen  
Chirurgie Dachau-Helios  
Chirurgie Fürstenfeldbruck  
Chirurgie II Ingolstadt  
Chirurgie LMU-Innenstadt München  
Chirurgie Maria-Theresia-Kl. Mün  
Chirurgie TU München  
Chirurgisches Klinikum München S  
Derma LMU-Innenstadt München  
Derma Schwabing München  
Derma TU-Biederstein München  
Dermatopath.Schmoeckel,Eckert,Lü  
Diagnost.Radiol.Ingolstadt  
Fachklinik Pneumologie München-G  
Frauenklinik  
Gastroent. Isarklinikum  
Gastroenter. ED-Dorfen  
Gastroenterologie Tutzing  
Gem.Prax. Alcock,Völker  
Gem.Prax. Almer,Michalek  
Gem.Prax. Baier,Pankratz-Hauer  
Gem.Prax. Borris,Wilde  
Gem.Prax. Braun,Hamann  
Gem.Prax. Buchinger,Ohnolz  
Gem.Prax. Cevatli,Cevatli-Trimpl  
Gem.Prax. Desaler,Diep  
Gem.Prax. Eder,Nill  
Gem.Prax. Eschler,Kynast  
Gem.Prax. Faes Straßl,Straßl  
Gem.Prax. Fiedler,Pethö-Wild  
Gem.Prax. Gabka,v. Spiegel  
Gem.Prax. Geuther,Scheidegger  
Gem.Prax. Grass,Mahr  
Gem.Prax. Greif,Rieder  
Gem.Prax. Gröll,Gülich  
Gem.Prax. Haas,Fischer  
Gem.Prax. Haensch,Lüdicke  
Gem.Prax. Haselbacher  
Gem.Prax. Hempel,Neteler  
Gem.Prax. Hochdörfer,Gliemann

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 373

**ab 2002**

-----  
Gem.Prax. Hupfer-Dirksen, Schubert  
Gem.Prax. Häussler, Schorer  
Gem.Prax. Jablonka, Rutke  
Gem.Prax. Jung, Kronawitter  
Gem.Prax. Klapthor, Seufert  
Gem.Prax. Kowolik, Prectl  
Gem.Prax. Krauß, Krauß-Schubert  
Gem.Prax. Maxhofer, Forster  
Gem.Prax. Neteler, Schönberger  
Gem.Prax. Neuhofer, Thiel  
Gem.Prax. Oversohl  
Gem.Prax. Panzer, Pachmann  
Gem.Prax. Pihusch  
Gem.Prax. Salat, Fromm  
Gem.Prax. Schmidberger, Schwyer  
Gem.Prax. Schmidt, Zingerle  
Gem.Prax. Steinhardt, Milani  
Gem.Prax. Tanzer, Chirca  
Gem.Prax. Wendler, Zahneisen  
Gem.Prax. Witzmann-Köhler, Maier  
Gyn 3.Orden München  
Gyn Agatharied  
Gyn Altötting  
Gyn BHZ Vogtareuth  
Gyn Bad Reichenhall  
Gyn Burghausen  
Gyn Dr.Geisenhofer München  
Gyn Dr.Lubos Klinik München-Pasi  
Gyn Ebersberg  
Gyn Eichstätt  
Gyn Freising  
Gyn Fürstenfeldbruck  
Gyn Garmisch-Partenkirchen  
Gyn Harlaching München  
Gyn IOZ M-Nußbaumstr.12  
Gyn Ingolstadt  
Gyn KKH Eggenfelden  
Gyn Kli Erding  
Gyn Klinikum Landshut  
Gyn LMU-Großhadern München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.



Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 373

**ab 2002**

-----  
Gyn LMU-Innenstadt München  
Gyn Landsberg  
Gyn Landshut-Achdorf  
Gyn Neuperlach München  
Gyn Pasing München  
Gyn Pfaffenhofen  
Gyn Rosenheim  
Gyn Rotkreuzkl.(fr.I) München  
Gyn Schwabing München  
Gyn Starnberg  
Gyn TU München  
Gyn Traunstein  
Gyn Vilsbiburg  
Gyn Wasserburg  
Gyn Wolfart Klinik Gräfelfing  
GynII Rotkreuzkl. München  
Gynäkologie Neuburg  
HNO Dachau  
HNO LMU-Großhadern München  
HNO TU München  
Häm/Onkol.ED-Dorfen  
Hämatol./Onkol./Pall. Harlaching  
Hämatologie/Onkologie M-Pasing  
I.Med Schwabing München  
Innere (Gastr) Traunstein  
Innere (Gastro.) Kli Erding  
Innere (Hämat./Onkol.) Trostberg  
Innere Agatharied  
Innere Bad Aibling  
Innere Berchtesgaden  
Innere Burghausen  
Innere Ebersberg  
Innere Erding (Pneum.)  
Innere Fürstenfeldbruck  
Innere Garmisch-Part.  
Innere I Dachau  
Innere I Barmh.Brüder München  
Innere II Bad Tölz  
Innere II Dachau  
Innere III.Orden München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 373

**ab 2002**

-----  
Innere Landsberg  
Innere Medizin St. Elisabeth Neu  
Innere Mühldorf  
Innere Penzberg  
Innere Pfaffenhofen  
Innere RoMedkli. Prien a.Ch.  
Innere Schongau  
Innere Schön Klinik Starnb.See  
Innere Starnberg  
Innere Traunstein (Onk/Häm)  
Innere Vilsbiburg  
Innere Weilheim  
Innere Wolfratshausen  
Innere (Pneum) Martha-Maria Münch  
Institut f.Pathologie Rosenheim  
Intensiv/Anästhesie Harlaching  
Internistisches Klinikum München  
Isar Medizin Zentrum  
KH f. Naturheilweisen M-Harlachi  
Kardio/Pneumo Freising  
Kieferchirurgie TU  
Klinik St.Georg/Meditherm, Bad A  
Klinik Wartenberg Palliativ  
Klinik mednord München  
Labor Becker & Kollegen  
Med 1 Neuperlach München  
Med 2 Bogenhausen München  
Med 2 KH Neuwittelsbach München  
Med 4 Neuperlach München  
Med Gastroenterologie Augustinum  
Med I Freising  
Med I Klinikum Landshut  
Med I LMU-Großh. München  
Med I Rotkreuzklinikum München  
Med I TU München  
Med II Klinikum Landshut  
Med II LMU-Großh. München  
Med II Landshut-Achdorf  
Med II M-Pasing München  
Med II Rosenheim

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 373

**ab 2002**

-----  
Med II Rotkreuzkli. München  
Med II TU München  
Med III (Hämat/Onk) Kli Landshut  
Med III Freising  
Med III LMU-Großhadern München  
Med III Rosenheim  
Med III Rotkreuzklinikum München  
Med III TU München  
Med IV LMU-Innenst. München  
Med Klinik II Ingolstadt  
Med Pneumo Harlaching München  
Med Privatklinik Herrsching  
Med V LMU-Großhadern München  
Medizin. Klinik II Altötting  
Medizinische Klinik I Ingolstadt  
Neurochir BHZ Vogtareuth  
Neurochir Bogenhausen München  
Neurochir LMU-Großhadern München  
Neurochir Schwabing München  
Neurochir TU München  
Neurochir. Ingolstadt  
Neurochirurgie BGU-Klinik Murnau  
Neurochirurgie Klinikum Landshut  
Neurochirurgie Traunstein  
Neurologie LMU-Großhadern Münche  
Neurologie Rosenheim  
Neuropathologie LMU München  
Nuklearmedizin LMU-Großhadern Mü  
Onkologie Bad Trissl  
Orth.u.Unfallchir.Weilheim  
Orthop Klinikum Landshut  
Orthop LMU-Großhadern München  
Orthop TU München  
Orthop. Rotkreuzkli. München  
Orthop. Schön Klinik München-Har  
Orthopädie Barmh. Brüder  
Orthopädie u. Unfallchirurgie 3.  
Pall./Intensiv Tutzing  
Palliativ Ebersberg  
Palliativmedizin Agatharied

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 373

**ab 2002**

-----  
Palliativmedizin LMU-Großhadern  
Palliativst.195 Klinikum Rosenhe  
Palliativstat.Landshut-Achdorf  
Palliativstation Bad Reichenhall  
Palliativstation Barmh.Brüder Mü  
Palliativstation FFB  
Palliativstation Freising  
Path.M-Nord Funk/Dettmar/Karimi/  
Pathologie Asklepios-Klinik Gaut  
Pathologie Bogenhausen München  
Pathologie Frauenklinik LMU-Inne  
Pathologie Garmisch-Partenkirche  
Pathologie Harlaching München  
Pathologie Ingolstadt  
Pathologie Kaufbeuren  
Pathologie Nathrath - Jarutat  
Pathologie Neuperlach München  
Pathologie Pasing München  
Pathologie Prof.Kaduk München  
Pathologie Rotkreuzklinikum Münc  
Pathologie Schwabing München  
Pathologie Starnberg  
Pathologie TU München  
Pathologie Traunstein (BÄ)  
Pathologie Zwicknagl/Aßmus Freis  
Pathologiepraxis München  
Pathologisches Institut Klinik L  
Pathologisches Institut der LMU  
Plast. Chir Bogenhausen München  
Plast. Chir Dachau  
Plast. Chir Ebersberg  
Plast. Chir Praxis Dr. Hartl  
Pneumol M-Bogenhausen  
Praxis 15:Heuck,Scheidler  
Praxis Dr.A.Auer  
Praxis Dr.A.Lippert  
Praxis Dr.A.Wittwer  
Praxis Dr.B.Pröhl-Steimer  
Praxis Dr.B.Roßkopf  
Praxis Dr.C.Lehmann

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 373

**ab 2002**

-----  
Praxis Dr.D.Hempel  
Praxis Dr.D.Huber  
Praxis Dr.D.Rothe  
Praxis Dr.E.Mergen  
Praxis Dr.F.Deininger  
Praxis Dr.F.Thaler  
Praxis Dr.G.Michl  
Praxis Dr.G.Raab  
Praxis Dr.G.Schäffer  
Praxis Dr.H.Huff  
Praxis Dr.H.Rebhan  
Praxis Dr.H.Schick  
Praxis Dr.H.Wypior  
Praxis Dr.I.Boeters  
Praxis Dr.M.Adam  
Praxis Dr.M.Kaul  
Praxis Dr.M.Kobilke  
Praxis Dr.M.Sandherr  
Praxis Dr.M.Stumpfe  
Praxis Dr.N.Fischer  
Praxis Dr.N.Karasinski  
Praxis Dr.R.Mehringer  
Praxis Dr.S.Hecken  
Praxis Dr.S.Mikorey-Lechner  
Praxis Dr.T.Kantelhardt  
Praxis Dr.U.Vehling-Kaiser  
Praxis Dr.W.Cimpoca  
Praxis Dr.W.Hebenstreit  
Praxis Prof.C.Heitmann  
Praxis Prof.M.Kolben  
Praxis f. Pathologie Prof.Dr. A.  
Praxis f. Pathologie a.d. Münche  
Präkl./Notaufn.Bogenhausen  
Radio-log MVZ Altötting  
Radiol Diag LMU-Großhadern Münch  
Radiol.Diagn., Nuklearm.Garmisch-  
Radiol.Diagnostik Klinikum Lands  
Radiolog.Diagnostik Rosenheim  
Radiologie 3..Orden  
Radiologie Barmh.Brüder München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 373

**ab 2002**

-----  
Radiologie Dachau  
Radiologie Traunstein  
Referenzzentrum Mammographie Mün  
Röntgen Landshut-Achdorf  
Röntgen/Radiologie Rotkreuzkli.  
Röntgendiagnostik TU  
Schwabing Kardiologie, Pneumolog  
Strahlenth.Mühleninsel Landshut  
Strahlenth.Mühleninsel Mühldorf  
Strahlentherapie Augsburg  
Strahlentherapie Filialpraxis Eb  
Strahlentherapie Freising  
Strahlentherapie Garmisch-Parten  
Strahlentherapie Harlaching  
Strahlentherapie Ingolstadt  
Strahlentherapie Klinikum Landsh  
Strahlentherapie LMU-Großhadern  
Strahlentherapie Nymphenburg Mün  
Strahlentherapie Pasing München  
Strahlentherapie Schwabing  
Strahlentherapie Süd  
Strahlentherapie TU München  
Strahlentherapie Traunstein  
Strahlentherapie Weilheim  
Strahlentherapie(MVZ) Rosenheim  
Strahlentherapie/InnMed Bad Tris  
Thoraxchirurgie Klinikum M-Bogen  
Thoraxchirurgie TU München  
Tumorzentrum Augsburg  
Tumorzentrum Erlangen-Nürnberg  
Tumorzentrum Regensburg  
Tumorzentrum Würzburg  
Unf.Chir Altötting  
Unfallchir.Garmisch-Partenk.  
Unfallchir.u.Orthopädie Ebersber  
Unfallchirurgie BGU Murnau  
Unfallchirurgie Dachau  
Unfallchirurgie Harlaching  
Unfallchirurgie Traunstein  
Unfallchirurgie u. Orthop. Rosen

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 373

**ab 2002**

-----  
Unfallchirurgie und Orthopädie S  
Unfallchirurgie/Orthop. Landshut  
Urologie Barmh. Brüder München  
Urologie Bogenhausen München  
Urologie Harlaching München  
Urologie Klinikum Landshut  
Urologie LMU-Großhadern München  
Urologie TU München  
Veramed – Klinik am Wendelstein  
Viszeral-/Unfallchir.Agatharied  
alt-Gynäkologie Schrobenhausen  
klinisches Tumorregister Bayreut  
sonst.Abt. Isar Kliniken

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 10

## Verstorbene und Todesbescheinigungen nach Jahrgangskohorten

Diagnose- jahr	Anzahl der dokumentierten Diagnosen	Anzahl der Verstorbenen	Anteil der Verstorbenen	Anteil der Todes- bescheini- gungen zu Verstorbenen
1998	1898	1102	58.1	92.9
1999	1979	1083	54.7	92.1
2000	2013	1076	53.5	94.4
2001	2064	1012	49.0	94.7
2002	3315	1720	51.9	94.1
2003	3139	1574	50.1	94.2
2004	3345	1555	46.5	94.6
2005	3492	1565	44.8	93.4
2006	3534	1462	41.4	93.9
2007	3855	1574	40.8	92.9
2008	4303	1566	36.4	92.3
2009	4374	1570	35.9	92.0
2010	4368	1415	32.4	92.5
2011	4239	1268	29.9	92.5
2012	4351	1252	28.8	90.0
2013	4243	1122	26.4	90.3
2014	4211	994	23.6	87.4
2015	4258	902	21.2	82.9
2016	4177	777	18.6	81.7
2017	4202	595	14.2	77.8
2018	4209	481	11.4	69.9
2019	4278	350	8.2	84.3
2020	3731	167	4.5	89.8
2021	573	12	2.1	91.7
Summe	84151	26194	31.1	91.2

(Patientinnen mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Von n=84151 diagnostizierten Fällen aus dem Einzugsgebiet (vergl. auch Tab.7) sind n=26194 verstorben.  
Todesbescheinigungen werden nach dem BayKRG seit 1998 für München und Epi I, ab 2002 für Epi II und ab 2007 für Epi III übermittelt und vom TRM verarbeitet. Todesbescheinigungen sind nur verfügbar, wenn der Patient im Einzugsgebiet des TRM verstirbt.



Tabelle 11

Verstorbene, Todesbescheinigungen, Progression und Follow-up-Qualität  
nach Jahrgangskohorten

(Patientinnen mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Diag- nose- jahr	Anzahl der dokumen- tierten Diagnosen	Anteil der Verstorbenen	Anteil der Todes- bescheini- gungen zu Verstorbenen	Anteil der progredienten Patienten an den Verstorbenen	Anteil gutes Follow-Up
1998	1898	58.1	92.9	66.9	94.6
1999	1979	54.7	92.1	65.0	94.3
2000	2013	53.5	94.4	66.0	95.0
2001	2064	49.0	94.7	67.0	93.7
2002	3315	51.9	94.1	65.1	94.5
2003	3139	50.1	94.2	65.3	94.0
2004	3345	46.5	94.6	65.1	93.6
2005	3492	44.8	93.4	66.1	94.4
2006	3534	41.4	93.9	66.3	91.7
2007	3855	40.8	92.9	65.8	73.5
2008	4303	36.4	92.3	66.0	61.8
2009	4374	35.9	92.0	66.7	62.8
2010	4368	32.4	92.5	66.7	59.8
2011	4239	29.9	92.5	69.1	60.6
2012	4351	28.8	90.0	68.8	58.6
2013	4243	26.4	90.3	73.1	57.4
2014	4211	23.6	87.4	74.1	58.6
2015	4258	21.2	82.9	72.5	55.6
2016	4177	18.6	81.7	71.2	69.9
2017	4202	14.2	77.8	71.3	53.7
2018	4209	11.4	69.9	68.2	32.4
2019	4278	8.2	84.3	73.4	25.5
2020	3731	4.5	89.8	73.7	57.0
2021	573	2.1	91.7	91.7	100.0
Summe	84151	31.1	91.2	67.6	67.5

Todesbescheinigungen werden nach dem BayKRG seit 1998 für München und Epi I, ab 2002 für Epi II und ab 2007 für Epi III übermittelt und vom TRM verarbeitet. Todesbescheinigungen sind nur verfügbar, wenn der Patient im Einzugsgebiet des TRM verstirbt.

Progression: Metastase, Lymphknoten- oder Lokalrezidiv oder unspezifische Progression

Tabelle 12

Verstorbene, Patienten unter Beobachtung, Follow-up-Qualität  
nach Jahrgangskohorten

(Patientinnen mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Diag- nose- jahr	Anzahl der dokumen- tierten Diagnosen	Anteil der Verstorbene	Anzahl unter Beobachtung	Anteil unter Beobachtg.	Anzahl gutes Follow-Up	Anteil gutes Follow-Up
1998	1898	58.1	796	41.9	1796	94.6
1999	1979	54.7	896	45.3	1866	94.3
2000	2013	53.5	937	46.5	1913	95.0
2001	2064	49.0	1052	51.0	1934	93.7
2002	3315	51.9	1595	48.1	3134	94.5
2003	3139	50.1	1565	49.9	2952	94.0
2004	3345	46.5	1790	53.5	3132	93.6
2005	3492	44.8	1927	55.2	3295	94.4
2006	3534	41.4	2072	58.6	3241	91.7
2007	3855	40.8	2281	59.2	2833	73.5
2008	4303	36.4	2737	63.6	2661	61.8
2009	4374	35.9	2804	64.1	2747	62.8
2010	4368	32.4	2953	67.6	2614	59.8
2011	4239	29.9	2971	70.1	2568	60.6
2012	4351	28.8	3099	71.2	2549	58.6
2013	4243	26.4	3121	73.6	2434	57.4
2014	4211	23.6	3217	76.4	2467	58.6
2015	4258	21.2	3356	78.8	2367	55.6
2016	4177	18.6	3400	81.4	2918	69.9
2017	4202	14.2	3607	85.8	2255	53.7
2018	4209	11.4	3728	88.6	1362	32.4
2019	4278	8.2	3928	91.8	1089	25.5
2020	3731	4.5	3564	95.5	2128	57.0
2021	573	2.1	561	97.9	573	100.0
Summe	84151	31.1	57957	68.9	56828	67.5

Todesbescheinigungen werden nach dem BayKRG seit 1998 für München und Epi I,  
ab 2002 für Epi II und ab 2007 für Epi III übermittelt und vom TRM verarbeitet.

Todesbescheinigungen sind nur verfügbar, wenn der Patient im Einzugsgebiet  
des TRM verstirbt.

Tabelle 13

Anteil der wahrscheinlich tumorbedingt und nicht tumorbedingt Verstorbenen  
nach Sterbejahr

(Patientinnen mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Todesbescheinigungen werden erst seit 1998 vom TRM verarbeitet

Todesjahr	Anzahl der Verstorbenen	Anteil der wahrscheinlich tumorbedingt Verstorbenen	Anteil der wahrscheinlich nicht tumorbedingt Verstorbenen
1998	59	74.6	25.4
1999	121	79.3	20.7
2000	233	71.2	28.8
2001	251	75.7	24.3
2002	411	75.7	24.3
2003	534	75.7	24.3
2004	685	78.8	21.2
2005	839	75.4	24.6
2006	852	77.3	22.7
2007	903	72.9	27.1
2008	1049	76.6	23.4
2009	1087	71.1	28.9
2010	1259	71.6	28.4
2011	1408	71.0	29.0
2012	1447	72.0	28.0
2013	1540	67.1	32.9
2014	1489	69.2	30.8
2015	1689	67.0	33.0
2016	1749	67.8	32.2
2017	1883	62.3	37.7
2018	1692	57.4	42.6
2019	1669	49.4	50.6
2020	2051	50.6	49.4
2021	1294	49.0	51.0
Summe	26194	65.8	34.2

Als wahrscheinlich tumorbedingt verstorben gilt, wer als Todesursache 'tumorabhängig' und/oder als Progressionsangabe 'tumorabhängiger Tod', 'Metastase' oder 'unspezifische Progression' aufwies.

Der Anteil der tumorbedingt Verstorbenen hängt von der Dokumentation der Progressionen im Krankheitsverlauf ab und könnte demzufolge unterschätzt sein.

Sterbealter (Anzahl, Mittelwert, Perzentile) für tumorbed./nicht tumorbedingt  
tumorbed. n= 17242 MW=70.9, 10%=51.2 25%=61.2, Median=72.6, 75%=81.6 90%=87.8  
nicht tb. n= 8952 MW=83.1, 10%=70.3 25%=78.2, Median=84.6, 75%=90.1 90%=94.0

Tabelle 14

Behandlungsart (Primär- und/oder Rezidivbehandlung)

---

Primärbehandlung	n= 68429
Primär- und Rezidivbehandlung	n= 14578
Primär-/Rezidivbehandlung nicht eindeutig zuzuordnen	n= 509
Rezidivbehandlung, Primärbehandler nicht bekannt	n= 635

---

n= 84151

**Hinweis zur Begrifflichkeit**

Der Begriff der Behandlung muss von dem Begriff des Tumorfalles und dem einzelnen Patienten unterschieden werden. Ein Patient kann mit mehreren Tumorfällen im TRM registriert sein (Zweit- bzw. Mehrfachmalignome). Im einzelnen Tumorfall wiederum können die Erstbehandlung sowie die Behandlung eines Rezidivs meist mit den entsprechenden Dokumentationsbeiträgen der behandelnden Klinik dokumentiert sein. Die Zahl von Behandlungen gibt somit Auskunft über die Workload bzw. den Arbeitsaufwand einer Klinik.

Bei 509 Fällen besteht nicht die Möglichkeit, eindeutig zu unterscheiden, ob eine Primär- oder Rezidivbehandlung vorgenommen wurde (z.B. wegen fehlender Dokumentation) oder wer die Primärbehandlung vorrangig durchgeführt hat (z.B. bei auswärts anbehandelten Patienten). Die Primärbehandlung ist somit nicht eindeutig, aber aller Wahrscheinlichkeit nach einer Klinik zuzuordnen. Diese Fälle verbleiben im auszuwertenden Kollektiv.

Bei 635 Fällen erfolgte die Behandlung eines Rezidivs, die Primärbehandlung wurde jedoch in einer anderen Klinik durchgeführt oder es liegen keine Angaben zum Primärbehandler vor. Patienten sollten jedoch eindeutig dem Primärbehandler zugeordnet werden, wenn z.B. das Gesamtüberleben oder Lokalrezidivraten dargestellt werden. Fälle, die in einer Klinik nur wegen eines Rezidivs, nicht aber primär behandelt wurden, werden somit von der Auswertung der das Rezidiv meldenden Klinik (Typ A/AP/AS/AZ klinikspezifisch) ausgeschlossen, da diese Klinik für die Erstbehandlung nicht verantwortlich ist. Von der Auswertung der Daten aller Kliniken (Typ A/AE/AP/AS) werden diese Fälle im Folgenden nicht ausgeschlossen.

Primärbehandlung: Erstbehandlung eines Tumors

Rezidivbehandlung: Behandlung Rezidiv, Metastase, Progression (auch ohne nähere Info)

Tabelle 15

## Jahrgangskohorten für Primär- und Rezidivbehandlung

Jahr	Anzahl Primärbeh.		R.Lok. n	R.Lok. %	R.Met.		n.n.b.	
	n	n			n	%	n	%
1998	1917	1855	4	0.2	58	3.0		
1999	2067	1934	49	2.4	83	4.0	1	0.0
2000	2192	1979	92	4.2	120	5.5	1	0.0
2001	2327	2040	120	5.2	164	7.0	3	0.1
2002	3644	3273	150	4.1	220	6.0	1	0.0
2003	3535	3107	166	4.7	250	7.1	12	0.3
2004	3832	3307	220	5.7	290	7.6	15	0.4
2005	4018	3466	228	5.7	314	7.8	10	0.2
2006	4035	3495	209	5.2	324	8.0	7	0.2
2007	4435	3819	245	5.5	353	8.0	18	0.4
2008	4919	4261	254	5.2	389	7.9	15	0.3
2009	5026	4331	278	5.5	406	8.1	11	0.2
2010	5090	4334	329	6.5	417	8.2	10	0.2
2011	5035	4214	335	6.7	474	9.4	12	0.2
2012	5146	4324	321	6.2	487	9.5	14	0.3
2013	5089	4211	348	6.8	518	10.2	12	0.2
2014	5176	4193	399	7.7	557	10.8	27	0.5
2015	5205	4243	414	8.0	519	10.0	29	0.6
2016	5144	4166	447	8.7	489	9.5	42	0.8
2017	5086	4185	394	7.7	468	9.2	39	0.8
2018	5154	4203	473	9.2	446	8.7	32	0.6
2019	5158	4273	443	8.6	420	8.1	22	0.4
2020	4577	3730	448	9.8	386	8.4	13	0.3
2021	922	573	201	21.8	138	15.0	10	1.1
=====								
Summe	98729	83516	6567	6.7	8290	8.4	356	0.4

Behandlungen nach Jahrgangskohorten: Patienten können in einem Jahr primär- und in einem der folgenden Jahre rezidivbehandelt worden sein.

Aus Tab.14 ergeben sich:

n= 68429 + 14578 + 509 = 83516 Primärbehandlungen

n= 635 + 14578 = 15213 Rezidivbehandlungen (Summen aus Spalte 5,7 und 9)

R.Lok.====> lokoregionäres Rezidiv (Fernmetastasen können vorhanden und ggf. behandelt worden sein)

R.Met.====> Rezidiv Fernmetastase ohne Hinweis auf lokoreg. Rezidiv

n.n.b.====> Rezidiv nicht näher bezeichnet

Tabelle 16

Zu wievielen Patienten (n=78595 mit 84151 Diagnosen) wurde eine Nachsorgekalender-Nr. übermittelt ?

Nachsorgekalender-Nr.	1998-2006 (n=24779) %	ab 2007 (n=59372) %
nein	18.5	20.1
ja	81.5	79.9

Tabelle 17

## Altersklassen

Alter	Gesamt N=84151	%	kum. %
20 - < 25 J.	43	0.1	0.1
25 - < 30 J.	352	0.4	0.5
30 - < 35 J.	1064	1.3	1.7
35 - < 40 J.	2459	2.9	4.7
40 - < 45 J.	4923	5.9	10.5
45 - < 50 J.	7673	9.1	19.6
50 - < 55 J.	9750	11.6	31.2
55 - < 60 J.	9483	11.3	42.5
60 - < 65 J.	10886	12.9	55.4
65 - < 70 J.	11236	13.4	68.8
70 - < 75 J.	8818	10.5	79.2
75 - < 80 J.	8119	9.6	88.9
80 - < 85 J.	5315	6.3	95.2
>= 85 Jahre	4030	4.8	100.0

## 6 Altersklassen

-----			
Alter	N	%	kum. %
< 40 J.	3918	4.7	4.7
40-49 J.	12596	15.0	19.6
50-59 J.	19233	22.9	42.5
60-69 J.	22122	26.3	68.8
70-79 J.	16937	20.1	88.9
>= 80 J.	9345	11.1	100.0

## 3 Altersklassen

-----			
Alter	N	%	kum. %
< 50 J.	16514	19.6	19.6
50-69 J.	41355	49.1	68.8
>=70 J.	26282	31.2	100.0

Tabelle 18

## Kenngrößen Alter nach Diagnosejahr

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
Gesamt	84151	100	62.7	13.7	44.7	52.2	63.0	73.0	80.7	20.1	108
1998–2006	24779	29.4	62.0	13.4	44.1	52.6	62.0	71.2	79.9	20.4	100
ab 2007	59372	70.6	63.0	13.8	44.9	52.1	63.5	73.5	81.0	20.1	108



Tabelle 19

Kenngrößen Alter für alle Patientinnen und für pT,pN,M

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
Gesamt	84151	100	62.7	13.7	44.7	52.2	63.0	73.0	80.7	20.1	108
Tis	7118	10.6	59.5	11.3	45.1	51.0	59.3	67.5	74.4	26.0	95.6
T1a	2442	3.6	60.6	11.4	45.7	52.4	61.2	68.4	75.0	23.3	93.5
T1b	9209	13.7	61.1	11.3	46.1	52.8	61.8	68.8	75.8	21.8	94.5
T1c	23765	35.3	61.9	12.6	45.3	52.3	62.3	71.2	78.2	23.4	100
T2	19754	29.3	65.0	14.0	45.6	54.0	66.2	76.2	82.4	22.5	108
T3	2652	3.9	67.0	14.1	47.0	56.0	69.0	78.4	84.4	21.5	96.5
T4	2404	3.6	74.6	12.6	56.2	66.9	76.9	84.0	89.1	28.3	98.8
Summe (pT)	67344	100	63.0	13.1	45.7	53.0	63.4	72.9	80.2	21.5	108
pN0	44850	61.4	61.1	12.7	44.1	51.4	61.8	70.3	77.6	20.7	97.8
pN+	22580	30.9	62.3	13.7	44.2	51.5	62.6	73.2	80.3	21.5	98.8
pNX	5662	7.7	69.3	14.3	50.3	58.2	69.5	81.3	87.6	26.0	108
Summe (pN)	73092	100	62.1	13.3	44.4	51.9	62.5	72.1	79.5	20.7	108
M0	78332	93.1	62.4	13.7	44.5	51.9	62.6	72.5	80.4	20.1	108
M1	5819	6.9	66.8	13.7	47.9	57.2	68.3	77.3	83.6	20.4	97.4

Bei Patientinnen mit Mehrfachmalignom Mammakarzinom wird das Alter zur jeweiligen Tumordiagnose einbezogen.

Tabelle 20

## Erstsymptomatik und Ätiologie

Zu 55217 (65.6%) Tumordiagnosen (ab 1998) liegen Angaben zur Erstsymptomatik vor.

Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

## Erstsymptomatik

Selbstbefund	n= 24667
ärztlicher Tastbefund	n= 6125
Befund bei geplante Termin	n= 15432
Intervallkarzinom	n= 2339
sonstige Bildgebung	n= 1302
Screening-Mammographiebefund	n= 4879
-----	
	n= 54744

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Angaben beziehen sich auf 53011 Tumordiagnosen. Das sind 63.0% aller Tumorerkrankungen.

Zu 23258 (27.6%) Tumordiagnosen (ab 1998) liegen Angaben zur Ätiologie vor.

Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

## Ätiologie \*) Angaben aus den Ersterhebungsbögen vor 9/2014

Familiäre Belastung mit Ca	n= 6972
Fam. Belastung mit gleichartigem Ca	n= 3683
einseit. Mamma-Ca Alter <=30 J. *)	n= 98
einseit. Mamma-Ca Alter >30 J. *)	n= 4528
männlicher Verwandter.	n= 218
beidseit. Mamma-Ca Alter <=40 J. *)	n= 33
beidseit. Mamma-Ca Alter >40 J. *)	n= 791
Ovarialkarzinom Alter <=40 J. *)	n= 40
Ovarialkarzinom Alter >40 J. *)	n= 302
einseit. Mamma-Ca Alter < 36 J.	n= 308
einseit. Mamma-Ca Alter 36- <51.	n= 1455
einseit. Mamma-Ca Alter >=51 J.	n= 2866
beidseit. Mamma-Ca Alter < 51 J.	n= 51
beidseit. Mamma-Ca Alter >=51 J.	n= 87
Ovarialkarzinom Alter < 41 J.	n= 48
Ovarialkarzinom Alter 41-<61 J.	n= 153
Ovarialkarzinom Alter >=61 J.	n= 121
-----	
	n= 21754

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Angaben beziehen sich auf 18303 Tumordiagnosen. Das sind 21.8% aller Tumorerkrankungen.

Tabelle 21

Genetik

-----  
Zu 13491 (16.0%) Tumordiagnosen (ab 1998) liegen Angaben zur Genetik vor.

Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

Genetik

keine Genexpressionsanalyse durchgeführt	n=	429
Genexpressionsanalyse durchgeführt	n=	2915
genetische Beratung nicht durchgeführt	n=	1535
genetische Beratung durchgeführt	n=	3075
		-----
		n= 7954

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Angaben beziehen sich auf 7198 Tumordiagnosen. Das sind 8.6% aller Tumorerkrankungen.

Tabelle 22

## Tumorlokalisation und Tumorseite

---

Axilläre Ausläufer, Recessus axi	n= 398	0.4%
Mamille, Areola, Brustwarze	n= 1378	1.4%
Oberer innerer Quadrant	n= 15756	16.4%
Oberer äußerer Quadrant	n= 42636	44.5%
Unterer innerer Quadrant	n= 8904	9.3%
Unterer äußerer Quadrant	n= 13813	14.4%
Zentraler Drüsenkörper	n= 5688	5.9%
sonstige Lokalisation	n= 7283	7.6%
<hr/>		
	n= 95856	100%

Mehrfachangaben pro Tumordiagnose sind möglich.  
Die o.a. 95856 Lokalisationen verteilen sich auf 77215 von  
insgesamt 84151 Diagnosen. Das bedeutet, dass zu  
6936 Diagnosen (8.2%) keine Angaben zur Lokalisation  
vorliegen.

Verteilung der häufigsten Tumorlokalisationen  
(es wird nur eine Lokalisation pro Tumordiagnose gezählt)

k.A. bzw. sonst./Mehrfachangaben	n= 23328	27.7%
äußere Quadranten	n= 41967	49.9%
innere Quadranten	n= 13616	16.2%
zentr. Drüsenkörper, Mamille	n= 5240	6.2%
<hr/>		
	n= 84151	100%

## Tumorseite

k.A.	n= 408	0.5%
beidseits	n= 4	0.0%
links	n= 43186	51.3%
rechts	n= 40553	48.2%
<hr/>		
	n= 84151	100%

Tabelle 23

Anteil von Histologien für unterschiedliche Zeiträume (n=84381) +)

Gruppen	1998-2006 (n=24849) %	ab 2007 (n=59532) %
Anteil fehlende Werte	1.5	0.6
nicht invasives Ca	7.7	9.4
duktales Ca	70.6	73.0
lobuläres Ca	13.7	12.2
Hist.mit guter Progn.	5.5	3.5
sonst. Histologie +)	2.5	1.9

+) Sarkome eingeschlossen (n= 230)

Tabelle 24

Ansicht spezieller Histologien  
-----

Verteilung histologischer Befunde mit guter Prognose

	Anzahl	Anteil ohne dukt./lob. Tumorkomponenten		Anteil mit dukt./lob. Tumorkomponenten	
tubulär	1995	948	47.5%	1047	52.5%
papillär	621	410	66.0%	211	34.0%
muzinös	1858	1300	70.0%	558	30.0%
medullär	748	631	84.4%	117	15.6%
kribriform	178	108	60.7%	70	39.3%
adenoid-zystisch	54	48	88.9%	6	11.1%
multiple Angaben	89	58	65.2%	31	34.8%
	5543	3503	63.2%	2040	36.8%

Weitere Histologien:

Morbus Paget in situ	103	1.4% (aller in situ Ca)
Morbus Paget invasiv	51	0.1% (aller duktaalen Ca)
Sarkome	230	0.3% (aller Histologien)
inflammatorische Ca	1155	1.4% (aller Histologien)

Tabelle 25

Van-Nuys-Klassifikation, Komedotyp und Kerngrading  
für Ca intraduktal in situ (DCIS)

---

## Van-Nuys

k.A.	n=	4465	64.2%
1	n=	401	5.8%
2	n=	731	10.5%
3	n=	1355	19.5%
<hr/>			
	n=	6952	100%

Diese Klassifikation wurde zum ersten Mal im Jahre 1998 dokumentiert.

## Komedo-Nekrosen

k.A.	n=	2888	41.5%
ja	n=	3735	53.7%
nein	n=	329	4.7%
<hr/>			
	n=	6952	100%

Diese Angabe wurde zum ersten Mal im Jahre 1998 dokumentiert.

## Kerngrading

k.A.	n=	2011	28.9%
gering	n=	808	11.6%
hoch	n=	2318	33.3%
mittel	n=	1815	26.1%
<hr/>			
	n=	6952	100%

Diese Angabe wurde zum ersten Mal im Jahre 1998 dokumentiert.

Tabelle 26

Tumordurchmesser		
Angaben zu	1998–2006 (n=24779) %	ab 2007 (n=59372) %
Tumordurchmesser		
k.A.	35.3	30.6
<=5 mm	2.4	3.6
>5 - <=10 mm	8.7	11.4
>10 - <=15 mm	16.6	16.4
>15 - <=20 mm	10.5	11.2
>20 - <=25 mm	11.7	10.5
>25 - <=30 mm	4.9	5.0
>30 - <=35 mm	3.1	3.4
>35 - <=40 mm	1.9	2.0
>40 - <=45 mm	1.1	1.5
>45 - <=50 mm	0.2	0.4
>50 - <=55 mm	1.1	0.9
>55 - <=60 mm	0.6	0.7
>60 - <=65 mm	0.5	0.6
>65 - <=70 mm	0.2	0.3
>70 - <=80 mm	0.4	0.5
>80 - <=90 mm	0.2	0.4
>90 mm	0.3	0.5

Falls die Angabe zur Tumorgroesse fehlt, werden folgende Tumorklassen angenommen: bei pT1a oder pT1MIC und Diagnosejahr ab 1988: <= 5mm  
bei pT1b und Diagnosejahr ab 1988: >5 - 10 mm  
Bei pT4 und pTis bleibt der Tumordurchmesser unberücksichtigt.



Tabelle 27

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=84151)

cT-N-M	1998-2006 (n=24779) %	ab 2007 (n=59372) %
cT-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	38.1	45.1
T0	0.6	0.1
Tis	3.8	5.1
T1	47.5	44.9
T2	33.3	33.8
T3	4.7	5.3
T4	7.7	9.5
TX	2.4	1.2
cN-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	42.0	45.2
N0	64.9	66.9
N+	22.6	27.4
NX	12.5	5.7
M-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	41.7	34.9
M0	63.9	80.3
M1	7.3	9.7
MX	28.8	10.0
multipel		
nein	97.0	94.5
ja	3.0	5.5

Bei einer neoadjuvanten Therapie sollte immer das  
cT und cN angegeben werden !

Tabelle 28

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=6238)  
wenn kein Hinweis auf eine OP vorliegt (inkl. kontraindiziert,  
vom Patient abgelehnt)

cT-N-M	1998-2006 (n=1181) %	ab 2007 (n=5057) %
cT-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	53.6	33.0
T0	0.2	
Tis	1.1	1.4
T1	10.8	18.4
T2	29.0	33.5
T3	9.5	9.1
T4	44.7	36.0
TX	4.7	1.6
cN-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	56.4	34.7
N0	19.6	32.8
N+	61.2	60.9
NX	19.2	6.3
M-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	47.3	34.3
M0	16.7	24.0
M1	71.5	65.6
MX	11.7	10.3
multipel		
nein	97.1	93.1
ja	2.9	6.9

Bei einer neoadjuvanten Therapie sollte immer das  
cT und cN angegeben werden !

Tabelle 29

Übersicht nach Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung

Jahr	Anzahl n	ja n	ja %	nein n	nein %
1998	1898	80	4.2	1818	95.8
1999	1979	88	4.4	1891	95.6
2000	2013	128	6.4	1885	93.6
2001	2064	87	4.2	1977	95.8
2002	3315	195	5.9	3120	94.1
2003	3139	217	6.9	2922	93.1
2004	3345	234	7.0	3111	93.0
2005	3492	189	5.4	3303	94.6
2006	3534	265	7.5	3269	92.5
2007	3855	264	6.8	3591	93.2
2008	4303	281	6.5	4022	93.5
2009	4374	316	7.2	4058	92.8
2010	4368	364	8.3	4004	91.7
2011	4239	377	8.9	3862	91.1
2012	4351	474	10.9	3877	89.1
2013	4243	505	11.9	3738	88.1
2014	4211	660	15.7	3551	84.3
2015	4258	612	14.4	3646	85.6
2016	4177	706	16.9	3471	83.1
2017	4202	755	18.0	3447	82.0
2018	4209	824	19.6	3385	80.4
2019	4278	881	20.6	3397	79.4
2020	3731	937	25.1	2794	74.9
2021	573	167	29.1	406	70.9
=====					
Summe	84151	9606	11.4	74545	88.6

Tabelle 30

cT-N-M Klassifikation zu neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=9606)  
-----

## cT-Kategorie

k.A./sonst.	n=	961	10.0%
Tis	n=	14	0.1%
T1	n=	2111	22.0%
T2	n=	4307	44.8%
T3	n=	896	9.3%
T4	n=	1268	13.2%
TX	n=	49	0.5%
-----			
	n=	9606	100%

## cN-Kategorie

k.A	n=	1046	10.9%
N0	n=	3713	38.7%
N+	n=	4596	47.8%
NX	n=	251	2.6%
-----			
	n=	9606	100%

## M-Kategorie

k.A.	n=	1726	18.0%
M0	n=	6946	72.3%
M1	n=	605	6.3%
MX	n=	329	3.4%
-----			
	n=	9606	100%

## multipel

nein	n=	8271	86.1%
ja	n=	1335	13.9%
-----			
	n=	9606	100%

Tabelle 31

Angabe von y-Klassifikation (während oder nach initialer multimodaler Therapie) für unterschiedliche Zeiträume und neoadjuvant behandelte Erkrankungen (n= 9606)

Bei neoadjuvant behandelten und operierten Patienten sollte y-pT-N-M angegeben werden

y-TNM	1998-2006 (n=1483) %	ab 2007 (n=8123) %
nein	8.0	4.2
ja	92.0	95.8

Angaben zur y-Klassifikation sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 4/1998 möglich.

Tabelle 32a

Übersicht nach Jahrgangskohorten für y-pT-Kategorie (Tis,T0,T1-4)

Jahr	Anzahl n	k.A.	Tis		T0		T1-T4	
		TX %	n	%	n	%	n	%
1998	80	20.0			2	3.1	62	96.9
1999	88	14.8	4	5.3	4	5.3	67	89.3
2000	128	14.1	4	3.6	6	5.5	100	90.9
2001	87	9.2	3	3.8	10	12.7	66	83.5
2002	195	12.3	7	4.1	16	9.4	148	86.5
2003	217	8.8	8	4.0	23	11.6	167	84.3
2004	234	9.8	11	5.2	27	12.8	173	82.0
2005	189	8.5	5	2.9	23	13.3	145	83.8
2006	265	4.5	20	7.9	48	19.0	185	73.1
2007	264	6.4	14	5.7	46	18.6	187	75.7
2008	281	6.0	26	9.8	44	16.7	194	73.5
2009	316	4.4	25	8.3	61	20.2	216	71.5
2010	364	3.8	32	9.1	93	26.6	225	64.3
2011	377	5.0	28	7.8	79	22.1	251	70.1
2012	474	3.6	42	9.2	123	26.9	292	63.9
2013	505	2.6	39	7.9	126	25.6	327	66.5
2014	660	3.5	47	7.4	206	32.3	384	60.3
2015	612	3.9	53	9.0	175	29.8	360	61.2
2016	706	3.8	54	8.0	250	36.8	375	55.2
2017	755	4.9	45	6.3	271	37.7	402	56.0
2018	824	4.6	60	7.6	287	36.5	439	55.9
2019	881	5.1	64	7.7	315	37.7	457	54.7
2020	937	6.9	54	6.2	248	28.4	570	65.4
2021	167	14.4	4	2.8	4	2.8	135	94.4
=====								
Summe	9606	5.7	649	7.2	2487	27.4	5927	65.4

k.A.: keine Angabe zu y-p-T oder y-pTX

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
y-pTis, y-pT0-4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

In der nachfolgenden Tabelle werden T1-T4 getrennt aufbereitet.

Tabelle 32b

Übersicht nach Jahrgangskohorten für y-pT-Kategorie (Tis/T0,T1,T2,T3,T4)

Jahr	Anzahl n	k.A. TX	TIS/T0		T1		T2		T3		T4	
		%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	80	20.0	2	3.1	24	37.5	14	21.9	10	15.6	14	21.9
1999	88	14.8	8	10.7	16	21.3	31	41.3	5	6.7	15	20.0
2000	128	14.1	10	9.1	43	39.1	30	27.3	17	15.5	10	9.1
2001	87	9.2	13	16.5	27	34.2	22	27.8	9	11.4	8	10.1
2002	195	12.3	23	13.5	54	31.6	46	26.9	24	14.0	24	14.0
2003	217	8.8	31	15.7	65	32.8	62	31.3	22	11.1	18	9.1
2004	234	9.8	38	18.0	65	30.8	59	28.0	26	12.3	23	10.9
2005	189	8.5	28	16.2	55	31.8	43	24.9	27	15.6	20	11.6
2006	265	4.5	68	26.9	79	31.2	62	24.5	26	10.3	18	7.1
2007	264	6.4	60	24.3	68	27.5	69	27.9	24	9.7	26	10.5
2008	281	6.0	70	26.5	81	30.7	67	25.4	25	9.5	21	8.0
2009	316	4.4	86	28.5	89	29.5	76	25.2	30	9.9	21	7.0
2010	364	3.8	125	35.7	96	27.4	83	23.7	26	7.4	20	5.7
2011	377	5.0	107	29.9	129	36.0	93	26.0	15	4.2	14	3.9
2012	474	3.6	165	36.1	155	33.9	85	18.6	36	7.9	16	3.5
2013	505	2.6	165	33.5	186	37.8	79	16.1	40	8.1	22	4.5
2014	660	3.5	253	39.7	207	32.5	120	18.8	35	5.5	22	3.5
2015	612	3.9	228	38.8	218	37.1	94	16.0	31	5.3	17	2.9
2016	706	3.8	304	44.8	238	35.1	92	13.5	29	4.3	16	2.4
2017	755	4.9	316	44.0	241	33.6	117	16.3	26	3.6	18	2.5
2018	824	4.6	347	44.1	284	36.1	115	14.6	26	3.3	14	1.8
2019	881	5.1	379	45.3	295	35.3	118	14.1	34	4.1	10	1.2
2020	937	6.9	302	34.6	354	40.6	174	20.0	35	4.0	7	0.8
2021	167	14.4	8	5.6	94	65.7	40	28.0	1	0.7		
=====												
Summe	9606	5.7	3136	34.6	3163	34.9	1791	19.8	579	6.4	394	4.3

k.A.: keine Angabe zu y-p-T oder y-pTX

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
y-pTis, y-pT0-4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

In der vorhergehenden Tabelle werden Tis und T0 getrennt aufbereitet.

Tabelle 33

Kontingenztafel: y-pT and Operation (BET/Ablatio) für neoadj. Behandelte

y_pT (-Kategorie)		OP (BET/Ablatio)		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	BET	Ablatio	Total	
k.A./TX	103	74	177	
	1.16	0.83	1.99	
	58.19	41.81		
	1.86	2.20		
Tis	405	221	626	
	4.55	2.48	7.03	
	64.70	35.30		
	7.31	6.58		
T0	1705	689	2394	
	19.16	7.74	26.90	
	71.22	28.78		
	30.78	20.51		
T1-T4	3326	2376	5702	
	37.37	26.70	64.07	
	58.33	41.67		
	60.05	70.71		
Total	5539	3360	8899	
	62.24	37.76	100.00	



Tabelle 34

Kontingenztafel: Alter und Grading

alter (Alter)	GRADING (Grading)			
<i>n Gesamt</i>	G1 gut d	G2 maess	G3 schle	Total
% Zeilen	ifferenz	ig diffe	cht diff	
	iert	renziert	erenzier	
			t	
< 40 J.	15	518	712	1245
	1.20	41.61	57.19	
40-49 J.	64	1133	1169	2366
	2.70	47.89	49.41	
50-59 J.	65	1151	1189	2405
	2.70	47.86	49.44	
60-69 J.	68	987	872	1927
	3.53	51.22	45.25	
70-79 J.	51	592	524	1167
	4.37	50.73	44.90	
>= 80 J.	17	170	77	264
	6.44	64.39	29.17	
Total	280	4551	4543	9374

Tabelle 35

Kontingenztafel: Alter und Hormonrezeptor

alter (Alter)	Hormonrezeptor		Total
	+ n Gesamt % Zeilen	-	
< 40 J.	753 59.90	504 40.10	1257
40-49 J.	1625 68.51	747 31.49	2372
50-59 J.	1607 66.24	819 33.76	2426
60-69 J.	1356 69.33	600 30.67	1956
70-79 J.	798 68.09	374 31.91	1172
>= 80 J.	221 83.40	44 16.60	265
Total	6360	3088	9448

Tabelle 36

Kontingenztafel: Alter und HER2-Wert

alter (Alter)	HER_2				
<i>n Gesamt</i>	0	1	2	3	Total
<i>% Zeilen</i>					
< 40 J.	346	304	164	308	1122
	30.84	27.09	14.62	27.45	
40-49 J.	634	569	325	565	2093
	30.29	27.19	15.53	26.99	
50-59 J.	632	569	280	633	2114
	29.90	26.92	13.25	29.94	
60-69 J.	487	497	242	444	1670
	29.16	29.76	14.49	26.59	
70-79 J.	367	279	167	235	1048
	35.02	26.62	15.94	22.42	
>= 80 J.	90	84	25	39	238
	37.82	35.29	10.50	16.39	
Total	2556	2302	1203	2224	8285

Tabelle 37

Kontingenztafel: Alter und Ki67

alter (Alter)	Ki67			
<i>n Gesamt</i>	<10	10-30	>30	Total
<i>% Zeilen</i>				
< 40 J.	14	331	507	852
	1.64	38.85	59.51	
40-49 J.	58	724	804	1586
	3.66	45.65	50.69	
50-59 J.	82	793	767	1642
	4.99	48.29	46.71	
60-69 J.	73	666	531	1270
	5.75	52.44	41.81	
70-79 J.	65	465	345	875
	7.43	53.14	39.43	
>= 80 J.	39	112	56	207
	18.84	54.11	27.05	
Total	331	3091	3010	6432

## **Wichtige Hinweise**

---

**In den folgenden Tabellen werden alle neoadjuvant behandelten Patientinnen (n= 9606) ausgeschlossen.**

**Es verbleiben in der Auswertung noch 74545 Tumordiagnosen, davon 59311 nicht synchrone Ersttumoren (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt).**

Tabelle 38

pT und pN (Originalwerte)

-----  
pT-Kategorie

T0	n=	9	0.0%
T1	n=	140	0.2%
T1A	n=	2438	3.3%
T1B	n=	9201	12.3%
T1C	n=	23743	31.9%
T1MI	n=	431	0.6%
T2	n=	19721	26.5%
T3	n=	2641	3.5%
T4	n=	185	0.2%
T4A	n=	57	0.1%
T4B	n=	1909	2.6%
T4C	n=	61	0.1%
T4D	n=	173	0.2%
TIS	n=	1198	1.6%
TIS-D	n=	5559	7.5%
TIS-L	n=	300	0.4%
TIS-P	n=	58	0.1%
TX	n=	178	0.2%
k.A.	n=	6543	8.8%
-----			
	n=	74545	100%

## pN-Kategorie

N0	n=	39143	52.5%
N1	n=	881	1.2%
N1A	n=	8486	11.4%
N1B	n=	75	0.1%
N1B1	n=	966	1.3%
N1B2	n=	292	0.4%
N1B3	n=	906	1.2%
N1B4	n=	460	0.6%
N1C	n=	131	0.2%
N1MI	n=	1616	2.2%
N2	n=	463	0.6%
N2A	n=	3156	4.2%
N2B	n=	28	0.0%
N3	n=	123	0.2%
N3A	n=	2057	2.8%
N3B	n=	30	0.0%
N3C	n=	27	0.0%
NX	n=	5727	7.7%
k.A.	n=	9978	13.4%
-----			
	n=	74545	100%

Tabelle 39

Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=74545)

pT-N-M	1998-2006 (n=23296) %	ab 2007 (n=51249) %
pT-Kategorie		
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	5.8	10.2
pTis	8.1	11.6
pT1	52.2	53.2
pT2	30.9	28.1
pT3	3.8	3.9
pT4	4.6	3.0
pTX	0.4	0.2
pN-Kategorie		
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	9.6	14.9
pN0	54.8	63.6
pN+	34.3	28.7
pNX	10.9	7.7
M-Kategorie*		
M0	94.1	92.6
M1	5.9	7.4
pNM-Status (bei pT1-4)		
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	21.0	24.2
NOM0	59.6	67.1
N1M0	27.8	20.8
N>1M0	8.1	9.0
M1	4.5	3.1
multipel		
nein	84.3	84.5
ja	15.7	15.5

\*) Fehlt in der Dokumentation ein Hinweis zu Fernmetastasen, wird M0 angenommen (ebenso bei MX)

Tabelle 40

Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=68410)  
nur für operierte Patienten

pT-N-M	1998-2006 (n=22156) %	ab 2007 (n=46254) %
pT-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	1.4	1.2
pTis	8.1	11.6
pT1	52.3	53.2
pT2	30.9	28.1
pT3	3.8	3.9
pT4	4.5	3.0
pTX	0.4	0.2
pN-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	5.2	6.4
pN0	54.9	63.6
pN+	34.3	28.7
pNX	10.8	7.7
M-Kategorie*		
M0	96.0	96.8
M1	4.0	3.2
pNM-Status (bei pT1-4)		
Anteil fehlende Werte	17.1	16.5
N0M0	59.6	67.1
N1M0	27.8	20.8
N>1M0	8.1	9.1
M1	4.5	3.0
multipel		
nein	83.5	83.0
ja	16.5	17.0

\*) Fehlt in der Dokumentation ein Hinweis zu Fernmetastasen, wird M0 angenommen (ebenso bei MX)



Tabelle 41

Anteil von cTNM und pTNM für unterschiedliche Zeiträume (n=74545)

TNM, Stadium	1998-2006 (n=23296) %	ab 2007 (n=51249) %
cTNM		
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	68.6	69.7
T1N0M0	43.3	43.2
T2N0M0	22.0	18.5
T3N0M0	1.3	1.4
T4N0M0	1.3	1.1
T1-2N+M0	12.4	8.2
T3-4N+M0	3.4	3.4
T1-2NXM0	3.3	2.7
T3-4NXM0	0.5	0.4
T_N_M1	12.5	21.1
pTNM		
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	12.5	16.3
pT1N0M0	38.4	43.9
pT2N0M0	14.1	15.5
pT3N0M0	0.9	1.1
pT4N0M0	0.6	0.4
pT1-2N+M0	27.7	22.9
pT3-4N+M0	4.7	4.1
pT1-2NXM0	5.8	2.9
pT3-4NXM0	0.9	0.5
pT_N_M1	6.8	8.8

Tabelle 42

Anteil von Lymphgefäß-, Venen-, Perineurale Invasion, Residualtumor und Grading  
für unterschiedliche Zeiträume (n=74545)

Angaben zu	1998-2006 (n=23296) %	ab 2007 (n=51249) %
Lymphgefäßinvasion		
L0/k.A.	89.2	89.3
L1	10.8	10.7
R-Klassifikation		
Anteil fehlende Werte	16.0	12.0
R0/M0	89.9	94.9
R1/M0	3.6	1.9
R2/M0	0.2	0.1
R0/R1/R2 M1	3.3	2.5
R0/ M1	2.3	2.0
R1/R2/ M1	1.0	0.5
RX	3.0	0.7
Grading		
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	10.6	11.1
G1	12.5	15.0
G2	54.9	63.4
G3-4	32.6	21.6
Veneninvasion		
V0/VX/keine Angabe	98.9	98.2
V1	1.1	1.8
Perineurale Invasion		
PnX/keine Angabe	100.0	79.1
Pn0	0.0	19.4
Pn1	0.0	1.4

Tabelle 43

Anteil der Angaben zu untersuchten und befallenen Lymphknoten  
für unterschiedliche Zeiträume (n=59311)

(Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren)

Angaben zu	1998-2006 (n=19249) %	ab 2007 (n=40062) %
untersuchte LK		
k.A.	11.6	14.7
pNX *)	8.4	5.9
>=1 LK	79.9	79.4
k.A./pNX	20.1	20.6
1-6	17.2	57.2
7-10	8.2	5.7
11-15	21.1	7.2
>15	33.5	9.3
befallene LK		
k.A.	9.8	13.9
pNX *)	8.4	5.8
0 oder >=1 LK	81.9	80.3
k.A. (mit pNX)	18.1	19.7
0	50.4	55.3
1	10.1	10.4
2	5.3	4.2
3	3.3	2.2
4-6	5.0	3.2
7-10	3.1	2.2
11-15	2.3	1.4
>15	2.4	1.4
befallene LK +)		
k.A.	8.9	13.6
pNX (bef/unt/sent.LK=kA)	8.3	5.7
0 LK	50.4	55.3
1-3 LK+	18.6	16.8
4-10 LK+	8.1	5.5
> 10 LK+	4.7	2.8
pN+ (bef/unt.LK=kA)	0.9	0.4

- +) Klassifikation für befallene Lymphknoten in Zusammenhang mit pN:  
Es werden 2 weitere Gruppen berücksichtigt für den Fall, dass zu den untersuchten und befallenen Lymphknoten keine Angabe dokumentiert wurde:
- a) Gruppe pNX... pNX-Diagnose und keine Durchführung einer Sentinellymphknoten-Biopsie
  - b) Gruppe pN+... pN+-Diagnose

\*) d.h. Axilla nicht operiert

Tabelle 44

## Sentinellymphknoten-Biopsie und Axillabehandlung ab 2002

## Entfernung von Sentinel-LK

nicht durchgefuehrt	n= 21093	39.8%
durchgefuehrt	n= 31925	60.2%
	n= 53018	100%

## Anzahl der entfernten Sentinel-LK für n= 31925 Diagnosen

keine Angabe	n= 1309	4.1%
1	n= 8965	28.1%
2	n= 9041	28.3%
3	n= 5786	18.1%
4	n= 3158	9.9%
5	n= 1693	5.3%
mehr als 5	n= 1973	6.2%
	n= 31925	100%

## Anzahl der befallenen Sentinel-LK für n= 31925 Diagnosen

keine Angabe	n= 1296	4.1%
0	n= 23841	74.7%
1	n= 4627	14.5%
2	n= 1414	4.4%
>= 3	n= 747	2.3%
	n= 31925	100%

## Axillabehandlung

k.A. zu Sentinel/Axilla-Op	n= 6901	13.0%
pNX (kein Hinweis auf Axillabehandlung)	n= 3293	6.2%
Sentinel-LK, neg., keine Axilla-Op	n= 21377	40.3%
Sentinel-LK, pos., keine Axilla-Op	n= 2353	4.4%
Sentinel-LK, neg., Axilla-Op (nicht selek.)	n= 2849	5.4%
Sentinel-LK, pos., Axilla-Op (nicht selek.)	n= 4468	8.4%
selekt.Lymphonodektomie (ggfs.+Sent.)	n= 1821	3.4%
Axilla-Op (nicht selek.) ohne Sent.	n= 9956	18.8%
	n= 53018	100%

Sentinel-LK neg.: wenn der Befund Sentinel-LK negativ ist oder keine Angabe dazu vorliegt.

Angaben zur Sentinellymphknoten-Biopsie sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 3/2003 möglich.  
Aus den Angaben zur OP wurde die Sentinel-OP abgeleitet. Deshalb kann diese Anzahl höher sein als die o.a. Anzahl bei durchgeführter Entfernung von Sentinel-LK.

Bitte übermitteln Sie uns differenzierte Angaben.

Die Auswertung bezieht sich nur auf nicht synchrone Ersttumoren.

Tabelle 45

## Axillabehandlung

Die Auswertung bezieht sich nur auf Erstumoren.

Angaben zu	1998-2006 (n=19249) %	ab 2007 (n=40062) %
Axillabehandlung		
k.A. zu Sentinel/Axilla-Op	9.7	14.0
pNX (kein Hinweis auf Axillabehandlung)	8.3	5.7
Sentinel-LK, neg., keine Axilla-Op	12.5	47.4
Sentinel-LK, pos., keine Axilla-Op	0.6	5.6
Sentinel-LK, neg., Axilla-Op (nicht selek.)	4.6	5.1
Sentinel-LK, pos., Axilla-Op (nicht selek.)	4.9	8.9
selekt.Lymphonodektomie (ggfs.+Sent.)	3.1	3.3
Axilla-Op (nicht selek.) ohne Sent.	56.4	10.2

Sentinel-LK neg.: wenn der Befund Sentinel-LK negativ ist oder keine Angabe dazu vorliegt.

Angaben zur Sentinellymphknoten-Biopsie sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 3/2003 möglich.

Tabelle 46

Anteil von Rezeptoren für unterschiedliche Zeiträume (n=74545)

Angaben zu	1998–2006 (n=23296) %	ab 2007 (n=51249) %
ER		
Anteil fehlende Werte	10.9	2.8
positiv	84.5	88.9
negativ	15.5	11.1
PR		
Anteil fehlende Werte	11.3	2.8
positiv	79.8	79.0
negativ	20.2	21.0
ER und PR		
Anteil fehlende Werte	10.9	2.8
positiv (ER oder PR)	87.9	89.8
negativ	12.1	10.2
HER-2 Wert		
Anteil fehlende Werte	45.0	14.3
0	41.1	38.7
1	33.0	42.3
2	9.5	9.5
3	16.4	9.5
HER-2 Wertung		
Anteil fehlende Werte	91.4	76.8
positiv	16.8	12.5
negativ	83.2	87.5
pN und Hormonrezeptor		
Anteil fehlende Werte	24.8	22.3
pN0, ER und PR negativ	7.2	6.1
pN0, ER oder PR positiv	54.1	62.8
pN+, ER und PR negativ	4.8	3.3
pN+, ER oder PR positiv	33.9	27.9

Angaben zum HER-2/neu-Rezeptor sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 3/2003 möglich.

## **Wichtige Hinweise zur Primärtherapie**

---

**Bei den dargestellten Therapieoptionen kann jeweils auch zusätzlich eine andere nicht aufgeführte Therapie dokumentiert sein (z.B. Medikamentöse Therapie). Es wurden nur die häufigsten Therapiearten und Kombinationen berücksichtigt. In diesem Zusammenhang ist vor allem auf die Kombination Rtx + Chemotherapie zu verweisen. Sofern der Zeitbezug dieser beiden Therapien nicht eindeutig geklärt werden kann, fallen die Patientinnen in die Kategorie 'RTx'. Nur eindeutig der Radiochemotherapie zuordenbare Patientinnen fallen in die Kategorie 'RCTx'. Die Dokumentation und Begrifflichkeit der Radiochemotherapie ist im TRM historisch unscharf. Ab 2001 ist die Radiochemotherapie als simultanes Vorgehen weitgehend zuverlässig abgebildet.**

**Merkwürdige Befund- und Behandlungskonstellationen können auf unzulängliche Dokumentenqualität oder auf Erfassungsfehler des TRM zurückzuführen sein, falls sie nicht die Realität beschreiben.**

Tabelle 47a

Primärtherapie OP, Radiatio, Chemotherapie (Fallzahlen)

-----  
Operation

durchgeführt	n= 54989	92.7%
vorgesehen	n= 139	0.2%
kontraindiziert	n= 163	0.3%
von Patient abgelehnt	n= 437	0.7%
abgebrochen	n= 2	0.0%
nicht durchgef./k.A.*	n= 3530	6.0%
Patient inoperabel	n= 47	0.1%
nicht indiziert	n= 4	0.0%
-----		
	n= 59311	100%

## Bestrahlung

durchgeführt	n= 37732	63.6%
vorgesehen	n= 4813	8.1%
begonnen	n= 19	0.0%
kontraindiziert	n= 440	0.7%
von Patient abgelehnt	n= 1022	1.7%
abgebrochen	n= 210	0.4%
nicht durchgef./k.A.*	n= 15009	25.3%
nicht indiziert	n= 66	0.1%
-----		
	n= 59311	100%

## Chemotherapie

durchgeführt	n= 14262	24.0%
vorgesehen	n= 2450	4.1%
begonnen	n= 55	0.1%
kontraindiziert	n= 952	1.6%
von Patient abgelehnt	n= 2237	3.8%
abgebrochen	n= 636	1.1%
nicht durchgef./k.A.*	n= 38435	64.8%
nicht indiziert	n= 284	0.5%
-----		
	n= 59311	100%

\*) nicht durchgeführt (explizit angegeben) oder keine Angabe zur entsprechenden Therapie.

Die Auswertung der Primärtherapie bezieht sich nur auf singuläre Ersttumoren (kein Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt).



Tabelle 47b

Primärtherapie Hormon- und Targeted Therapie (Fallzahlen)  
-----

## Hormontherapie

durchgeführt	n= 26829	45.2%
vorgesehen	n= 12913	21.8%
begonnen	n= 203	0.3%
kontraindiziert	n= 256	0.4%
von Patient abgelehnt	n= 759	1.3%
abgebrochen	n= 600	1.0%
nicht durchgef./k.A.*	n= 17719	29.9%
nicht indiziert	n= 32	0.1%
-----		
	n= 59311	100%

## Targeted Therapie

durchgeführt	n= 2288	3.9%
vorgesehen	n= 771	1.3%
begonnen	n= 32	0.1%
kontraindiziert	n= 61	0.1%
von Patient abgelehnt	n= 145	0.2%
abgebrochen	n= 82	0.1%
nicht durchgef./k.A.*	n= 55921	94.3%
nicht indiziert	n= 11	0.0%
-----		
	n= 59311	100%

\*) nicht durchgeführt (explizit angegeben) oder keine Angabe zur entsprechenden Therapie.

Die Auswertung der Primärtherapie bezieht sich nur auf singuläre Ersttumoren (kein Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt).

Tabelle 48

Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume (n=59311)

Therapie	1998-2006 (n=19249) %	ab 2007 (n=40062) %
Chemotherapie		
durchgeführt	31.3	20.5
vorgesehen	1.2	5.5
begonnen	0.0	0.1
kontraindiziert	0.6	2.1
von Patient abgelehnt	2.0	4.6
abgebrochen	0.6	1.3
nicht durchgef./k.A.*	64.3	65.0
nicht indiziert		0.7
Hormontherapie		
durchgeführt	54.2	40.9
vorgesehen	3.7	30.4
begonnen	0.0	0.5
kontraindiziert	0.3	0.5
von Patient abgelehnt	0.7	1.6
abgebrochen	0.7	1.2
nicht durchgef./k.A.*	40.4	24.8
nicht indiziert	0.0	0.1
Chemo- und/oder Hormontherapie		
nicht durchgef.**	27.2	20.2
durchgeführt	72.8	79.8
Bestrahlung		
durchgeführt	62.1	64.3
vorgesehen	2.8	10.7
begonnen		0.0
kontraindiziert	0.7	0.8
von Patient abgelehnt	1.3	1.9
abgebrochen	0.1	0.5
nicht durchgef./k.A.*	33.0	21.6
nicht indiziert		0.2
Primärtherapie		
k.A./sonstiges	4.4	8.7
Operation	16.3	21.9
OP + Rad	11.3	21.3
OP + Hormon	11.2	3.9
OP + Chemo	4.0	1.8
OP + Rad+Chemo/ RCT	11.4	8.0
OP + Hormon + Chemo	2.5	0.8

Die Auswertung der Primärtherapie bezieht sich nur auf Ersttumoren.  
Kleine Prozentsätze werden zu 0% gerundet  
Merkwürdige Befund- und Behandlungskonstellationen können auf unzulängliche  
Dokumentenqualität oder auf Erfassungsfehler des TRM zurückzuführen sein,  
falls sie nicht die Realität beschreiben.

\*) nicht durchgeführt (explizit angegeben) und k.A. zur entspr. Therapie.

\*\*) Komplement zu 'durchgeführt'

Tabelle 48

Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume (n=59311)

Therapie	1998-2006 (n=19249) %	ab 2007 (n=40062) %
OP + Hormon + Rad	26.2	24.8
OP + Hor+Rad+Ch/RCT	12.9	8.8

Die Auswertung der Primärtherapie bezieht sich nur auf Ersttumoren.  
Kleine Prozentsätze werden zu 0% gerundet  
Merkwürdige Befund- und Behandlungskonstellationen können auf unzulängliche  
Dokumentenqualität oder auf Erfassungsfehler des TRM zurückzuführen sein,  
falls sie nicht die Realität beschreiben.

\*) nicht durchgeführt (explizit angegeben) und k.A. zur entspr. Therapie.

\*\*) Komplement zu 'durchgeführt'

Tabelle 49

Spezifische Angaben zu Chemo- und Strahlentherapie  
(adjuvant, palliativ)-----  
durchgeführte Chemotherapie

k.A.	n= 5852	33.5%
postoperativ	n= 11588	66.4%
prä/prä+post	n= 4	0.0%

---

n= 17444 100%

palliative Chemotherapie	n= 602	3.5%
--------------------------	--------	------

## durchgeführte Strahlentherapie

k.A.	n= 10744	24.4%
postoperativ	n= 33214	75.6%

---

n= 43958 100%

palliative Strahlentherapie	n= 849	1.9%
-----------------------------	--------	------

## durchgeführte Chemotherapie und/oder Strahlentherapie

k.A.	n= 11069	23.5%
postoperativ	n= 36033	76.5%

---

n= 47102 100%

Die Auswertung der Primärtherapie bezieht sich nur auf Ersttumoren.

Merkwürdige Befund- und Behandlungskonstellationen können auf unzulängliche Dokumentenqualität oder auf Erfassungsfehler des TRM zurückzuführen sein, falls sie nicht die Realität beschreiben.

Tabelle 50

OP (brusterhaltend, Mastektomie, Lymphadenektomie)  
für unterschiedliche Zeiträume (n=59311)

Die Auswertung der Primärtherapie bezieht sich nur auf Ersttumoren.

Operation	1998-2006 (n=19249) %	ab 2007 (n=40062) %
Anteil keine OP durchgef./k.A.	4.4	8.7
Art der OP		
sonstige OP*	3.2	2.2
BET	70.1	75.9
Ablatio	26.7	22.0
Lymphadenektomie		
k.A. zu LA**	11.5	11.7
keine LA, pNX	8.5	6.2
nur Sentinel-LK	13.7	57.7
LA: Level 1-2	57.5	19.6
LA: Level 1-3	5.5	1.2
LA: selektiv	3.3	3.6
andere LA	0.1	0.1

\* inkl. 'Nachresektion' und 'OP mit Sofortrekonstruktion', die nicht den beiden Gruppen BET/Ablatio zugeordnet werden konnten.  
inkl. operierte Patienten ohne Angabe des OP-Verfahrens

\*\* es gab andere Operation(en), darunter aber keine Lymphadenektomie (LA)  
inkl. operierte Patienten ohne Angabe des OP-Verfahrens

Tabelle 51

## Spezielle Operationen

-----  
Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

## OP mit Sofortrekonstruktion

keine Sofortrekonstruktion	n= 55194	93.1%
Rekonstruktion mit Prothese	n= 942	1.6%
Rekonstruktion mit Eigengewebe	n= 465	0.8%
Prothese und Eigengewebe	n= 19	0.0%
Sofortrek. ohne nähere Angabe	n= 2691	4.5%
-----		
	n= 59311	100%

## Nachresektion (inkl. Nachresektion nach 4 Wochen oder zweizeitig)

kein Hinweis auf OP	n= 43968	74.1%
durchgeführt	n= 15343	25.9%
-----		
	n= 59311	100%

## Sonstige Angaben zur Operationen

Intraop. Präparatröntgen/-sonogr.	n= 2427
Drahtmarkierung	n= 5839

## Postoperative Komplikationen

Wundinfektion	n= 164
Nachblutung	n= 168

## Revisionsoperationen

ja (bis 30 Tage)	n= 583
ja (ohne Datum)	n= 287

Die Auswertung der Primärtherapie (und Komplikationen) bezieht sich nur auf Erstumoren.

Tabelle 52

Metastasen zu 9604 von 9673 Tumordiagnosen (nur Einfachmalignome)

Zu 69 Tumordiagnosen gab es keine Angabe zur Metastasenlokalisation

Es werden maximal 3 Lokalisationen pro Tumordiagnose zur 1. Metastasierung (primär oder im Krankheitsverlauf) berücksichtigt.

Metastasen (klassifiziert)	absolut N=13704	%
Leber	2398	17.5
Retro-/Peritoneum	232	1.7
übrige Verdauungsorgane	147	1.1
Lunge/Pleura/Trachea	2905	21.2
Fernlymphknoten	959	7.0
Skelett/Knochen/Gelenke	4737	34.6
Gehirn/Nervensystem	553	4.0
weibliches Genitale	62	0.5
Haut	480	3.5
Schilddrüse, Nebenniere	38	0.3
sonstige Angaben	1193	8.7

Primäre M0-Diagnosen: n= 6100 mit 8203 Lokalisationen  
Primäre M1-Diagnosen: n= 3504 mit 5501 Lokalisationen

Tabelle 53

## Progressionen\*

-----  
Status 1. Progression (Lokalrezidiv, LK-Rez., Metastase, unspezifische Progr.)

keine Progression	n= 55102	73.9%
Progression	n= 19443	26.1%

---

	n= 74545	100%
--	----------	------

davon mit Todesdatum als 1. Progressionsdatum: n= 2964 (4.0%)

## Status 1. Metastase (MET), M1 eingeschlossen

keine Metastase	n= 60432	81.1%
Metastase	n= 14113	18.9%

---

	n= 74545	100%
--	----------	------

davon mit Todesdatum als 1. Metastasendatum: n= 2063 (2.8%)

## Status 1. Lokalrezidiv (LREZ)

kein Lokalrezidiv	n= 69176	92.8%
Lokalrezidiv	n= 5369	7.2%

---

	n= 74545	100%
--	----------	------

davon mit Todesdatum als 1. Lokalrezidivdatum: n= 3 (0.0%)

## Status 1. Lymphknotenrezidiv (LK)

kein LK-Rezidiv	n= 72744	97.6%
LK-Rezidiv	n= 1801	2.4%

---

	n= 74545	100%
--	----------	------

davon mit Todesdatum als 1. LK-Rezidivdatum: n= 3 (0.0%)

## Status 1. unspezifische Progression (Angabe ohne Differenzierung MET, LREZ, LK)

keine un spez. Progr.	n= 74169	99.5%
un spez. Progression	n= 376	0.5%

---

	n= 74545	100%
--	----------	------

davon mit Todesdatum für 1. un spez. Progression: n= 1248 (1.7%)

Das mediane Follow-up der Lebenden liegt bei 4.2 Jahren.

Patienten mit mehreren Progressionen (gleichzeitig oder zu verschiedenen Zeitpunkten) werden bei jedem Progressionstyp berücksichtigt.

\* Die exakte Unterscheidung von Lokalrezidiven, regionären Rezidiven und Metastasierung nach M0-Befund ist erforderlich. Der Begriff Progression ist als Ende eines tumorfreien Intervalls eigentlich unzureichend.



Tabelle 54

## Art der 1. Progression und Follow-up-Status

## Progressionsereignis

kein Ereignis	n= 55513	74.5%
nur LK	n= 222	0.3%
nur LREZ	n= 2695	3.6%
LK+LREZ	n= 298	0.4%
nur MET	n= 11031	14.8%
MET+(LK+/oder LR)	n= 2780	3.7%
unspez. Progression	n= 2006	2.7%
-----		
	n= 74545	100%

Unter unspez. Progression werden  
tumorabhängiger Tod  
Tumorrückbildung und  
unspezifische Progressionen  
zusammengefasst.

Dies ist die Sicht auf das Ende des tumorfreien Intervalls wie es in klinischen Studien in der Regel aufgelistet wird (MET: einschließlich M1).

Aus der Tabelle, die das Auftreten der einzelnen Progressionstypen beschreibt, lassen sich die Häufigkeiten nicht überprüfen, weil die oben angegebene Tabelle nur das erste Ereignis berücksichtigt.

## Follow-up-Status (Anzahl der Patienten)

Patient lebt, Follow-up erfolgreich	n= 20667	28.3%
Follow-up-Anfrage steht noch an	n= 27039	37.0%
Follow-up erfolglos im Einzugsgebiet	n= 2205	3.0%
Follow-up erfolglos außerhalb Einzugsgeb.	n= 53	0.1%
Patient ist verstorben *)	n= 23124	31.6%
-----		
	n= 69760	100%

\*) davon sind

- tumorbedingt verstorben n= 14687 ( 63.5% von allen Verstorbenen)
- wahrscheinlich nicht tumorbedingt verstorben n= 8437 ( 36.5% von allen Verstorbenen)
  - innerhalb von 5 Jahren n= 3356 ( 14.5% von allen Verstorbenen)
  - nach 5 Jahren (> 5J.) n= 5081 ( 22.0% von allen Verstorbenen)
- tumorbedingt verstorben laut Todesbescheinigung, aber ohne Hinweis auf Progression im Tumorregister n= 2160 ( 9.3% von allen Verstorbenen)

Als tumorbedingt verstorben gilt, wer als Todesursache 'tumorabhängig' und/oder als Progressionsangabe 'tumorabh. Tod', 'Metastase' oder 'Progression' aufwies.

Tabelle 57

Mortalitätsraten für Operierte  
für ausgewählte Zeitintervalle

	N	Kond. Rate in %	Kum. Rate in %
Gesamtes Kollektiv			
0 Tage - <= 30 Tage	140	0.21	0.21
30 Tage - <= 60 Tage	171	0.25	0.46
60 Tage - <= 90 Tage	136	0.20	0.66
90 Tage - <= 1 Jahr	1313	1.97	2.62
1 Jahr - <= 2 Jahre	1908	2.99	5.53
2 Jahre - <= 5 Jahre	5265	9.31	14.32
5 Jahre - <= 10 Jahre	5840	14.45	26.70
10 Jahre - <= 24 Jahre	4329	26.85	46.38
Ereignisse gesamt	19102		
Lebt / lost to follow-up	48343		
Insgesamt	67445		
Nur M0			
0 Tage - <= 30 Tage	68	0.10	0.10
30 Tage - <= 60 Tage	97	0.15	0.25
60 Tage - <= 90 Tage	89	0.14	0.39
90 Tage - <= 1 Jahr	965	1.49	1.88
1 Jahr - <= 2 Jahre	1519	2.44	4.28
2 Jahre - <= 5 Jahre	4651	8.41	12.33
5 Jahre - <= 10 Jahre	5564	13.95	24.56
10 Jahre - <= 24 Jahre	4273	26.72	44.71
Ereignisse gesamt	17226		
Lebt / lost to follow-up	47915		
Insgesamt	65141		

Es wird jede Todesursache berücksichtigt.  
Zur Schätzung der Rate wird die Cutler-Ederer-Methode verwendet.  
Die angegebene Rate bezieht sich jeweils auf das Ende des  
dazugehörigen Zeitintervalls.

## **Jahrgangskohorten**

### **Für Kliniken**

aus München und Epidemiol. Einzugsgebiet I	ab 1998
aus Epidemiol. Einzugsgebiet II	ab 2002
aus Epidemiol. Einzugsgebiet III	ab 2007

**Für Pathologien, strahlentherapeutische und ambulante Einrichtungen ab 1998**

**Anzahl der Tumorerkrankungen ab 1998:**

**n= 74545 zu 69760 Patientinnen.**

Tabelle 58

## Übersicht nach Jahrgangskohorten: Kenngrößen Alter

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.	Median				
						10%	25%	50%	75%	90%
1998	1818	61.5	13.1	28.4	95.7	45.4	52.4	60.1	70.8	79.1
1999	1891	61.4	13.4	23.9	95.7	43.9	52.1	60.4	71.3	79.5
2000	1885	62.1	13.4	20.4	98.9	44.4	52.8	61.4	72.3	80.1
2001	1977	61.2	13.2	24.3	97.3	44.0	52.2	60.7	70.7	79.1
2002	3120	62.6	13.3	24.4	98.4	45.1	53.1	62.5	72.4	80.2
2003	2922	62.9	13.6	24.4	97.7	44.1	53.5	63.1	73.3	80.8
2004	3111	63.0	13.3	25.7	96.9	45.0	53.6	63.4	72.0	81.1
2005	3303	63.1	13.0	26.5	100.3	45.2	54.5	63.4	71.4	80.6
2006	3269	62.9	13.3	23.3	100.2	44.3	53.3	64.0	71.4	80.8
2007	3591	63.4	13.5	25.4	97.8	44.9	53.3	64.2	72.2	81.9
2008	4022	63.1	13.2	26.1	97.5	45.1	53.3	64.2	72.0	81.1
2009	4058	63.1	13.1	25.0	98.7	45.6	53.4	63.7	72.1	80.5
2010	4004	63.6	13.3	25.2	98.5	45.9	53.1	64.1	72.9	81.7
2011	3862	63.8	13.4	26.2	98.8	46.2	52.9	64.3	73.5	81.5
2012	3877	64.1	13.4	23.9	101.0	46.5	53.0	64.5	74.2	81.6
2013	3738	64.0	13.7	23.4	107.5	45.9	52.8	64.4	74.3	82.4
2014	3551	64.5	13.4	21.5	99.0	46.8	52.9	65.3	74.8	81.2
2015	3646	64.6	13.4	24.3	97.2	47.3	53.3	65.5	75.3	81.4
2016	3471	64.9	13.6	23.4	99.7	46.9	53.9	66.2	76.0	81.2
2017	3447	64.8	13.6	20.1	98.3	47.2	53.5	65.5	76.2	81.6
2018	3385	65.3	13.8	23.7	100.5	47.0	54.2	66.0	76.9	82.5
2019	3397	65.2	13.4	22.9	98.8	48.1	54.5	65.5	76.0	82.9
2020	2794	65.3	13.7	27.3	104.2	47.0	54.6	65.5	76.8	82.7
2021	406	62.7	14.5	21.9	96.1	43.4	52.1	62.0	74.2	82.3
Summe	74545	63.6	13.5	20.1	107.5	45.9	53.3	63.9	73.8	81.3

Tabelle 59

## Übersicht nach Jahrgangskohorten für pT-Kategorie

Jahr	Anzahl n	k.A. %	Tis n	Tis %	T1 n	T1 %	T2 n	T2 %	T3 n	T3 %	T4 n	T4 %
1998	1818	5.0	105	6.1	902	52.2	565	32.7	75	4.3	80	4.6
1999	1891	5.6	120	6.7	946	53.0	563	31.5	68	3.8	88	4.9
2000	1885	6.4	129	7.3	953	54.0	536	30.4	71	4.0	75	4.3
2001	1977	5.6	144	7.7	1028	55.1	554	29.7	59	3.2	82	4.4
2002	3120	6.0	200	6.8	1509	51.5	947	32.3	117	4.0	159	5.4
2003	2922	6.2	209	7.6	1382	50.4	897	32.7	113	4.1	140	5.1
2004	3111	6.2	264	9.0	1531	52.4	884	30.3	102	3.5	138	4.7
2005	3303	6.5	310	10.0	1573	50.9	957	31.0	122	3.9	127	4.1
2006	3269	7.1	300	9.9	1638	54.0	870	28.7	108	3.6	120	4.0
2007	3591	6.6	337	10.0	1707	50.9	1022	30.5	135	4.0	153	4.6
2008	4022	7.1	394	10.5	1996	53.4	1072	28.7	147	3.9	128	3.4
2009	4058	7.5	394	10.5	2052	54.7	1050	28.0	161	4.3	97	2.6
2010	4004	7.7	419	11.3	1985	53.7	1024	27.7	128	3.5	138	3.7
2011	3862	8.0	402	11.3	1878	52.8	1027	28.9	141	4.0	106	3.0
2012	3877	9.5	370	10.5	1859	53.0	1050	29.9	132	3.8	97	2.8
2013	3738	10.3	375	11.2	1746	52.1	984	29.4	153	4.6	94	2.8
2014	3551	10.9	352	11.1	1713	54.2	859	27.2	147	4.6	92	2.9
2015	3646	10.4	388	11.9	1799	55.1	874	26.8	123	3.8	83	2.5
2016	3471	11.8	383	12.5	1627	53.1	853	27.9	104	3.4	95	3.1
2017	3447	12.4	380	12.6	1565	51.8	868	28.7	118	3.9	90	3.0
2018	3385	12.9	371	12.6	1580	53.6	803	27.2	123	4.2	70	2.4
2019	3397	13.4	386	13.1	1581	53.7	797	27.1	107	3.6	72	2.4
2020	2794	16.2	324	13.8	1273	54.4	607	25.9	81	3.5	57	2.4
2021	406	36.7	59	23.0	130	50.6	58	22.6	6	2.3	4	1.6
=====												
Summe	74545	9.0	7115	10.5	35953	53.0	19721	29.1	2641	3.9	2385	3.5

k.A.: keine Angabe zu pT

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

pTis, pT1-4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 60

Übersicht nach Jahrgangskohorten für pT-Kategorie (M0)

Jahr	Anzahl n	k.A. %	Tis n	Tis %	T1 n	T1 %	T2 n	T2 %	T3 n	T3 %	T4 n	T4 %
1998	1723	3.2	105	6.3	890	53.4	543	32.6	68	4.1	62	3.7
1999	1788	4.4	120	7.0	928	54.3	541	31.7	57	3.3	63	3.7
2000	1794	4.8	129	7.6	941	55.1	512	30.0	66	3.9	60	3.5
2001	1868	3.8	144	8.0	1012	56.3	529	29.4	55	3.1	57	3.2
2002	2922	4.4	200	7.2	1480	53.0	898	32.2	99	3.5	116	4.2
2003	2741	4.0	209	7.9	1367	52.0	851	32.3	103	3.9	101	3.8
2004	2940	3.8	263	9.3	1502	53.1	858	30.4	91	3.2	113	4.0
2005	3092	3.9	310	10.4	1553	52.3	908	30.6	104	3.5	96	3.2
2006	3049	4.1	300	10.3	1617	55.3	833	28.5	86	2.9	88	3.0
2007	3365	4.1	337	10.4	1681	52.1	982	30.4	116	3.6	110	3.4
2008	3745	3.9	394	10.9	1969	54.7	1023	28.4	124	3.4	90	2.5
2009	3833	4.7	394	10.8	2031	55.6	1009	27.6	141	3.9	76	2.1
2010	3746	4.2	419	11.7	1967	54.8	991	27.6	117	3.3	95	2.6
2011	3593	4.3	402	11.7	1858	54.1	975	28.4	128	3.7	74	2.2
2012	3596	5.1	370	10.8	1849	54.2	1016	29.8	106	3.1	73	2.1
2013	3435	5.3	375	11.5	1731	53.2	940	28.9	135	4.2	72	2.2
2014	3250	5.4	352	11.4	1691	55.0	830	27.0	136	4.4	67	2.2
2015	3370	5.7	388	12.2	1788	56.3	836	26.3	108	3.4	58	1.8
2016	3193	6.3	383	12.8	1613	53.9	831	27.8	97	3.2	68	2.3
2017	3182	6.7	380	12.8	1560	52.6	850	28.6	103	3.5	75	2.5
2018	3140	7.4	370	12.7	1574	54.1	787	27.1	119	4.1	57	2.0
2019	3100	6.4	386	13.3	1578	54.4	786	27.1	98	3.4	54	1.9
2020	2549	9.5	324	14.0	1269	55.0	593	25.7	79	3.4	42	1.8
2021	376	32.2	59	23.1	130	51.0	56	22.0	6	2.4	4	1.6
=====												
Summe	69390	5.2	7113	10.8	35579	54.1	18978	28.8	2342	3.6	1771	2.7

Es wurden nur M0-Fälle berücksichtigt.

k.A.: keine Angabe zu pT

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

pTis, pT1-4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 61

Übersicht nach Jahrgangskohorten für pT(a-c)-Kategorie

Jahr	Anzahl n	k.A. %	Tis/T1 n	Tis/T1 %	T1a n	T1a %	T1b n	T1b %	T1c n	T1c %	T2-4 n	T2-4 %
1998	1818	5.0	124	7.2	63	3.6	210	12.2	610	35.3	720	41.7
1999	1891	5.6	145	8.1	61	3.4	225	12.6	635	35.6	719	40.3
2000	1885	6.4	149	8.4	60	3.4	244	13.8	629	35.7	682	38.7
2001	1977	5.6	162	8.7	63	3.4	250	13.4	697	37.3	695	37.2
2002	3120	6.0	242	8.3	80	2.7	299	10.2	1088	37.1	1223	41.7
2003	2922	6.2	246	9.0	70	2.6	297	10.8	978	35.7	1150	42.0
2004	3111	6.2	296	10.1	89	3.0	318	10.9	1092	37.4	1124	38.5
2005	3303	6.5	335	10.8	119	3.9	384	12.4	1045	33.8	1206	39.0
2006	3269	7.1	329	10.8	103	3.4	394	13.0	1112	36.6	1098	36.2
2007	3591	6.6	373	11.1	117	3.5	421	12.6	1133	33.8	1310	39.1
2008	4022	7.1	435	11.6	157	4.2	530	14.2	1268	33.9	1347	36.0
2009	4058	7.5	432	11.5	121	3.2	590	15.7	1303	34.7	1308	34.8
2010	4004	7.7	446	12.1	142	3.8	523	14.2	1293	35.0	1290	34.9
2011	3862	8.0	424	11.9	143	4.0	471	13.3	1242	34.9	1274	35.8
2012	3877	9.5	400	11.4	143	4.1	469	13.4	1217	34.7	1279	36.5
2013	3738	10.3	389	11.6	116	3.5	473	14.1	1143	34.1	1231	36.7
2014	3551	10.9	366	11.6	124	3.9	484	15.3	1091	34.5	1098	34.7
2015	3646	10.4	408	12.5	128	3.9	493	15.1	1158	35.4	1080	33.1
2016	3471	11.8	398	13.0	103	3.4	438	14.3	1071	35.0	1052	34.4
2017	3447	12.4	397	13.1	105	3.5	451	14.9	992	32.8	1076	35.6
2018	3385	12.9	391	13.3	121	4.1	398	13.5	1041	35.3	996	33.8
2019	3397	13.4	404	13.7	104	3.5	435	14.8	1024	34.8	976	33.2
2020	2794	16.2	335	14.3	93	4.0	369	15.8	800	34.2	745	31.8
2021	406	36.7	60	23.3	13	5.1	35	13.6	81	31.5	68	26.5
=====												
Summe	74545	9.0	7686	11.3	2438	3.6	9201	13.6	23743	35.0	24747	36.5

k.A.: keine Angabe zu pT

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

pT: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 62

Übersicht nach Jahrgangskohorten für pT(a-c)-Kategorie (M0)

Jahr	Anzahl n	k.A. %	Tis/T1 n	Tis/T1 %	T1a n	T1a %	T1b n	T1b %	T1c n	T1c %	T2-4 n	T2-4 %
1998	1723	3.2	124	7.4	63	3.8	208	12.5	600	36.0	673	40.3
1999	1788	4.4	145	8.5	60	3.5	222	13.0	621	36.3	661	38.7
2000	1794	4.8	149	8.7	59	3.5	241	14.1	621	36.4	638	37.4
2001	1868	3.8	162	9.0	63	3.5	246	13.7	685	38.1	641	35.7
2002	2922	4.4	241	8.6	80	2.9	296	10.6	1063	38.1	1113	39.8
2003	2741	4.0	246	9.4	70	2.7	296	11.3	964	36.6	1055	40.1
2004	2940	3.8	294	10.4	87	3.1	314	11.1	1070	37.8	1062	37.6
2005	3092	3.9	335	11.3	115	3.9	380	12.8	1033	34.8	1108	37.3
2006	3049	4.1	329	11.3	102	3.5	393	13.4	1093	37.4	1007	34.4
2007	3365	4.1	373	11.6	114	3.5	419	13.0	1112	34.5	1208	37.4
2008	3745	3.9	435	12.1	154	4.3	527	14.6	1247	34.6	1237	34.4
2009	3833	4.7	432	11.8	120	3.3	586	16.1	1287	35.3	1226	33.6
2010	3746	4.2	446	12.4	140	3.9	522	14.5	1278	35.6	1203	33.5
2011	3593	4.3	424	12.3	141	4.1	470	13.7	1225	35.6	1177	34.2
2012	3596	5.1	400	11.7	143	4.2	467	13.7	1209	35.4	1195	35.0
2013	3435	5.3	389	12.0	115	3.5	470	14.4	1132	34.8	1147	35.3
2014	3250	5.4	366	11.9	122	4.0	480	15.6	1075	34.9	1033	33.6
2015	3370	5.7	408	12.8	126	4.0	491	15.4	1151	36.2	1002	31.5
2016	3193	6.3	398	13.3	102	3.4	437	14.6	1059	35.4	996	33.3
2017	3182	6.7	397	13.4	105	3.5	449	15.1	989	33.3	1028	34.6
2018	3140	7.4	390	13.4	121	4.2	397	13.7	1036	35.6	963	33.1
2019	3100	6.4	404	13.9	104	3.6	434	15.0	1022	35.2	938	32.3
2020	2549	9.5	335	14.5	93	4.0	368	16.0	797	34.5	714	30.9
2021	376	32.2	60	23.5	13	5.1	35	13.7	81	31.8	66	25.9
=====												
Summe	69390	5.2	7682	11.7	2412	3.7	9148	13.9	23450	35.6	23091	35.1

Es wurden nur M0-Fälle berücksichtigt.

k.A.: keine Angabe zu pT

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

pT: Die Anteile ergeben zusammen 100%.



Tabelle 63

Übersicht nach Jahrgangskohorten für pN-Kategorie

Jahr	Anzahl n	k.A. %	N+ n	N+ %	N0 n	N0 %	NX n	NX %
1998	1818	7.5	623	37.1	861	51.2	197	11.7
1999	1891	8.5	635	36.7	883	51.0	213	12.3
2000	1885	9.5	557	32.7	936	54.9	212	12.4
2001	1977	9.2	602	33.5	990	55.1	204	11.4
2002	3120	10.3	966	34.5	1550	55.4	284	10.1
2003	2922	9.0	928	34.9	1425	53.6	307	11.5
2004	3111	10.4	944	33.9	1563	56.1	280	10.0
2005	3303	10.1	1014	34.2	1639	55.2	315	10.6
2006	3269	10.3	949	32.4	1693	57.7	290	9.9
2007	3591	10.4	1073	33.4	1848	57.5	295	9.2
2008	4022	10.7	1098	30.6	2191	61.0	302	8.4
2009	4058	8.4	1111	29.9	2253	60.6	355	9.5
2010	4004	11.8	1012	28.6	2256	63.9	265	7.5
2011	3862	11.7	1001	29.4	2116	62.1	292	8.6
2012	3877	13.7	997	29.8	2106	62.9	243	7.3
2013	3738	14.0	931	29.0	2023	63.0	259	8.1
2014	3551	15.6	846	28.2	1961	65.4	190	6.3
2015	3646	16.3	833	27.3	2035	66.7	182	6.0
2016	3471	17.0	810	28.1	1860	64.6	211	7.3
2017	3447	18.1	767	27.2	1858	65.8	198	7.0
2018	3385	18.9	726	26.4	1805	65.7	215	7.8
2019	3397	19.8	712	26.1	1808	66.4	204	7.5
2020	2794	23.9	536	25.2	1459	68.6	132	6.2
2021	406	46.6	49	22.6	157	72.4	11	5.1
=====								
Summe	74545	13.3	19720	30.5	39276	60.7	5656	8.7

k.A.: keine Angabe zu pN

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

pN0, pNX, pN+: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 64

Übersicht nach Jahrgangskohorten für pN-Kategorie (M0)

Jahr	Anzahl n	k.A. %	N+ n	N+ %	N0 n	N0 %	NX n	NX %
1998	1723	6.1	590	36.5	856	52.9	172	10.6
1999	1788	7.4	578	34.9	876	52.9	202	12.2
2000	1794	8.1	518	31.4	927	56.2	204	12.4
2001	1868	7.5	555	32.1	985	57.0	187	10.8
2002	2922	8.8	875	32.8	1535	57.6	254	9.5
2003	2741	6.9	870	34.1	1411	55.3	270	10.6
2004	2940	8.3	887	32.9	1547	57.4	262	9.7
2005	3092	7.8	932	32.7	1632	57.2	287	10.1
2006	3049	7.5	861	30.5	1683	59.7	276	9.8
2007	3365	8.2	989	32.0	1831	59.3	270	8.7
2008	3745	7.9	1005	29.1	2175	63.0	271	7.9
2009	3833	5.7	1038	28.7	2236	61.8	342	9.5
2010	3746	8.5	945	27.6	2241	65.4	242	7.1
2011	3593	8.3	917	27.8	2106	63.9	272	8.3
2012	3596	9.5	934	28.7	2092	64.3	229	7.0
2013	3435	9.3	870	27.9	1999	64.2	245	7.9
2014	3250	10.4	788	27.1	1942	66.7	182	6.3
2015	3370	12.0	770	26.0	2022	68.2	172	5.8
2016	3193	12.0	758	27.0	1852	65.9	199	7.1
2017	3182	13.0	727	26.3	1850	66.8	191	6.9
2018	3140	13.8	695	25.7	1801	66.5	212	7.8
2019	3100	13.5	685	25.5	1806	67.3	192	7.2
2020	2549	17.9	512	24.5	1455	69.5	126	6.0
2021	376	43.1	47	22.0	156	72.9	11	5.1
=====								
Summe	69390	9.7	18346	29.3	39016	62.3	5270	8.4

Es wurden nur M0-Fälle berücksichtigt.

k.A.: keine Angabe zu pN

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

pN0, pNX, pN+: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 65

Übersicht nach Jahrgangskohorten für pM-Kategorie

Jahr	Anzahl n	M0 n	M0 %	M1 n	M1 %
1998	1818	1723	94.8	95	5.2
1999	1891	1788	94.6	103	5.4
2000	1885	1794	95.2	91	4.8
2001	1977	1868	94.5	109	5.5
2002	3120	2922	93.7	198	6.3
2003	2922	2741	93.8	181	6.2
2004	3111	2940	94.5	171	5.5
2005	3303	3092	93.6	211	6.4
2006	3269	3049	93.3	220	6.7
2007	3591	3365	93.7	226	6.3
2008	4022	3745	93.1	277	6.9
2009	4058	3833	94.5	225	5.5
2010	4004	3746	93.6	258	6.4
2011	3862	3593	93.0	269	7.0
2012	3877	3596	92.8	281	7.2
2013	3738	3435	91.9	303	8.1
2014	3551	3250	91.5	301	8.5
2015	3646	3370	92.4	276	7.6
2016	3471	3193	92.0	278	8.0
2017	3447	3182	92.3	265	7.7
2018	3385	3140	92.8	245	7.2
2019	3397	3100	91.3	297	8.7
2020	2794	2549	91.2	245	8.8
2021	406	376	92.6	30	7.4
===== Summe	74545	69390	93.1	5155	6.9

M0, M1: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 66

## Übersicht nach Jahrgangskohorten für Grading

Jahr	Anzahl n	k.A. %	G1 n	G1 %	G2 n	G2 %	G3-4 n	G3-4 %
1998	1818	10.7	195	12.0	883	54.4	545	33.6
1999	1891	11.0	230	13.7	872	51.8	581	34.5
2000	1885	13.6	190	11.7	873	53.6	565	34.7
2001	1977	14.1	210	12.4	945	55.6	544	32.0
2002	3120	11.8	314	11.4	1518	55.2	920	33.4
2003	2922	8.6	314	11.8	1420	53.1	938	35.1
2004	3111	9.7	389	13.8	1452	51.7	968	34.5
2005	3303	9.2	373	12.4	1702	56.8	924	30.8
2006	3269	9.5	388	13.1	1772	59.9	799	27.0
2007	3591	9.8	394	12.2	1972	60.9	873	27.0
2008	4022	9.9	491	13.5	2236	61.7	897	24.8
2009	4058	9.6	535	14.6	2278	62.1	857	23.4
2010	4004	9.6	579	16.0	2170	60.0	870	24.0
2011	3862	10.3	529	15.3	2108	60.8	828	23.9
2012	3877	10.5	528	15.2	2100	60.5	841	24.2
2013	3738	10.6	517	15.5	2048	61.3	775	23.2
2014	3551	10.7	502	15.8	1963	61.9	707	22.3
2015	3646	11.5	539	16.7	2004	62.1	682	21.1
2016	3471	12.8	418	13.8	2026	66.9	584	19.3
2017	3447	12.2	455	15.0	2007	66.3	564	18.6
2018	3385	12.8	472	16.0	2005	67.9	476	16.1
2019	3397	13.1	458	15.5	2055	69.6	438	14.8
2020	2794	13.0	377	15.5	1682	69.2	373	15.3
2021	406	16.7	40	11.8	223	66.0	75	22.2
=====								
Summe	74545	11.0	9437	14.2	40314	60.7	16624	25.0

k.A.: keine Angabe zu Grading

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

G1-G4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 67

Übersicht nach Jahrgangskohorten für KI-67

Jahr	Anzahl n	k.A. %	<10 n	<10 %	10-30 n	10-30 %	>30 n	>30 %
1998	1818	95.6	11	13.8	62	77.5	7	8.8
1999	1891	95.4	19	21.8	47	54.0	21	24.1
2000	1885	94.4	23	21.7	60	56.6	23	21.7
2001	1977	95.0	15	15.3	68	69.4	15	15.3
2002	3120	94.6	18	10.7	120	71.4	30	17.9
2003	2922	94.3	21	12.6	106	63.5	40	24.0
2004	3111	95.1	20	13.1	104	68.0	29	19.0
2005	3303	93.2	32	14.2	140	62.2	53	23.6
2006	3269	93.0	25	10.9	149	64.8	56	24.3
2007	3591	93.7	28	12.3	147	64.5	53	23.2
2008	4022	92.6	43	14.4	196	65.8	59	19.8
2009	4058	90.2	55	13.9	258	65.2	83	21.0
2010	4004	66.3	233	17.3	921	68.3	194	14.4
2011	3862	44.8	349	16.4	1429	67.0	355	16.6
2012	3877	29.1	506	18.4	1740	63.3	504	18.3
2013	3738	25.4	512	18.4	1785	64.0	492	17.6
2014	3551	18.9	586	20.3	1837	63.8	458	15.9
2015	3646	13.2	659	20.8	1988	62.8	518	16.4
2016	3471	12.6	660	21.8	1960	64.6	413	13.6
2017	3447	11.5	717	23.5	1939	63.6	395	12.9
2018	3385	10.5	714	23.6	1934	63.8	381	12.6
2019	3397	9.4	770	25.0	1927	62.6	381	12.4
2020	2794	9.2	660	26.0	1575	62.1	301	11.9
2021	406	13.5	69	19.7	198	56.4	84	23.9
=====								
Summe	74545	56.6	6745	20.8	20690	63.9	4945	15.3

k.A.: keine Angabe zu KI-67

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

KI-67: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 68

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Her2/neu Wert

Jahr	Anzahl n	k.A. %	0 n	0 %	1 n	1 %	2 n	2 %	3 n	3 %
1998	1818	95.4	20	24.1	32	38.6	13	15.7	18	21.7
1999	1891	91.2	41	24.7	57	34.3	30	18.1	38	22.9
2000	1885	87.3	80	33.5	69	28.9	42	17.6	48	20.1
2001	1977	76.2	172	36.5	119	25.3	65	13.8	115	24.4
2002	3120	50.8	701	45.7	439	28.6	115	7.5	279	18.2
2003	2922	31.4	886	44.2	603	30.1	160	8.0	356	17.8
2004	3111	19.0	1083	43.0	827	32.8	240	9.5	369	14.6
2005	3303	12.5	1236	42.8	915	31.7	275	9.5	464	16.1
2006	3269	10.9	1054	36.2	1168	40.1	274	9.4	416	14.3
2007	3591	12.0	1202	38.1	1289	40.8	252	8.0	416	13.2
2008	4022	10.2	1166	32.3	1657	45.9	305	8.4	485	13.4
2009	4058	11.6	988	27.5	1803	50.2	351	9.8	447	12.5
2010	4004	12.7	879	25.2	1749	50.1	449	12.9	417	11.9
2011	3862	15.1	971	29.6	1592	48.5	396	12.1	321	9.8
2012	3877	16.2	1020	31.4	1552	47.8	383	11.8	292	9.0
2013	3738	16.2	977	31.2	1511	48.2	348	11.1	296	9.5
2014	3551	14.5	1081	35.6	1362	44.9	331	10.9	262	8.6
2015	3646	14.7	1471	47.3	1170	37.6	245	7.9	225	7.2
2016	3471	15.8	1364	46.7	1111	38.0	242	8.3	204	7.0
2017	3447	14.5	1547	52.5	1010	34.3	193	6.5	197	6.7
2018	3385	15.3	1563	54.5	912	31.8	213	7.4	180	6.3
2019	3397	16.6	1442	50.9	1001	35.3	195	6.9	195	6.9
2020	2794	15.7	1198	50.9	773	32.8	218	9.3	166	7.0
2021	406	19.0	129	39.2	104	31.6	44	13.4	52	15.8
=====										
Summe	74545	23.9	22271	39.3	22825	40.2	5379	9.5	6258	11.0

k.A.: keine Angabe zu HER2/neu  
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

HER2/neu 0-3: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 69

## Übersicht nach Jahrgangskohorten für FISH-Analyse

Jahr	Anzahl n	k.A. %	pos. n	pos. %	neg. n	neg. %	B n	B %
1998	1818	99.4			10	100.0		
1999	1891	99.5	2	20.0	8	80.0		
2000	1885	99.5	2	22.2	7	77.8		
2001	1977	98.9	5	23.8	16	76.2		
2002	3120	99.1	5	17.2	24	82.8		
2003	2922	99.1	5	20.0	20	80.0		
2004	3111	99.1	4	14.3	24	85.7		
2005	3303	97.7	16	20.8	61	79.2		
2006	3269	94.9	42	25.0	126	75.0		
2007	3591	93.9	64	29.1	156	70.9		
2008	4022	92.4	56	18.4	243	79.7	6	2.0
2009	4058	90.0	87	21.4	310	76.2	10	2.5
2010	4004	88.5	92	20.0	366	79.7	1	0.2
2011	3862	87.4	99	20.4	387	79.6		
2012	3877	88.1	88	19.0	375	81.0		
2013	3738	89.2	74	18.3	330	81.5	1	0.2
2014	3551	90.3	77	22.4	264	76.7	3	0.9
2015	3646	92.3	65	23.2	211	75.4	4	1.4
2016	3471	92.0	65	23.6	207	75.0	4	1.4
2017	3447	93.2	49	20.9	180	76.9	5	2.1
2018	3385	92.9	53	22.2	182	76.2	4	1.7
2019	3397	93.1	41	17.4	195	82.6		
2020	2794	91.4	37	15.4	204	84.6		
2021	406	89.4	14	32.6	29	67.4		
===== Summe	74545	93.3	1042	20.8	3935	78.5	38	0.8

k.A.: keine Angabe zu FISH-Analyse

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

FISH pos.,neg: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 70

Übersicht nach Jahrgangskohorten für HER2/neu Status

Jahr	Anzahl n	k.A. %	negativ n	negativ %	positiv n	positiv %
1998	1818	94.2	83	79.0	22	21.0
1999	1891	90.1	146	78.1	41	21.9
2000	1885	86.0	208	78.8	56	21.2
2001	1977	75.7	358	74.4	123	25.6
2002	3120	48.3	1301	80.7	312	19.3
2003	2922	30.4	1653	81.2	382	18.8
2004	3111	20.7	2080	84.3	386	15.7
2005	3303	16.1	2289	82.6	483	17.4
2006	3269	11.0	2434	83.7	474	16.3
2007	3591	9.4	2775	85.3	480	14.7
2008	4022	8.2	3164	85.7	529	14.3
2009	4058	7.7	3230	86.2	515	13.8
2010	4004	9.7	3105	85.9	511	14.1
2011	3862	10.1	3059	88.1	413	11.9
2012	3877	12.6	3020	89.1	368	10.9
2013	3738	11.7	2932	88.8	369	11.2
2014	3551	10.8	2832	89.4	337	10.6
2015	3646	11.1	2950	91.0	292	9.0
2016	3471	12.5	2777	91.4	260	8.6
2017	3447	11.9	2798	92.1	239	7.9
2018	3385	12.0	2748	92.3	230	7.7
2019	3397	11.7	2769	92.4	229	7.6
2020	2794	11.7	2260	91.6	207	8.4
2021	406	17.2	270	80.4	66	19.6
=====						
Summe	74545	21.4	51241	87.5	7324	12.5

HER2/neu pos: IHC 3+ oder IHC 2+ und FISH-Test pos. oder Wertung +.  
 HER2/neu neg: IHC 0/1+ oder IHC 2+ und FISH-Test neg. oder Wertung -.

k.A.: keine Angabe zum HER2/neu Status oder Status unklar  
 Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

HER2/neu pos.,neg: Die Anteile ergeben zusammen 100%.



Tabelle 71

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Hormonrezeptor

Jahr	Anzahl n	k.A. %	positiv n	positiv %	negativ n	negativ %
1998	1818	17.8	1349	90.3	145	9.7
1999	1891	16.6	1391	88.1	187	11.9
2000	1885	18.2	1326	86.0	216	14.0
2001	1977	14.0	1464	86.1	237	13.9
2002	3120	13.5	2344	86.9	354	13.1
2003	2922	10.4	2269	86.7	349	13.3
2004	3111	6.2	2538	87.0	380	13.0
2005	3303	5.9	2762	88.9	346	11.1
2006	3269	4.9	2804	90.2	304	9.8
2007	3591	4.2	3064	89.1	376	10.9
2008	4022	3.5	3437	88.5	446	11.5
2009	4058	3.6	3416	87.3	497	12.7
2010	4004	3.9	3409	88.6	437	11.4
2011	3862	2.9	3336	88.9	415	11.1
2012	3877	3.3	3313	88.4	435	11.6
2013	3738	3.5	3212	89.0	396	11.0
2014	3551	2.4	3124	90.1	342	9.9
2015	3646	2.0	3212	89.9	360	10.1
2016	3471	2.3	3104	91.5	287	8.5
2017	3447	1.8	3109	91.8	276	8.2
2018	3385	2.0	3052	92.0	266	8.0
2019	3397	1.3	3098	92.4	255	7.6
2020	2794	1.0	2528	91.4	238	8.6
2021	406	2.5	321	81.1	75	18.9
=====						
Summe	74545	5.3	62982	89.2	7619	10.8

k.A.: keine Angabe zu Hormonrezeptor  
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

HR pos.,neg.: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

### Subtypen-Generierung

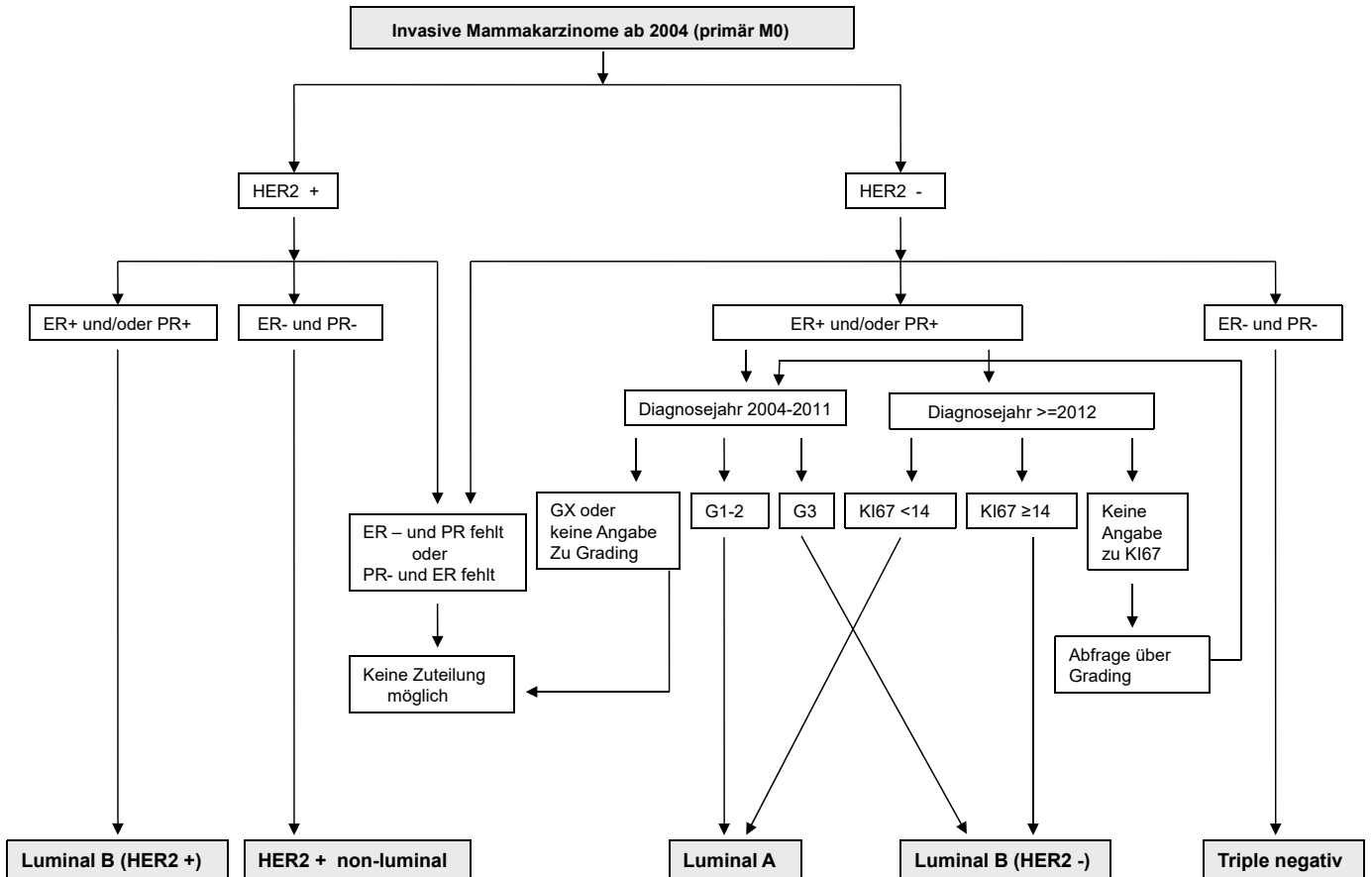


Tabelle 72

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Subtyp (inv., ab 2004)

Jahr	Anzahl n	k.A.	Luminal A-like %	Luminal B-like (HER2-) %	Luminal B-like (HER2+) %	HER2+ (non luminal) %	Triple negativ %
2004	2841	17.6	58.3	17.7	10.7	4.5	8.7
2005	2988	13.7	61.6	15.3	11.8	4.1	7.1
2006	2952	9.0	65.5	13.5	11.2	3.0	6.8
2007	3243	7.2	65.7	14.2	10.1	3.2	6.9
2008	3614	6.0	67.6	12.6	9.0	3.2	7.6
2009	3652	5.1	67.6	12.1	8.0	3.8	8.5
2010	3574	6.5	48.4	32.0	8.6	3.5	7.5
2011	3449	4.1	35.8	45.4	8.0	2.8	8.0
2012	3493	5.1	27.8	53.7	7.4	3.2	7.9
2013	3355	3.5	25.5	57.2	7.4	3.4	6.5
2014	3187	3.2	25.1	58.4	7.1	3.0	6.4
2015	3243	2.4	22.2	62.9	6.0	2.6	6.3
2016	3078	2.5	22.9	63.3	6.3	2.2	5.2
2017	3055	1.8	24.3	63.4	5.5	2.1	4.7
2018	2997	1.7	24.1	63.4	5.5	2.1	4.9
2019	2998	1.1	24.5	64.0	5.0	2.2	4.3
2020	2449	0.9	25.9	61.1	5.8	2.3	4.9
2021	339	2.1	19.0	48.5	14.2	5.7	12.7
=====							
Summe	54507	5.3	40.5	42.0	7.8	3.0	6.7

Generierung der Subtypen siehe Flowchart.

Tabelle 73

Jahrgangskohorten: Anteil Chemotherapie bei invasiv und Hormonrezeptor negativ  
ab 1998

Jahr	Anzahl	invasiv und Hormonrezeptor negativ	invasiv Hormonrezeptor neg. mit Chemotherapie n	invasiv Hormonrezeptor neg. mit Chemotherapie %
1998	1818	136	80	58.8
1999	1891	171	103	60.2
2000	1885	203	130	64.0
2001	1977	220	152	69.1
2002	3120	327	212	64.8
2003	2922	320	193	60.3
2004	3111	355	212	59.7
2005	3303	313	210	67.1
2006	3269	273	192	70.3
2007	3591	318	191	60.1
2008	4022	379	229	60.4
2009	4058	432	275	63.7
2010	4004	374	225	60.2
2011	3862	361	231	64.0
2012	3877	373	253	67.8
2013	3738	327	206	63.0
2014	3551	294	173	58.8
2015	3646	285	182	63.9
2016	3471	227	122	53.7
2017	3447	212	111	52.4
2018	3385	209	110	52.6
2019	3397	194	112	57.7
2020	2794	178	107	60.1
2021	406	62	48	77.4
=====				
Summe	74545	5166	3189	61.7

Tabelle 74

Jahrgangskohorten: Anteil Chemotherapie bei invasiv und pN+/Hormonrezeptor pos.

ab 1998

Jahr	Anzahl	invasiv und pN+ Hormonrezeptor positiv	invasiv und pN+ Hormonrezeptor pos. mit Chemotherapie n	invasiv und pN+ Hormonrezeptor pos. mit Chemotherapie %
1998	1818	504	249	49.4
1999	1891	494	245	49.6
2000	1885	425	245	57.6
2001	1977	463	292	63.1
2002	3120	767	485	63.2
2003	2922	751	460	61.3
2004	3111	808	437	54.1
2005	3303	873	503	57.6
2006	3269	844	456	54.0
2007	3591	929	529	56.9
2008	4022	952	534	56.1
2009	4058	959	540	56.3
2010	4004	858	487	56.8
2011	3862	873	505	57.8
2012	3877	872	476	54.6
2013	3738	814	371	45.6
2014	3551	758	365	48.2
2015	3646	742	324	43.7
2016	3471	735	354	48.2
2017	3447	706	314	44.5
2018	3385	675	295	43.7
2019	3397	659	283	42.9
2020	2794	501	228	45.5
2021	406	46	13	28.3
=====				
Summe	74545	13604	7014	51.6

Tabelle 75

## Übersicht nach Jahrgangskohorten für Chemotherapie

Jahr	Anzahl n	nicht durchgeführt +) n	nicht durchgeführt +) %	durch- geführt n	durch- geführt %
1998	1818	1347	74.1	471	25.9
1999	1891	1342	71.0	549	29.0
2000	1885	1295	68.7	590	31.3
2001	1977	1302	65.9	675	34.1
2002	3120	2004	64.2	1116	35.8
2003	2922	1941	66.4	981	33.6
2004	3111	2182	70.1	929	29.9
2005	3303	2302	69.7	1001	30.3
2006	3269	2309	70.6	960	29.4
2007	3591	2483	69.1	1108	30.9
2008	4022	2901	72.1	1121	27.9
2009	4058	2879	70.9	1179	29.1
2010	4004	2880	71.9	1124	28.1
2011	3862	2733	70.8	1129	29.2
2012	3877	2727	70.3	1150	29.7
2013	3738	2775	74.2	963	25.8
2014	3551	2672	75.2	879	24.8
2015	3646	2827	77.5	819	22.5
2016	3471	2677	77.1	794	22.9
2017	3447	2747	79.7	700	20.3
2018	3385	2743	81.0	642	19.0
2019	3397	2770	81.5	627	18.5
2020	2794	2253	80.6	541	19.4
2021	406	293	72.2	113	27.8
=====					
Summe	74545	54384	73.0	20161	27.0

+)  
+) kontraindiziert, vom Pat.abgelehnt, abgebrochen,  
nicht indiziert, k.A.

Tabelle 76

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Hormontherapie bei HR+

Jahr	Anzahl n	nicht durchgeführt +) n	nicht durchgeführt +) %	durch- geführt n	durch- geführt %
1998	1349	607	45.0	742	55.0
1999	1391	614	44.1	777	55.9
2000	1326	555	41.9	771	58.1
2001	1464	493	33.7	971	66.3
2002	2344	678	28.9	1666	71.1
2003	2269	626	27.6	1643	72.4
2004	2538	648	25.5	1890	74.5
2005	2762	713	25.8	2049	74.2
2006	2804	688	24.5	2116	75.5
2007	3064	740	24.2	2324	75.8
2008	3437	898	26.1	2539	73.9
2009	3416	909	26.6	2507	73.4
2010	3409	819	24.0	2590	76.0
2011	3336	665	19.9	2671	80.1
2012	3313	634	19.1	2679	80.9
2013	3212	616	19.2	2596	80.8
2014	3124	574	18.4	2550	81.6
2015	3212	515	16.0	2697	84.0
2016	3104	486	15.7	2618	84.3
2017	3109	491	15.8	2618	84.2
2018	3052	471	15.4	2581	84.6
2019	3098	411	13.3	2687	86.7
2020	2528	359	14.2	2169	85.8
2021	321	114	35.5	207	64.5
=====					
Summe	62982	14324	22.7	48658	77.3

+) kontraindiziert, vom Pat.abgelehnt, abgebrochen,  
nicht indiziert, k.A.

Tabelle 77

## Übersicht nach Jahrgangskohorten für Bestrahlung

Jahr	Anzahl n	nicht durchgeführt +) n	nicht durchgeführt +) %	durch- geführt n	durch- geführt %
1998	1818	841	46.3	977	53.7
1999	1891	813	43.0	1078	57.0
2000	1885	795	42.2	1090	57.8
2001	1977	739	37.4	1238	62.6
2002	3120	1222	39.2	1898	60.8
2003	2922	1065	36.4	1857	63.6
2004	3111	1079	34.7	2032	65.3
2005	3303	1156	35.0	2147	65.0
2006	3269	1032	31.6	2237	68.4
2007	3591	1078	30.0	2513	70.0
2008	4022	1197	29.8	2825	70.2
2009	4058	1148	28.3	2910	71.7
2010	4004	1091	27.2	2913	72.8
2011	3862	1000	25.9	2862	74.1
2012	3877	993	25.6	2884	74.4
2013	3738	1060	28.4	2678	71.6
2014	3551	986	27.8	2565	72.2
2015	3646	915	25.1	2731	74.9
2016	3471	935	26.9	2536	73.1
2017	3447	975	28.3	2472	71.7
2018	3385	986	29.1	2399	70.9
2019	3397	898	26.4	2499	73.6
2020	2794	831	29.7	1963	70.3
2021	406	195	48.0	211	52.0
=====					
Summe	74545	23030	30.9	51515	69.1

+) kontraindiziert, vom Pat.abgelehnt, abgebrochen,  
nicht indiziert, k.A.



Tabelle 78

## Übersicht nach Jahrgangskohorten für Targeted Therapie

Jahr	Anzahl n	nicht durchgeführt +) n	nicht durchgeführt +) %	durch- geführt n	durch- geführt %
1998	1818	1817	99.9	1	0.1
1999	1891	1889	99.9	2	0.1
2000	1885	1882	99.8	3	0.2
2001	1977	1965	99.4	12	0.6
2002	3120	3102	99.4	18	0.6
2003	2922	2907	99.5	15	0.5
2004	3111	3092	99.4	19	0.6
2005	3303	3204	97.0	99	3.0
2006	3269	3136	95.9	133	4.1
2007	3591	3397	94.6	194	5.4
2008	4022	3829	95.2	193	4.8
2009	4058	3855	95.0	203	5.0
2010	4004	3825	95.5	179	4.5
2011	3862	3644	94.4	218	5.6
2012	3877	3656	94.3	221	5.7
2013	3738	3512	94.0	226	6.0
2014	3551	3372	95.0	179	5.0
2015	3646	3495	95.9	151	4.1
2016	3471	3318	95.6	153	4.4
2017	3447	3284	95.3	163	4.7
2018	3385	3228	95.4	157	4.6
2019	3397	3227	95.0	170	5.0
2020	2794	2635	94.3	159	5.7
2021	406	401	98.8	5	1.2
=====					
Summe	74545	71672	96.1	2873	3.9

+) kontraindiziert, vom Pat.abgelehnt, abgebrochen,  
nicht indiziert, k.A.

Tabelle 79

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Trastuzumab bei HER2/neu+

Jahr	Anzahl n	nicht durchgeführt +) n	nicht durchgeführt +) %	durch- geführt n	durch- geführt %
1998	22	21	95.5	1	4.5
1999	41	41	100.0		
2000	56	54	96.4	2	3.6
2001	123	115	93.5	8	6.5
2002	312	298	95.5	14	4.5
2003	382	371	97.1	11	2.9
2004	386	372	96.4	14	3.6
2005	483	390	80.7	93	19.3
2006	474	350	73.8	124	26.2
2007	480	295	61.5	185	38.5
2008	529	350	66.2	179	33.8
2009	515	334	64.9	181	35.1
2010	511	363	71.0	148	29.0
2011	413	223	54.0	190	46.0
2012	368	181	49.2	187	50.8
2013	369	188	50.9	181	49.1
2014	337	198	58.8	139	41.2
2015	292	183	62.7	109	37.3
2016	260	153	58.8	107	41.2
2017	239	145	60.7	94	39.3
2018	230	150	65.2	80	34.8
2019	229	153	66.8	76	33.2
2020	207	148	71.5	59	28.5
2021	66	65	98.5	1	1.5
=====					
Summe	7324	5141	70.2	2183	29.8

Tabelle 80

## Übersicht nach Jahrgangskohorten für Residualtumor

Jahr	Anzahl		R0		R1		R2		R0-R2		RX	
	n	k.A. %	M0 n	M0 %	M0 n	M0 %	M0 n	M0 %	M1 n	M1 %	n	%
1998	1818	18.5	1280	86.4	66	4.5	4	0.3	42	2.8	90	6.1
1999	1891	17.8	1349	86.8	57	3.7	5	0.3	56	3.6	87	5.6
2000	1885	18.9	1362	89.1	56	3.7	1	0.1	33	2.2	77	5.0
2001	1977	17.9	1446	89.0	74	4.6	1	0.1	51	3.1	52	3.2
2002	3120	17.0	2304	88.9	101	3.9	2	0.1	110	4.2	74	2.9
2003	2922	9.1	2356	88.7	109	4.1	8	0.3	97	3.7	87	3.3
2004	3111	17.9	2358	92.3	82	3.2	7	0.3	68	2.7	39	1.5
2005	3303	16.6	2535	92.0	82	3.0	4	0.1	93	3.4	42	1.5
2006	3269	13.5	2607	92.2	84	3.0	4	0.1	97	3.4	35	1.2
2007	3591	10.8	2944	91.9	106	3.3	5	0.2	119	3.7	30	0.9
2008	4022	10.1	3373	93.3	75	2.1	4	0.1	127	3.5	35	1.0
2009	4058	9.6	3444	93.9	77	2.1	5	0.1	93	2.5	49	1.3
2010	4004	10.4	3388	94.5	65	1.8	2	0.1	98	2.7	34	0.9
2011	3862	10.2	3269	94.3	67	1.9			106	3.1	25	0.7
2012	3877	11.8	3254	95.1	53	1.5	2	0.1	89	2.6	23	0.7
2013	3738	12.3	3114	95.0	58	1.8	1	0.0	92	2.8	12	0.4
2014	3551	11.7	2975	94.9	53	1.7	2	0.1	88	2.8	17	0.5
2015	3646	11.4	3081	95.3	49	1.5	1	0.0	85	2.6	16	0.5
2016	3471	12.4	2913	95.8	43	1.4	1	0.0	71	2.3	13	0.4
2017	3447	13.0	2891	96.4	37	1.2			50	1.7	22	0.7
2018	3385	13.1	2828	96.2	62	2.1			37	1.3	13	0.4
2019	3397	13.7	2828	96.4	53	1.8			38	1.3	14	0.5
2020	2794	16.5	2253	96.6	38	1.6			35	1.5	7	0.3
2021	406	37.7	242	95.7	7	2.8			2	0.8	2	0.8
=====												
Summe	74545	13.2	60394	93.4	1554	2.4	59	0.1	1777	2.7	895	1.4

k.A.: keine Angabe zu Residualtumor oder nicht operiert  
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

R0-R2, RX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 81a

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK untersucht

für Patientinnen mit Axilladisektion

Jahr	Anzahl n	k.A. n	k.A. %	1-6 n	1-6 %	7-10 n	7-10 %	11-15 n	11-15 %	>15 n	>15 %
1998	1435	49	3.4	33	2.3	151	10.5	443	30.9	759	52.9
1999	1474	50	3.4	41	2.8	145	9.8	457	31.0	781	53.0
2000	1458	54	3.7	39	2.7	135	9.3	480	32.9	750	51.4
2001	1549	42	2.7	49	3.2	133	8.6	488	31.5	837	54.0
2002	2440	62	2.5	79	3.2	225	9.2	816	33.4	1258	51.6
2003	1870	43	2.3	99	5.3	245	13.1	588	31.4	895	47.9
2004	1651	39	2.4	89	5.4	213	12.9	544	32.9	766	46.4
2005	1556	37	2.4	102	6.6	209	13.4	433	27.8	775	49.8
2006	1370	33	2.4	119	8.7	228	16.6	406	29.6	584	42.6
2007	1454	38	2.6	164	11.3	205	14.1	430	29.6	617	42.4
2008	1351	22	1.6	140	10.4	211	15.6	403	29.8	575	42.6
2009	1312	31	2.4	105	8.0	203	15.5	373	28.4	600	45.7
2010	1093	26	2.4	94	8.6	167	15.3	319	29.2	487	44.6
2011	919	28	3.0	89	9.7	171	18.6	284	30.9	347	37.8
2012	899	16	1.8	113	12.6	180	20.0	280	31.1	310	34.5
2013	769	21	2.7	106	13.8	161	20.9	202	26.3	279	36.3
2014	741	4	0.5	103	13.9	196	26.5	189	25.5	249	33.6
2015	685	7	1.0	107	15.6	168	24.5	178	26.0	225	32.8
2016	669	10	1.5	98	14.6	163	24.4	179	26.8	219	32.7
2017	570	5	0.9	91	16.0	141	24.7	161	28.2	172	30.2
2018	532	2	0.4	107	20.1	157	29.5	130	24.4	136	25.6
2019	450	3	0.7	82	18.2	151	33.6	119	26.4	95	21.1
2020	378	4	1.1	62	16.4	141	37.3	86	22.8	85	22.5
2021	35			7	20.0	14	40.0	7	20.0	7	20.0
=====											
Summe	26660	626	2.3	2118	7.9	4113	15.4	7995	30.0	11808	44.3

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Patientinnen mit selektiver Lymphonodektomie ohne weitere Angaben wurden ausgeschlossen

Tabelle 81b

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK untersucht

für Patientinnen mit Sentinel-LK, ohne Axilladisektion

Jahr	Anzahl n	k.A. n	k.A. %	1 LK n	1 LK %	2 LK n	2 LK %	3 LK n	3 LK %	>3 LK n	>3 LK %
2000	3	3	100.0								
2001	5	1	20.0	1	20.0			2	40.0	1	20.0
2002	20	2	10.0	4	20.0	6	30.0	3	15.0	5	25.0
2003	312	7	2.2	63	20.2	91	29.2	56	17.9	95	30.4
2004	697	10	1.4	186	26.7	189	27.1	151	21.7	161	23.1
2005	904	10	1.1	262	29.0	257	28.4	208	23.0	167	18.5
2006	1085	13	1.2	267	24.6	318	29.3	241	22.2	246	22.7
2007	1314	23	1.8	377	28.7	401	30.5	261	19.9	252	19.2
2008	1761	16	0.9	500	28.4	526	29.9	363	20.6	356	20.2
2009	1890	17	0.9	577	30.5	607	32.1	376	19.9	313	16.6
2010	1972	18	0.9	618	31.3	570	28.9	422	21.4	344	17.4
2011	2034	18	0.9	642	31.6	596	29.3	443	21.8	335	16.5
2012	2079	22	1.1	659	31.7	636	30.6	398	19.1	364	17.5
2013	2046	15	0.7	603	29.5	600	29.3	415	20.3	413	20.2
2014	1969	30	1.5	591	30.0	590	30.0	385	19.6	373	18.9
2015	2054	20	1.0	636	31.0	655	31.9	390	19.0	353	17.2
2016	1883	15	0.8	600	31.9	599	31.8	375	19.9	294	15.6
2017	1952	12	0.6	673	34.5	611	31.3	366	18.8	290	14.9
2018	1907	9	0.5	638	33.5	605	31.7	370	19.4	285	14.9
2019	1995	15	0.8	704	35.3	610	30.6	366	18.3	300	15.0
2020	1572	10	0.6	558	35.5	482	30.7	279	17.7	243	15.5
2021	168	2	1.2	62	36.9	57	33.9	29	17.3	18	10.7
====											
Summe	29622	288	1.0	9221	31.1	9006	30.4	5899	19.9	5208	17.6

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Patientinnen mit selektiver Lymphonodektomie ohne weitere Angaben wurden ausgeschlossen

Tabelle 82

Übersicht nach Jahrgangskohorten für SLK untersucht

für Patientinnen mit/ohne Axilla-OP

Jahr	Anzahl n	k.A. %	1 LK n	1 LK %	2 LK n	2 LK %	3 LK n	3 LK %	>3 LK n	>3 LK %
1998	2	100								
1999	2		2	100.0						
2000	38	78.9	6	75.0	2	25.0				
2001	79	74.7	7	35.0	4	20.0	4	20.0	5	25.0
2002	120	58.3	18	36.0	15	30.0	8	16.0	9	18.0
2003	685	12.6	166	27.7	190	31.7	98	16.4	145	24.2
2004	1163	5.0	316	28.6	321	29.0	229	20.7	239	21.6
2005	1399	4.8	387	29.1	384	28.8	278	20.9	283	21.2
2006	1629	5.2	417	27.0	448	29.0	307	19.9	373	24.1
2007	1959	5.4	503	27.1	564	30.4	357	19.3	430	23.2
2008	2495	6.7	665	28.6	682	29.3	436	18.7	545	23.4
2009	2619	4.8	739	29.6	767	30.8	472	18.9	515	20.7
2010	2591	4.4	761	30.7	735	29.7	495	20.0	486	19.6
2011	2571	4.5	757	30.8	713	29.0	510	20.8	475	19.3
2012	2638	5.0	757	30.2	722	28.8	447	17.8	581	23.2
2013	2529	3.3	661	27.0	685	28.0	478	19.6	621	25.4
2014	2427	3.9	656	28.1	657	28.2	432	18.5	587	25.2
2015	2500	3.5	704	29.2	700	29.0	419	17.4	589	24.4
2016	2331	3.2	676	30.0	672	29.8	426	18.9	483	21.4
2017	2292	2.3	770	34.4	656	29.3	388	17.3	425	19.0
2018	2214	2.6	700	32.5	656	30.4	384	17.8	417	19.3
2019	2248	3.0	764	35.0	642	29.4	376	17.2	398	18.3
2020	1781	3.1	585	33.9	511	29.6	289	16.7	341	19.8
2021	186	5.4	62	35.2	59	33.5	26	14.8	29	16.5
=====										
Summe	38498	4.7	11079	30.2	10785	29.4	6859	18.7	7976	21.7

Tabelle 83

Übersicht nach Jahrgangskohorten für SLK befallen

für Patientinnen mit mit/ohne Axilla-OP

Jahr	Anzahl n	k.A. %	1 LK n	1 LK %	2 LK n	2 LK %	3 LK n	3 LK %	>3 LK n	>3 LK %
1998	2	100								
1999	2	100								
2000	38	92.1	2	66.7	1	33.3				
2001	79	93.7	2	40.0	2	40.0			1	20.0
2002	120	90.8	7	63.6	2	18.2	1	9.1	1	9.1
2003	685	90.4	39	59.1	16	24.2	5	7.6	6	9.1
2004	1163	88.8	76	58.5	21	16.2	22	16.9	11	8.5
2005	1399	80.5	77	28.2	83	30.4	72	26.4	41	15.0
2006	1629	80.2	85	26.3	103	31.9	77	23.8	58	18.0
2007	1959	79.4	96	23.8	148	36.6	90	22.3	70	17.3
2008	2495	81.8	138	30.3	137	30.1	100	22.0	80	17.6
2009	2619	80.7	141	27.9	162	32.0	116	22.9	87	17.2
2010	2591	82.1	131	28.2	161	34.7	100	21.6	72	15.5
2011	2571	80.5	147	29.3	155	30.9	130	25.9	70	13.9
2012	2638	80.8	141	27.8	162	32.0	112	22.1	92	18.1
2013	2529	81.3	124	26.2	148	31.3	113	23.9	88	18.6
2014	2427	83.6	102	25.6	128	32.1	92	23.1	77	19.3
2015	2500	83.6	103	25.2	125	30.6	94	23.0	87	21.3
2016	2331	82.0	101	24.0	130	31.0	117	27.9	72	17.1
2017	2292	81.7	124	29.6	126	30.1	99	23.6	70	16.7
2018	2214	82.7	95	24.9	133	34.8	89	23.3	65	17.0
2019	2248	82.7	126	32.5	117	30.2	83	21.4	62	16.0
2020	1781	83.8	82	28.5	90	31.3	63	21.9	53	18.4
2021	186	90.3	6	33.3	8	44.4			4	22.2
=====										
Summe	38498	82.2	1945	28.4	2158	31.5	1575	23.0	1167	17.0

Tabelle 84

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK befallen

Jahr	Anzahl n	k.A./	k.A./	0 n	0 %	1-3 n	1-3 %	4-10 n	4-10 %	> 10 n	> 10 %
		pNX/ pN+	pNX/ pN+								
1998	1818	362	19.9	862	47.4	371	20.4	136	7.5	87	4.8
1999	1891	395	20.9	884	46.7	346	18.3	175	9.3	91	4.8
2000	1885	420	22.3	936	49.7	309	16.4	130	6.9	90	4.8
2001	1977	397	20.1	991	50.1	326	16.5	148	7.5	115	5.8
2002	3120	626	20.1	1550	49.7	523	16.8	264	8.5	157	5.0
2003	2922	590	20.2	1428	48.9	547	18.7	218	7.5	139	4.8
2004	3111	627	20.2	1564	50.3	571	18.4	222	7.1	127	4.1
2005	3303	673	20.4	1641	49.7	574	17.4	266	8.1	149	4.5
2006	3269	642	19.6	1700	52.0	569	17.4	231	7.1	127	3.9
2007	3591	690	19.2	1850	51.5	644	17.9	256	7.1	151	4.2
2008	4022	743	18.5	2197	54.6	661	16.4	256	6.4	165	4.1
2009	4058	715	17.6	2256	55.6	675	16.6	261	6.4	151	3.7
2010	4004	756	18.9	2259	56.4	617	15.4	253	6.3	119	3.0
2011	3862	759	19.7	2123	55.0	655	17.0	197	5.1	128	3.3
2012	3877	782	20.2	2113	54.5	671	17.3	203	5.2	108	2.8
2013	3738	792	21.2	2033	54.4	615	16.5	200	5.4	98	2.6
2014	3551	735	20.7	1974	55.6	557	15.7	189	5.3	96	2.7
2015	3646	773	21.2	2044	56.1	555	15.2	172	4.7	102	2.8
2016	3471	803	23.1	1865	53.7	551	15.9	162	4.7	90	2.6
2017	3447	822	23.8	1862	54.0	543	15.8	156	4.5	64	1.9
2018	3385	853	25.2	1809	53.4	519	15.3	143	4.2	61	1.8
2019	3397	871	25.6	1817	53.5	546	16.1	119	3.5	44	1.3
2020	2794	798	28.6	1463	52.4	406	14.5	97	3.5	30	1.1
2021	406	200	49.3	158	38.9	42	10.3	5	1.2	1	0.2
=====											
Summe	74545	15824	21.2	39379	52.8	12393	16.6	4459	6.0	2490	3.3

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

In der Anzahl sind alle Patientinnen, also auch die nicht Operierten enthalten.



Tabelle 85

Übersicht nach Jahrgangskohorten für BET/Ablatio

Jahr	Anzahl n	k.A. %	BET n	BET %	Ablatio n	Ablatio %
1998	1818	10.8	1024	63.1	598	36.9
1999	1891	7.8	1149	65.9	594	34.1
2000	1885	7.8	1188	68.4	550	31.6
2001	1977	7.2	1264	68.9	571	31.1
2002	3120	8.7	1951	68.5	899	31.5
2003	2922	7.3	1941	71.7	768	28.3
2004	3111	7.1	2165	74.9	725	25.1
2005	3303	8.1	2258	74.4	778	25.6
2006	3269	8.4	2260	75.5	735	24.5
2007	3591	8.2	2425	73.5	873	26.5
2008	4022	10.2	2750	76.1	863	23.9
2009	4058	9.8	2715	74.2	946	25.8
2010	4004	10.5	2736	76.4	847	23.6
2011	3862	10.0	2637	75.9	838	24.1
2012	3877	11.5	2641	76.9	792	23.1
2013	3738	12.3	2438	74.3	842	25.7
2014	3551	11.9	2305	73.7	823	26.3
2015	3646	11.0	2503	77.1	742	22.9
2016	3471	12.1	2284	74.9	767	25.1
2017	3447	12.7	2291	76.2	717	23.8
2018	3385	12.9	2270	77.0	678	23.0
2019	3397	13.6	2286	77.9	648	22.1
2020	2794	16.4	1738	74.4	598	25.6
2021	406	39.2	202	81.8	45	18.2
=====						
Summe	74545	10.6	49421	74.1	17237	25.9

k.A.: keine OP oder sonstige OP (nicht BET/Ablatio)  
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

BET, Ablatio: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 86

Übersicht nach Jahrgangskohorten für prophylaktische Ablatio kontralat.

Jahr	Anzahl n	nein n	nein %	ja n	ja %
1998	1818	1817	99.9	1	0.1
1999	1891	1891	100.0		
2000	1885	1885	100.0		
2001	1977	1976	99.9	1	0.1
2002	3120	3120	100.0		
2003	2922	2922	100.0		
2004	3111	3110	100.0	1	0.0
2005	3303	3302	100.0	1	0.0
2006	3269	3268	100.0	1	0.0
2007	3591	3590	100.0	1	0.0
2008	4022	4020	100.0	2	0.0
2009	4058	4056	100.0	2	0.0
2010	4004	4000	99.9	4	0.1
2011	3862	3861	100.0	1	0.0
2012	3877	3874	99.9	3	0.1
2013	3738	3722	99.6	16	0.4
2014	3551	3519	99.1	32	0.9
2015	3646	3625	99.4	21	0.6
2016	3471	3442	99.2	29	0.8
2017	3447	3412	99.0	35	1.0
2018	3385	3358	99.2	27	0.8
2019	3397	3376	99.4	21	0.6
2020	2794	2781	99.5	13	0.5
2021	406	402	99.0	4	1.0
===== Summe	74545	74329	99.7	216	0.3

Tabelle 87a

Übersicht nach Jahrgangskohorten für OP mit Sofortrekonstruktion

Es werden nur operierte Patientinnen mit Ablatio berücksichtigt.

Jahr	Anzahl Ablatio n	nicht durchgeführt n	nicht durchgeführt %	durch- geführt n	durch- geführt %
1998	598	531	88.8	67	11.2
1999	594	541	91.1	53	8.9
2000	550	499	90.7	51	9.3
2001	571	518	90.7	53	9.3
2002	899	824	91.7	75	8.3
2003	768	694	90.4	74	9.6
2004	725	637	87.9	88	12.1
2005	778	673	86.5	105	13.5
2006	735	659	89.7	76	10.3
2007	873	771	88.3	102	11.7
2008	863	716	83.0	147	17.0
2009	946	786	83.1	160	16.9
2010	847	695	82.1	152	17.9
2011	838	663	79.1	175	20.9
2012	792	602	76.0	190	24.0
2013	842	649	77.1	193	22.9
2014	823	603	73.3	220	26.7
2015	742	516	69.5	226	30.5
2016	767	538	70.1	229	29.9
2017	717	463	64.6	254	35.4
2018	678	431	63.6	247	36.4
2019	648	431	66.5	217	33.5
2020	598	396	66.2	202	33.8
2021	45	24	53.3	21	46.7
=====					
Summe	17237	13860	80.4	3377	19.6

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 87b

## Übersicht nach Jahrgangskohorten für Art der Sofortrekonstruktion

Es werden nur operierte Patientinnen mit Ablatio berücksichtigt.  
(Summen siehe vorherige Tabelle 87a)

Jahr	Anzahl Ablatio n	keine Sofortrek.		mit Prothese		mit Eigen- gewebe		Prothese und Eigen- gewebe		Sofortrek. ohne nähere Angabe	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	598	531	88.8			1	0.2			66	11.0
1999	594	541	91.1	1	0.2					52	8.8
2000	550	499	90.7							51	9.3
2001	571	518	90.7	1	0.2					52	9.1
2002	899	824	91.7	2	0.2					73	8.1
2003	768	694	90.4	2	0.3	1	0.1			71	9.2
2004	725	637	87.9	1	0.1					87	12.0
2005	778	673	86.5	4	0.5	2	0.3			99	12.7
2006	735	659	89.7	4	0.5	1	0.1			71	9.7
2007	873	771	88.3	2	0.2	3	0.3			97	11.1
2008	863	716	83.0	3	0.3	4	0.5	1	0.1	139	16.1
2009	946	786	83.1	9	1.0	3	0.3			148	15.6
2010	847	695	82.1	3	0.4	4	0.5			145	17.1
2011	838	663	79.1	3	0.4	3	0.4			169	20.2
2012	792	602	76.0	8	1.0	3	0.4			179	22.6
2013	842	649	77.1	60	7.1	18	2.1	3	0.4	112	13.3
2014	823	603	73.3	122	14.8	83	10.1	3	0.4	12	1.5
2015	742	516	69.5	156	21.0	58	7.8	5	0.7	7	0.9
2016	767	538	70.1	173	22.6	50	6.5	2	0.3	4	0.5
2017	717	463	64.6	179	25.0	67	9.3	5	0.7	3	0.4
2018	678	431	63.6	177	26.1	68	10.0	1	0.1	1	0.1
2019	648	431	66.5	166	25.6	47	7.3	4	0.6		
2020	598	396	66.2	160	26.8	38	6.4	2	0.3	2	0.3
2021	45	24	53.3	20	44.4	1	2.2				
=====											
Summe	17237	13860	80.4	1256	7.3	455	2.6	26	0.2	1640	9.5

Tabelle 88

Jahrgangskohorten: Bestrahlung für invasiv/DCIS bei BET/Ablatio

ab 1998

Jahr	Anzahl	invasiv	inv.	inv.	invasiv	inv.	inv.	DCIS	DCIS	DCIS
		BET	BET	BET	Ablatio	Abl.	Abl.	BET	BET	BET
			n	%		n	%		n	%
1998	1818	959	804	83.8	563	112	19.9	57	20	35.1
1999	1891	1061	866	81.6	566	139	24.6	83	37	44.6
2000	1885	1080	885	81.9	529	119	22.5	92	43	46.7
2001	1977	1161	985	84.8	528	147	27.8	95	56	58.9
2002	3120	1800	1500	83.3	846	245	29.0	136	71	52.2
2003	2922	1786	1509	84.5	722	233	32.3	144	64	44.4
2004	3111	1969	1681	85.4	662	229	34.6	180	74	41.1
2005	3303	2015	1726	85.7	716	274	38.3	222	103	46.4
2006	3269	2020	1791	88.7	679	270	39.8	225	118	52.4
2007	3591	2175	1919	88.2	799	347	43.4	239	172	72.0
2008	4022	2440	2159	88.5	790	321	40.6	304	238	78.3
2009	4058	2412	2213	91.7	867	378	43.6	283	222	78.4
2010	4004	2415	2203	91.2	765	339	44.3	301	257	85.4
2011	3862	2322	2147	92.5	754	350	46.4	298	263	88.3
2012	3877	2354	2216	94.1	715	309	43.2	276	240	87.0
2013	3738	2161	1999	92.5	753	321	42.6	255	231	90.6
2014	3551	2048	1918	93.7	732	306	41.8	240	216	90.0
2015	3646	2190	2069	94.5	666	306	45.9	297	262	88.2
2016	3471	1978	1878	94.9	689	296	43.0	287	255	88.9
2017	3447	2016	1878	93.2	614	267	43.5	257	223	86.8
2018	3385	1969	1820	92.4	598	245	41.0	285	233	81.8
2019	3397	1984	1877	94.6	566	238	42.0	286	252	88.1
2020	2794	1473	1412	95.9	529	235	44.4	245	220	89.8
2021	406	158	146	92.4	35	13	37.1	43	39	90.7
=====										
Summe	74545	43946	39601	90.1	15683	6039	38.5	5130	3909	76.2

Strahlentherapie 'vorgesehen,begonnen' wurde als 'durchgeführt' gewertet.

Tabelle 89

## Übersicht nach Jahrgangskohorten für Axillabehandlung

Es werden nur operierte Patientinnen mit Ablatio berücksichtigt.  
(Summen siehe vorherige Tabelle 87a)

Jahr	Anzahl Ablatio n	k.A.	k.A.	Sent.	Sent.	Sent.	Sent.	selekt.	selekt.	Axilla	Axilla
		bzw. pNX n	bzw. pNX %	LK neg. n	LK neg. %	LK pos. n	LK pos. %	Lymph- onod. n	Lymph- onod. %	OP ohne SLK n	OP ohne SLK %
1998	1818	342	18.8	2	0.1			41	2.3	1433	78.8
1999	1891	391	20.7	2	0.1			26	1.4	1472	77.8
2000	1885	401	21.3	23	1.2	15	0.8	23	1.2	1423	75.5
2001	1977	399	20.2	57	2.9	22	1.1	24	1.2	1475	74.6
2002	3120	623	20.0	87	2.8	33	1.1	37	1.2	2340	75.0
2003	2922	586	20.1	527	18.0	158	5.4	154	5.3	1497	51.2
2004	3111	617	19.8	899	28.9	264	8.5	146	4.7	1185	38.1
2005	3303	681	20.6	1073	32.5	326	9.9	162	4.9	1061	32.1
2006	3269	645	19.7	1254	38.4	375	11.5	169	5.2	826	25.3
2007	3591	672	18.7	1490	41.5	469	13.1	151	4.2	809	22.5
2008	4022	750	18.6	1959	48.7	536	13.3	160	4.0	617	15.3
2009	4058	720	17.7	2041	50.3	578	14.2	136	3.4	583	14.4
2010	4004	773	19.3	2062	51.5	529	13.2	166	4.1	474	11.8
2011	3862	766	19.8	1993	51.6	578	15.0	143	3.7	382	9.9
2012	3877	798	20.6	2044	52.7	594	15.3	101	2.6	340	8.8
2013	3738	799	21.4	1966	52.6	563	15.1	124	3.3	286	7.7
2014	3551	736	20.7	1938	54.6	489	13.8	105	3.0	283	8.0
2015	3646	770	21.1	2000	54.9	500	13.7	137	3.8	239	6.6
2016	3471	794	22.9	1833	52.8	498	14.3	125	3.6	221	6.4
2017	3447	811	23.5	1812	52.6	480	13.9	114	3.3	230	6.7
2018	3385	847	25.0	1775	52.4	439	13.0	99	2.9	225	6.6
2019	3397	865	25.5	1804	53.1	444	13.1	87	2.6	197	5.8
2020	2794	791	28.3	1448	51.8	333	11.9	53	1.9	169	6.0
2021	406	199	49.0	163	40.1	23	5.7	4	1.0	17	4.2
=====											
Summe	74545	15776	21.2	30252	40.6	8246	11.1	2487	3.3	17784	23.9

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

k.A./pNX           kein Hinweis auf Axillabehandlung  
Sent.LK pos.       mit Axilla-OP (nicht selektiv) bzw. ohne Axilla-OP  
Sent.LK neg.       mit Axilla-OP (nicht selektiv) bzw. ohne Axilla-OP  
selekt.            selektive Lymphonodektomie (ggfs. mit Sentinel-LK)  
Axilla...          Axilla-Op (nicht selektiv) ohne Sentinel-LK (SLK)

Tabelle 90

## Übersicht nach Jahrgangskohorten für Sentinel-LK (OP)

Es werden nur operierte Patientinnen mit Ablatio berücksichtigt.  
(Summen siehe vorherige Tabelle 87a)

Jahr	Anzahl Ablatio n	sons- tige n	sons- tige %	SLK neg keine Axilla n	SLK neg keine Axilla %	SLK pos keine Ax. n	SLK pos keine Ax. %	SLK neg und Axilla n	SLK neg und Axilla %	SLK pos und Ax. n	SLK pos und Ax. %
1998	1818	1816	99.9					2	0.1		
1999	1891	1889	99.9					2	0.1		
2000	1885	1847	98.0	3	0.2			20	1.1	15	0.8
2001	1977	1898	96.0	5	0.3			52	2.6	22	1.1
2002	3120	3000	96.2	18	0.6	2	0.1	69	2.2	31	1.0
2003	2922	2237	76.6	300	10.3	12	0.4	227	7.8	146	5.0
2004	3111	1948	62.6	669	21.5	28	0.9	230	7.4	236	7.6
2005	3303	1904	57.6	862	26.1	42	1.3	211	6.4	284	8.6
2006	3269	1640	50.2	1036	31.7	49	1.5	218	6.7	326	10.0
2007	3591	1632	45.4	1262	35.1	52	1.4	228	6.3	417	11.6
2008	4022	1527	38.0	1672	41.6	89	2.2	287	7.1	447	11.1
2009	4058	1439	35.5	1806	44.5	84	2.1	235	5.8	494	12.2
2010	4004	1413	35.3	1887	47.1	85	2.1	175	4.4	444	11.1
2011	3862	1291	33.4	1818	47.1	216	5.6	175	4.5	362	9.4
2012	3877	1239	32.0	1845	47.6	234	6.0	199	5.1	360	9.3
2013	3738	1209	32.3	1790	47.9	256	6.8	176	4.7	307	8.2
2014	3551	1124	31.7	1738	48.9	231	6.5	200	5.6	258	7.3
2015	3646	1146	31.4	1800	49.4	254	7.0	200	5.5	246	6.7
2016	3471	1140	32.8	1662	47.9	221	6.4	171	4.9	277	8.0
2017	3447	1155	33.5	1697	49.2	255	7.4	115	3.3	225	6.5
2018	3385	1171	34.6	1642	48.5	265	7.8	133	3.9	174	5.1
2019	3397	1149	33.8	1698	50.0	297	8.7	106	3.1	147	4.3
2020	2794	1013	36.3	1355	48.5	217	7.8	93	3.3	116	4.2
2021	406	220	54.2	150	36.9	18	4.4	13	3.2	5	1.2
=====											
Summe	74545	36047	48.4	26715	35.8	2907	3.9	3537	4.7	5339	7.2

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Unter 'sonstige' sind alle anderen Behandlungen wie  
keine Angabe bzw. pNX, selektive Lymphonodektomie,  
Axilla-Op ohne Sentinel-LK  
zusammengefaßt. Die Anteile dazu sind in der 'Übersicht nach  
Jahrgangskohorten zur Axillabehandlung' aufgelistet.

SLK: Entfernung von Sentinel-LK

Tabelle 91

## Übersicht nach Jahrgangskohorten für Lymphknoten-OP

Es werden nur operierte Patientinnen mit Ablatio berücksichtigt.  
(Summen siehe vorherige Tabelle 87a)

Jahr	Anzahl Ablatio n	k.A.	k.A.	nur LAD n	nur LAD %	SLNB +LAD n	SLNB +LAD %	nur SLNB n	nur SLNB %	sonst. n	sonst. %
		keine OP n	keine OP %								
1998	1818	342	18.8	1433	78.8	2	0.1			41	2.3
1999	1891	391	20.7	1472	77.8	2	0.1			26	1.4
2000	1885	401	21.3	1423	75.5	35	1.9	3	0.2	23	1.2
2001	1977	399	20.2	1475	74.6	74	3.7	5	0.3	24	1.2
2002	3120	623	20.0	2340	75.0	100	3.2	20	0.6	37	1.2
2003	2922	586	20.1	1497	51.2	373	12.8	312	10.7	154	5.3
2004	3111	617	19.8	1185	38.1	466	15.0	697	22.4	146	4.7
2005	3303	681	20.6	1061	32.1	495	15.0	904	27.4	162	4.9
2006	3269	645	19.7	826	25.3	544	16.6	1085	33.2	169	5.2
2007	3591	672	18.7	809	22.5	645	18.0	1314	36.6	151	4.2
2008	4022	750	18.6	617	15.3	734	18.2	1761	43.8	160	4.0
2009	4058	720	17.7	583	14.4	729	18.0	1890	46.6	136	3.4
2010	4004	773	19.3	474	11.8	619	15.5	1972	49.3	166	4.1
2011	3862	766	19.8	382	9.9	537	13.9	2034	52.7	143	3.7
2012	3877	798	20.6	340	8.8	559	14.4	2079	53.6	101	2.6
2013	3738	799	21.4	286	7.7	483	12.9	2046	54.7	124	3.3
2014	3551	736	20.7	283	8.0	458	12.9	1969	55.4	105	3.0
2015	3646	770	21.1	239	6.6	446	12.2	2054	56.3	137	3.8
2016	3471	794	22.9	221	6.4	448	12.9	1883	54.2	125	3.6
2017	3447	811	23.5	230	6.7	340	9.9	1952	56.6	114	3.3
2018	3385	847	25.0	225	6.6	307	9.1	1907	56.3	99	2.9
2019	3397	865	25.5	197	5.8	253	7.4	1995	58.7	87	2.6
2020	2794	791	28.3	169	6.0	209	7.5	1572	56.3	53	1.9
2021	406	199	49.0	17	4.2	18	4.4	168	41.4	4	1.0
=====											
Summe	74545	15776	21.2	17784	23.9	8876	11.9	29622	39.7	2487	3.3

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Unter 'sonstige' sind alle anderen Behandlungen wie  
keine Angabe bzw. pNX, selektive Lymphonodektomie,  
Axilla-Op ohne Sentinel-LK zusammengefasst

LAD = Lymphadenektomie

SLNB = Sentinel-Lymph-Node-Biopsy



Tabelle 92a

Jahrgangskohorten und zugeordnete Progressionsereignisse+  
**mit Bezug auf die Anzahl der Erkrankungen (Spalte 2)**

Diagnose- jahr	Anzahl der Diagnosen	Anzahl der Progr.	Anteil mit Progr.	Anzahl Lokal- Rez.	Anteil Lokal- Rez.	Anzahl LK- Rezidiv	Anteil LK- Rezidiv	Anzahl MET++ vM0,M1	Anteil MET++ vM0,M1
1998	1818	694	38.2	283	15.6	78	4.3	533	29.3
1999	1891	661	35.0	262	13.9	70	3.7	501	26.5
2000	1885	641	34.0	241	12.8	60	3.2	500	26.5
2001	1977	657	33.2	254	12.8	71	3.6	505	25.5
2002	3120	1060	34.0	380	12.2	103	3.3	849	27.2
2003	2922	912	31.2	315	10.8	96	3.3	751	25.7
2004	3111	898	28.9	301	9.7	101	3.2	727	23.4
2005	3303	969	29.3	332	10.1	101	3.1	764	23.1
2006	3269	902	27.6	300	9.2	98	3.0	728	22.3
2007	3591	962	26.8	293	8.2	103	2.9	779	21.7
2008	4022	1014	25.2	334	8.3	104	2.6	803	20.0
2009	4058	1002	24.7	302	7.4	112	2.8	802	19.8
2010	4004	905	22.6	271	6.8	89	2.2	741	18.5
2011	3862	814	21.1	233	6.0	94	2.4	669	17.3
2012	3877	822	21.2	200	5.2	84	2.2	703	18.1
2013	3738	808	21.6	235	6.3	76	2.0	657	17.6
2014	3551	733	20.6	180	5.1	82	2.3	608	17.1
2015	3646	689	18.9	182	5.0	66	1.8	557	15.3
2016	3471	582	16.8	153	4.4	65	1.9	484	13.9
2017	3447	532	15.4	149	4.3	60	1.7	442	12.8
2018	3385	448	13.2	100	3.0	54	1.6	372	11.0
2019	3397	393	11.6	55	1.6	26	0.8	348	10.2
2020	2794	271	9.7	12	0.4	8	0.3	259	9.3
2021	406	33	8.1	2	0.5			31	7.6
=====									
Summe	74545	17402	23.3	5369	7.2	1801	2.4	14113	18.9

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen

++) MET: primärer M1-Befund und nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)

Die Progressionsereignisse jeder Kohorte können im gleichen oder in allen nachfolgenden Jahren auftreten.

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller Diagnosen (Spalte 2). Mehrere Progressionen können einer Tumorerkrankung zugeordnet sein, deshalb ist die Summe der Anteile in der Regel höher als der Progressionsanteil in Spalte 4

Tabelle 92b

Jahrgangskohorten und zugeordnete Progressionsereignisse+  
**mit Bezug auf die Anzahl der Progressionen (Spalte 3)**

Diagnose- jahr	Anzahl der Diagnosen	Anzahl der Progr.	Anteil mit Progr.	Anzahl Lokal- Rez.	Anteil Lokal- Rez.	Anzahl LK- Rezidiv	Anteil LK- Rezidiv	Anzahl MET++ vM0,M1	Anteil MET++ vM0,M1
1998	1818	694	38.2	283	40.8	78	11.2	533	76.8
1999	1891	661	35.0	262	39.6	70	10.6	501	75.8
2000	1885	641	34.0	241	37.6	60	9.4	500	78.0
2001	1977	657	33.2	254	38.7	71	10.8	505	76.9
2002	3120	1060	34.0	380	35.8	103	9.7	849	80.1
2003	2922	912	31.2	315	34.5	96	10.5	751	82.3
2004	3111	898	28.9	301	33.5	101	11.2	727	81.0
2005	3303	969	29.3	332	34.3	101	10.4	764	78.8
2006	3269	902	27.6	300	33.3	98	10.9	728	80.7
2007	3591	962	26.8	293	30.5	103	10.7	779	81.0
2008	4022	1014	25.2	334	32.9	104	10.3	803	79.2
2009	4058	1002	24.7	302	30.1	112	11.2	802	80.0
2010	4004	905	22.6	271	29.9	89	9.8	741	81.9
2011	3862	814	21.1	233	28.6	94	11.5	669	82.2
2012	3877	822	21.2	200	24.3	84	10.2	703	85.5
2013	3738	808	21.6	235	29.1	76	9.4	657	81.3
2014	3551	733	20.6	180	24.6	82	11.2	608	82.9
2015	3646	689	18.9	182	26.4	66	9.6	557	80.8
2016	3471	582	16.8	153	26.3	65	11.2	484	83.2
2017	3447	532	15.4	149	28.0	60	11.3	442	83.1
2018	3385	448	13.2	100	22.3	54	12.1	372	83.0
2019	3397	393	11.6	55	14.0	26	6.6	348	88.5
2020	2794	271	9.7	12	4.4	8	3.0	259	95.6
2021	406	33	8.1	2	6.1			31	93.9
=====									
Summe	74545	17402	23.3	5369	30.9	1801	10.3	14113	81.1

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen

++) MET: primärer M1-Befund und nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)

Die Progressionsereignisse jeder Kohorte können im gleichen oder in allen nachfolgenden Jahren auftreten.

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller Progressionen (Spalte 3). Mehrere Progressionen können einer Tumorerkrankung zugeordnet sein, deshalb ergibt die Summe der Anteile in der Regel mehr als 100%.

Tabelle 93a

Jahrgangskohorten und zugeordnete Progressionsereignisse+ --> ohne M1  
**mit Bezug auf die Anzahl der Erkrankungen (Spalte 2)**

Diagnose- jahr	Anzahl der Diagnosen	Anzahl der Progr.	Anteil mit Progr.	Anzahl Lokal- Rez.	Anteil Lokal- Rez.	Anzahl LK- Rezidiv	Anteil LK- Rezidiv	Anzahl MET++ vM0	Anteil MET++ vM0
1998	1818	609	33.5	283	15.6	78	4.3	438	24.1
1999	1891	571	30.2	262	13.9	70	3.7	398	21.0
2000	1885	561	29.8	241	12.8	60	3.2	409	21.7
2001	1977	563	28.5	254	12.8	71	3.6	396	20.0
2002	3120	884	28.3	380	12.2	103	3.3	651	20.9
2003	2922	746	25.5	315	10.8	96	3.3	570	19.5
2004	3111	743	23.9	301	9.7	101	3.2	556	17.9
2005	3303	775	23.5	332	10.1	101	3.1	553	16.7
2006	3269	705	21.6	300	9.2	98	3.0	508	15.5
2007	3591	751	20.9	293	8.2	103	2.9	553	15.4
2008	4022	764	19.0	334	8.3	104	2.6	526	13.1
2009	4058	795	19.6	302	7.4	112	2.8	577	14.2
2010	4004	665	16.6	271	6.8	89	2.2	483	12.1
2011	3862	569	14.7	233	6.0	94	2.4	400	10.4
2012	3877	555	14.3	200	5.2	84	2.2	422	10.9
2013	3738	527	14.1	235	6.3	76	2.0	354	9.5
2014	3551	453	12.8	180	5.1	82	2.3	307	8.6
2015	3646	432	11.8	182	5.0	66	1.8	281	7.7
2016	3471	330	9.5	153	4.4	65	1.9	206	5.9
2017	3447	297	8.6	149	4.3	60	1.7	177	5.1
2018	3385	222	6.6	100	3.0	54	1.6	127	3.8
2019	3397	107	3.1	55	1.6	26	0.8	51	1.5
2020	2794	29	1.0	12	0.4	8	0.3	14	0.5
2021	406	3	0.7	2	0.5			1	0.2
=====									
Summe	74545	12656	17.0	5369	7.2	1801	2.4	8958	12.0

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen

++) MET: nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)  
 ohne primäre M1-Befunde !

Die Progressionsereignisse jeder Kohorte können im gleichen oder in allen nachfolgenden Jahren auftreten.

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller Diagnosen (Spalte 2). Mehrere Progressionen können einer Tumorerkrankung zugeordnet sein, deshalb ist die Summe der Anteile in der Regel höher als der Progressionsanteil in Spalte 4

Tabelle 93b

Jahrgangskohorten und zugeordnete Progressionsereignisse+ --> ohne M1  
**mit Bezug auf die Anzahl der Progressionen (Spalte 3)**

Diagnose- jahr	Anzahl der Diagnosen	Anzahl der Progr.	Anteil mit Progr.	Anzahl Lokal- Rez.	Anteil Lokal- Rez.	Anzahl LK- Rezidiv	Anteil LK- Rezidiv	Anzahl MET++ vM0	Anteil MET++ vM0
1998	1818	609	33.5	283	46.5	78	12.8	438	71.9
1999	1891	571	30.2	262	45.9	70	12.3	398	69.7
2000	1885	561	29.8	241	43.0	60	10.7	409	72.9
2001	1977	563	28.5	254	45.1	71	12.6	396	70.3
2002	3120	884	28.3	380	43.0	103	11.7	651	73.6
2003	2922	746	25.5	315	42.2	96	12.9	570	76.4
2004	3111	743	23.9	301	40.5	101	13.6	556	74.8
2005	3303	775	23.5	332	42.8	101	13.0	553	71.4
2006	3269	705	21.6	300	42.6	98	13.9	508	72.1
2007	3591	751	20.9	293	39.0	103	13.7	553	73.6
2008	4022	764	19.0	334	43.7	104	13.6	526	68.8
2009	4058	795	19.6	302	38.0	112	14.1	577	72.6
2010	4004	665	16.6	271	40.8	89	13.4	483	72.6
2011	3862	569	14.7	233	40.9	94	16.5	400	70.3
2012	3877	555	14.3	200	36.0	84	15.1	422	76.0
2013	3738	527	14.1	235	44.6	76	14.4	354	67.2
2014	3551	453	12.8	180	39.7	82	18.1	307	67.8
2015	3646	432	11.8	182	42.1	66	15.3	281	65.0
2016	3471	330	9.5	153	46.4	65	19.7	206	62.4
2017	3447	297	8.6	149	50.2	60	20.2	177	59.6
2018	3385	222	6.6	100	45.0	54	24.3	127	57.2
2019	3397	107	3.1	55	51.4	26	24.3	51	47.7
2020	2794	29	1.0	12	41.4	8	27.6	14	48.3
2021	406	3	0.7	2	66.7			1	33.3
=====									
Summe	74545	12656	17.0	5369	42.4	1801	14.2	8958	70.8

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen

++) MET: nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)  
 ohne primäre M1-Befunde !

Die Progressionsereignisse jeder Kohorte können im gleichen oder in allen nachfolgenden Jahren auftreten.

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller Progressionen (Spalte 3). Mehrere Progressionen können einer Tumorerkrankung zugeordnet sein, deshalb ergibt die Summe der Anteile in der Regel mehr als 100%.

Tabelle 94

Jahrgangskohorten zur Metastasierung (vM0,M1)\*

Diagn. jahr	Anzahl	Anzahl	Anteil	Anzahl MET	Anteil MET	Primär	Primär
		MET vM0,M1 n	MET vM0,M1 %	im Verlauf (vM0) n	im Verlauf (vM0) %	M1- Befund n	M1- Befund %
1998	1818	533	29.3	438	24.1	95	5.2
1999	1891	501	26.5	398	21.0	103	5.4
2000	1885	500	26.5	409	21.7	91	4.8
2001	1977	505	25.5	396	20.0	109	5.5
2002	3120	849	27.2	651	20.9	198	6.3
2003	2922	751	25.7	570	19.5	181	6.2
2004	3111	727	23.4	556	17.9	171	5.5
2005	3303	764	23.1	553	16.7	211	6.4
2006	3269	728	22.3	508	15.5	220	6.7
2007	3591	779	21.7	553	15.4	226	6.3
2008	4022	803	20.0	526	13.1	277	6.9
2009	4058	802	19.8	577	14.2	225	5.5
2010	4004	741	18.5	483	12.1	258	6.4
2011	3862	669	17.3	400	10.4	269	7.0
2012	3877	703	18.1	422	10.9	281	7.2
2013	3738	657	17.6	354	9.5	303	8.1
2014	3551	608	17.1	307	8.6	301	8.5
2015	3646	557	15.3	281	7.7	276	7.6
2016	3471	484	13.9	206	5.9	278	8.0
2017	3447	442	12.8	177	5.1	265	7.7
2018	3385	372	11.0	127	3.8	245	7.2
2019	3397	348	10.2	51	1.5	297	8.7
2020	2794	259	9.3	14	0.5	245	8.8
2021	406	31	7.6	1	0.2	30	7.4
=====							
Summe	74545	14113	18.9	8958	12.0	5155	6.9

\* MET: primärer M1-Befund und nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)

Tabelle 95a

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Zweitmalignome  
ab 1998

Ausgezählt werden nach Jahrgangskohorten die vorher, gleichzeitig und nachher auftretenden Zweitmalignome. Einfachmalignome\*) sind in Spalte 2-3 enthalten.

\*) kein anderes Malignom vorher, gleichzeitig oder nachher bekannt

Jahr	Anzahl Patienten	Anzahl Mamma-Ca			Summe (vor/nachher, syn.)	
		inkl.mehrfach	vorher	synchron		nachher
1998	1759	1818	217	66	486	769
1999	1827	1891	192	65	466	723
2000	1818	1885	215	72	447	734
2001	1897	1977	225	68	496	789
2002	2989	3120	313	112	655	1080
2003	2800	2922	317	111	604	1032
2004	2973	3111	315	125	603	1043
2005	3130	3303	342	150	626	1118
2006	3091	3269	374	144	593	1111
2007	3408	3591	410	139	646	1195
2008	3801	4022	458	157	608	1223
2009	3817	4058	512	157	580	1249
2010	3739	4004	449	192	492	1133
2011	3598	3862	472	173	422	1067
2012	3625	3877	521	145	381	1047
2013	3478	3738	509	148	328	985
2014	3274	3551	500	139	304	943
2015	3344	3646	505	157	251	913
2016	3178	3471	459	160	181	800
2017	3146	3447	520	150	162	832
2018	3081	3385	451	163	136	750
2019	3082	3397	462	126	95	683
2020	2535	2794	368	136	43	547
2021	370	406	55	15	5	75
=====						
Summe	69760	74545	9161	3070	9610	21841

Spalte 2: Anzahl der Patientinnen mit mind.1 Mamma-Ca (inkl. Einfachmalignome)

Spalte 3: alle Mamma-Ca-Diagnosen pro Jahrgang, ggfs. mehrere Diagnosen für eine Patientin mit synchronen oder im Jahrgang metachronen Mamma-Ca.

Spalte 4: vorher aufgetretene Diagnosen (nicht nur Mamma-Ca); falls dokumentiert auch frühere Mamma-Ca in den Jahren vor dem ersten Jahrgang

Spalte 5: synchrone Zweitmalignome mit einem Zeitabstand von 30 Tagen (beim Mammakarzinom sind das beidseitige Erkrankungen)

Spalte 6: nachher aufgetretene Diagnosen

Tabelle 95b

Verteilung der Zweitmalignome für alle Jahrgangskohorten  
ab 1998

Diagnose	insgesamt n=21225	zeitlich vorher n=8856	synchron (+/-30 Tage) n=3070	zeitlich nachher n=9299	
C26	Gastrointest.Ca	17	5	3	9
C57.9	weibl.Urogenit.	1	1	0	0
C68	Harnorgane	3	1	0	2
C14	HNO-Bereich	2	1	0	1
C96	Hämat.Neopl/Sys.	2	0	0	2
C00	Lippe	4	1	0	3
C07-C08	Speicheldrüse	37	20	1	16
C03-C06	Mundhöhle	84	38	5	41
C32	Larynx	27	16	1	10
C09-C10	Oropharynx	56	21	2	33
C11	Nasopharynx	5	2	0	3
C12-C13	Hypopharynx	14	4	3	7
C30-C31	Nasen- u. NNH	15	5	1	9
C73	Schilddrüse	462	341	12	109
C15	Ösophagus	84	17	6	61
C16	Magen	381	135	22	224
C17	Dünndarm	73	22	3	48
C18	Kolon	1298	642	60	596
C19-C20	Rektum	517	275	32	210
C21	Anus/Analkanal	101	45	7	49
C22	Leber	97	14	8	75
C23-C24	Galle	98	13	3	82
C25	Pankreas	396	34	19	343
C48	Peritoneal	57	16	5	36
C38,C45	Mesotheliom	13	0	0	13
C33-C34	Lunge	822	141	74	607
C37	malignes Thymom	20	12	2	6
C40-C41	Knochen	23	9	1	13
C46,C49	Weichteilsarkom	126	53	5	68
C43	malign. Melanom	1180	734	19	427
C44	sonst.Ca Haut	1828	718	98	1012
C50	Mamma	7761	2641	2299	2821
C53	Cervix uteri	600	426	46	128
C54	Endometrium	1158	658	90	410
C51	Vulva	181	69	8	104
C52	Vagina	26	10	0	16
C56	Ovar/Tube	726	333	67	326
C55,C57	sonst.gyn.Tumor	29	14	2	13
C64	Niere	410	229	17	164
C65	Nierenbecken	50	22	0	28
C66	Harnleiter	26	6	0	20
C67	Harnblase	415	193	15	207
C68	Harnröhre	5	0	0	5
C70-C72	ZNS	577	291	37	249
C81	M.Hodgkin-L.	112	97	2	13
C90	Plasmozytom	190	65	15	110
C91-C96	Leukämie	355	112	13	230
C74-C80	sonst. Tumor	15	6	1	8
C82-C85	Non-Hodgkin-L.	562	264	53	245
C76-C79	unbek.Primär-Ca	137	59	10	68

Tabelle 95b

Verteilung der Zweitmalignome für alle Jahrgangskohorten  
ab 1998

Diagnose	insgesamt n=21225	zeitlich vorher n=8856	synchron (+/-30 Tage) n=3070	zeitlich nachher n=9299
C69 Augenkarzinom	7	3	0	4
C69 Augenmelanom	35	19	2	14
C69 Augenlymphom	5	3	1	1



Tabelle 96a

Jahrgangskohorten und zugeordnete Sterbefälle (Sterbealter mit Mittelwert)

(Patientinnen mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Diag- nose- jahr	Anzahl Diagnosen	Anteil der Verstorbenen %	Anzahl der Verstorbenen n	wahrscheinlich tumorbedingt verstorben		wahrscheinlich nicht tumorbedingt verstorben	
				Anzahl n	Sterbe- alter	Anzahl n	Sterbe- alter
1998	1818	57.7	1049	657	69.3	392	82.9
1999	1891	53.9	1020	629	70.6	391	84.1
2000	1885	52.5	990	607	71.1	383	84.4
2001	1977	48.0	949	600	71.0	349	83.7
2002	3120	51.3	1602	982	71.7	620	84.2
2003	2922	49.7	1452	895	71.5	557	84.2
2004	3111	46.1	1434	875	71.9	559	83.6
2005	3303	44.5	1471	915	72.4	556	83.5
2006	3269	40.9	1336	834	71.4	502	83.9
2007	3591	39.8	1430	882	72.8	548	83.7
2008	4022	35.8	1439	896	72.1	543	83.1
2009	4058	35.4	1435	905	71.8	530	82.9
2010	4004	32.2	1288	807	73.0	481	83.2
2011	3862	29.4	1135	741	73.8	394	83.3
2012	3877	28.6	1109	717	73.4	392	82.7
2013	3738	26.1	976	675	73.6	301	83.6
2014	3551	24.3	862	598	73.5	264	82.8
2015	3646	21.2	774	530	73.4	244	81.9
2016	3471	19.2	665	445	74.0	220	81.2
2017	3447	14.7	506	334	72.5	172	83.4
2018	3385	12.5	422	272	73.8	150	80.6
2019	3397	9.1	309	221	73.5	88	81.2
2020	2794	5.4	151	110	75.3	41	81.4
2021	406	3.0	12	11	73.3	1	75.2
Summe	74545	31.9	23816	15138	72.3	8678	83.4

Die Anteile der wahrscheinlich tumorbedingt/ nicht tumorbedingt Verstorbenen beziehen sich auf die Anzahl aller Verstorbenen. Als wahrscheinlich tumorbedingt verstorben gilt, wer als Todesursache 'tumorabhängig' und/oder als Progressionsangabe 'tumorabhängiger Tod', 'Metastase' oder 'unspezifische Progression' aufwies. Der Anteil der tumorbedingt Verstorbenen hängt von der Dokumentation der Progressionen im Krankheitsverlauf ab und könnte bei nicht vollzähliger Dokumentation unterschätzt sein.

Bei Zweitmalignomen ist die Zuordnung von Metastasen zum Primärtumor in der Regel schwierig.

Tabelle 96b

Jahrgangskohorten und zugeordnete Sterbefälle (Sterbealter mit Mittelwert)

Diag- nose- jahr	Anzahl Diagnosen	Anteil der Verstorbenen %	Anzahl der Verstorbenen n	wahrscheinlich tumorbedingt verstorben		wahrscheinlich nicht tumorbedingt verstorben	
				Anteil %	Sterbe- alter	Anteil %	Sterbe- alter
1998	1818	57.7	1049	62.6	69.3	37.4	82.9
1999	1891	53.9	1020	61.7	70.6	38.3	84.1
2000	1885	52.5	990	61.3	71.1	38.7	84.4
2001	1977	48.0	949	63.2	71.0	36.8	83.7
2002	3120	51.3	1602	61.3	71.7	38.7	84.2
2003	2922	49.7	1452	61.6	71.5	38.4	84.2
2004	3111	46.1	1434	61.0	71.9	39.0	83.6
2005	3303	44.5	1471	62.2	72.4	37.8	83.5
2006	3269	40.9	1336	62.4	71.4	37.6	83.9
2007	3591	39.8	1430	61.7	72.8	38.3	83.7
2008	4022	35.8	1439	62.3	72.1	37.7	83.1
2009	4058	35.4	1435	63.1	71.8	36.9	82.9
2010	4004	32.2	1288	62.7	73.0	37.3	83.2
2011	3862	29.4	1135	65.3	73.8	34.7	83.3
2012	3877	28.6	1109	64.7	73.4	35.3	82.7
2013	3738	26.1	976	69.2	73.6	30.8	83.6
2014	3551	24.3	862	69.4	73.5	30.6	82.8
2015	3646	21.2	774	68.5	73.4	31.5	81.9
2016	3471	19.2	665	66.9	74.0	33.1	81.2
2017	3447	14.7	506	66.0	72.5	34.0	83.4
2018	3385	12.5	422	64.5	73.8	35.5	80.6
2019	3397	9.1	309	71.5	73.5	28.5	81.2
2020	2794	5.4	151	72.8	75.3	27.2	81.4
2021	406	3.0	12	91.7	73.3	8.3	75.2
Summe	74545	31.9	23816	63.6	72.3	36.4	83.4

Die Anteile der wahrscheinlich tumorbedingt/ nicht tumorbedingt Verstorbenen beziehen sich auf die Anzahl aller Verstorbenen. Als wahrscheinlich tumorbedingt verstorben gilt, wer als Todesursache 'tumorabhängig' und/oder als Progressionsangabe 'tumorabhängiger Tod', 'Metastase' oder 'unspezifische Progression' aufwies. Der Anteil der tumorbedingt Verstorbenen hängt von der Dokumentation der Progressionen im Krankheitsverlauf ab und könnte bei nicht vollzähliger Dokumentation unterschätzt sein.

Bei Zweitmalignomen ist die Zuordnung von Metastasen zum Primärtumor in der Regel schwierig.

Tabelle 97

## Übersicht zu jahresbezogenen Ereignissen

Je nach Ereignisart ist Spalte 1  
das Jahr der Neuerkrankungen, das Sterbejahr oder  
das Jahr, in der die 1.angegebene Progression aufgetreten ist.

Jahr	Anzahl der Neuer- krankungen	Anzahl LK- Rezidiv	Anzahl Lokal- rezidiv	Anzahl MET M0,M1	Anzahl der Verstorbenen
1998	1818	70	226	490	861
1999	1891	72	249	474	845
2000	1885	80	268	449	938
2001	1977	76	274	525	891
2002	3120	110	340	625	1042
2003	2922	96	286	590	1197
2004	3111	117	310	598	1261
2005	3303	100	294	623	1314
2006	3269	85	279	579	1333
2007	3591	95	310	610	1359
2008	4022	99	313	618	1481
2009	4058	91	312	597	1473
2010	4004	101	334	606	1541
2011	3862	119	330	652	1637
2012	3877	107	293	632	1617
2013	3738	111	306	652	1734
2014	3551	128	365	749	1689
2015	3646	116	371	637	1812
2016	3471	108	369	610	1772
2017	3447	102	360	579	1965
2018	3385	135	389	557	1670
2019	3397	130	358	519	1545
2020	2794	103	361	427	1983
2021	406	44	164	166	1242
=====					
Summe	74545	2395	7461	13564	34202

In dieser Tabelle werden alle ersten Ereignisse (z.B. 1.Lokalrezidiv) gezählt, die in der Klinik bzw. im Einzugsgebiet (Typ A,AE für alle Kliniken) dokumentiert wurden. D.h. es wird die Workload bzgl. der 1.Progression beschrieben. In dieser Tabelle können es mehr Progressionsereignisse sein, die behandelt wurden, als in den eigenen Jahrgangskohorten der primärbehandelten Patienten. Bei jenen Tabellen mit den Progressionsereignissen zu Jahrgangskohorten werden alle bis zum Auswertungszeitpunkt in der Jahrgangskohorte aufgetretenen dokumentierten Ereignisse gezählt, unabhängig davon, wo die Progression behandelt wurde.

Tabelle 98

Kumul. Anteil der Sterbefälle nach Überlebenszeit für Jahrgangskohorten

-----&gt; Prozentwerte sind keine Kaplan-Meier-Schätzwerte (siehe Fußnote)

ACHTUNG: Für jeden Jahrgang sind in der letzten Spalte (Intervall mit maximaler Follow-up Zeit) die Prozentzahlen zur Mortalität noch zu klein, weil die Einarbeitung der Sterbefälle noch unvollständig ist !

Diagn. jahr	Anzahl Diagn. n	Anzahl ver- storben n	<=2 J. %	<=4 J. %	<=6 J. %	<=8 J. %	<=10J. %
1998	1818	1049	30.3	38.8	45.8	53.1	57.7
1999	1891	1020	29.5	37.2	43.9	49.2	53.9
2000	1885	990	26.8	35.6	42.5	48.0	52.5
2001	1977	949	25.2	32.5	39.4	43.6	48.0
2002	3120	1602	25.9	34.0	40.2	46.0	51.3
2003	2922	1452	25.1	33.5	39.4	44.9	49.7
2004	3111	1434	22.1	29.4	35.8	40.9	46.1
2005	3303	1471	21.2	28.5	34.7	39.8	44.5
2006	3269	1336	19.3	24.6	31.3	36.0	40.9
2007	3591	1430	16.6	23.5	29.6	35.3	39.8
2008	4022	1439	15.3	22.0	26.6	30.9	35.8
2009	4058	1435	12.2	19.8	25.7	30.9	35.4
2010	4004	1288	10.2	17.2	22.6	28.1	32.2
2011	3862	1135	9.4	16.2	21.2	25.7	29.4
2012	3877	1109	9.1	16.0	21.6	26.2	28.6
2013	3738	976	8.9	16.3	21.3	25.6	26.1
2014	3551	862	8.5	15.7	21.0	24.3	
2015	3646	774	8.9	15.6	20.6	21.2	
2016	3471	665	9.1	15.5	19.2		
2017	3447	506	7.8	14.1	14.7		
2018	3385	422	7.7	12.5			
2019	3397	309	8.2	9.1			
2020	2794	151	5.4				
2021	406	12	3.0				
Summe	74545	23816					

Die (kumulierten) Anteile beziehen sich auf die Zahl der dokumentierten Diagnosen pro Jahr. Die Anteile aus den unteren Klassen sind in den oberen Klassen enthalten. Es sind keine Prozentzahlen aus den jahrgangsspezifischen Kaplan-Meier-Kurven.

Bei synchronen Tumoren kann ein Patient in einem Jahrgang mehrmals gezählt werden.

Tabelle 99

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgerhebungen, Pathobefunde und Strahlenberichte  
nach Jahrgängen (ab 1998)

Prozente beziehen sich auf die Anzahl der Tumoren (Spalte 2) pro Jahrgang

Diagnose- jahr	Anzahl Diagnosen	Erst- erhebungs- formular	Arzt- brief	Patho- befunde	Folge- meldungen inkl. LSS +)	Bestr. bogen
1998	1818	80.2	22.3	92.5	4.6	30.7
1999	1891	75.9	22.7	92.1	4.2	25.8
2000	1885	75.1	24.8	91.8	5.5	29.7
2001	1977	77.7	25.9	90.9	5.2	37.7
2002	3120	72.7	26.5	92.7	3.7	42.5
2003	2922	75.1	28.2	94.1	4.2	40.0
2004	3111	79.4	30.1	95.1	3.7	48.1
2005	3303	78.5	30.6	96.3	4.6	47.4
2006	3269	77.5	29.6	97.2	5.0	51.7
2007	3591	75.6	29.5	96.7	3.7	55.4
2008	4022	67.7	29.9	96.5	2.8	60.1
2009	4058	64.3	30.0	97.3	2.2	61.6
2010	4004	50.4	35.7	96.2	3.0	60.1
2011	3862	47.4	41.9	97.0	2.5	61.1
2012	3877	40.1	54.8	96.4	2.1	64.7
2013	3738	25.0	71.1	96.8	2.6	63.6
2014	3551	23.2	70.7	96.8	2.8	61.7
2015	3646	22.7	72.8	98.0	2.6	59.5
2016	3471	23.6	71.9	97.8	2.3	57.2
2017	3447	18.1	77.7	98.9	2.2	53.5
2018	3385	9.3	82.1	98.6	2.1	49.4
2019	3397	9.0	86.9	99.1	1.1	40.2
2020	2794	4.6	87.4	98.9	1.1	36.4
2021	406	0.7	94.8	97.3		12.1
Summe	74545					

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

+ ) LSS Leichenschauchein

## **2- und mehrdimensionale Tabellen**

### **Anzahl der Brustkrebserkrankungen n= 74545**

**Bei einigen Auszählungen werden Merkmalsausprägungen mit sehr kleinen Fallzahlen oder fehlenden Angaben nicht in die Tabellen einbezogen.**

**Manchmal werden nur operierte Patientinnen oder nur nicht synchrone Ersttumoren (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt) berücksichtigt.**

**Deshalb ist die Fallzahl oft kleiner als n= 74545.**

**Auf diese und andere Einschränkungen (mit Ausnahme von fehlenden Werten) wird in den entsprechenden Tabellen hingewiesen..**

Tabelle 100

Kontingenztafel: Zeitraum und Alter

Zeitraum( Diagnose)	Alter( bei Erkrankung)						
<i>n Gesamt</i>	< 40 J.	40-49 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	Total
<i>% Zeilen</i>							
1998-2006	1084	3319	5447	6798	4210	2438	23296
	4.65	14.25	23.38	29.18	18.07	10.47	
ab 2007	1560	6860	11311	13338	11541	6639	51249
	3.04	13.39	22.07	26.03	22.52	12.95	
Total	2644	10179	16758	20136	15751	9077	74545

Tabelle 101

Kontingenztafel: Alter und pTNM

pTNM( -Stadium)	Alter( bei Erkrankung)						Total
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>	< 40 J.	40-49 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
pT1N0M0	894	3988	6840	8777	4988	1194	26681
	1.48	6.59	11.31	14.51	8.25	1.97	44.12
	3.35	14.95	25.64	32.90	18.69	4.48	
	40.45	46.57	49.81	51.67	37.39	21.16	
pT2N0M0	384	1218	1845	2390	2516	1162	9515
	0.63	2.01	3.05	3.95	4.16	1.92	15.73
	4.04	12.80	19.39	25.12	26.44	12.21	
	17.38	14.22	13.43	14.07	18.86	20.59	
pT3N0M0	17	66	93	144	186	148	654
	0.03	0.11	0.15	0.24	0.31	0.24	1.08
	2.60	10.09	14.22	22.02	28.44	22.63	
	0.77	0.77	0.68	0.85	1.39	2.62	
pT4N0M0	1	10	30	50	89	107	287
	0.00	0.02	0.05	0.08	0.15	0.18	0.47
	0.35	3.48	10.45	17.42	31.01	37.28	
	0.05	0.12	0.22	0.29	0.67	1.90	
pT1N+M0	363	1255	1912	1939	1263	356	7088
	0.60	2.08	3.16	3.21	2.09	0.59	11.72
	5.12	17.71	26.98	27.36	17.82	5.02	
	16.43	14.66	13.92	11.41	9.47	6.31	
Total	2210	8563	13733	16988	13342	5643	60479
	3.65	14.16	22.71	28.09	22.06	9.33	100.00

(Continued)



Tabelle 101

Kontingenztafel: Alter und pTNM

pTNM( -Stadium)	Alter( bei Erkrankung)						Total
	< 40 J.	40-49 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>							
pT2N+M0	353	1312	1764	1951	2026	982	8388
	0.58	2.17	2.92	3.23	3.35	1.62	13.87
	4.21	15.64	21.03	23.26	24.15	11.71	
	15.97	15.32	12.84	11.48	15.19	17.40	
pT3N+M0	46	227	285	331	399	254	1542
	0.08	0.38	0.47	0.55	0.66	0.42	2.55
	2.98	14.72	18.48	21.47	25.88	16.47	
	2.08	2.65	2.08	1.95	2.99	4.50	
pT4N+M0	11	44	111	184	375	444	1169
	0.02	0.07	0.18	0.30	0.62	0.73	1.93
	0.94	3.76	9.50	15.74	32.08	37.98	
	0.50	0.51	0.81	1.08	2.81	7.87	
pT_N_M1	141	443	853	1222	1500	996	5155
	0.23	0.73	1.41	2.02	2.48	1.65	8.52
	2.74	8.59	16.55	23.71	29.10	19.32	
	6.38	5.17	6.21	7.19	11.24	17.65	
Total	2210	8563	13733	16988	13342	5643	60479
	3.65	14.16	22.71	28.09	22.06	9.33	100.00

Tabelle 102

Kontingenztafel: Alter und pTNM (1998-2006)

pTNM(pTNM)	Alter( bei Erkrankung)						Total
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>	< 40 J.	40-49 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
pT1N0M0	362	1248	2045	2707	1182	284	7828
	1.90	6.56	10.75	14.23	6.21	1.49	41.16
	4.62	15.94	26.12	34.58	15.10	3.63	
	38.23	43.99	44.47	46.26	34.60	20.76	
pT2N0M0	159	382	618	861	612	250	2882
	0.84	2.01	3.25	4.53	3.22	1.31	15.15
	5.52	13.25	21.44	29.88	21.24	8.67	
	16.79	13.46	13.44	14.71	17.92	18.27	
pT3N0M0	5	18	37	51	47	33	191
	0.03	0.09	0.19	0.27	0.25	0.17	1.00
	2.62	9.42	19.37	26.70	24.61	17.28	
	0.53	0.63	0.80	0.87	1.38	2.41	
pT4N0M0	1	5	15	23	40	46	130
	0.01	0.03	0.08	0.12	0.21	0.24	0.68
	0.77	3.85	11.54	17.69	30.77	35.38	
	0.11	0.18	0.33	0.39	1.17	3.36	
pT1N+M0	176	477	727	754	354	108	2596
	0.93	2.51	3.82	3.96	1.86	0.57	13.65
	6.78	18.37	28.00	29.04	13.64	4.16	
	18.59	16.81	15.81	12.88	10.36	7.89	
Total	947	2837	4599	5852	3416	1368	19019
	4.98	14.92	24.18	30.77	17.96	7.19	100.00

(Continued)

Tabelle 102

Kontingenztafel: Alter und pTNM (1998-2006)

pTNM(pTNM)	Alter( bei Erkrankung)						Total
	< 40 J.	40-49 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>							
pT2N+M0	165	470	736	861	577	251	3060
	0.87	2.47	3.87	4.53	3.03	1.32	16.09
	5.39	15.36	24.05	28.14	18.86	8.20	
	17.42	16.57	16.00	14.71	16.89	18.35	
pT3N+M0	24	69	108	127	88	61	477
	0.13	0.36	0.57	0.67	0.46	0.32	2.51
	5.03	14.47	22.64	26.62	18.45	12.79	
	2.53	2.43	2.35	2.17	2.58	4.46	
pT4N+M0	7	27	62	91	158	131	476
	0.04	0.14	0.33	0.48	0.83	0.69	2.50
	1.47	5.67	13.03	19.12	33.19	27.52	
	0.74	0.95	1.35	1.56	4.63	9.58	
pT_N_M1	48	141	251	377	358	204	1379
	0.25	0.74	1.32	1.98	1.88	1.07	7.25
	3.48	10.22	18.20	27.34	25.96	14.79	
	5.07	4.97	5.46	6.44	10.48	14.91	
Total	947	2837	4599	5852	3416	1368	19019
	4.98	14.92	24.18	30.77	17.96	7.19	100.00

Tabelle 103

Kontingenztafel: Alter und pTNM (ab 2007)

pTNM(pTNM)	Alter( bei Erkrankung)						Total
	< 40 J.	40-49 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>							
pT1N0M0	532	2740	4795	6070	3806	910	18853
	1.28	6.61	11.57	14.64	9.18	2.19	45.47
	2.82	14.53	25.43	32.20	20.19	4.83	
	42.12	47.85	52.50	54.51	38.34	21.29	
pT2N0M0	225	836	1227	1529	1904	912	6633
	0.54	2.02	2.96	3.69	4.59	2.20	16.00
	3.39	12.60	18.50	23.05	28.70	13.75	
	17.81	14.60	13.43	13.73	19.18	21.33	
pT3N0M0	12	48	56	93	139	115	463
	0.03	0.12	0.14	0.22	0.34	0.28	1.12
	2.59	10.37	12.10	20.09	30.02	24.84	
	0.95	0.84	0.61	0.84	1.40	2.69	
pT4N0M0	0	5	15	27	49	61	157
	0.00	0.01	0.04	0.07	0.12	0.15	0.38
	0.00	3.18	9.55	17.20	31.21	38.85	
	0.00	0.09	0.16	0.24	0.49	1.43	
pT1N+M0	187	778	1185	1185	909	248	4492
	0.45	1.88	2.86	2.86	2.19	0.60	10.83
	4.16	17.32	26.38	26.38	20.24	5.52	
	14.81	13.59	12.97	10.64	9.16	5.80	
Total	1263	5726	9134	11136	9926	4275	41460
	3.05	13.81	22.03	26.86	23.94	10.31	100.00

(Continued)

Tabelle 103

Kontingenztafel: Alter und pTNM (ab 2007)

pTNM(pTNM)	Alter( bei Erkrankung)						Total
	< 40 J.	40-49 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>							
pT2N+M0	188	842	1028	1090	1449	731	5328
	0.45	2.03	2.48	2.63	3.49	1.76	12.85
	3.53	15.80	19.29	20.46	27.20	13.72	
	14.89	14.70	11.25	9.79	14.60	17.10	
pT3N+M0	22	158	177	204	311	193	1065
	0.05	0.38	0.43	0.49	0.75	0.47	2.57
	2.07	14.84	16.62	19.15	29.20	18.12	
	1.74	2.76	1.94	1.83	3.13	4.51	
pT4N+M0	4	17	49	93	217	313	693
	0.01	0.04	0.12	0.22	0.52	0.75	1.67
	0.58	2.45	7.07	13.42	31.31	45.17	
	0.32	0.30	0.54	0.84	2.19	7.32	
pT_N_M1	93	302	602	845	1142	792	3776
	0.22	0.73	1.45	2.04	2.75	1.91	9.11
	2.46	8.00	15.94	22.38	30.24	20.97	
	7.36	5.27	6.59	7.59	11.51	18.53	
Total	1263	5726	9134	11136	9926	4275	41460
	3.05	13.81	22.03	26.86	23.94	10.31	100.00

Tabelle 104

Kontingenztafel: Alter und pT

Alter( bei Erkrankung)	pT( -Kategorie)					
<i>n Gesamt</i>	Tis	T1	T2	T3	T4	Total
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
< 40 J.	263	1296	767	75	17	2418
	0.39	1.91	1.13	0.11	0.03	3.57
	10.88	53.60	31.72	3.10	0.70	
	3.70	3.60	3.89	2.84	0.71	
40-49 J.	1156	5392	2611	317	87	9563
	1.70	7.95	3.85	0.47	0.13	14.10
	12.09	56.38	27.30	3.31	0.91	
	16.25	15.00	13.24	12.00	3.65	
50-59 J.	2281	9059	3761	435	236	15772
	3.36	13.36	5.55	0.64	0.35	23.26
	14.46	57.44	23.85	2.76	1.50	
	32.06	25.20	19.07	16.47	9.90	
60-69 J.	2195	11152	4587	551	383	18868
	3.24	16.44	6.76	0.81	0.56	27.82
	11.63	59.11	24.31	2.92	2.03	
	30.85	31.02	23.26	20.86	16.06	
70-79 J.	948	6821	5031	702	725	14227
	1.40	10.06	7.42	1.04	1.07	20.98
	6.66	47.94	35.36	4.93	5.10	
	13.32	18.97	25.51	26.58	30.40	
>= 80 J.	272	2233	2964	561	937	6967
	0.40	3.29	4.37	0.83	1.38	10.27
	3.90	32.05	42.54	8.05	13.45	
	3.82	6.21	15.03	21.24	39.29	
Total	7115	35953	19721	2641	2385	67815
	10.49	53.02	29.08	3.89	3.52	100.00

Tabelle 105

Kontingenztafel: Alter und pT (1998-2006)

Alter( bei Erkrankung)	pT( -Kategorie)					
<i>n Gesamt</i>	Tis	T1	T2	T3	T4	Total
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
< 40 J.	71	560	341	33	12	1017
	0.32	2.56	1.56	0.15	0.05	4.65
	6.98	55.06	33.53	3.24	1.18	
	3.99	4.89	5.03	3.95	1.19	
40-49 J.	315	1802	884	102	51	3154
	1.44	8.24	4.04	0.47	0.23	14.43
	9.99	57.13	28.03	3.23	1.62	
	17.69	15.72	13.05	12.22	5.05	
50-59 J.	541	2925	1415	167	129	5177
	2.47	13.38	6.47	0.76	0.59	23.68
	10.45	56.50	27.33	3.23	2.49	
	30.38	25.52	20.89	20.00	12.78	
60-69 J.	570	3665	1852	210	190	6487
	2.61	16.77	8.47	0.96	0.87	29.68
	8.79	56.50	28.55	3.24	2.93	
	32.00	31.98	27.34	25.15	18.83	
70-79 J.	216	1802	1430	168	302	3918
	0.99	8.24	6.54	0.77	1.38	17.92
	5.51	45.99	36.50	4.29	7.71	
	12.13	15.72	21.11	20.12	29.93	
>= 80 J.	68	708	851	155	325	2107
	0.31	3.24	3.89	0.71	1.49	9.64
	3.23	33.60	40.39	7.36	15.42	
	3.82	6.18	12.56	18.56	32.21	
Total	1781	11462	6773	835	1009	21860
	8.15	52.43	30.98	3.82	4.62	100.00

Tabelle 106

Kontingenztafel: Alter und pT (ab 2007)

Alter( bei Erkrankung)	pT( -Kategorie)					
<i>n Gesamt</i>	Tis	T1	T2	T3	T4	Total
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
< 40 J.	192	736	426	42	5	1401
	0.42	1.60	0.93	0.09	0.01	3.05
	13.70	52.53	30.41	3.00	0.36	
	3.60	3.01	3.29	2.33	0.36	
40-49 J.	841	3590	1727	215	36	6409
	1.83	7.81	3.76	0.47	0.08	13.95
	13.12	56.01	26.95	3.35	0.56	
	15.77	14.66	13.34	11.90	2.62	
50-59 J.	1740	6134	2346	268	107	10595
	3.79	13.35	5.10	0.58	0.23	23.06
	16.42	57.90	22.14	2.53	1.01	
	32.62	25.05	18.12	14.84	7.78	
60-69 J.	1625	7487	2735	341	193	12381
	3.54	16.29	5.95	0.74	0.42	26.94
	13.12	60.47	22.09	2.75	1.56	
	30.46	30.57	21.12	18.88	14.03	
70-79 J.	732	5019	3601	534	423	10309
	1.59	10.92	7.84	1.16	0.92	22.43
	7.10	48.69	34.93	5.18	4.10	
	13.72	20.49	27.81	29.57	30.74	
>= 80 J.	204	1525	2113	406	612	4860
	0.44	3.32	4.60	0.88	1.33	10.58
	4.20	31.38	43.48	8.35	12.59	
	3.82	6.23	16.32	22.48	44.48	
Total	5334	24491	12948	1806	1376	45955
	11.61	53.29	28.18	3.93	2.99	100.00



Tabelle 107

Kontingenztafel: Alter und pTabc

Alter( bei Erkrankung)	pTabc( -Kategorie)					Total
<i>n Gesamt</i>	Tis/T1	T1a	T1b	T1c	T2-4	
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
< 40 J.	290	93	278	898	859	2418
	0.43	0.14	0.41	1.32	1.27	3.57
	11.99	3.85	11.50	37.14	35.53	
	3.77	3.81	3.02	3.78	3.47	
40-49 J.	1254	333	1312	3649	3015	9563
	1.85	0.49	1.93	5.38	4.45	14.10
	13.11	3.48	13.72	38.16	31.53	
	16.32	13.66	14.26	15.37	12.18	
50-59 J.	2432	693	2480	5735	4432	15772
	3.59	1.02	3.66	8.46	6.54	23.26
	15.42	4.39	15.72	36.36	28.10	
	31.64	28.42	26.95	24.15	17.91	
60-69 J.	2377	840	3202	6928	5521	18868
	3.51	1.24	4.72	10.22	8.14	27.82
	12.60	4.45	16.97	36.72	29.26	
	30.93	34.45	34.80	29.18	22.31	
70-79 J.	1034	376	1523	4836	6458	14227
	1.52	0.55	2.25	7.13	9.52	20.98
	7.27	2.64	10.70	33.99	45.39	
	13.45	15.42	16.55	20.37	26.10	
>= 80 J.	299	103	406	1697	4462	6967
	0.44	0.15	0.60	2.50	6.58	10.27
	4.29	1.48	5.83	24.36	64.04	
	3.89	4.22	4.41	7.15	18.03	
Total	7686	2438	9201	23743	24747	67815
	11.33	3.60	13.57	35.01	36.49	100.00

Tabelle 108

Kontingenztafel: Alter und pN

Alter( bei Erkrankung)	pN( -Kategorie)			
	N+	N0	NX	Total
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
< 40 J.	823	1417	95	2335
	1.27	2.19	0.15	3.61
	35.25	60.69	4.07	
40-49 J.	2976	5676	452	9104
	4.60	8.78	0.70	14.08
	32.69	62.35	4.96	
50-59 J.	4342	9393	1076	14811
	6.72	14.53	1.66	22.91
	29.32	63.42	7.26	
60-69 J.	4767	11963	1265	17995
	7.37	18.50	1.96	27.83
	26.49	66.48	7.03	
70-79 J.	4501	8112	1136	13749
	6.96	12.55	1.76	21.27
	32.74	59.00	8.26	
>= 80 J.	2311	2715	1632	6658
	3.57	4.20	2.52	10.30
	34.71	40.78	24.51	
Total	19720	39276	5656	64652
	30.50	60.75	8.75	100.00

Tabelle 109

Kontingenztafel: Alter und pN (1998-2006)

Alter( bei Erkrankung)	pN( -Kategorie)			
	N+	N0	NX	Total
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
< 40 J.	396	558	44	998
	1.88	2.65	0.21	4.74
	39.68	55.91	4.41	
40-49 J.	1107	1734	175	3016
	5.26	8.23	0.83	14.32
	36.70	57.49	5.80	
50-59 J.	1748	2861	362	4971
	8.30	13.58	1.72	23.60
	35.16	57.55	7.28	
60-69 J.	2004	3792	466	6262
	9.52	18.01	2.21	29.73
	32.00	60.56	7.44	
70-79 J.	1329	1957	515	3801
	6.31	9.29	2.45	18.05
	34.96	51.49	13.55	
>= 80 J.	634	638	740	2012
	3.01	3.03	3.51	9.55
	31.51	31.71	36.78	
Total	7218	11540	2302	21060
	34.27	54.80	10.93	100.00

Tabelle 110

Kontingenztafel: Alter und pN (ab 2007)

Alter( bei Erkrankung)	pN( -Kategorie)			
	N+	N0	NX	Total
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
< 40 J.	427	859	51	1337
	0.98	1.97	0.12	3.07
	31.94	64.25	3.81	
40-49 J.	1869	3942	277	6088
	4.29	9.04	0.64	13.97
	30.70	64.75	4.55	
50-59 J.	2594	6532	714	9840
	5.95	14.98	1.64	22.57
	26.36	66.38	7.26	
60-69 J.	2763	8171	799	11733
	6.34	18.74	1.83	26.92
	23.55	69.64	6.81	
70-79 J.	3172	6155	621	9948
	7.28	14.12	1.42	22.82
	31.89	61.87	6.24	
>= 80 J.	1677	2077	892	4646
	3.85	4.76	2.05	10.66
	36.10	44.71	19.20	
Total	12502	27736	3354	43592
	28.68	63.63	7.69	100.00

Tabelle 111

Kontingenztafel: Alter und LK befallen

Alter( bei Erkrankung)	LK( befallen)							Total
<i>n Gesamt</i>	pNX	0 LK	1-3 LK+	4-10 LK+	> 10 LK+	pN+		
<i>% Gesamt</i>	k.A. zu					k.A. zu		
<i>% Zeilen</i>	LK bef./					LK bef./		
	LK unt.					LK unt.		
< 40 J.	91	1420	514	196	89	24		2334
	0.14	2.20	0.80	0.30	0.14	0.04		3.61
	3.90	60.84	22.02	8.40	3.81	1.03		
40-49 J.	451	5679	1985	639	287	63		9104
	0.70	8.79	3.07	0.99	0.44	0.10		14.09
	4.95	62.38	21.80	7.02	3.15	0.69		
50-59 J.	1055	9411	2880	911	469	79		14805
	1.63	14.56	4.46	1.41	0.73	0.12		22.91
	7.13	63.57	19.45	6.15	3.17	0.53		
60-69 J.	1228	11985	3108	978	618	60		17977
	1.90	18.55	4.81	1.51	0.96	0.09		27.82
	6.83	66.67	17.29	5.44	3.44	0.33		
70-79 J.	1102	8137	2682	1092	650	77		13740
	1.71	12.59	4.15	1.69	1.01	0.12		21.26
	8.02	59.22	19.52	7.95	4.73	0.56		
>= 80 J.	1597	2747	1224	643	377	67		6655
	2.47	4.25	1.89	1.00	0.58	0.10		10.30
	24.00	41.28	18.39	9.66	5.66	1.01		
Total	5524	39379	12393	4459	2490	370		64615
	8.55	60.94	19.18	6.90	3.85	0.57		100.00

Tabelle 112

Alter (bei Erkrankung), pT und pN

		pN						
		N+		N0		NX	Summe	
Alter	pT							
< 40 J.	T1	369	28.6	899	69.7	21	1.6	1289
	T2	368	48.2	387	50.7	9	1.2	764
	T3/4	69	77.5	19	21.3	1	1.1	89
40-49 J.	T1	1280	23.8	4000	74.5	91	1.7	5371
	T2	1354	52.0	1225	47.1	23	0.9	2602
	T3/4	306	76.3	79	19.7	16	4.0	401
50-59 J.	T1	1955	21.7	6853	76.0	204	2.3	9012
	T2	1841	49.1	1856	49.5	53	1.4	3750
	T3/4	500	75.6	128	19.4	33	5.0	661
60-69 J.	T1	1980	17.9	8807	79.5	295	2.7	11082
	T2	2072	45.3	2415	52.8	85	1.9	4572
	T3/4	670	72.9	199	21.7	50	5.4	919
70-79 J.	T1	1291	19.2	5021	74.7	412	6.1	6724
	T2	2180	43.7	2557	51.2	257	5.1	4994
	T3/4	997	70.8	298	21.1	114	8.1	1409
>= 80 J.	T1	371	17.3	1203	56.1	569	26.6	2143
	T2	1061	36.8	1180	41.0	639	22.2	2880
	T3/4	859	59.7	270	18.8	311	21.6	1440
Insgesamt		19523	32.5	37396	62.2	3183	5.3	60102

Tabelle 113a

Kontingenztafel: Alter und M-Kategorie

Alter( bei Erkrankung)			
M( -Kategorie)			
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>	M0	M1	Total
< 40 J.	2503	141	2644
	94.67	5.33	
40-49 J.	9736	443	10179
	95.65	4.35	
50-59 J.	15905	853	16758
	94.91	5.09	
60-69 J.	18914	1222	20136
	93.93	6.07	
70-79 J.	14251	1500	15751
	90.48	9.52	
>= 80 J.	8081	996	9077
	89.03	10.97	
Total	69390	5155	74545

Tabelle 113b

Kontingenztafel: Alter und M-Kategorie (1998-2006)

Alter( bei Erkrankung)		M( -Kategorie)		
<i>n Gesamt</i>				
% Zeilen	M0	M1		Total
< 40 J.	1036	48		1084
	95.57	4.43		
40-49 J.	3178	141		3319
	95.75	4.25		
50-59 J.	5196	251		5447
	95.39	4.61		
60-69 J.	6421	377		6798
	94.45	5.55		
70-79 J.	3852	358		4210
	91.50	8.50		
>= 80 J.	2234	204		2438
	91.63	8.37		
Total	21917	1379		23296



Tabelle 113c

Kontingenztafel: Alter und M-Kategorie (ab 2007)

Alter( bei Erkrankung)		M( -Kategorie)		
<i>n Gesamt</i>				
% Zeilen	M0	M1		Total
< 40 J.	1467	93		1560
	94.04	5.96		
40-49 J.	6558	302		6860
	95.60	4.40		
50-59 J.	10709	602		11311
	94.68	5.32		
60-69 J.	12493	845		13338
	93.66	6.34		
70-79 J.	10399	1142		11541
	90.10	9.90		
>= 80 J.	5847	792		6639
	88.07	11.93		
Total	47473	3776		51249

Tabelle 114

Kontingenztafel: Alter und Lokalrezidiv

Alter ( bei Erkrankung)		Lokalrezidiv		
<i>n Gesamt</i>		kein	Lokal-	Total
<i>% Gesamt</i>		Lokal-	rezidiv	
<i>% Zeilen</i>		rezidiv	doku-	
<i>% Spalten</i>			mentiert	
< 40 J.	2188	456		2644
	2.94	0.61		3.55
	82.75	17.25		
	3.16	8.49		
40-49 J.	9141	1038		10179
	12.26	1.39		13.65
	89.80	10.20		
	13.21	19.33		
50-59 J.	15529	1229		16758
	20.83	1.65		22.48
	92.67	7.33		
	22.45	22.89		
60-69 J.	18859	1277		20136
	25.30	1.71		27.01
	93.66	6.34		
	27.26	23.78		
70-79 J.	14896	855		15751
	19.98	1.15		21.13
	94.57	5.43		
	21.53	15.92		
>= 80 J.	8563	514		9077
	11.49	0.69		12.18
	94.34	5.66		
	12.38	9.57		
Total	69176	5369		74545
	92.80	7.20		100.00

Tabelle 115

Kontingenztafel: Alter und Operation BET/Ablatio

Alter ( bei Erkrankung)	OP (BET/Ablatio)				Total
	keine OP	k.A. bzw. sonst.OP	BET	Ablatio	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
< 40 J.	148	60	1531	672	2411
	0.25	0.10	2.58	1.13	4.07
	6.14	2.49	63.50	27.87	
40-49 J.	380	198	6337	2065	8980
	0.64	0.33	10.68	3.48	15.14
	4.23	2.20	70.57	23.00	
50-59 J.	615	260	10859	2342	14076
	1.04	0.44	18.31	3.95	23.73
	4.37	1.85	77.15	16.64	
60-69 J.	781	340	12280	2591	15992
	1.32	0.57	20.70	4.37	26.96
	4.88	2.13	76.79	16.20	
70-79 J.	945	266	7163	2972	11346
	1.59	0.45	12.08	5.01	19.13
	8.33	2.34	63.13	26.19	
>= 80 J.	1453	256	2492	2305	6506
	2.45	0.43	4.20	3.89	10.97
	22.33	3.93	38.30	35.43	
Total	4322	1380	40662	12947	59311
	7.29	2.33	68.56	21.83	100.00

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 116

Kontingenztafel: Alter und Hormonrezeptor

Alter ( bei Erkrankung)		Hormonrezeptor		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	positiv	negativ	Total	
< 40 J.	1942	506	2448	
	2.75	0.72	3.47	
	79.33	20.67		
	3.08	6.64		
40-49 J.	8466	1110	9576	
	11.99	1.57	13.56	
	88.41	11.59		
	13.44	14.57		
50-59 J.	14054	1786	15840	
	19.91	2.53	22.44	
	88.72	11.28		
	22.31	23.44		
60-69 J.	17283	1885	19168	
	24.48	2.67	27.15	
	90.17	9.83		
	27.44	24.74		
70-79 J.	13598	1431	15029	
	19.26	2.03	21.29	
	90.48	9.52		
	21.59	18.78		
>= 80 J.	7639	901	8540	
	10.82	1.28	12.10	
	89.45	10.55		
	12.13	11.83		
Total	62982	7619	70601	
	89.21	10.79	100.00	

Tabelle 117

Anteil von Chemo- und Hormontherapie (getrennt) nach Alter

	Chemotherapie				Hormontherapie				Summe
	nicht durchgeführt		durchgeführt		nicht durchgeführt		durchgeführt		
Alter bei Erkrankung									
< 40 J.	933	38.7	1478	61.3	1141	47.3	1270	52.7	2411
40-49 J.	4905	54.6	4075	45.4	3093	34.4	5887	65.6	8980
50-59 J.	9279	65.9	4797	34.1	4619	32.8	9457	67.2	14076
60-69 J.	11723	73.3	4269	26.7	4880	30.5	11112	69.5	15992
70-79 J.	9423	83.1	1923	16.9	3214	28.3	8132	71.7	11346
>= 80 J.	6281	96.5	225	3.5	2419	37.2	4087	62.8	6506
Insgesamt	42544	71.7	16767	28.3	19366	32.7	39945	67.3	59311

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 118a

Anteil von Chemo- und/oder Hormontherapie (komb.) nach Alter 1998-2006

	Hormon- oder Chemotherapie				Hormon- und Chemotherapie				Summe
	nicht durchgeführt		durchgeführt		nicht durchgeführt		durchgeführt		
Alter bei Erkrankung									
< 40 J.	208	21.0	781	79.0	693	70.1	296	29.9	989
40-49 J.	748	25.0	2247	75.0	2143	71.6	852	28.4	2995
50-59 J.	1185	25.8	3411	74.2	3562	77.5	1034	22.5	4596
60-69 J.	1339	24.1	4207	75.9	4578	82.5	968	17.5	5546
70-79 J.	956	29.2	2323	70.8	3052	93.1	227	6.9	3279
>= 80 J.	799	43.3	1045	56.7	1819	98.6	25	1.4	1844
Insgesamt	5235	27.2	14014	72.8	15847	82.3	3402	17.7	19249

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 118b

Anteil von Chemo- und/oder Hormontherapie (komb.) nach Alter ab 2007

	Hormon- oder Chemotherapie				Hormon- und Chemotherapie				Summe
	nicht durchgeführt		durchgeführt		nicht durchgeführt		durchgeführt		
Alter bei Erkrankung									
< 40 J.	272	19.1	1150	80.9	901	63.4	521	36.6	1422
40-49 J.	1000	16.7	4985	83.3	4107	68.6	1878	31.4	5985
50-59 J.	1797	19.0	7683	81.0	7354	77.6	2126	22.4	9480
60-69 J.	2004	19.2	8442	80.8	8682	83.1	1764	16.9	10446
70-79 J.	1517	18.8	6550	81.2	7112	88.2	955	11.8	8067
>= 80 J.	1495	32.1	3167	67.9	4587	98.4	75	1.6	4662
Insgesamt	8085	20.2	31977	79.8	32743	81.7	7319	18.3	40062

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 119a

Anteil der Bestrahlten mit Operation BET/Ablatio nach Alter 1998-2006

	Operation (nur Erstattumoren)								Summe
	BET				Ablatio				
	Bestrahlung				Bestrahlung				
	nein (%)	bestr.(%)	nein (%)	bestr.(%)	nein (%)	bestr.(%)	nein (%)	bestr.(%)	
Alter bei Erkrankung									
< 40 J.	76	11.4	588	88.6	154	59.5	105	40.5	923
40-49 J.	301	13.9	1863	86.1	430	63.3	249	36.7	2843
50-59 J.	407	12.0	2990	88.0	623	66.4	315	33.6	4335
60-69 J.	514	12.6	3555	87.4	745	64.6	409	35.4	5223
70-79 J.	429	22.9	1446	77.1	788	71.4	315	28.6	2978
>= 80 J.	510	68.6	233	31.4	677	87.4	98	12.6	1518
Insgesamt	2237	17.3	10675	82.7	3417	69.6	1491	30.4	17820

Die Auswertung bezieht sich nur auf Erstattumoren



Tabelle 119b

Anteil der Bestrahlten mit Operation BET/Ablatio nach Alter ab 2007

	Operation (nur Ersttumoren)								Summe
	BET				Ablatio				
	Bestrahlung				Bestrahlung				
	nein (%)	bestr. (%)	nein (%)	bestr. (%)	nein (%)	bestr. (%)	nein (%)	bestr. (%)	
Alter bei Erkrankung									
< 40 J.	79	9.1	788	90.9	256	62.0	157	38.0	1280
40-49 J.	270	6.5	3903	93.5	807	58.2	579	41.8	5559
50-59 J.	413	5.5	7049	94.5	816	58.1	588	41.9	8866
60-69 J.	449	5.5	7762	94.5	812	56.5	625	43.5	9648
70-79 J.	424	8.0	4864	92.0	973	52.1	896	47.9	7157
>= 80 J.	501	28.6	1248	71.4	1011	66.1	519	33.9	3279
Insgesamt	2136	7.7	25614	92.3	4675	58.2	3364	41.8	35789

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 120

Kontingenztafel: Zeitraum und pT

Zeitraum( Diagnose)		pT( -Kategorie)					
<i>n Gesamt</i>		Tis	T1	T2	T3	T4	Total
<i>% Zeilen</i>							
1998-2006		1781	11462	6773	835	1009	21860
		8.15	52.43	30.98	3.82	4.62	
ab 2007		5334	24491	12948	1806	1376	45955
		11.61	53.29	28.18	3.93	2.99	
Total		7115	35953	19721	2641	2385	67815

Tabelle 121

Kontingenztafel: Zeitraum und pN

Zeitraum( Diagnose)	pN( -Kategorie)			
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>	N+	N0	NX	Total
1998-2006	7218	11540	2302	21060
	34.27	54.80	10.93	
ab 2007	12502	27736	3354	43592
	28.68	63.63	7.69	
Total	19720	39276	5656	64652

Tabelle 122

Kontingenztafel: Zeitraum und M-Kategorie

Zeitraum( Diagnose)		M( -Kategorie)		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>	M0	M1		Total
1998-2006	21917	1379		23296
	94.08	5.92		
ab 2007	47473	3776		51249
	92.63	7.37		
Total	69390	5155		74545

Tabelle 123

Kontingenztafel: Zeitraum und Grading

Zeitraum( Diagnose)	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>	G1	G2	G3-4	Total
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
1998-2006	2603	11437	6784	20824
	12.50	54.92	32.58	
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
ab 2007	6834	28877	9840	45551
	15.00	63.39	21.60	
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
Total	9437	40314	16624	66375

Tabelle 124

Kontingenztafel: Zeitraum und Hormonrezeptor

Zeitraum( Diagnose)		Hormonrezeptor		
<i>n Gesamt</i>		positiv	negativ	Total
<i>% Zeilen</i>				
1998-2006	18247	2518	20765	
	87.87	12.13		
ab 2007	44735	5101	49836	
	89.76	10.24		
Total	62982	7619	70601	

Tabelle 125

Kontingenztafel: Zeitraum und Operation BET/Ablatio

Zeitraum( Diagnose)		OP (BET/Ablatio)		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>	BET	Ablatio	Total	
1998-2006	15200	6218	21418	
	70.97	29.03		
ab 2007	34221	11019	45240	
	75.64	24.36		
Total	49421	17237	66658	

Tabelle 126

Kontingenztafel: pT und pN

pT( -Kategorie)	pN( -Kategorie)			Total
	N+	N0	NX	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
Tis	19	1808	2442	4269
	0.03	2.83	3.83	6.69
	0.45	42.35	57.20	
	0.10	4.66	44.17	
T1a	168	1928	270	2366
	0.26	3.02	0.42	3.71
	7.10	81.49	11.41	
	0.86	4.97	4.88	
T1b	1105	7645	383	9133
	1.73	11.98	0.60	14.31
	12.10	83.71	4.19	
	5.67	19.71	6.93	
T1c	5924	16803	843	23570
	9.28	26.33	1.32	36.93
	25.13	71.29	3.58	
	30.39	43.31	15.25	
T2	8876	9620	1066	19562
	13.91	15.07	1.67	30.65
	45.37	49.18	5.45	
	45.53	24.80	19.28	
T3	1772	680	159	2611
	2.78	1.07	0.25	4.09
	67.87	26.04	6.09	
	9.09	1.75	2.88	
T4	1629	313	366	2308
	2.55	0.49	0.57	3.62
	70.58	13.56	15.86	
	8.36	0.81	6.62	
Total	19493	38797	5529	63819
	30.54	60.79	8.66	100.00



Tabelle 127

Kontingenztafel: pT und befallene Lymphknoten

pT ( -Kategorie)	LK (befallen)						Total
	0 LK	1-3 LK+	4-10 LK+	> 10 LK+	pN+		
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>							
						k.A. zu  LK bef./  LK unt.	
T1a	1934	142	9	14	2		2101
	3.42	0.25	0.02	0.02	0.00		3.72
	92.05	6.76	0.43	0.67	0.10		
	5.22	1.16	0.20	0.57	0.61		
T1b	7659	925	126	42	12		8764
	13.55	1.64	0.22	0.07	0.02		15.50
	87.39	10.55	1.44	0.48	0.14		
	20.66	7.54	2.86	1.71	3.65		
T1c	16830	4610	900	347	65		22752
	29.77	8.15	1.59	0.61	0.11		40.24
	73.97	20.26	3.96	1.53	0.29		
	45.40	37.58	20.39	14.12	19.76		
T2	9651	5442	2197	1110	124		18524
	17.07	9.63	3.89	1.96	0.22		32.76
	52.10	29.38	11.86	5.99	0.67		
	26.03	44.36	49.78	45.16	37.69		
T3	682	626	599	509	37		2453
	1.21	1.11	1.06	0.90	0.07		4.34
	27.80	25.52	24.42	20.75	1.51		
	1.84	5.10	13.57	20.71	11.25		
T4	316	522	582	436	89		1945
	0.56	0.92	1.03	0.77	0.16		3.44
	16.25	26.84	29.92	22.42	4.58		
	0.85	4.26	13.19	17.74	27.05		
Total	37072	12267	4413	2458	329		56539
	65.57	21.70	7.81	4.35	0.58		100.00

Tabelle 128

Kontingenztafel: pT und M-Kategorie

pT( -Kategorie)	M( -Kategorie)		
	M0	M1	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
T1a	2412	26	2438
	4.01	0.04	4.05
	98.93	1.07	
T1b	9148	53	9201
	15.21	0.09	15.30
	99.42	0.58	
T1c	23450	293	23743
	39.00	0.49	39.49
	98.77	1.23	
T2	18978	743	19721
	31.56	1.24	32.80
	96.23	3.77	
T3	2342	299	2641
	3.89	0.50	4.39
	88.68	11.32	
T4	1771	614	2385
	2.95	1.02	3.97
	74.26	25.74	
Total	58101	2028	60129
	96.63	3.37	100.00

Diese Auswertung bezieht sich auf Mammakarzinome mit ggfs. früher, gleichzeitig oder später aufgetretenen Zweitmalignomen.

Tabelle 129

Kontingenztafel: pT und Status 1.Metastase\*

pT( -Kategorie)		MET( Status 1.Metastase)		
<i>n Gesamt</i>		keine	Metasta-	Total
<i>% Zeilen</i>		Metasta-	se doku-	
		se doku-	mentiert	
		mentiert		
Tis	6997 98.34	118 1.66		7115
T1a	2274 93.27	164 6.73		2438
T1b	8659 94.11	542 5.89		9201
T1c	21172 89.17	2571 10.83		23743
T2	15299 77.58	4422 22.42		19721
T3	1597 60.47	1044 39.53		2641
T4	1183 49.60	1202 50.40		2385
Total	57181	10063		67244

\* alle bisher im Verlauf registrierten Metastasierungen  
(Achtung Untererfassung !)

Diese Auswertung bezieht sich auf Mammakarzinome mit ggfs.  
früher, gleichzeitig oder später aufgetretenen Zweitmalignomen.

Tabelle 129a

Kontingenztafel: pT und Status 1.Metastase\* (nur Einfachmalignome)

pT( -Kategorie)		MET( Status 1.Metastase)		Total
<i>n Gesamt</i>	<i>% Zeilen</i>	keine Metasta- se doku- mentiert	Metasta- se doku- mentiert	
Tis	4609 99.44	26 0.56		4635
T1a	1505 94.83	82 5.17		1587
T1b	6066 95.83	264 4.17		6330
T1c	15328 90.22	1662 9.78		16990
T2	11153 77.33	3270 22.67		14423
T3	1141 61.02	729 38.98		1870
T4	863 48.54	915 51.46		1778
Total	40665	6948		47613

\* alle bisher im Verlauf registrierten Metastasierungen  
(Achtung Untererfassung !)

Diese Auswertung bezieht sich nur auf Einfachmalignome d.h. kein  
anderes Malignom ist vorher, gleichzeitig oder nachher bekannt.

Tabelle 130

## Metastasenlokalisierung nach pT

Berücksichtigt sind nur die ersten Metastasen, gegebenenfalls mit mehreren Lokalisationen. Der Bezug ist die Anzahl der Patientinnen, so dass die Summe der Prozente in der Regel > 100 beträgt.

Metastasen (klassifiziert)	Anteil pT1 % bzgl. n=3282 Pat.	Anteil pT2 % bzgl. n=4379 Pat.	Anteil pT3/4 % bzgl. n=2231 Pat.
Leber	24.3	23.2	19.5
Retro-/Peritoneum	3.0	2.8	2.8
übrige Verdauungsorgane	1.5	1.4	1.7
Lunge/Pleura/Trachea	26.9	26.2	28.7
Fernlymphknoten	11.5	9.2	6.9
Skelett/Knochen/Gelenke	43.6	45.2	48.7
Gehirn/Nervensystem	6.2	6.3	5.4
weibliches Genitale	0.5	0.8	1.0
Haut	5.2	4.7	7.8
Schilddrüse, Nebenniere	0.7	0.3	0.4
sonstige Angaben	11.7	12.4	14.9
-----			
Summe	135.2	132.3	137.7

Tabelle 131

Kontingenztafel: pN und M-Kategorie

pN( -Kategorie)	M( -Kategorie)		
	M0	M1	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
N+	18346	1374	19720
	28.38	2.13	30.50
	93.03	6.97	
N0	39016	260	39276
	60.35	0.40	60.75
	99.34	0.66	
NX	5270	386	5656
	8.15	0.60	8.75
	93.18	6.82	
Total	62632	2020	64652
	96.88	3.12	100.00

Tabelle 132

Kontingenztafel: pT und Grading

pT( -Kategorie)	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
T1a	845	1304	245	2394
	1.42	2.19	0.41	4.02
	35.30	54.47	10.23	
T1b	2802	5383	911	9096
	4.70	9.03	1.53	15.26
	30.80	59.18	10.02	
T1c	3747	15312	4505	23564
	6.29	25.69	7.56	39.53
	15.90	64.98	19.12	
T2	1220	11661	6688	19569
	2.05	19.56	11.22	32.83
	6.23	59.59	34.18	
T3	74	1550	993	2617
	0.12	2.60	1.67	4.39
	2.83	59.23	37.94	
T4	56	1143	1166	2365
	0.09	1.92	1.96	3.97
	2.37	48.33	49.30	
Total	8744	36353	14508	59605
	14.67	60.99	24.34	100.00

Tabelle 133

Kontingenztafel: pT und Lymphgefäßinvasion

pT( -Kategorie)	pL		Total
	L0/k.A.	L1	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
T1a	2391	47	2438
	98.07	1.93	
	7.19	2.22	
T1b	8929	272	9201
	97.04	2.96	
	26.84	12.85	
T1c	21945	1798	23743
	92.43	7.57	
	65.97	84.93	
Total	33265	2117	35382



Tabelle 134

Kontingenztafel: pT und Hormonrezeptor

pT( -Kategorie)	Hormonrezeptor		Total
	positiv	negativ	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
Tis	4945	1050	5995
	7.67	1.63	9.30
	82.49	17.51	
T1a	2123	231	2354
	3.29	0.36	3.65
	90.19	9.81	
T1b	8420	567	8987
	13.07	0.88	13.95
	93.69	6.31	
T1c	21307	1832	23139
	33.07	2.84	35.91
	92.08	7.92	
T2	16825	2320	19145
	26.11	3.60	29.71
	87.88	12.12	
T3	2156	405	2561
	3.35	0.63	3.97
	84.19	15.81	
T4	1937	318	2255
	3.01	0.49	3.50
	85.90	14.10	
Total	57713	6723	64436
	89.57	10.43	100.00

Hormonrezeptor ist positiv, wenn ER oder PR positiv sind

Tabelle 135

Kontingenztafel: pT und Hormonrezeptor ER

pT( -Kategorie)  
ER(Östrogenrezeptorstatus)

<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>	positiv	negativ	Total
Tis	4856 81.03	1137 18.97	5993
T1a	2080 88.36	274 11.64	2354
T1b	8329 92.69	657 7.31	8986
T1c	20953 90.58	2178 9.42	23131
T2	16481 86.10	2660 13.90	19141
T3	2108 82.31	453 17.69	2561
T4	1895 84.11	358 15.89	2253
Total	56702	7717	64419

Tabelle 136

Kontingenztafel: pT und Hormonrezeptor PR

pT( -Kategorie)  
PR(Progesteronrezeptorstatus)

<i>n Gesamt</i>			Total
<i>% Zeilen</i>	positiv	negativ	
Tis	4162	1810	5972
	69.69	30.31	
T1a	1815	529	2344
	77.43	22.57	
T1b	7625	1342	8967
	85.03	14.97	
T1c	19403	3706	23109
	83.96	16.04	
T2	14924	4195	19119
	78.06	21.94	
T3	1856	702	2558
	72.56	27.44	
T4	1689	555	2244
	75.27	24.73	
Total	51474	12839	64313

Tabelle 137

Kontingenztafel: pT und Residualtumor

pT ( -Kategorie)	Residualtumor						Total
	n Gesamt % Zeilen	R0/M0	R1/M0	R2/M0	R0/R1/R2 M1	RX	
Tis	6107 95.65	159 2.49	1 0.02	1 0.02	117 1.83	6385	
T1a	2240 95.89	52 2.23	0 0.00	24 1.03	20 0.86	2336	
T1b	8687 97.54	96 1.08	3 0.03	45 0.51	75 0.84	8906	
T1c	22034 96.55	329 1.44	4 0.02	242 1.06	212 0.93	22821	
T2	17386 92.33	500 2.66	19 0.10	659 3.50	266 1.41	18830	
T3	1975 79.48	175 7.04	4 0.16	257 10.34	74 2.98	2485	
T4	1365 61.74	212 9.59	24 1.09	528 23.88	82 3.71	2211	
Total	59794	1523	55	1756	846	63974	

Achtung: Im TRM wird zwar neben anderen Angaben zur Operation auch ein Hinweis auf eine Nachresektion dokumentiert, aber nur eine Angabe zum Residualtumor. Deshalb sollte der definitive Befund des Pathologen nach Nachresektion übermittelt werden.

Tabelle 138

Kontingenztafel: pT und OP Nachresektion

pT( -Kategorie)		OP (Nachresektion)		Total
<i>n Gesamt</i>	<i>% Zeilen</i>	k.A./ keine OP	durch- geführt	
Tis		3240 58.21	2326 41.79	5566
T1a		1143 63.50	657 36.50	1800
T1b		5126 71.35	2058 28.65	7184
T1c		13879 72.15	5356 27.85	19235
T2		12065 74.14	4208 25.86	16273
T3		1716 82.03	376 17.97	2092
T4		1782 92.14	152 7.86	1934
Total		38951	15133	54084

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Achtung: es ist nicht definiert, ob es sich um eine einzeitige oder zweizeitige Nachresektion handelt. Die Angabe jeder Klinik dient zur Selbstkontrolle.

Tabelle 139

Kontingenztafel: pT und OP Sofortrekonstruktion

pT( -Kategorie)		OP (Sofortrekonstruktion)		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>	k.A./ keine OP	durch- geföhrt		Total
Tis	4859 87.30	707 12.70		5566
T1a	1614 89.67	186 10.33		1800
T1b	6745 93.89	439 6.11		7184
T1c	18013 93.65	1222 6.35		19235
T2	15073 92.63	1200 7.37		16273
T3	1883 90.01	209 9.99		2092
T4	1864 96.38	70 3.62		1934
Total	50051	4033		54084

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 140

Kontingenztafel: LK befallen und M-Kategorie

LK( befallen)	M( -Kategorie)		Total
	M0	M1	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>	M0	M1	
-----+-----+-----+			
pNX	5142	382	5524
k.A. zu	7.96	0.59	8.55
LK bef./LK unt.	93.08	6.92	
-----+-----+-----+			
0 LK	39115	264	39379
	60.54	0.41	60.94
	99.33	0.67	
-----+-----+-----+			
1-3 LK+	12018	375	12393
	18.60	0.58	19.18
	96.97	3.03	
-----+-----+-----+			
4-10 LK+	4007	452	4459
	6.20	0.70	6.90
	89.86	10.14	
-----+-----+-----+			
> 10 LK+	2030	460	2490
	3.14	0.71	3.85
	81.53	18.47	
-----+-----+-----+			
pN+	284	86	370
k.A. zu	0.44	0.13	0.57
LK bef./LK unt.	76.76	23.24	
-----+-----+-----+			
Total	62596	2019	64615
	96.88	3.12	100.00

Tabelle 141

Kontingenztafel: LK untersucht und pN-Kategorie (mit N1a-c)

pN(-Kategorie mit N1a-c)	LK(untersucht)				Total
	1-6 LK	7-13 LK	14-18 LK	>= 19 LK	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
N0	28597	4413	2970	2483	38463
	49.50	7.64	5.14	4.30	66.58
	74.35	11.47	7.72	6.46	
N1mi	1083	223	177	121	1604
	1.87	0.39	0.31	0.21	2.78
	67.52	13.90	11.03	7.54	
N1 (ohne weitere Angabe)	244	199	160	184	787
	0.42	0.34	0.28	0.32	1.36
	31.00	25.29	20.33	23.38	
N1a	2490	2514	1944	1457	8405
	4.31	4.35	3.37	2.52	14.55
	29.63	29.91	23.13	17.33	
N1b	92	647	879	1020	2638
	0.16	1.12	1.52	1.77	4.57
	3.49	24.53	33.32	38.67	
N1c	20	42	31	35	128
	0.03	0.07	0.05	0.06	0.22
	15.63	32.81	24.22	27.34	
N2	218	1255	1093	982	3548
	0.38	2.17	1.89	1.70	6.14
	6.14	35.37	30.81	27.68	
N3	5	306	674	1213	2198
	0.01	0.53	1.17	2.10	3.80
	0.23	13.92	30.66	55.19	
Total	32749	9599	7928	7495	57771
	56.69	16.62	13.72	12.97	100.00



Tabelle 142

Kontingenztafel: LK befallen und pN-Kategorie (mit N1a-c)

pN(-Kategorie mit N1a-c))	LK( befallen)						Total
	0 LK	1-3 LK+	4-10 LK+	> 10 LK+	pN+  k.A. zu  LK bef./  LK unt.		
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
N0	39276	0	0	0	0	39276	66.61
	66.61	0.00	0.00	0.00	0.00	66.61	
	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
N1mi	0	1599	6	1	10	1616	2.74
	0.00	2.71	0.01	0.00	0.02	2.74	
	0.00	98.95	0.37	0.06	0.62		
N1 (ohne weitere Angabe)	2	694	70	22	92	880	1.49
	0.00	1.18	0.12	0.04	0.16	1.49	
	0.23	78.86	7.95	2.50	10.45		
N1a	0	8372	26	6	79	8483	14.39
	0.00	14.20	0.04	0.01	0.13	14.39	
	0.00	98.69	0.31	0.07	0.93		
N1b	0	1527	729	388	54	2698	4.58
	0.00	2.59	1.24	0.66	0.09	4.58	
	0.00	56.60	27.02	14.38	2.00		
N1c	0	123	5	0	3	131	0.22
	0.00	0.21	0.01	0.00	0.01	0.22	
	0.00	93.89	3.82	0.00	2.29		
N2	0	47	3308	197	94	3646	6.18
	0.00	0.08	5.61	0.33	0.16	6.18	
	0.00	1.29	90.73	5.40	2.58		
N3	0	14	311	1874	38	2237	3.79
	0.00	0.02	0.53	3.18	0.06	3.79	
	0.00	0.63	13.90	83.77	1.70		
Total	39278	12376	4455	2488	370	58967	100.00
	66.61	20.99	7.56	4.22	0.63		

Eingabe- und Dokumentationsfehler werden -falls möglich- korrigiert.

Tabelle 143

Kontingenztafel: Grading und Lymphgefäßinvasion (nur invasiv)

Grading	pL		Total
	L0/k.A.	L1	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	L0/k.A.	L1	
G1	8913	294	9207
	96.81	3.19	
	15.56	3.71	
G2	35880	3955	39835
	90.07	9.93	
	62.64	49.94	
G3-4	12491	3670	16161
	77.29	22.71	
	21.81	46.34	
Total	57284	7919	65203

Tabelle 144

Kontingenztafel: Grading und M-Kategorie (nur invasiv)

Grading	M( -Kategorie)		Total
	M0	M1	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	M0	M1	
-----+			
G1	9006	201	9207
	97.82	2.18	
	14.86	4.37	
-----+			
G2	37199	2636	39835
	93.38	6.62	
	61.38	57.34	
-----+			
G3-4	14401	1760	16161
	89.11	10.89	
	23.76	38.29	
-----+			
Total	60606	4597	65203

Tabelle 145

Kontingenztafel: HER-2 und Alter (ab 2004)

HER_2 ( Wert)	Alter( bei Erkrankung)						
	< 40 J.	40-49 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	≥ 80 J.	Total
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>							
0	543	2649	4184	5441	4730	2824	20371
	1.04	5.07	8.01	10.42	9.06	5.41	39.00
	2.67	13.00	20.54	26.71	23.22	13.86	
	33.25	37.67	37.91	38.45	40.60	41.95	
1	603	2863	4587	6028	4809	2616	21506
	1.15	5.48	8.78	11.54	9.21	5.01	41.17
	2.80	13.31	21.33	28.03	22.36	12.16	
	36.93	40.71	41.56	42.60	41.28	38.86	
2	180	653	997	1313	1121	690	4954
	0.34	1.25	1.91	2.51	2.15	1.32	9.48
	3.63	13.18	20.13	26.50	22.63	13.93	
	11.02	9.29	9.03	9.28	9.62	10.25	
3	307	867	1269	1369	990	602	5404
	0.59	1.66	2.43	2.62	1.90	1.15	10.35
	5.68	16.04	23.48	25.33	18.32	11.14	
	18.80	12.33	11.50	9.67	8.50	8.94	
Total	1633	7032	11037	14151	11650	6732	52235
	3.13	13.46	21.13	27.09	22.30	12.89	100.00

Der Anteil der fehlenden Angaben liegt für das epidemiolog. Einzugsgebiet erst ab 2004 unter 20% (siehe Typ AE: Jahrgangskohorten zu HER-2). Deshalb werden die Auswertungen zu HER-2 erst ab Diagnosejahr 2004 aufbereitet.

Tabelle 146

Kontingenztafel: HER-2 Wert und pT (ab 2004)

HER_2 ( Wert)	pT ( -Kategorie)					Total
<i>n Gesamt</i>	Tis	T1	T2	T3	T4	
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
0	410	11140	5767	829	591	18737
	0.86	23.42	12.12	1.74	1.24	39.39
	2.19	59.45	30.78	4.42	3.15	
	21.38	40.60	39.42	41.76	36.98	
1	639	12011	5850	741	614	19855
	1.34	25.25	12.30	1.56	1.29	41.74
	3.22	60.49	29.46	3.73	3.09	
	33.32	43.77	39.99	37.33	38.42	
2	165	2203	1547	193	197	4305
	0.35	4.63	3.25	0.41	0.41	9.05
	3.83	51.17	35.93	4.48	4.58	
	8.60	8.03	10.57	9.72	12.33	
3	704	2087	1466	222	196	4675
	1.48	4.39	3.08	0.47	0.41	9.83
	15.06	44.64	31.36	4.75	4.19	
	36.70	7.61	10.02	11.18	12.27	
Total	1918	27441	14630	1985	1598	47572
	4.03	57.68	30.75	4.17	3.36	100.00

Der Anteil der fehlenden Angaben liegt für das epidemiolog. Einzugsgebiet erst ab 2004 unter 20% (siehe Typ AE: Jahrgangskohorten zu HER-2). Deshalb werden die Auswertungen zu HER-2 erst ab Diagnosejahr 2004 aufbereitet.

Tabelle 147

Kontingenztafel: HER-2 Wert und pN (nur invasiv, ab 2004)

HER_2 ( Wert)	pN( -Kategorie)			
	N+	N0	NX	Total
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
0	5399	11953	866	18218
	11.87	26.29	1.90	40.07
	29.64	65.61	4.75	
	37.38	41.14	43.87	
1	5887	12509	751	19147
	12.95	27.51	1.65	42.11
	30.75	65.33	3.92	
	40.76	43.06	38.04	
2	1477	2488	173	4138
	3.25	5.47	0.38	9.10
	35.69	60.13	4.18	
	10.23	8.56	8.76	
3	1679	2103	184	3966
	3.69	4.63	0.40	8.72
	42.33	53.03	4.64	
	11.63	7.24	9.32	
Total	14442	29053	1974	45469
	31.76	63.90	4.34	100.00

Der Anteil der fehlenden Angaben liegt für das epidemiolog. Einzugsgebiet erst ab 2004 unter 20% (siehe Typ AE: Jahrgangskohorten zu HER-2). Deshalb werden die Auswertungen zu HER-2 erst ab Diagnosejahr 2004 aufbereitet.

Tabelle 148

Kontingenztafel: HER-2 Wert und Grading (nur invasiv, ab 2004)

HER_2 ( Wert)	Grading			
	G1	G2	G3-4	Total
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
0	3110	12848	3794	19752
	6.25	25.82	7.63	39.70
	15.75	65.05	19.21	
	42.66	41.17	33.71	
1	3587	13453	3652	20692
	7.21	27.04	7.34	41.59
	17.34	65.02	17.65	
	49.20	43.11	32.45	
2	479	2791	1454	4724
	0.96	5.61	2.92	9.49
	10.14	59.08	30.78	
	6.57	8.94	12.92	
3	115	2116	2354	4585
	0.23	4.25	4.73	9.22
	2.51	46.15	51.34	
	1.58	6.78	20.92	
Total	7291	31208	11254	49753
	14.65	62.73	22.62	100.00

Der Anteil der fehlenden Angaben liegt für das epidemiolog. Einzugsgebiet erst ab 2004 unter 20% (siehe Typ AE: Jahrgangskohorten zu HER-2). Deshalb werden die Auswertungen zu HER-2 erst ab Diagnosejahr 2004 aufbereitet.

Tabelle 149

Kontingenztafel: HER-2 Wert und Hormonrezeptor (nur invasiv, ab 2004)

HER_2 ( Wert)	Hormonrezeptor		
	positiv	negativ	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
0	18179	1754	19933
	36.19	3.49	39.69
	91.20	8.80	
	40.05	36.26	
1	19663	1177	20840
	39.15	2.34	41.49
	94.35	5.65	
	43.32	24.33	
2	4327	455	4782
	8.61	0.91	9.52
	90.49	9.51	
	9.53	9.41	
3	3222	1451	4673
	6.41	2.89	9.30
	68.95	31.05	
	7.10	30.00	
Total	45391	4837	50228
	90.37	9.63	100.00

Hormonrezeptor ist positiv, wenn ER oder PR positiv sind

Der Anteil der fehlenden Angaben liegt für das epidemiolog. Einzugsgebiet erst ab 2004 unter 20% (siehe Typ AE: Jahrgangskohorten zu HER-2). Deshalb werden die Auswertungen zu HER-2 erst ab Diagnosejahr 2004 aufbereitet.



Tabelle 150

Kontingenztafel: HER-2 Wert und M-Kategorie (nur invasiv, ab 2004)

HER_2( Wert)	M( -Kategorie)		
	M0	M1	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
0	18647	1300	19947
	37.10	2.59	39.68
	93.48	6.52	
	40.12	34.29	
1	19478	1371	20849
	38.75	2.73	41.48
	93.42	6.58	
	41.91	36.16	
2	4287	499	4786
	8.53	0.99	9.52
	89.57	10.43	
	9.22	13.16	
3	4061	621	4682
	8.08	1.24	9.31
	86.74	13.26	
	8.74	16.38	
Total	46473	3791	50264
	92.46	7.54	100.00

Der Anteil der fehlenden Angaben liegt für das epidemiolog. Einzugsgebiet erst ab 2004 unter 20% (siehe Typ AE: Jahrgangskohorten zu HER-2). Deshalb werden die Auswertungen zu HER-2 erst ab Diagnosejahr 2004 aufbereitet.

Tabelle 151

Kontingenztafel: Hormonrezeptor und Grading (nur invasiv)

Hormonrezeptor	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
positiv	8857 15.56 98.82	37103 65.17 95.50	10975 19.28 70.77	56935
negativ	106 1.66 1.18	1749 27.38 4.50	4532 70.96 29.23	6387
Total	8963	38852	15507	63322

Hormonrezeptor ist positiv, wenn ER oder PR positiv sind

Tabelle 152

Kontingenztafel: Hormonrezeptor ER und Grading (nur invasiv)

ER(Östrogenrezeptorstatus)		Grading			
<i>n Gesamt</i>					
% Zeilen					
% Spalten		G1	G2	G3-4	Total
positiv		8822	36780	10308	55910
		15.78	65.78	18.44	
		98.44	94.69	66.50	
negativ		140	2064	5193	7397
		1.89	27.90	70.20	
		1.56	5.31	33.50	
Total		8962	38844	15501	63307

Tabelle 153

Kontingenztafel: Hormonrezeptor PR und Grading (nur invasiv)

		PR(Progesteronrezeptorstatus)			Grading
		G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>					
% Zeilen					
% Spalten					Total
positiv		8242	33430	9131	50803
		16.22	65.80	17.97	
		92.06	86.14	58.98	
negativ		711	5380	6350	12441
		5.71	43.24	51.04	
		7.94	13.86	41.02	
Total		8953	38810	15481	63244

Tabelle 154

## Hormonrezeptor, pT und pN

		pN-Kategorie							
		N+		N0		NX		Summe	
		N	%	N	%	N	%	N	
Hormon- rezeptor	pT-Kategorie								
positiv	Tis	16	0.5	1259	42.6	1680	56.9	2955	
	T1a	130	6.3	1706	82.5	232	11.2	2068	
	T1b	966	11.5	7063	84.4	339	4.1	8368	
	T1c	5308	25.0	15141	71.4	743	3.5	21192	
	T2	7636	45.7	8179	48.9	895	5.4	16710	
	T3	1471	68.7	544	25.4	126	5.9	2141	
	T4	1338	71.1	253	13.4	291	15.5	1882	
negativ	Tis	2	0.3	374	52.0	343	47.7	719	
	T1a	35	15.5	166	73.5	25	11.1	226	
	T1b	104	18.6	436	78.0	19	3.4	559	
	T1c	486	26.7	1263	69.4	70	3.8	1819	
	T2	996	43.2	1192	51.6	120	5.2	2308	
	T3	253	63.9	117	29.5	26	6.6	396	
	T4	215	70.0	47	15.3	45	14.7	307	
Insgesamt		18956	30.7	37740	61.2	4954	8.0	61650	

Hormonrezeptor ist positiv, wenn ER oder PR positiv sind

Tabelle 155

Kontingenztafel: Hormonrezeptor und M (nur invasiv)

Hormonrezeptor	M( -Kategorie)		
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	M0	M1	Total
positiv	53827	4077	57904
	92.96	7.04	
	90.19	85.56	
negativ	5855	688	6543
	89.48	10.52	
	9.81	14.44	
Total	59682	4765	64447

Hormonrezeptor ist positiv, wenn ER oder PR positiv sind

Tabelle 156

Subtyp, pN und M (nur invasiv)

Subtyp	pN0				pN+			
	M0		M1		M0		M1	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Luminal A-like	13317	99.6	57	0.4	4922	94.4	294	5.6
Luminal B-like (HER2-)	11986	99.3	85	0.7	6138	93.2	448	6.8
Luminal B-like (HER2+)	1876	98.8	23	1.2	1309	92.8	101	7.2
HER2+ (non luminal)	635	99.2	5	0.8	527	90.2	57	9.8
Triple negativ	1888	98.8	23	1.2	912	91.1	89	8.9
Insgesamt	29702	99.4	193	0.6	13808	93.3	989	6.7

Die Anteile von M0 und M1 für pN0 bzw. pN+ ergeben jeweils 100%

Generierung der Subtypen siehe Flowchart.

Tabelle 157

Kontingenztafel: Operation BET/Ablatio und pN

OP (BET/Ablatio)		pN( -Kategorie)			
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>	N+	N0	NX		Total
BET	9671	25607	3064		38342
	25.22	66.79	7.99		
Ablatio	6262	5577	771		12610
	49.66	44.23	6.11		
Total	15933	31184	3835		50952

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren



Tabelle 158

Kontingenztafel: Operation BET/Ablatio und OP Sofortrekonstruktion

OP (BET/Ablatio)	OP_ (Sofortrekonstruktion)			Total
	<i>n Gesamt</i>	k.A./ keine OP	durch- geführt	
<i>% Zeilen</i>				
keine OP	4322	0		4322
	100.00	0.00		
k.A. bzw. sonstige OP	1368	12		1380
	99.13	0.87		
BET	39194	1468		40662
	96.39	3.61		
Ablatio	10310	2637		12947
	79.63	20.37		
Total	55194	4117		59311

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 159

Kontingenztafel: Hormonrezeptor/pN und Alter (nur invasiv)

pN_Rezeptor	Alter			Total
	< 50 J.	50-69 J.	≥70 J.	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
-----+-----+-----+-----+				
pN0/Rezeptor neg	817	1656	855	3328
	1.47	2.97	1.54	5.98
	24.55	49.76	25.69	
	8.08	5.78	5.05	
-----+-----+-----+-----+				
pN0/Rezeptor pos	5627	18148	9435	33210
	10.11	32.59	16.94	59.64
	16.94	54.65	28.41	
	55.65	63.36	55.74	
-----+-----+-----+-----+				
pN+/Rezeptor neg	452	907	776	2135
	0.81	1.63	1.39	3.83
	21.17	42.48	36.35	
	4.47	3.17	4.58	
-----+-----+-----+-----+				
pN+/Rezeptor pos	3216	7930	5862	17008
	5.78	14.24	10.53	30.55
	18.91	46.63	34.47	
	31.80	27.69	34.63	
-----+-----+-----+-----+				
Total	10112	28641	16928	55681
	18.16	51.44	30.40	100.00

Tabelle 160

Diagnosedatum, Hormonrezeptor/pN und Hormontherapie (nur Ersttumoren)  
(unabhängig davon ob gleichzeitig eine andere Therapie durchgeführt wurde)

		Hormontherapie				
		nicht		durchgefuehrt		Summe
		N	%	N	%	N
Diagnosedatum	LK-Status + ER/PR					
1998-2006	pN0/Rezeptor neg.	992	94.2	61	5.8	1053
	pN0/Rezeptor pos.	2301	28.8	5695	71.2	7996
	pN+/Rezeptor neg.	672	92.6	54	7.4	726
	pN+/Rezeptor pos.	1306	25.5	3824	74.5	5130
ab 2007	pN0/Rezeptor neg.	1828	95.1	95	4.9	1923
	pN0/Rezeptor pos.	2798	14.0	17155	86.0	19953
	pN+/Rezeptor neg.	967	93.9	63	6.1	1030
	pN+/Rezeptor pos.	1142	12.6	7896	87.4	9038
Insgesamt		12006	25.6	34843	74.4	46849

Tabelle 161

Diagnosedatum, Hormonrezeptor/pN und Chemotherapie (nur Ersttumoren)  
(unabhängig davon ob gleichzeitig eine andere Therapie durchgeführt wurde)

		Chemotherapie				
		nicht		durchgefuehrt		Summe
		N	%	N	%	N
Diagnosedatum	LK-Status + ER/PR					
1998-2006	pN0/Rezeptor neg.	411	39.0	642	61.0	1053
	pN0/Rezeptor pos.	6486	81.1	1510	18.9	7996
	pN+/Rezeptor neg.	141	19.4	585	80.6	726
	pN+/Rezeptor pos.	2119	41.3	3011	58.7	5130
ab 2007	pN0/Rezeptor neg.	855	44.5	1068	55.5	1923
	pN0/Rezeptor pos.	16994	85.2	2959	14.8	19953
	pN+/Rezeptor neg.	328	31.8	702	68.2	1030
	pN+/Rezeptor pos.	4252	47.0	4786	53.0	9038
Insgesamt		31586	67.4	15263	32.6	46849

Tabelle 162

Diagnosedatum, Hormonrezeptor/pN und Hormon- u. Chemotherapie (nur Ersttumoren)  
(unabhängig davon ob gleichzeitig eine andere Therapie durchgeführt wurde)

		Hormon- und Chemotherapie				
		nicht durchgeführt		durchgeführt		Summe
		N	%	N	%	N
Diagnosedatum	LK-Status + ER/PR					
1998-2006	pN0/Rezeptor neg.	1018	96.7	35	3.3	1053
	pN0/Rezeptor pos.	6974	87.2	1022	12.8	7996
	pN+/Rezeptor neg.	687	94.6	39	5.4	726
	pN+/Rezeptor pos.	2991	58.3	2139	41.7	5130
ab 2007	pN0/Rezeptor neg.	1864	96.9	59	3.1	1923
	pN0/Rezeptor pos.	17326	86.8	2627	13.2	19953
	pN+/Rezeptor neg.	983	95.4	47	4.6	1030
	pN+/Rezeptor pos.	4721	52.2	4317	47.8	9038
Insgesamt		36564	78.0	10285	22.0	46849

Tabelle 163

Diagnosedatum, Hormonrezeptor/pN u. Hormon- oder Chemotherapie (Ersttumoren)  
(unabhängig davon ob gleichzeitig eine andere Therapie durchgeführt wurde)

		Hormon- oder Chemotherapie				
		nicht durchgeführt		durchgeführt		Summe
		N	%	N	%	N
Diagnosedatum	LK-Status + ER/PR					
1998-2006	pN0/Rezeptor neg.	385	36.6	668	63.4	1053
	pN0/Rezeptor pos.	1813	22.7	6183	77.3	7996
	pN+/Rezeptor neg.	126	17.4	600	82.6	726
	pN+/Rezeptor pos.	434	8.5	4696	91.5	5130
ab 2007	pN0/Rezeptor neg.	819	42.6	1104	57.4	1923
	pN0/Rezeptor pos.	2466	12.4	17487	87.6	19953
	pN+/Rezeptor neg.	312	30.3	718	69.7	1030
	pN+/Rezeptor pos.	673	7.4	8365	92.6	9038
Insgesamt		7028	15.0	39821	85.0	46849

Tabelle 164

Alter, Hormonrezeptor/pN und Hormontherapie  
(unabhängig davon ob gleichzeitig eine andere Therapie durchgeführt wurde)

		Hormontherapie				Summe
		nicht		durchgefuehrt		
		durchgefuehrt	durchgefuehrt	durchgefuehrt	durchgefuehrt	
		N	%	N	%	
Alter	LK-Status + ER/PR					
< 50 J.	pN0/Rezeptor neg.	747	94.2	46	5.8	793
	pN0/Rezeptor pos.	1205	22.2	4211	77.8	5416
	pN+/Rezeptor neg.	381	93.6	26	6.4	407
	pN+/Rezeptor pos.	611	20.5	2363	79.5	2974
50-69 J.	pN0/Rezeptor neg.	1437	95.1	74	4.9	1511
	pN0/Rezeptor pos.	2683	17.2	12941	82.8	15624
	pN+/Rezeptor neg.	706	92.2	60	7.8	766
	pN+/Rezeptor pos.	1141	17.0	5566	83.0	6707
70-79 J.	pN0/Rezeptor neg.	443	93.7	30	6.3	473
	pN0/Rezeptor pos.	855	16.3	4385	83.7	5240
	pN+/Rezeptor neg.	329	94.3	20	5.7	349
	pN+/Rezeptor pos.	418	13.7	2625	86.3	3043
≥80 J.	pN0/Rezeptor neg.	193	97.0	6	3.0	199
	pN0/Rezeptor pos.	356	21.3	1313	78.7	1669
	pN+/Rezeptor neg.	223	95.3	11	4.7	234
	pN+/Rezeptor pos.	278	19.3	1166	80.7	1444
Insgesamt		12006	25.6	34843	74.4	46849

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 165

Alter, Hormonrezeptor/pN und Chemotherapie  
(unabhängig davon ob gleichzeitig eine andere Therapie durchgeführt wurde)

		Chemotherapie				
		nicht durchgeführt		durchgeführt		Summe
		N	%	N	%	N
Alter	IK-Status + ER/PR					
< 50 J.	pN0/Rezeptor neg.	193	24.3	600	75.7	793
	pN0/Rezeptor pos.	3678	67.9	1738	32.1	5416
	pN+/Rezeptor neg.	35	8.6	372	91.4	407
	pN+/Rezeptor pos.	541	18.2	2433	81.8	2974
50-69 J.	pN0/Rezeptor neg.	600	39.7	911	60.3	1511
	pN0/Rezeptor pos.	13270	84.9	2354	15.1	15624
	pN+/Rezeptor neg.	104	13.6	662	86.4	766
	pN+/Rezeptor pos.	2357	35.1	4350	64.9	6707
70-79 J.	pN0/Rezeptor neg.	294	62.2	179	37.8	473
	pN0/Rezeptor pos.	4894	93.4	346	6.6	5240
	pN+/Rezeptor neg.	133	38.1	216	61.9	349
	pN+/Rezeptor pos.	2100	69.0	943	31.0	3043
≥80 J.	pN0/Rezeptor neg.	179	89.9	20	10.1	199
	pN0/Rezeptor pos.	1638	98.1	31	1.9	1669
	pN+/Rezeptor neg.	197	84.2	37	15.8	234
	pN+/Rezeptor pos.	1373	95.1	71	4.9	1444
Insgesamt		31586	67.4	15263	32.6	46849

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren



Tabelle 166

Alter, Hormonrezeptor/pN und Hormon- und Chemotherapie  
(unabhängig davon ob gleichzeitig eine andere Therapie durchgeführt wurde)

		Hormon- und Chemotherapie				Summe
		nicht durchgeführt		durchgeführt		
		N	%	N	%	N
Alter	IK-Status + ER/PR					
< 50 J.	pN0/Rezeptor neg.	757	95.5	36	4.5	793
	pN0/Rezeptor pos.	4033	74.5	1383	25.5	5416
	pN+/Rezeptor neg.	382	93.9	25	6.1	407
	pN+/Rezeptor pos.	999	33.6	1975	66.4	2974
50-69 J.	pN0/Rezeptor neg.	1468	97.2	43	2.8	1511
	pN0/Rezeptor pos.	13665	87.5	1959	12.5	15624
	pN+/Rezeptor neg.	714	93.2	52	6.8	766
	pN+/Rezeptor pos.	3095	46.1	3612	53.9	6707
70-79 J.	pN0/Rezeptor neg.	460	97.3	13	2.7	473
	pN0/Rezeptor pos.	4953	94.5	287	5.5	5240
	pN+/Rezeptor neg.	340	97.4	9	2.6	349
	pN+/Rezeptor pos.	2232	73.3	811	26.7	3043
≥80 J.	pN0/Rezeptor neg.	197	99.0	2	1.0	199
	pN0/Rezeptor pos.	1649	98.8	20	1.2	1669
	pN+/Rezeptor neg.	234	100.0			234
	pN+/Rezeptor pos.	1386	96.0	58	4.0	1444
Insgesamt		36564	78.0	10285	22.0	46849

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 167

Alter, Hormonrezeptor/pN und Hormon- oder Chemotherapie  
(unabhängig davon ob gleichzeitig eine andere Therapie durchgeführt wurde)

		Hormon- oder Chemotherapie				
		nicht durchgeführt		durchgeführt		Summe
		N	%	N	%	N
Alter	LK-Status + ER/PR					
< 50 J.	pN0/Rezeptor neg.	183	23.1	610	76.9	793
	pN0/Rezeptor pos.	850	15.7	4566	84.3	5416
	pN+/Rezeptor neg.	34	8.4	373	91.6	407
	pN+/Rezeptor pos.	153	5.1	2821	94.9	2974
50-69 J.	pN0/Rezeptor neg.	569	37.7	942	62.3	1511
	pN0/Rezeptor pos.	2288	14.6	13336	85.4	15624
	pN+/Rezeptor neg.	96	12.5	670	87.5	766
	pN+/Rezeptor pos.	403	6.0	6304	94.0	6707
70-79 J.	pN0/Rezeptor neg.	277	58.6	196	41.4	473
	pN0/Rezeptor pos.	796	15.2	4444	84.8	5240
	pN+/Rezeptor neg.	122	35.0	227	65.0	349
	pN+/Rezeptor pos.	286	9.4	2757	90.6	3043
≥80 J.	pN0/Rezeptor neg.	175	87.9	24	12.1	199
	pN0/Rezeptor pos.	345	20.7	1324	79.3	1669
	pN+/Rezeptor neg.	186	79.5	48	20.5	234
	pN+/Rezeptor pos.	265	18.4	1179	81.6	1444
Insgesamt		7028	15.0	39821	85.0	46849

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 168

Alter, Hormonrezeptor/M und Hormontherapie  
(unabhängig davon ob gleichzeitig eine andere Therapie durchgeführt wurde)

		Hormontherapie				
		nicht durchgeführt		durchgeführt		Summe
		N	%	N	%	N
Alter	M-Status + ER/PR					
< 50 J.	M0/Rezeptor neg	1107	93.8	73	6.2	1180
	M0/Rezeptor pos	1759	21.5	6423	78.5	8182
	M1/Rezeptor neg	77	98.7	1	1.3	78
	M1/Rezeptor pos	108	34.5	205	65.5	313
50-69 J.	M0/Rezeptor neg	2013	94.0	129	6.0	2142
	M0/Rezeptor pos	3732	17.0	18173	83.0	21905
	M1/Rezeptor neg	221	96.9	7	3.1	228
	M1/Rezeptor pos	341	28.9	838	71.1	1179
70-79 J.	M0/Rezeptor neg	772	93.8	51	6.2	823
	M0/Rezeptor pos	1374	16.2	7127	83.8	8501
	M1/Rezeptor neg	112	99.1	1	0.9	113
	M1/Rezeptor pos	212	23.8	678	76.2	890
≥80 J.	M0/Rezeptor neg	526	95.5	25	4.5	551
	M0/Rezeptor pos	1254	26.4	3498	73.6	4752
	M1/Rezeptor neg	70	98.6	1	1.4	71
	M1/Rezeptor pos	131	23.3	432	76.7	563
Insgesamt		13809	26.8	37662	73.2	51471

Die Auswertung bezieht sich nur auf invasive Erstumoren

Tabelle 169

Diagnosedatum, pT und Operation (brusterhaltend, Mastektomie)

		Operation				
		BET		Ablatio		Summe
		N	%	N	%	N
Diagnosedatum	pT-Kategorie					
1998-2006	Tis	1057	77.2	312	22.8	1369
	T1	7823	84.8	1407	15.2	9230
	T2	3625	64.6	1987	35.4	5612
	T3/4	268	19.2	1131	80.8	1399
ab 2007	Tis	3216	79.4	832	20.6	4048
	T1	16840	89.2	2033	10.8	18873
	T2	7129	69.4	3143	30.6	10272
	T3/4	435	18.0	1980	82.0	2415
Insgesamt		40393	75.9	12825	24.1	53218

Das letzte Zeitintervall wird in der nächsten Tabelle zusätzlich nach Altersklassen aufgelöst. Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren.

Tabelle 170

Alter, pT und Operation (brusterhaltend, Mastektomie) ab 2007

Alter	pT-Kategorie	Operation				Summe
		BET		Ablatio		
		N	%	N	%	
< 50 J.	Tis	544	65.9	282	34.1	826
	T1	3078	81.8	683	18.2	3761
	T2	1326	68.1	620	31.9	1946
	T3/4	59	23.5	192	76.5	251
50-69 J.	Tis	2221	83.8	428	16.2	2649
	T1	10034	92.2	853	7.8	10887
	T2	3199	76.4	988	23.6	4187
	T3/4	152	21.5	556	78.5	708
70-79 J.	Tis	353	79.5	91	20.5	444
	T1	2975	90.0	332	10.0	3307
	T2	1829	68.6	837	31.4	2666
	T3/4	112	15.7	603	84.3	715
>=80 J.	Tis	98	76.0	31	24.0	129
	T1	753	82.0	165	18.0	918
	T2	775	52.6	698	47.4	1473
	T3/4	112	15.1	629	84.9	741
Insgesamt		27620	77.6	7988	22.4	35608

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 171

pT und Anteil von brusterhaltender Operation nach Zeitraum  
für die Gesamtmenge und nach Altersklassen getrennt

pT- Kategorie	1998-2006 %	ab 2007 %
alle *)		
Tis	74.6	77.5
T1	82.6	87.8
T2	62.6	68.0
T3/4	17.9	17.2
< 50 J.		
Tis	69.4	63.6
T1	80.9	80.2
T2	67.8	67.0
T3/4	19.5	22.7
50-69 J.		
Tis	76.5	82.0
T1	85.8	90.8
T2	68.7	75.3
T3/4	19.8	20.7
>=70 J.		
Tis	75.0	77.0
T1	75.4	86.6
T2	50.1	61.1
T3/4	16.2	14.6

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

- \*) Der Anteil wird von allen operierten und nicht operierten Patientinnen berechnet (nicht wie in der vorhergehenden Tabelle bzgl. BET und Ablatio !). Der Anteil aus dieser Tabelle dividiert durch den entspr. Anteil aus der vorhergehenden Tabelle ergibt den Anteil der bekannten Operationen BET und Ablatio bezogen auf alle Brustkrebserkrankungen.

Tabelle 172

Diagnosedatum, pT und Hormon- oder Chemotherapie

		Hormon- oder Chemotherapie				
		nein		ja		Summe
		N	%	N	%	N
Diagnosedatum	pT-Kategorie					
1998-2006	Tis	1077	76.0	340	24.0	1417
	T1	2287	24.2	7180	75.8	9467
	T2	956	16.5	4833	83.5	5789
	T3/4	378	25.3	1116	74.7	1494
ab 2007	Tis	2798	67.4	1351	32.6	4149
	T1	2275	11.9	16915	88.1	19190
	T2	1273	12.1	9211	87.9	10484
	T3/4	510	20.1	2022	79.9	2532
Insgesamt		11554	21.2	42968	78.8	54522

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 173a

Diagnosedatum, pT und Hormon- oder Chemotherapie bei Alter <50J

		Hormon- oder Chemotherapie				
		nein		ja		Summe
		N	%	N	%	N
Diagnosedatum	pT-Kategorie					
1998-2006	Tis	284	83.5	56	16.5	340
	T1	453	21.0	1709	79.0	2162
	T2	113	9.9	1023	90.1	1136
	T3/4	19	11.2	150	88.8	169
ab 2007	Tis	566	66.2	289	33.8	855
	T1	377	9.8	3459	90.2	3836
	T2	129	6.5	1849	93.5	1978
	T3/4	28	10.8	232	89.2	260
Insgesamt		1969	18.3	8767	81.7	10736

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren



Tabelle 173b

Diagnosedatum, pT und Hormon- oder Chemotherapie bei Alter 50-69J.

		Hormon- oder Chemotherapie				
		nein		ja		Summe
		N	%	N	%	N
Diagnosedatum	pT-Kategorie					
1998-2006	Tis	641	72.1	248	27.9	889
	T1	1242	22.8	4211	77.2	5453
	T2	344	12.3	2464	87.7	2808
	T3/4	95	16.8	472	83.2	567
ab 2007	Tis	1806	66.7	902	33.3	2708
	T1	1160	10.5	9890	89.5	11050
	T2	364	8.6	3882	91.4	4246
	T3/4	86	11.7	648	88.3	734
Insgesamt		5738	20.2	22717	79.8	28455

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 173c

Diagnosedatum, pT und Hormon- oder Chemotherapie bei Alter 70-79J.

		Hormon- oder Chemotherapie				
		nein		ja		Summe
		N	%	N	%	N
Diagnosedatum	pT-Kategorie					
1998-2006	Tis	120	81.6	27	18.4	147
	T1	400	29.3	964	70.7	1364
	T2	241	20.5	934	79.5	1175
	T3/4	89	23.7	287	76.3	376
ab 2007	Tis	323	71.5	129	28.5	452
	T1	483	14.4	2863	85.6	3346
	T2	343	12.6	2378	87.4	2721
	T3/4	129	17.3	616	82.7	745
Insgesamt		2128	20.6	8198	79.4	10326

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 173d

Diagnosedatum, pT und Hormon- oder Chemotherapie bei Alter  $\geq 80$ J.

		Hormon- oder Chemotherapie				
		nein		ja		Summe
		N	%	N	%	N
Diagnosedatum	pT-Kategorie					
1998-2006	Tis	32	78.0	9	22.0	41
	T1	192	39.3	296	60.7	488
	T2	258	38.5	412	61.5	670
	T3/4	175	45.8	207	54.2	382
ab 2007	Tis	103	76.9	31	23.1	134
	T1	255	26.6	703	73.4	958
	T2	437	28.4	1102	71.6	1539
	T3/4	267	33.7	526	66.3	793
Insgesamt		1719	34.3	3286	65.7	5005

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 174

Diagnosedatum, pT und Hormon- Chemo- oder Targeted Therapie

		Hormon/Chemo/Targeted Therapie				
		nein		ja		Summe
		N	%	N	%	N
Diagnosedatum	pT-Kategorie					
1998-2006	Tis	1077	76.0	340	24.0	1417
	T1	2284	24.1	7183	75.9	9467
	T2	954	16.5	4835	83.5	5789
	T3/4	375	25.1	1119	74.9	1494
ab 2007	Tis	2798	67.4	1351	32.6	4149
	T1	2238	11.7	16952	88.3	19190
	T2	1247	11.9	9237	88.1	10484
	T3/4	498	19.7	2034	80.3	2532
Insgesamt		11471	21.0	43051	79.0	54522

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 175

## Anteil der Bestrahlten nach Jahrgangskohorten

Diagnose- jahr	Anzahl	Anzahl der Bestrahlten	Anteil der Bestrahlten	Anzahl der Bestrahlten mit Bestr.bogen	Anteil der Bestrahlten mit Bestr.bogen
1998	1818	977	53.7	558	57.1
1999	1891	1078	57.0	488	45.3
2000	1885	1090	57.8	560	51.4
2001	1977	1238	62.6	746	60.3
2002	3120	1898	60.8	1327	69.9
2003	2922	1857	63.6	1169	63.0
2004	3111	2032	65.3	1496	73.6
2005	3303	2147	65.0	1564	72.8
2006	3269	2237	68.4	1689	75.5
2007	3591	2513	70.0	1990	79.2
2008	4022	2825	70.2	2416	85.5
2009	4058	2910	71.7	2499	85.9
2010	4004	2913	72.8	2405	82.6
2011	3862	2862	74.1	2359	82.4
2012	3877	2884	74.4	2507	86.9
2013	3738	2678	71.6	2378	88.8
2014	3551	2565	72.2	2192	85.5
2015	3646	2731	74.9	2168	79.4
2016	3471	2536	73.1	1987	78.4
2017	3447	2472	71.7	1845	74.6
2018	3385	2399	70.9	1672	69.7
2019	3397	2499	73.6	1364	54.6
2020	2794	1963	70.3	1018	51.9
2021	406	211	52.0	49	23.2
Summe	74545	51515	69.1	38446	74.6

Im Auswertungsteil 'Jahrgangskohorten' wird eine 'vorgesehene' Bestrahlung als 'nicht durchgeführt' gezählt (siehe Fußnote). Bei den Kontingenztafeln und mehrdimensionalen Tabellen werden die vorgesehenen Bestrahlungen wie die durchgeführten behandelt. Deshalb kann die Zahl der Bestrahlten in dieser Tabelle u.U. größer sein als in der entsprechenden Tabelle im vorderen Teil.

Die Auswertung bezieht sich nicht nur auf Ersttumoren.

Tabelle 176

Anteil der Bestrahlten mit Operation BET/Ablatio nach Zeitraum und pT

		Operation (nur Ersttumoren)								
		BET (und Rad)				Ablatio (und Rad)				
		nein (%)	bestr.(%)	nein (%)	bestr.(%)	nein (%)	bestr.(%)	nein (%)	bestr.(%)	Summe
Diagnosedatum	pT									
1998-2006	Tis	575	54.4	482	45.6	292	93.6	20	6.4	1369
	T1	903	11.5	6920	88.5	1160	82.4	247	17.6	9230
	T2	592	16.3	3033	83.7	1360	68.4	627	31.6	5612
	T3/4	99	36.9	169	63.1	547	48.4	584	51.6	1399
ab 2007	Tis	472	14.7	2744	85.3	786	94.5	46	5.5	4048
	T1	875	5.2	15965	94.8	1516	74.6	517	25.4	18873
	T2	633	8.9	6496	91.1	1716	54.6	1427	45.4	10272
	T3/4	102	23.4	333	76.6	618	31.2	1362	68.8	2415
Insgesamt		4251	10.5	36142	89.5	7995	62.3	4830	37.7	53218

Tabelle 177

Anteil der Bestrahlten mit Operation BET/Ablatio nach Zeitraum und befallene LK

		Operation (nur Ersttumoren)								
		BET (und Rad)				Ablatio (und Rad)				
		nein (%)	bestr.(%)	nein (%)	bestr.(%)	nein (%)	bestr.(%)	nein (%)	bestr.(%)	Summe
Diagnos-	LK bef.									
edatum										
1998-	0 LK	712	9.5	6819	90.5	1649	85.0	291	15.0	9471
2006	1-3 LK+	228	9.5	2161	90.5	774	69.4	342	30.6	3505
	4-10 LK+	104	13.0	695	87.0	300	41.5	423	58.5	1522
	> 10 LK+	52	15.2	289	84.8	175	32.0	372	68.0	888
ab 2007	0 LK	945	5.2	17192	94.8	3015	82.6	633	17.4	21785
	1-3 LK+	291	6.2	4401	93.8	814	42.0	1122	58.0	6628
	4-10 LK+	104	10.5	888	89.5	208	18.0	947	82.0	2147
	> 10 LK+	38	9.7	355	90.3	143	20.5	555	79.5	1091
Insgesamt		2474	7.0	32800	93.0	7078	60.2	4685	39.8	47037

Tabelle 178a

Anteil der Bestrahlten nach Alter und pT ab 2007  
für die Untergruppe BET

Alter	pT-Kategorie	Bestrahlung				Summe
		nicht durchgefuehrt		durchgefuehrt		
		N	%	N	%	
< 50 J.	Tis	100	18.4	444	81.6	544
	T1	147	4.8	2931	95.2	3078
	T2	83	6.3	1243	93.7	1326
	T3/4	6	10.2	53	89.8	59
50-69 J.	Tis	248	11.2	1973	88.8	2221
	T1	381	3.8	9653	96.2	10034
	T2	185	5.8	3014	94.2	3199
	T3/4	24	15.8	128	84.2	152
70-79 J.	Tis	71	20.1	282	79.9	353
	T1	177	5.9	2798	94.1	2975
	T2	143	7.8	1686	92.2	1829
	T3/4	24	21.4	88	78.6	112
≥80 J.	Tis	53	54.1	45	45.9	98
	T1	170	22.6	583	77.4	753
	T2	222	28.6	553	71.4	775
	T3/4	48	42.9	64	57.1	112
Insgesamt		2082	7.5	25538	92.5	27620

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren



Tabelle 178b

Anteil der Bestrahlten nach Alter und pT ab 2007  
für die Untergruppe Ablatio

Alter	pT-Kategorie	Bestrahlung				Summe
		nicht durchgefuehrt		durchgefuehrt		
		N	%	N	%	
< 50 J.	Tis	265	94.0	17	6.0	282
	T1	483	70.7	200	29.3	683
	T2	268	43.2	352	56.8	620
	T3/4	30	15.6	162	84.4	192
50-69 J.	Tis	403	94.2	25	5.8	428
	T1	627	73.5	226	26.5	853
	T2	468	47.4	520	52.6	988
	T3/4	119	21.4	437	78.6	556
70-79 J.	Tis	87	95.6	4	4.4	91
	T1	262	78.9	70	21.1	332
	T2	466	55.7	371	44.3	837
	T3/4	153	25.4	450	74.6	603
≥80 J.	Tis	31	100.0			31
	T1	144	87.3	21	12.7	165
	T2	514	73.6	184	26.4	698
	T3/4	316	50.2	313	49.8	629
Insgesamt		4636	58.0	3352	42.0	7988

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 179a

Kontingenztafel: Axillabehandlung und pT 2002-2006

Axilla(-behandlung)	pT( -Kategorie)						Total
<i>n</i> Gesamt							
% Zeilen							
% Spalten	Tis	T1a	T1b	T1c	T2	T3/4	
keine Angabe	418	13	24	77	71	36	639
	65.41	2.03	3.76	12.05	11.11	5.63	
	40.62	3.58	1.75	1.74	1.83	3.58	
pNx	402	49	45	144	242	115	997
keine Axilla-Op	40.32	4.91	4.51	14.44	24.27	11.53	
	39.07	13.50	3.28	3.25	6.24	11.44	
Sentinel-LK neg.	106	141	547	1135	405	6	2340
keine Axilla-Op	4.53	6.03	23.38	48.50	17.31	0.26	
	10.30	38.84	39.84	25.61	10.44	0.60	
Sentinel-LK pos.	0	1	21	58	32	3	115
keine Axilla-Op	0.00	0.87	18.26	50.43	27.83	2.61	
	0.00	0.28	1.53	1.31	0.82	0.30	
Sentinel-LK neg.	24	32	103	397	242	16	814
Axilla-Op	2.95	3.93	12.65	48.77	29.73	1.97	
	2.33	8.82	7.50	8.96	6.24	1.59	
Sentinel-LK pos.	0	13	73	407	375	31	899
Axilla-Op	0.00	1.45	8.12	45.27	41.71	3.45	
	0.00	3.58	5.32	9.19	9.67	3.08	
selektive LA	28	20	81	199	127	52	507
ggfs.+Sentinel	5.52	3.94	15.98	39.25	25.05	10.26	
	2.72	5.51	5.90	4.49	3.27	5.17	
Axilla-Op ohne	51	94	479	2014	2385	746	5769
Sentinel-LK	0.88	1.63	8.30	34.91	41.34	12.93	
	4.96	25.90	34.89	45.45	61.48	74.23	
Total	1029	363	1373	4431	3879	1005	12080

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 179b

Kontingenztafel: Axillabehandlung und pT ab 2007

Axilla(-behandlung)	pT( -Kategorie)							Total
<i>n Gesamt</i>								
<i>% Zeilen</i>								
<i>% Spalten</i>	Tis	T1a	T1b	T1c	T2	T3/4		
keine Angabe	1694	36	38	111	111	55	2045	
	82.84	1.76	1.86	5.43	5.43	2.69		
	40.83	2.86	0.75	0.88	1.06	2.17		
pNx	1339	65	73	224	333	203	2237	
keine Axilla-Op	59.86	2.91	3.26	10.01	14.89	9.07		
	32.27	5.16	1.44	1.77	3.18	8.02		
Sentinel-LK neg.	959	957	3965	8186	4420	296	18783	
keine Axilla-Op	5.11	5.10	21.11	43.58	23.53	1.58		
	23.11	76.01	78.47	64.77	42.16	11.69		
Sentinel-LK pos.	4	29	202	978	881	127	2221	
keine Axilla-Op	0.18	1.31	9.10	44.03	39.67	5.72		
	0.10	2.30	4.00	7.74	8.40	5.02		
Sentinel-LK neg.	80	69	278	787	675	116	2005	
Axilla-Op	3.99	3.44	13.87	39.25	33.67	5.79		
	1.93	5.48	5.50	6.23	6.44	4.58		
Sentinel-LK pos.	1	36	233	1261	1694	334	3559	
Axilla-Op	0.03	1.01	6.55	35.43	47.60	9.38		
	0.02	2.86	4.61	9.98	16.16	13.19		
selektive LA	50	30	117	336	463	282	1278	
ggfs.+Sentinel	3.91	2.35	9.15	26.29	36.23	22.07		
	1.21	2.38	2.32	2.66	4.42	11.14		
Axilla-Op ohne	22	37	147	756	1907	1119	3988	
Sentinel-LK	0.55	0.93	3.69	18.96	47.82	28.06		
	0.53	2.94	2.91	5.98	18.19	44.19		
Total	4149	1259	5053	12639	10484	2532	36116	

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 180a

Kontingenztafel: Axillabehandlung und pT, Alter &lt;50 J. 2002-2006

Axilla(-behandlung)	pT( -Kategorie)						Total
<i>n</i> Gesamt							
% Zeilen							
% Spalten	Tis	T1a	T1b	T1c	T2	T3/4	
keine Angabe	101	3	2	9	11	3	129
	78.29	2.33	1.55	6.98	8.53	2.33	
	41.56	3.80	0.75	0.87	1.47	2.73	
pNx	84	2	2	5	6	2	101
keine Axilla-Op	83.17	1.98	1.98	4.95	5.94	1.98	
	34.57	2.53	0.75	0.48	0.80	1.82	
Sentinel-LK neg.	28	27	99	274	91	0	519
keine Axilla-Op	5.39	5.20	19.08	52.79	17.53	0.00	
	11.52	34.18	37.22	26.42	12.20	0.00	
Sentinel-LK pos.	0	0	7	12	7	0	26
keine Axilla-Op	0.00	0.00	26.92	46.15	26.92	0.00	
	0.00	0.00	2.63	1.16	0.94	0.00	
Sentinel-LK neg.	7	7	22	94	46	3	179
Axilla-Op	3.91	3.91	12.29	52.51	25.70	1.68	
	2.88	8.86	8.27	9.06	6.17	2.73	
Sentinel-LK pos.	0	4	18	107	89	7	225
Axilla-Op	0.00	1.78	8.00	47.56	39.56	3.11	
	0.00	5.06	6.77	10.32	11.93	6.36	
selektive LA	10	6	18	36	16	2	88
ggfs.+Sentinel	11.36	6.82	20.45	40.91	18.18	2.27	
	4.12	7.59	6.77	3.47	2.14	1.82	
Axilla-Op ohne	13	30	98	500	480	93	1214
Sentinel-LK	1.07	2.47	8.07	41.19	39.54	7.66	
	5.35	37.97	36.84	48.22	64.34	84.55	
Total	243	79	266	1037	746	110	2481

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 180b

Kontingenztafel: Axillabehandlung und pT, Alter &lt;50 J. ab 2007

Axilla(-behandlung)	pT( -Kategorie)						Total
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>	Tis	T1a	T1b	T1c	T2	T3/4	
keine Angabe	321	4	10	24	7	2	368
	87.23	1.09	2.72	6.52	1.90	0.54	
	37.54	1.77	1.03	0.93	0.35	0.77	
pNx	211	3	6	7	11	4	242
keine Axilla-Op	87.19	1.24	2.48	2.89	4.55	1.65	
	24.68	1.33	0.62	0.27	0.56	1.54	
Sentinel-LK neg.	282	171	726	1598	792	40	3609
keine Axilla-Op	7.81	4.74	20.12	44.28	21.95	1.11	
	32.98	75.66	74.77	61.79	40.04	15.38	
Sentinel-LK pos.	2	12	49	190	177	12	442
keine Axilla-Op	0.45	2.71	11.09	42.99	40.05	2.71	
	0.23	5.31	5.05	7.35	8.95	4.62	
Sentinel-LK neg.	20	13	63	202	153	14	465
Axilla-Op	4.30	2.80	13.55	43.44	32.90	3.01	
	2.34	5.75	6.49	7.81	7.74	5.38	
Sentinel-LK pos.	1	13	53	321	440	66	894
Axilla-Op	0.11	1.45	5.93	35.91	49.22	7.38	
	0.12	5.75	5.46	12.41	22.24	25.38	
selektive LA	14	6	24	76	64	14	198
ggfs.+Sentinel	7.07	3.03	12.12	38.38	32.32	7.07	
	1.64	2.65	2.47	2.94	3.24	5.38	
Axilla-Op ohne	4	4	40	168	334	108	658
Sentinel-LK	0.61	0.61	6.08	25.53	50.76	16.41	
	0.47	1.77	4.12	6.50	16.89	41.54	
Total	855	226	971	2586	1978	260	6876

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 181a

Kontingenztafel: Axillabehandlung und pT, Alter 50-69 J. 2002-2006

Axilla(-behandlung)	pT( -Kategorie)						Total
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>	Tis	T1a	T1b	T1c	T2	T3/4	
keine Angabe	270	5	16	34	20	7	352
	76.70	1.42	4.55	9.66	5.68	1.99	
	41.93	2.26	1.78	1.40	1.06	1.95	
pNx	250	24	12	24	27	16	353
keine Axilla-Op	70.82	6.80	3.40	6.80	7.65	4.53	
	38.82	10.86	1.33	0.99	1.43	4.46	
Sentinel-LK neg.	70	100	381	671	232	5	1459
keine Axilla-Op	4.80	6.85	26.11	45.99	15.90	0.34	
	10.87	45.25	42.38	27.61	12.31	1.39	
Sentinel-LK pos.	0	1	9	28	13	2	53
keine Axilla-Op	0.00	1.89	16.98	52.83	24.53	3.77	
	0.00	0.45	1.00	1.15	0.69	0.56	
Sentinel-LK neg.	14	23	71	247	140	8	503
Axilla-Op	2.78	4.57	14.12	49.11	27.83	1.59	
	2.17	10.41	7.90	10.16	7.43	2.23	
Sentinel-LK pos.	0	8	51	237	213	19	528
Axilla-Op	0.00	1.52	9.66	44.89	40.34	3.60	
	0.00	3.62	5.67	9.75	11.31	5.29	
selektive LA	15	11	52	113	56	11	258
ggfs.+Sentinel	5.81	4.26	20.16	43.80	21.71	4.26	
	2.33	4.98	5.78	4.65	2.97	3.06	
Axilla-Op ohne	25	49	307	1076	1183	291	2931
Sentinel-LK	0.85	1.67	10.47	36.71	40.36	9.93	
	3.88	22.17	34.15	44.28	62.79	81.06	
Total	644	221	899	2430	1884	359	6437

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 181b

Kontingenztafel: Axillabehandlung und pT, Alter 50-69 J. ab 2007

Axilla(-behandlung)	pT( -Kategorie)							Total
<i>n Gesamt</i>								
<i>% Zeilen</i>								
<i>% Spalten</i>	Tis	T1a	T1b	T1c	T2	T3/4		
keine Angabe	1131	23	17	49	31	14	1265	
	89.41	1.82	1.34	3.87	2.45	1.11		
	41.77	2.75	0.53	0.72	0.73	1.91		
pNx	935	34	21	47	29	25	1091	
keine Axilla-Op	85.70	3.12	1.92	4.31	2.66	2.29		
	34.53	4.06	0.65	0.69	0.68	3.41		
Sentinel-LK neg.	556	667	2598	4586	1917	95	10419	
keine Axilla-Op	5.34	6.40	24.94	44.02	18.40	0.91		
	20.53	79.69	80.66	67.00	45.15	12.94		
Sentinel-LK pos.	2	13	113	536	366	43	1073	
keine Axilla-Op	0.19	1.21	10.53	49.95	34.11	4.01		
	0.07	1.55	3.51	7.83	8.62	5.86		
Sentinel-LK neg.	46	43	180	402	296	43	1010	
Axilla-Op	4.55	4.26	17.82	39.80	29.31	4.26		
	1.70	5.14	5.59	5.87	6.97	5.86		
Sentinel-LK pos.	0	16	148	716	782	126	1788	
Axilla-Op	0.00	0.89	8.28	40.04	43.74	7.05		
	0.00	1.91	4.59	10.46	18.42	17.17		
selektive LA	26	18	69	150	116	59	438	
ggfs.+Sentinel	5.94	4.11	15.75	34.25	26.48	13.47		
	0.96	2.15	2.14	2.19	2.73	8.04		
Axilla-Op ohne	12	23	75	359	709	329	1507	
Sentinel-LK	0.80	1.53	4.98	23.82	47.05	21.83		
	0.44	2.75	2.33	5.24	16.70	44.82		
Total	2708	837	3221	6845	4246	734	18591	

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 182a

Kontingenztafel: Axillabehandlung und pT, Alter 70-79 J. 2002-2006

Axilla(-behandlung)	pT( -Kategorie)							Total
<i>n</i> Gesamt								
% Zeilen								
% Spalten	Tis	T1a	T1b	T1c	T2	T3/4		
keine Angabe	36	4	3	18	17	6	84	
	42.86	4.76	3.57	21.43	20.24	7.14		
	33.33	8.16	1.89	2.61	2.13	2.27		
pNx	51	14	14	28	62	22	191	
keine Axilla-Op	26.70	7.33	7.33	14.66	32.46	11.52		
	47.22	28.57	8.81	4.06	7.78	8.33		
Sentinel-LK neg.	7	13	58	154	60	1	293	
keine Axilla-Op	2.39	4.44	19.80	52.56	20.48	0.34		
	6.48	26.53	36.48	22.35	7.53	0.38		
Sentinel-LK pos.	0	0	5	12	8	1	26	
keine Axilla-Op	0.00	0.00	19.23	46.15	30.77	3.85		
	0.00	0.00	3.14	1.74	1.00	0.38		
Sentinel-LK neg.	2	2	8	47	48	5	112	
Axilla-Op	1.79	1.79	7.14	41.96	42.86	4.46		
	1.85	4.08	5.03	6.82	6.02	1.89		
Sentinel-LK pos.	0	0	3	54	58	5	120	
Axilla-Op	0.00	0.00	2.50	45.00	48.33	4.17		
	0.00	0.00	1.89	7.84	7.28	1.89		
selektive LA	2	3	8	33	32	17	95	
ggfs.+Sentinel	2.11	3.16	8.42	34.74	33.68	17.89		
	1.85	6.12	5.03	4.79	4.02	6.44		
Axilla-Op ohne	10	13	60	343	512	207	1145	
Sentinel-LK	0.87	1.14	5.24	29.96	44.72	18.08		
	9.26	26.53	37.74	49.78	64.24	78.41		
Total	108	49	159	689	797	264	2066	

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren



Tabelle 182b

Kontingenztafel: Axillabehandlung und pT, Alter 70-79 J. ab 2007

Axilla(-behandlung)	pT( -Kategorie)						Total
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>	Tis	T1a	T1b	T1c	T2	T3/4	
keine Angabe	185	4	3	9	27	6	234
	79.06	1.71	1.28	3.85	11.54	2.56	
	40.93	2.56	0.42	0.37	0.99	0.81	
pNx	152	18	28	46	66	39	349
keine Axilla-Op	43.55	5.16	8.02	13.18	18.91	11.17	
	33.63	11.54	3.89	1.89	2.43	5.23	
Sentinel-LK neg.	95	99	559	1598	1198	86	3635
keine Axilla-Op	2.61	2.72	15.38	43.96	32.96	2.37	
	21.02	63.46	77.64	65.55	44.03	11.54	
Sentinel-LK pos.	0	4	35	202	225	31	497
keine Axilla-Op	0.00	0.80	7.04	40.64	45.27	6.24	
	0.00	2.56	4.86	8.29	8.27	4.16	
Sentinel-LK neg.	12	12	28	149	171	35	407
Axilla-Op	2.95	2.95	6.88	36.61	42.01	8.60	
	2.65	7.69	3.89	6.11	6.28	4.70	
Sentinel-LK pos.	0	6	28	189	366	97	686
Axilla-Op	0.00	0.87	4.08	27.55	53.35	14.14	
	0.00	3.85	3.89	7.75	13.45	13.02	
selektive LA	5	3	18	82	115	78	301
ggfs.+Sentinel	1.66	1.00	5.98	27.24	38.21	25.91	
	1.11	1.92	2.50	3.36	4.23	10.47	
Axilla-Op ohne	3	10	21	163	553	373	1123
Sentinel-LK	0.27	0.89	1.87	14.51	49.24	33.21	
	0.66	6.41	2.92	6.69	20.32	50.07	
Total	452	156	720	2438	2721	745	7232

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 183a

Kontingenztafel: Axillabehandlung und pT, Alter &gt;=80 J. 2002-2006

Axilla(-behandlung)	pT( -Kategorie)						Total
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>	Tis	T1a	T1b	T1c	T2	T3/4	
keine Angabe	11	1	3	16	23	20	74
	14.86	1.35	4.05	21.62	31.08	27.03	
	32.35	7.14	6.12	5.82	5.09	7.35	
pNx	17	9	17	87	147	75	352
keine Axilla-Op	4.83	2.56	4.83	24.72	41.76	21.31	
	50.00	64.29	34.69	31.64	32.52	27.57	
Sentinel-LK neg.	1	1	9	36	22	0	69
keine Axilla-Op	1.45	1.45	13.04	52.17	31.88	0.00	
	2.94	7.14	18.37	13.09	4.87	0.00	
Sentinel-LK pos.	0	0	0	6	4	0	10
keine Axilla-Op	0.00	0.00	0.00	60.00	40.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	2.18	0.88	0.00	
Sentinel-LK neg.	1	0	2	9	8	0	20
Axilla-Op	5.00	0.00	10.00	45.00	40.00	0.00	
	2.94	0.00	4.08	3.27	1.77	0.00	
Sentinel-LK pos.	0	1	1	9	15	0	26
Axilla-Op	0.00	3.85	3.85	34.62	57.69	0.00	
	0.00	7.14	2.04	3.27	3.32	0.00	
selektive LA	1	0	3	17	23	22	66
ggfs.+Sentinel	1.52	0.00	4.55	25.76	34.85	33.33	
	2.94	0.00	6.12	6.18	5.09	8.09	
Axilla-Op ohne	3	2	14	95	210	155	479
Sentinel-LK	0.63	0.42	2.92	19.83	43.84	32.36	
	8.82	14.29	28.57	34.55	46.46	56.99	
Total	34	14	49	275	452	272	1096

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 183b

Kontingenztafel: Axillabehandlung und pT, Alter  $\geq 80$  J. ab 2007

Axilla(-behandlung)	pT( -Kategorie)						Total
<i>n</i> Gesamt							
% Zeilen							
% Spalten	Tis	T1a	T1b	T1c	T2	T3/4	
keine Angabe	57	5	8	29	46	33	178
	32.02	2.81	4.49	16.29	25.84	18.54	
	42.54	12.50	5.67	3.77	2.99	4.16	
pNx	41	10	18	124	227	135	555
keine Axilla-Op	7.39	1.80	3.24	22.34	40.90	24.32	
	30.60	25.00	12.77	16.10	14.75	17.02	
Sentinel-LK neg.	26	20	82	404	513	75	1120
keine Axilla-Op	2.32	1.79	7.32	36.07	45.80	6.70	
	19.40	50.00	58.16	52.47	33.33	9.46	
Sentinel-LK pos.	0	0	5	50	113	41	209
keine Axilla-Op	0.00	0.00	2.39	23.92	54.07	19.62	
	0.00	0.00	3.55	6.49	7.34	5.17	
Sentinel-LK neg.	2	1	7	34	55	24	123
Axilla-Op	1.63	0.81	5.69	27.64	44.72	19.51	
	1.49	2.50	4.96	4.42	3.57	3.03	
Sentinel-LK pos.	0	1	4	35	106	45	191
Axilla-Op	0.00	0.52	2.09	18.32	55.50	23.56	
	0.00	2.50	2.84	4.55	6.89	5.67	
selektive LA	5	3	6	28	168	131	341
ggfs.+Sentinel	1.47	0.88	1.76	8.21	49.27	38.42	
	3.73	7.50	4.26	3.64	10.92	16.52	
Axilla-Op ohne	3	0	11	66	311	309	700
Sentinel-LK	0.43	0.00	1.57	9.43	44.43	44.14	
	2.24	0.00	7.80	8.57	20.21	38.97	
Total	134	40	141	770	1539	793	3417

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 184a

Kontingenztafel: Axillabehandlung und M-Kategorie 2002-2006

Axilla(-behandlung)	M(-Kategorie)		
<i>n Gesamt</i>	M0	M1	Total
<i>% Spalten</i>			
keine Angabe	622	17	639
	5.34	3.92	
pNx	912	85	997
keine Axilla-Op	7.83	19.59	
Sentinel-LK neg.	2335	5	2340
keine Axilla-Op	20.05	1.15	
Sentinel-LK pos.	112	3	115
keine Axilla-Op	0.96	0.69	
Sentinel-LK neg.	810	4	814
Axilla-Op	6.96	0.92	
Sentinel-LK pos.	890	9	899
Axilla-Op	7.64	2.07	
selektive LA	471	36	507
ggfs.+Sentinel	4.04	8.29	
Axilla-Op ohne	5494	275	5769
Sentinel-LK	47.17	63.36	
Total	11646	434	12080

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 184b

Kontingenztafel: Axillabehandlung und M-Kategorie ab 2007

Axilla(-behandlung)	M( -Kategorie)		
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Spalten</i>	M0	M1	Total
keine Angabe	2020	25	2045
	5.73	2.98	
pNx	2129	108	2237
keine Axilla-Op	6.03	12.89	
Sentinel-LK neg.	18729	54	18783
keine Axilla-Op	53.09	6.44	
Sentinel-LK pos.	2165	56	2221
keine Axilla-Op	6.14	6.68	
Sentinel-LK neg.	1966	39	2005
Axilla-Op	5.57	4.65	
Sentinel-LK pos.	3476	83	3559
Axilla-Op	9.85	9.90	
selektive LA	1160	118	1278
ggfs.+Sentinel	3.29	14.08	
Axilla-Op ohne	3633	355	3988
Sentinel-LK	10.30	42.36	
Total	35278	838	36116

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 185a

Kontingenztafel: Axillabehandlung und pN-Kategorie 2002-2006

Axilla(-behandlung)	pN(-Kategorie)			
<i>n Gesamt</i>	N+	N0	NX	Total
<i>% Spalten</i>				
keine Angabe	0	136	0	136
	0.00	2.10	0.00	
pNx	0	0	997	997
keine Axilla-Op	0.00	0.00	98.03	
Sentinel-LK neg.	9	2328	3	2340
keine Axilla-Op	0.22	35.92	0.29	
Sentinel-LK pos.	115	0	0	115
keine Axilla-Op	2.83	0.00	0.00	
Sentinel-LK neg.	151	661	2	814
Axilla-Op	3.72	10.20	0.20	
Sentinel-LK pos.	894	5	0	899
Axilla-Op	22.00	0.08	0.00	
selektive LA	130	372	3	505
ggfs.+Sentinel	3.20	5.74	0.29	
Axilla-Op ohne	2765	2979	12	5756
Sentinel-LK	68.04	45.97	1.18	
Total	4064	6481	1017	11562

Tabelle 185b

Kontingenztafel: Axillabehandlung und pN-Kategorie ab 2007

Axilla(-behandlung)	pN(-Kategorie)			
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Spalten</i>	N+	N0	NX	Total
keine Angabe	0	228	0	228
	0.00	1.04	0.00	
pNx	0	0	2237	2237
keine Axilla-Op	0.00	0.00	96.13	
Sentinel-LK neg.	85	18612	64	18761
keine Axilla-Op	0.84	85.08	2.75	
Sentinel-LK pos.	2221	0	0	2221
keine Axilla-Op	22.06	0.00	0.00	
Sentinel-LK neg.	389	1616	0	2005
Axilla-Op	3.86	7.39	0.00	
Sentinel-LK pos.	3559	0	0	3559
Axilla-Op	35.35	0.00	0.00	
selektive LA	620	651	5	1276
ggfs.+Sentinel	6.16	2.98	0.21	
Axilla-Op ohne	3193	770	21	3984
Sentinel-LK	31.72	3.52	0.90	
Total	10067	21877	2327	34271

Tabelle 186

Kontingenztafel: Targeted Therapie und Alter

Alter ( bei Erkrankung)		Targeted (Therapie)		Total
<i>n Gesamt</i>	<i>% Gesamt</i>	nicht durchgeföhrt	durchgeföhrt	
< 40 J.	2419	225	2644	3.55
	3.25	0.30		
	91.49	8.51		
	3.38	7.83		
40-49 J.	9629	550	10179	13.65
	12.92	0.74		
	94.60	5.40		
	13.43	19.14		
50-59 J.	16034	724	16758	22.48
	21.51	0.97		
	95.68	4.32		
	22.37	25.20		
60-69 J.	19448	688	20136	27.01
	26.09	0.92		
	96.58	3.42		
	27.13	23.95		
70-79 J.	15200	551	15751	21.13
	20.39	0.74		
	96.50	3.50		
	21.21	19.18		
>= 80 J.	8942	135	9077	12.18
	12.00	0.18		
	98.51	1.49		
	12.48	4.70		
Total	71672	2873	74545	100.00
	96.15	3.85		



Tabelle 187

Kontingenztafel: Targeted Therapie und pT

pT( -Kategorie)	Targeted(Therapie)		Total
	nicht durchge- führt	durchge- führt	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
T1	34844	1109	35953
	57.40	1.83	59.23
	96.92	3.08	
	59.51	51.68	
T2	18884	837	19721
	31.11	1.38	32.49
	95.76	4.24	
	32.25	39.00	
T3	2517	124	2641
	4.15	0.20	4.35
	95.30	4.70	
	4.30	5.78	
T4	2309	76	2385
	3.80	0.13	3.93
	96.81	3.19	
	3.94	3.54	
Total	58554	2146	60700
	96.46	3.54	100.00

Tabelle 188

Kontingenztafel: Targeted Therapie und Hormonrezeptor

		Hormonrezeptor		Total
		nicht durchgeföhrt	durchgeföhrt	
n Gesamt	%	Targeted (Therapie)		
		nicht durchgeföhrt	durchgeföhrt	
% Gesamt	% Zeilen	% Spalten		
positiv	60862	2120	62982	89.21
	86.21	3.00		
	96.63	3.37		
	89.84	74.23		
negativ	6883	736	7619	10.79
	9.75	1.04		
	90.34	9.66		
	10.16	25.77		
Total	67745	2856	70601	100.00
	95.95	4.05		

Hormonrezeptor ist positiv, wenn ER oder PR positiv sind

Tabelle 189

Kontingenztafel: Targeted Therapie HER-2 (ab 2004)

HER_2 ( Wert)	Targeted(Therapie)		
	nicht	durchge-	Total
	durchge-	durchge-	
	führt	führt	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
0	20185	186	20371
	38.64	0.36	39.00
	99.09	0.91	
	40.77	6.83	
1	21287	219	21506
	40.75	0.42	41.17
	98.98	1.02	
	42.99	8.04	
2	4490	464	4954
	8.60	0.89	9.48
	90.63	9.37	
	9.07	17.03	
3	3549	1855	5404
	6.79	3.55	10.35
	65.67	34.33	
	7.17	68.10	
Total	49511	2724	52235
	94.79	5.21	100.00

Der Anteil der fehlenden Angaben liegt für das epidemiolog. Einzugsgebiet erst ab 2004 unter 20% (siehe Typ AE: Jahrgangskohorten zu HER-2). Deshalb werden die Auswertungen zu HER-2 erst ab Diagnosejahr 2004 aufbereitet.

Tabelle 190a

## Lokalrezidive (LR) für ausgewählte Untergruppen

Gruppe	Anzahl	mit LR n	mit LR %	Personen- jahre	Rate/1000 PJ.
BET und Bestrahlung	36046	2199	6.1	186370	11.8
BET, keine Bestrahlung	4285	723	16.9	25610	28.2
Ablatio und Bestrahlung	4783	259	5.4	22608	11.5
Ablatio, keine Bestrahlung	7976	670	8.4	41611	16.1

Gruppe	1.MET ist zeitgleich oder nach LR aufgetreten	1.MET (nicht M1) ist vor LR aufgetreten
BET und Bestrahlung	627	112
BET, keine Bestrahlung	207	27
Ablatio und Bestrahlung	121	19
Ablatio, keine Bestrahlung	292	24

Die Anzahl der Lokalrezidive wird in der letzten Spalte auf  
1000 Beobachtungsjahre (PJ Personenjahre) bezogen.  
Die Rate berechnet sich wie folgt: Anzahl mit LR\*1000 /Pers.Jahre

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren mit den o.a. Operationen.  
Tumordiagnosen ohne Angaben zur OP oder mit anderen Operationen werden  
nicht berücksichtigt, können aber Lokalrezidive aufweisen.

Tabelle 190b

Lokalrezidive (LR) für ausgewählte Untergruppen ab 2007

Gruppe	Anzahl	mit LR n	mit LR %	Personen- jahre	Rate/1000 PJ.
BET und Bestrahlung	25491	1014	4.0	81606	12.4
BET, keine Bestrahlung	2101	381	18.1	7362	51.7
Ablatio und Bestrahlung	3321	141	4.2	10926	12.9
Ablatio, keine Bestrahlung	4625	314	6.8	13662	23.0

Gruppe	1.MET ist zeitgleich oder nach LR aufgetreten	1.MET (nicht M1) ist vor LR aufgetreten
BET und Bestrahlung	258	47
BET, keine Bestrahlung	106	16
Ablatio und Bestrahlung	66	8
Ablatio, keine Bestrahlung	103	10

Die Anzahl der Lokalrezidive wird in der letzten Spalte auf  
1000 Beobachtungsjahre (PJ Personenjahre) bezogen.  
Die Rate berechnet sich wie folgt: Anzahl mit LR\*1000 /Pers.Jahre

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren mit den o.a. Operationen.  
Tumordiagnosen ohne Angaben zur OP oder mit anderen Operationen werden  
nicht berücksichtigt, können aber Lokalrezidive aufweisen.

Tabelle 191a

## Metastasen für ausgewählte Untergruppen

Gruppe	Anzahl	mit MET (nur M0) n	mit MET (nur M0) %	MET (nur M1) n	MET (nur M1) %
BET und Bestrahlung	36046	3088	8.6	386	1.1
BET, keine Bestrahlung	4285	505	11.8	220	1.1
Ablatio und Bestrahlung	4783	1153	24.1	399	8.3
Ablatio, keine Bestrahlung	7976	1159	14.5	404	5.1

Die Auswertung bezieht sich nur auf Erstumoren mit den o.a. Operationen. Tumordiagnosen ohne Angaben zur OP oder mit anderen Operationen werden nicht berücksichtigt, können aber Metastasen aufweisen.

Tabelle 191b

Metastasen für ausgewählte Untergruppen ab 2007

Gruppe	Anzahl	mit MET (nur M0) n	mit MET (nur M0) %	MET (nur M1) n	MET (nur M1) %
BET und Bestrahlung	25491	1468	5.8	228	0.9
BET, keine Bestrahlung	2101	230	10.9	110	0.9
Ablatio und Bestrahlung	3321	644	19.4	249	7.5
Ablatio, keine Bestrahlung	4625	453	9.8	218	4.7

Die Auswertung bezieht sich nur auf Erstumoren mit den o.a. Operationen. Tumordiagnosen ohne Angaben zur OP oder mit anderen Operationen werden nicht berücksichtigt, können aber Metastasen aufweisen.

Tabelle 192a

Diagnosedatum, pT mit OP (BET, Ablatio) und Lokalrezidiv für Bestrahlte

		Lokalrezidiv				Summe
		nein		ja		
		N	%	N	%	
Diagnosedatum	pT-Kategorie					
1998-2006	T1 BET	6102	89.0	753	11.0	6855
	T2 BET	2624	87.5	374	12.5	2998
	T3/4 BET	153	91.6	14	8.4	167
	T1 Ablatio	216	90.0	24	10.0	240
	T2 Ablatio	565	91.7	51	8.3	616
	T3/4 Ablatio	531	92.5	43	7.5	574
ab 2007	T1 BET	15351	96.5	555	3.5	15906
	T2 BET	6134	95.1	319	4.9	6453
	T3/4 BET	307	93.3	22	6.7	329
	T1 Ablatio	484	94.3	29	5.7	513
	T2 Ablatio	1352	96.3	52	3.7	1404
	T3/4 Ablatio	1294	95.7	58	4.3	1352
Insgesamt		35113	93.9	2294	6.1	37407

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren



Tabelle 192b

Diagnosedatum, pT mit OP (BET, Ablatio) und Lokalrezidiv, ohne Bestrahlung

		Lokalrezidiv				Summe
		nein		ja		
		N	%	N	%	
Diagnosedatum	pT-Kategorie					
1998-2006	T1 BET	761	85.3	131	14.7	892
	T2 BET	467	80.0	117	20.0	584
	T3/4 BET	74	76.3	23	23.7	97
	T1 Ablatio	1024	89.4	122	10.6	1146
	T2 Ablatio	1181	88.1	159	11.9	1340
	T3/4 Ablatio	475	88.3	63	11.7	538
ab 2007	T1 BET	700	81.1	163	18.9	863
	T2 BET	467	75.0	156	25.0	623
	T3/4 BET	83	82.2	18	17.8	101
	T1 Ablatio	1405	93.6	96	6.4	1501
	T2 Ablatio	1577	92.5	127	7.5	1704
	T3/4 Ablatio	537	88.3	71	11.7	608
Insgesamt		8751	87.5	1246	12.5	9997

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 193

Alter, Hormonrezeptor/pN und Hormontherapie bei Lokalrezidiv  
(unabhängig davon ob gleichzeitig eine andere Therapie durchgeführt wurde)

		Hormontherapie				Summe
		nicht		durchgefuehrt		
		N	%	N	%	
Alter	LK-Status + ER/PR					
< 50 J.	pN0/Rezeptor neg.	110	88.7	14	11.3	124
	pN0/Rezeptor pos.	235	41.4	333	58.6	568
	pN+/Rezeptor neg.	65	95.6	3	4.4	68
	pN+/Rezeptor pos.	123	33.6	243	66.4	366
50-69 J.	pN0/Rezeptor neg.	139	93.9	9	6.1	148
	pN0/Rezeptor pos.	245	29.8	578	70.2	823
	pN+/Rezeptor neg.	95	93.1	7	6.9	102
	pN+/Rezeptor pos.	160	29.0	391	71.0	551
70-79 J.	pN0/Rezeptor neg.	41	97.6	1	2.4	42
	pN0/Rezeptor pos.	68	29.4	163	70.6	231
	pN+/Rezeptor neg.	35	83.3	7	16.7	42
	pN+/Rezeptor pos.	51	27.9	132	72.1	183
≥80 J.	pN0/Rezeptor neg.	17	100.0			17
	pN0/Rezeptor pos.	25	34.2	48	65.8	73
	pN+/Rezeptor neg.	28	90.3	3	9.7	31
	pN+/Rezeptor pos.	29	34.5	55	65.5	84
Insgesamt		1466	42.5	1987	57.5	3453

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 194

Alter, Hormonrezeptor/pN und Chemotherapie bei Lokalrezidiv  
(unabhängig davon ob gleichzeitig eine andere Therapie durchgeführt wurde)

		Chemotherapie				
		nicht		durchgefuehrt		Summe
		N	%	N	%	N
Alter	IK-Status + ER/PR					
< 50 J.	pN0/Rezeptor neg.	34	27.4	90	72.6	124
	pN0/Rezeptor pos.	380	66.9	188	33.1	568
	pN+/Rezeptor neg.	9	13.2	59	86.8	68
	pN+/Rezeptor pos.	88	24.0	278	76.0	366
50-69 J.	pN0/Rezeptor neg.	71	48.0	77	52.0	148
	pN0/Rezeptor pos.	705	85.7	118	14.3	823
	pN+/Rezeptor neg.	28	27.5	74	72.5	102
	pN+/Rezeptor pos.	224	40.7	327	59.3	551
70-79 J.	pN0/Rezeptor neg.	28	66.7	14	33.3	42
	pN0/Rezeptor pos.	214	92.6	17	7.4	231
	pN+/Rezeptor neg.	21	50.0	21	50.0	42
	pN+/Rezeptor pos.	135	73.8	48	26.2	183
≥80 J.	pN0/Rezeptor neg.	17	100.0			17
	pN0/Rezeptor pos.	72	98.6	1	1.4	73
	pN+/Rezeptor neg.	26	83.9	5	16.1	31
	pN+/Rezeptor pos.	80	95.2	4	4.8	84
Insgesamt		2132	61.7	1321	38.3	3453

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 195a

Anteil der Bestrahlten nach Alter und pT  
für die Untergruppe BET und Lokalrezidiv

Alter	pT-Kategorie	Bestrahlung				Summe
		nicht durchgefuehrt		durchgefuehrt		
		N	%	N	%	
< 50 J.	Tis	30	38.5	48	61.5	78
	T1	77	13.1	509	86.9	586
	T2	59	20.8	224	79.2	283
	T3/4	6	37.5	10	62.5	16
50-69 J.	Tis	65	40.9	94	59.1	159
	T1	128	15.9	676	84.1	804
	T2	96	20.6	369	79.4	465
	T3/4	13	52.0	12	48.0	25
70-79 J.	Tis	10	58.8	7	41.2	17
	T1	55	28.5	138	71.5	193
	T2	65	41.7	91	58.3	156
	T3/4	11	57.9	8	42.1	19
≥80 J.	Tis	3	100.0			3
	T1	47	70.1	20	29.9	67
	T2	65	66.3	33	33.7	98
	T3/4	12	63.2	7	36.8	19
Insgesamt		742	24.8	2246	75.2	2988

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 195b

Anteil der Bestrahlten nach Alter und pT  
für die Untergruppe Ablatio und Lokalrezidiv

		Bestrahlung				
		nicht durchgefuehrt		durchgefuehrt		
		N	%	N	%	Summe
Alter	pT-Kategorie					
< 50 J.	Tis	9	90.0	1	10.0	10
	T1	103	79.2	27	20.8	130
	T2	70	68.6	32	31.4	102
	T3/4	12	41.4	17	58.6	29
50-69 J.	Tis	16	100.0			16
	T1	97	82.2	21	17.8	118
	T2	108	67.5	52	32.5	160
	T3/4	54	58.1	39	41.9	93
70-79 J.	Tis			1	100.0	1
	T1	22	81.5	5	18.5	27
	T2	67	80.7	16	19.3	83
	T3/4	37	51.4	35	48.6	72
≥80 J.	T1	10	83.3	2	16.7	12
	T2	52	88.1	7	11.9	59
	T3/4	37	72.5	14	27.5	51
Insgesamt		694	72.1	269	27.9	963

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

## **Anmerkungen zu den Survivalkurven und Überlebensraten**

Es werden nur nicht synchrone Ersttumoren, also Brustkrebserkrankungen, die alleine auftreten, berücksichtigt.

Anzahl der ausgewerteten Tumordiagnosen mit Diagnosejahr 1998-2021 mit M1: n = 59308  
nur M0: n = 55601

Bei den folgenden Überlebenskurven wird das relative Überleben und das Gesamtüberleben aufbereitet. Überlebenskurven für Untergruppen werden nur aufbereitet, wenn es mindestens 2 Gruppen mit mehr als 20 Patienten gibt. Die Fallzahl pro Gruppe muss mindestens 10 betragen, die graphische Aufbereitung endet bei 10 Patienten unter Risiko. Die Tabellen werden unabhängig von der Fallzahl immer aufbereitet.

Die Kurven und Tabellen zum Auftreten eines Zweitmalignoms werden nur erstellt, wenn es insgesamt mehr als 30 Patienten mit Mehrfachmalignomen gibt. Für die einzelnen Grafiken ist eine Fallzahl von 20 notwendig. Andernfalls werden nur die Tabellen aufbereitet.

Für die Kurven zur Progression (TTP PPS) werden Patienten, deren Progressionsdatum nicht bekannt ist (Todesdatum ist mit Progressionsdatum identisch) ausgeschlossen. Deshalb kann die Anzahl kleiner sein als n = 59308.

**Bzgl. Zweitmalignome:**

Kurven und Tabellen zu Zweitmalignomen werden nur aufbereitet, wenn es im o.a. Kollektiv mindestens 30 Patienten mit 2 oder mehr Tumoren gibt (inkl. beidseitige Einfachmalignome)

Die Abkürzungen der Grafiken aus den Lesezeichen werden auf der folgenden Seite erläutert.

## Anmerkungen zu den Survivalkurven und Überlebensraten

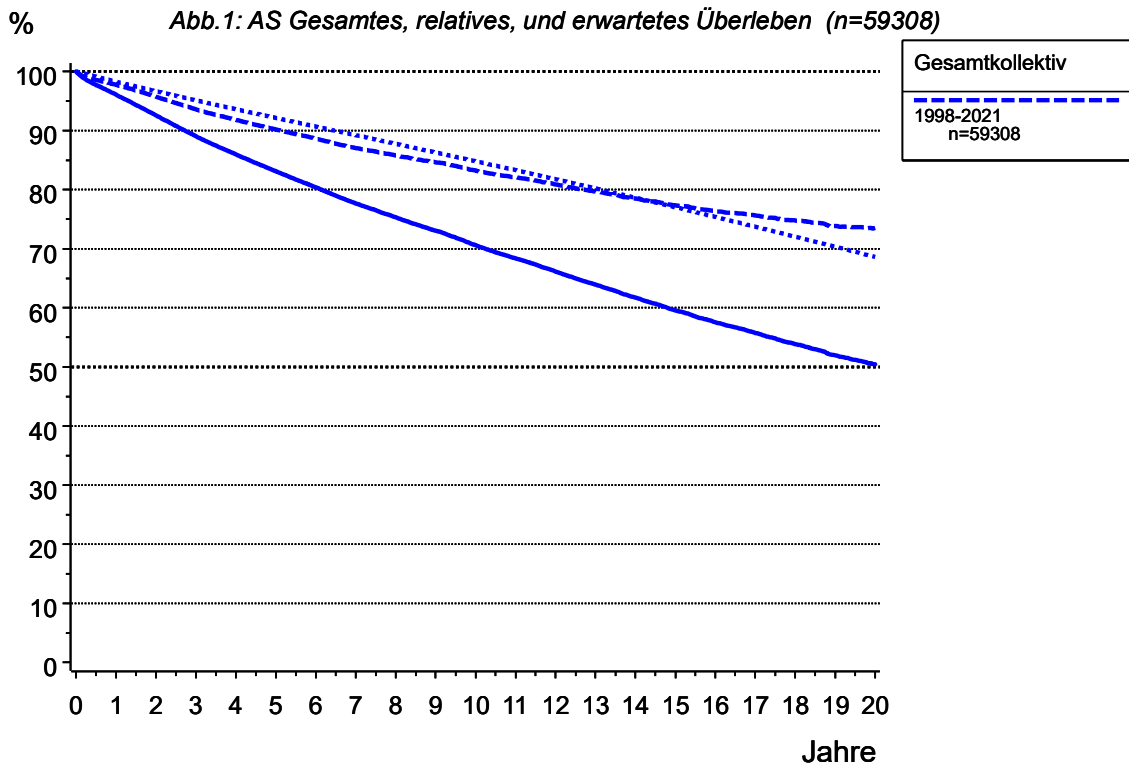
### Folgende Abkürzungen werden verwendet:

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 erwartetem Überleben (Ederer II-Methode), Schätzung für das tumorspezifische Überleben
AS	Assembled Survival	Zusammengesetzte Darstellung des beobachteten, erwarteten, relativen Überlebens
PFS	Progression free Survival	Progressionsfreies Überleben (Kaplan-Meier-Schätzer) Beginn: Erstdiagnose Ereignis (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase, unspezifische Progression, Zweitmalignom oder Tod (alle Ursachen)
TTP	Time to Progression	Zeit bis erste Progression (oder einzelnes Progressionsereignis z.B. Zeit bis Lokalrezidiv usw.) Beginn: Erstdiagnose Ereignis (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase oder unspezifische Progression
	1-KM	1 minus Kaplan-Meier-Schätzer ("umgekehrter" Kaplan-Meier-Schätzer), aber Tod zensiert
	CI	Kumulative Inzidenz Tod als konkurrierendes Ereignis (nach Kalbfleisch und Prentice)
PPS	Post Progression Survival	Überleben ab erster Progression (Kaplan-Meier-Schätzer) (oder einzelnes Progressionsereignis z.B. Überleben ab Met. usw.) Beginn (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase oder unspezifische Progression (ohne Fälle mit Datum Progressionsereignis = Datum Tod) Ereignis: Tod (alle Ursachen)

*Die Lokalrezidivrate (bzw. die Lokoregionäre Rezidivrate) wird in den vorliegenden Analysen mittels TTP (CI) Zeit bis zum ersten Lokalrezidiv (bzw. Zeit bis zum ersten Lokoregionären Rezidiv) ausgewiesen. PFS und TTP wird in den vorliegenden Analysen immer für Patienten ohne Metastasierung bei Diagnose (primär M0) ausgewiesen, ebenso das PPS.*

### Tumorregister München: Mammakarzinom

Abb.1: AS Gesamtes, relatives, und erwartetes Überleben (n=59308)



Gesamtüberleben: durchgezogene Linie  
relatives Überleben: gestrichelt  
erwartetes Überleben: gepunktet

**Überlebenskurven sind nur bei einem systematischen Follow-up aussagekräftig. Die Follow-up Qualität Ihrer Jahrgangskohorten können Sie in der Tabelle 'Verstorbene, Todesbescheinigungen, Progression und Follow-up-Qualität' (siehe Inhaltsverzeichnis) überprüfen.**



Tabelle 196: AS Überleben ab Diagnose

----- Patientenkohorte=alle -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	59308	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	59191	8	109	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	56483	1329	1496	97.7	97.6	97.8	98.6	99.1	4.5
	1.0	54679	2278	2351	96.1	95.9	96.2	97.7	98.3	3.4
	2.0	50304	4230	4774	92.6	92.4	92.8	95.8	96.7	3.6
	3.0	45818	6104	7386	89.0	88.8	89.3	93.6	95.1	3.7
	4.0	41821	7634	9853	86.0	85.7	86.3	91.8	93.6	3.3
	5.0	38027	8983	12298	83.1	82.8	83.4	90.2	92.1	3.2
	6.0	34470	10184	14654	80.4	80.1	80.8	88.7	90.7	3.2
	7.0	31102	11319	16887	77.7	77.3	78.0	87.0	89.2	3.3
	8.0	27947	12225	19136	75.3	74.9	75.7	85.8	87.8	2.9
Q1	8.1				75.0					
	9.0	24861	13034	21413	73.1	72.6	73.5	84.6	86.3	2.9
	10.0	21819	13823	23666	70.6	70.2	71.0	83.3	84.8	3.2
	11.0	18908	14476	25924	68.4	67.9	68.8	82.1	83.3	3.0
	12.0	16135	15057	28116	66.2	65.7	66.6	80.9	81.8	3.1
	13.0	13455	15563	30290	63.9	63.4	64.4	79.7	80.2	3.1
	14.0	11124	15993	32191	61.7	61.2	62.2	78.5	78.6	3.2
	15.0	9245	16349	33714	59.6	59.0	60.1	77.4	77.0	3.2
	16.0	7491	16640	35177	57.5	57.0	58.1	76.3	75.4	3.1
	17.0	5918	16848	36542	55.8	55.2	56.4	75.6	73.7	2.8
	18.0	4516	17031	37761	53.9	53.2	54.5	74.7	72.0	3.1
	19.0	3301	17170	38837	52.0	51.3	52.7	73.8	70.4	3.1
	20.0	2273	17251	39784	50.4	49.7	51.2	73.5	68.6	2.5
Q2 Median	20.3				50.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 97.7%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 95.8%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 90.2%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 83.3%

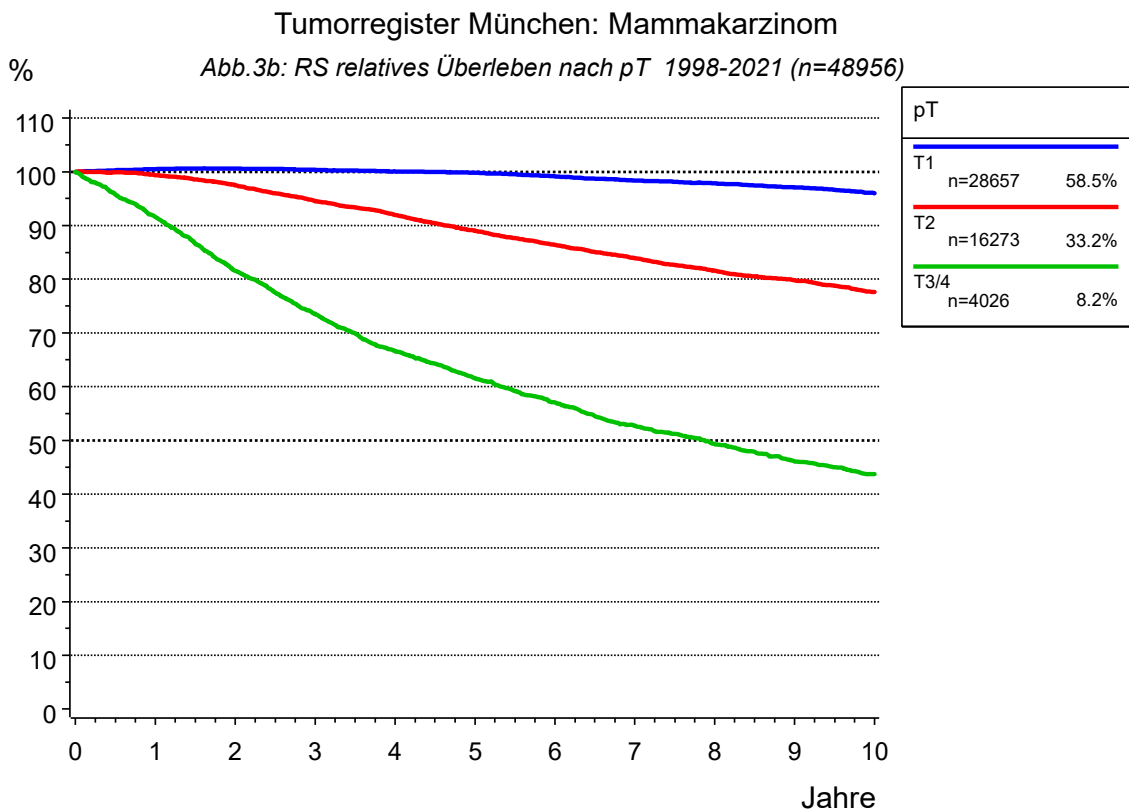
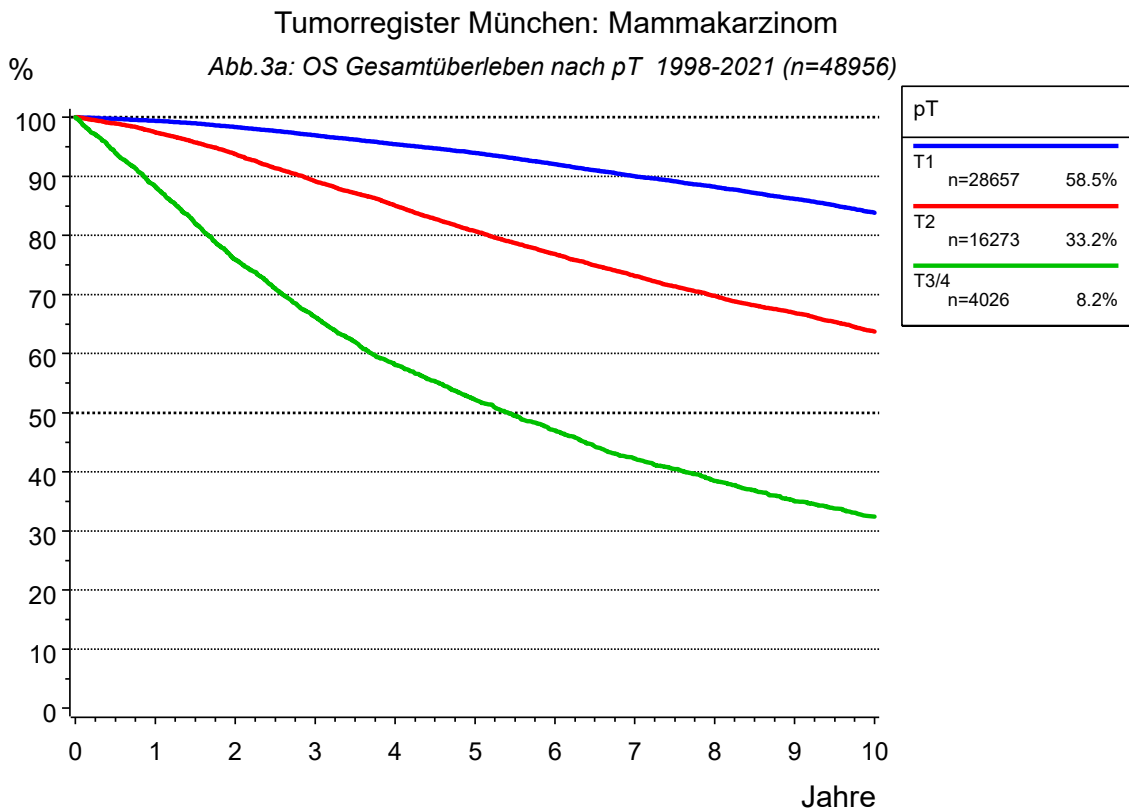


Tabelle 200: OS+RS Überleben für pT1 1998-2021

----- Patientenkohorte=pT1 -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	28657	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	28618	1	38	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	27889	70	698	99.8	99.7	99.8	100.3	99.5	0.5
	1.0	27393	169	1095	99.4	99.3	99.5	100.5	98.9	0.7
	2.0	25931	449	2277	98.4	98.2	98.5	100.6	97.8	1.0
	3.0	24219	808	3630	97.0	96.8	97.2	100.4	96.6	1.4
	4.0	22609	1176	4872	95.4	95.2	95.7	100.1	95.4	1.5
	5.0	20959	1519	6179	94.0	93.7	94.2	99.8	94.1	1.5
	6.0	19250	1927	7480	92.1	91.7	92.4	99.2	92.8	1.9
	7.0	17588	2345	8724	90.0	89.6	90.4	98.3	91.5	2.2
	8.0	15961	2678	10018	88.2	87.8	88.7	97.9	90.1	1.9
	9.0	14321	3032	11304	86.2	85.7	86.7	97.1	88.7	2.2
	10.0	12680	3403	12574	83.8	83.3	84.4	96.0	87.3	2.6
Q1	13.9				75.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 100.5%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 100.6%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 99.8%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 96.0%

Tabelle 201: OS+RS Überleben für pT2 1998-2021

----- Patientenkohorte=pT2 -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	16273	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	16254	0	19	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	15806	168	299	99.0	98.8	99.1	99.9	99.0	2.1
	1.0	15350	407	516	97.4	97.2	97.7	99.4	98.1	3.0
	2.0	14170	972	1131	93.8	93.4	94.2	97.5	96.2	3.7
	3.0	12834	1653	1786	89.2	88.7	89.7	94.6	94.3	4.8
	4.0	11611	2228	2434	85.1	84.5	85.6	92.0	92.5	4.5
	5.0	10383	2802	3088	80.7	80.1	81.4	89.0	90.7	4.9
	6.0	9322	3287	3664	76.9	76.2	77.6	86.4	88.9	4.7
Q1	6.5				75.0					
	7.0	8304	3722	4247	73.2	72.4	73.9	83.9	87.2	4.7
	8.0	7381	4095	4797	69.8	69.0	70.6	81.6	85.5	4.5
	9.0	6497	4388	5388	66.9	66.1	67.7	79.8	83.8	4.0
	10.0	5598	4678	5997	63.7	62.9	64.6	77.6	82.1	4.5
Q2 Median	15.3				50.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 99.4%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 97.5%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 89.0%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 77.6%

Tabelle 202: OS+RS Überleben für pT3/4 1998-2021

----- Patientenkohorte=pT3/4 -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	4026	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	4019	1	6	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	
	0.5	3717	240	69	94.0	93.2	94.7	95.7	98.2	11.9
	1.0	3452	463	111	88.3	87.3	89.3	91.6	96.3	12.0
	2.0	2873	940	213	75.9	74.6	77.2	81.6	93.0	13.8
Q1	2.1				75.0					
	3.0	2385	1297	344	66.2	64.7	67.7	73.5	90.0	12.4
	4.0	1979	1581	466	58.2	56.6	59.7	66.6	87.3	11.9
	5.0	1680	1779	567	52.2	50.6	53.8	61.6	84.7	10.0
Q2 Median	5.4				50.0					
	6.0	1427	1941	658	47.0	45.4	48.7	57.1	82.4	9.6
	7.0	1194	2081	751	42.3	40.6	43.9	52.7	80.1	9.8
	8.0	1000	2184	842	38.4	36.8	40.1	49.3	78.0	8.6
	9.0	841	2269	916	35.0	33.4	36.7	46.1	76.0	8.5
	10.0	718	2329	979	32.4	30.8	34.1	43.7	74.1	7.1
Q3	13.9				25.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 91.6%

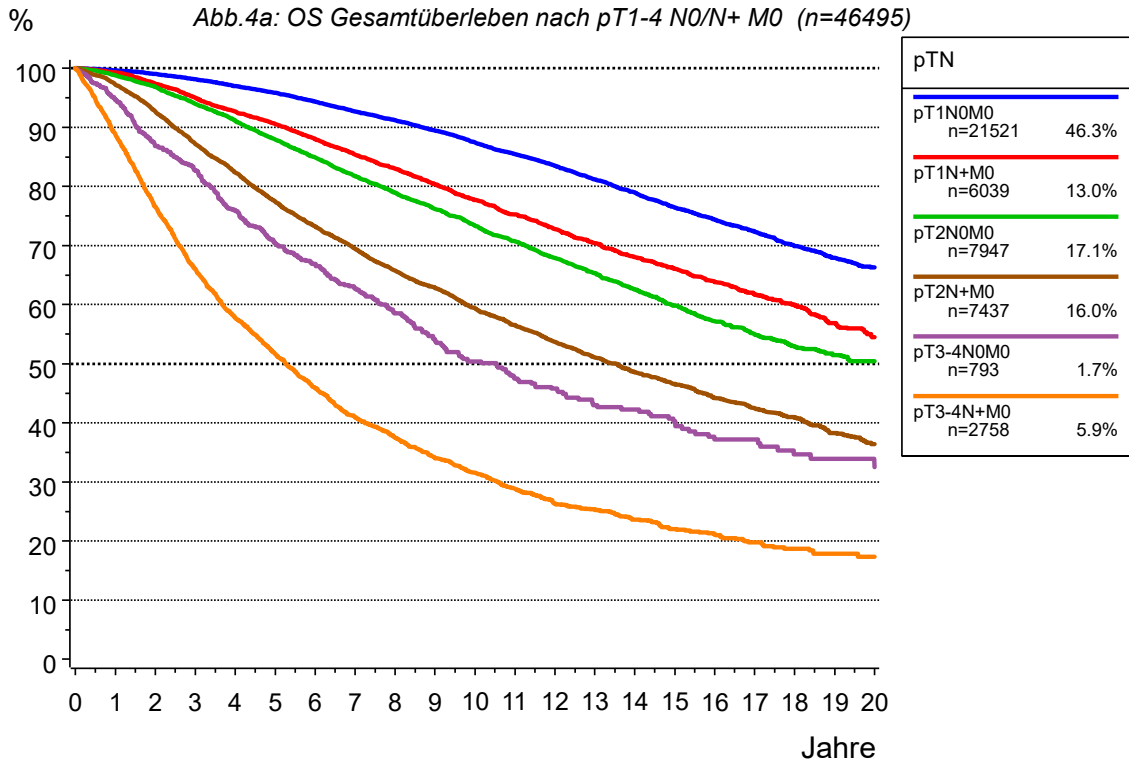
Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 81.6%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 61.6%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 43.7%

Tumorregister München: Mammakarzinom

Abb.4a: OS Gesamtüberleben nach pT1-4 N0/N+ M0 (n=46495)



Tumorregister München: Mammakarzinom

Abb.4b: RS relatives Überleben nach pT1-4 N0/N+ M0 (n=46495)

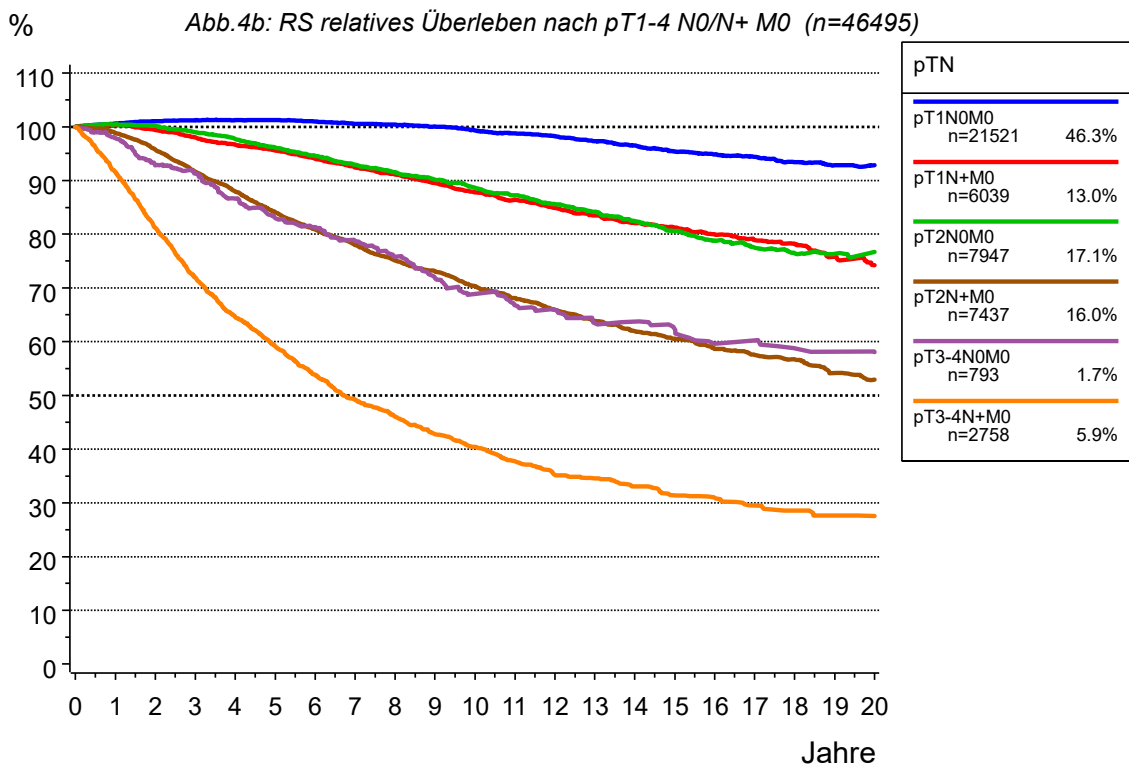


Tabelle 203: OS+RS Überleben nach pT1-4 N0/N+ M0

----- pTN=pT1N0M0 -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	21521	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	21495	1	25	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	20946	27	548	99.9	99.8	99.9	100.3	99.5	0.2
	1.0	20602	78	841	99.6	99.5	99.7	100.6	99.0	0.5
	2.0	19524	195	1802	99.0	98.9	99.2	101.0	98.0	0.6
	3.0	18287	368	2866	98.1	98.0	98.3	101.2	97.0	0.9
	4.0	17104	576	3841	97.0	96.8	97.2	101.2	95.8	1.1
	5.0	15836	772	4913	95.8	95.6	96.1	101.3	94.7	1.1
	6.0	14564	1009	5948	94.4	94.0	94.7	101.0	93.4	1.5
	7.0	13285	1260	6976	92.7	92.3	93.1	100.6	92.2	1.7
	8.0	12061	1462	7998	91.2	90.8	91.6	100.4	90.8	1.5
	9.0	10837	1680	9004	89.5	89.0	90.0	100.0	89.5	1.8
	10.0	9579	1915	10027	87.4	86.9	88.0	99.3	88.0	2.2
	11.0	8399	2119	11003	85.5	84.9	86.1	98.8	86.6	2.1
	12.0	7185	2301	12035	83.5	82.9	84.2	98.2	85.0	2.2
	13.0	5994	2487	13040	81.2	80.5	81.9	97.3	83.4	2.6
	14.0	4970	2640	13911	78.9	78.2	79.7	96.5	81.8	2.6
	15.0	4121	2786	14614	76.4	75.6	77.3	95.4	80.1	2.9
Q1	15.7				75.0					
	16.0	3366	2887	15268	74.4	73.5	75.3	94.8	78.4	2.5
	17.0	2642	2969	15910	72.4	71.4	73.4	94.4	76.7	2.4
	18.0	2008	3049	16464	69.9	68.8	71.0	93.3	74.9	3.0
	19.0	1482	3100	16939	67.9	66.7	69.1	92.8	73.1	2.5
	20.0	1020	3130	17371	66.3	65.0	67.6	92.8	71.3	2.0
----- pTN=pT1N+M0 -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	6039	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	6034	0	5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	5906	16	117	99.7	99.6	99.9	100.2	99.5	0.5
	1.0	5787	43	209	99.3	99.1	99.5	100.2	99.0	0.9
	2.0	5493	150	396	97.4	97.0	97.8	99.4	98.0	1.8
	3.0	5105	281	653	95.0	94.5	95.6	98.0	96.9	2.4
	4.0	4760	405	874	92.7	92.0	93.4	96.7	95.8	2.4
	5.0	4448	512	1079	90.5	89.8	91.3	95.6	94.7	2.2
	6.0	4096	633	1310	88.0	87.1	88.9	94.1	93.5	2.7
	7.0	3772	754	1513	85.3	84.4	86.3	92.4	92.3	3.0
	8.0	3433	853	1753	83.0	82.0	84.1	91.2	91.1	2.6
	9.0	3071	959	2009	80.4	79.2	81.5	89.5	89.8	3.1
	10.0	2739	1057	2243	77.7	76.5	78.9	87.8	88.5	3.2
	11.0	2385	1139	2515	75.3	74.0	76.5	86.4	87.1	3.0
Q1	11.1				75.0					
	12.0	2051	1213	2775	72.8	71.4	74.1	84.9	85.7	3.1
	13.0	1728	1276	3035	70.4	69.0	71.8	83.5	84.3	3.1

Tabelle 203: OS+RS Überleben nach pT1-4 N0/N+ M0

----- pTN=pT1N+M0 -----										
(continued)										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	14.0	1446	1331	3262	68.0	66.5	69.5	82.1	82.8	3.2
	15.0	1229	1369	3441	66.1	64.5	67.7	81.2	81.3	2.6
	16.0	996	1407	3636	63.8	62.2	65.5	80.0	79.8	3.1
	17.0	799	1437	3803	61.7	59.9	63.5	78.9	78.2	3.0
	18.0	626	1458	3955	59.9	58.0	61.8	78.2	76.6	2.6
	19.0	457	1486	4096	56.9	54.7	59.0	75.8	74.9	4.5
	20.0	325	1502	4212	54.5	52.2	56.8	74.2	73.2	3.5
----- pTN=pT2N0M0 -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	7947	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	7938	0	9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	7761	32	154	99.6	99.5	99.7	100.4	99.2	0.8
	1.0	7596	91	260	98.8	98.6	99.1	100.5	98.4	1.5
	2.0	7117	238	592	96.9	96.5	97.3	100.2	96.7	1.9
	3.0	6529	446	972	94.0	93.4	94.5	99.0	95.0	2.9
	4.0	5963	637	1347	91.1	90.5	91.8	97.7	93.2	2.9
	5.0	5413	840	1694	87.9	87.2	88.7	96.1	91.5	3.4
	6.0	4908	1020	2019	84.9	84.1	85.8	94.6	89.7	3.3
	7.0	4411	1197	2339	81.8	80.8	82.7	92.9	88.0	3.6
	8.0	3936	1342	2669	79.0	78.0	80.0	91.6	86.3	3.3
	9.0	3455	1475	3017	76.2	75.1	77.3	90.1	84.5	3.4
Q1	9.5				75.0					
	10.0	3009	1595	3343	73.4	72.2	74.5	88.6	82.8	3.5
	11.0	2561	1700	3686	70.7	69.5	71.9	87.2	81.0	3.5
	12.0	2175	1796	3976	67.9	66.6	69.2	85.6	79.3	3.7
	13.0	1809	1871	4267	65.4	64.0	66.7	84.2	77.6	3.4
	14.0	1487	1944	4516	62.5	61.1	64.0	82.4	75.9	4.0
	15.0	1230	2003	4714	59.8	58.3	61.4	80.6	74.2	4.0
	16.0	989	2053	4905	57.2	55.6	58.9	78.8	72.5	4.1
	17.0	768	2088	5091	54.9	53.2	56.7	77.5	70.9	3.5
	18.0	590	2114	5243	52.9	51.0	54.7	76.4	69.1	3.4
	19.0	436	2127	5384	51.5	49.6	53.4	76.3	67.4	2.2
	20.0	301	2135	5511	50.4	48.4	52.5	76.7	65.5	1.8
Q2 Median	20.2				50.0					



Tabelle 203: OS+RS Überleben nach pT1-4 N0/N+ M0

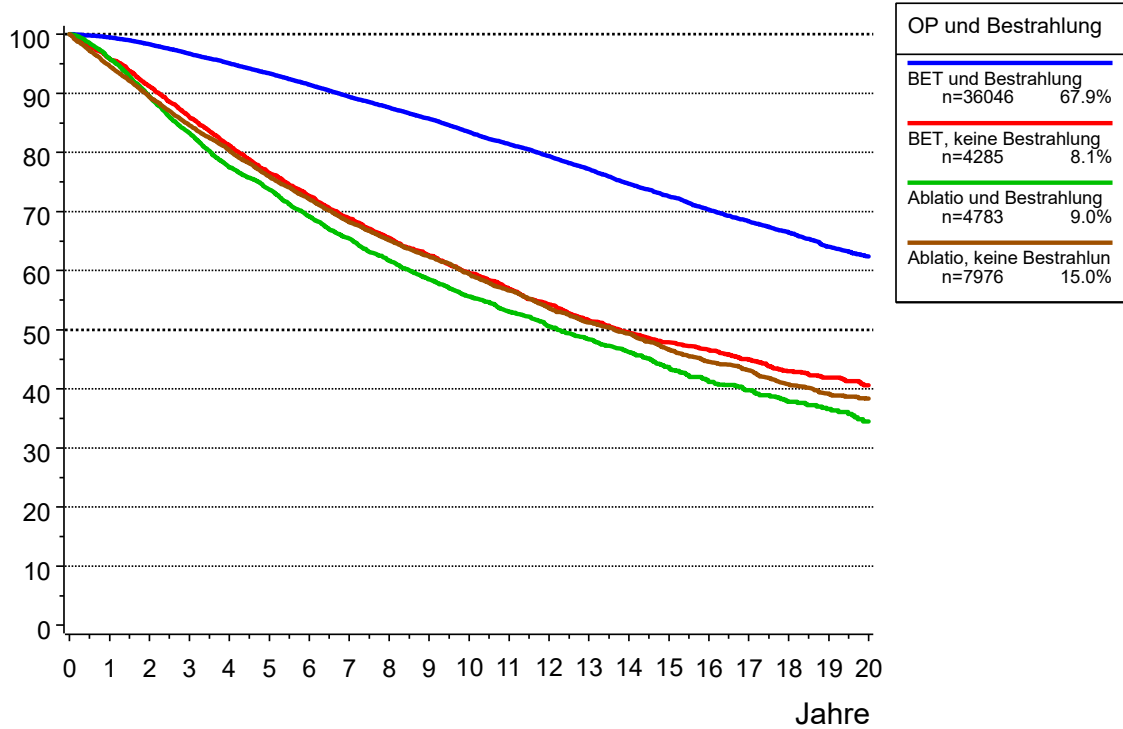
----- pTN=pT2N+M0 -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	7437	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	7429	0	8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	7225	84	128	98.9	98.6	99.1	99.7	99.2	2.3
	1.0	7001	205	231	97.2	96.8	97.6	98.8	98.4	3.3
	2.0	6426	521	490	92.7	92.1	93.3	95.8	96.8	4.5
	3.0	5799	894	744	87.2	86.4	88.0	91.6	95.2	5.8
	4.0	5227	1210	1000	82.4	81.5	83.3	88.0	93.6	5.4
	5.0	4631	1512	1294	77.5	76.5	78.5	84.1	92.1	5.8
Q1	5.5				75.0					
	6.0	4142	1759	1536	73.2	72.1	74.3	80.9	90.5	5.3
	7.0	3682	1967	1788	69.4	68.3	70.6	78.0	89.0	5.0
	8.0	3282	2157	1998	65.7	64.5	66.9	75.1	87.5	5.2
	9.0	2906	2298	2233	62.8	61.6	64.1	73.1	86.0	4.3
	10.0	2478	2449	2510	59.4	58.1	60.7	70.3	84.4	5.2
	11.0	2132	2562	2743	56.5	55.2	57.9	68.1	82.9	4.6
	12.0	1837	2662	2938	53.7	52.4	55.1	66.0	81.4	4.7
	13.0	1522	2749	3166	51.0	49.6	52.4	63.9	79.9	4.7
Q2 Median	13.5				50.0					
	14.0	1236	2816	3385	48.6	47.1	50.1	62.0	78.4	4.4
	15.0	1027	2864	3546	46.6	45.1	48.1	60.6	76.9	3.9
	16.0	814	2913	3710	44.1	42.6	45.7	58.6	75.3	4.8
	17.0	650	2941	3846	42.5	40.8	44.1	57.6	73.7	3.4
	18.0	494	2962	3981	40.9	39.2	42.6	56.8	72.1	3.2
	19.0	337	2990	4110	38.3	36.4	40.1	54.2	70.4	5.7
	20.0	224	3003	4210	36.4	34.4	38.5	52.9	68.8	3.9
----- pTN=pT3-4N0M0 -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	793	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	791	0	2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	757	20	16	97.4	96.3	98.5	99.0	98.3	5.1
	1.0	724	41	28	94.7	93.1	96.3	97.9	96.7	5.5
	2.0	641	100	52	86.9	84.5	89.3	92.8	93.5	8.1
	3.0	574	129	90	82.8	80.1	85.5	91.3	90.5	4.5
	4.0	498	176	119	75.8	72.7	79.0	86.6	87.5	8.2
Q1	4.1				75.0					
	5.0	434	211	148	70.4	67.0	73.8	83.0	84.7	7.0
	6.0	383	232	178	66.9	63.3	70.4	81.3	82.1	4.8
	7.0	333	255	205	62.7	59.0	66.4	78.7	79.6	6.0
	8.0	283	276	234	58.5	54.7	62.4	75.8	77.2	6.3
	9.0	243	297	253	54.0	50.0	58.0	71.8	74.9	7.4
	10.0	209	313	271	50.3	46.2	54.5	68.8	72.9	6.6
Q2 Median	10.5				50.0					
	11.0	178	324	291	47.5	43.2	51.7	66.8	71.0	5.3

Tabelle 203: OS+RS Überleben nach pT1-4 N0/N+ M0

----- pTN=pT3-4N0M0 -----										
(continued)										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	12.0	154	330	309	45.8	41.5	50.1	65.9	69.2	3.4
	13.0	130	339	324	43.0	38.6	47.4	63.4	67.5	5.8
	14.0	115	341	337	42.3	37.9	46.7	63.7	65.9	1.5
	15.0	95	346	352	40.3	35.7	44.8	62.3	64.2	4.3
	16.0	79	353	361	37.2	32.4	41.9	59.6	62.4	7.4
	17.0	63	353	377	37.2	32.4	41.9	60.3	60.8	0.0
	18.0	53	357	383	34.7	29.7	39.7	58.7	59.0	6.3
	19.0	34	358	401	33.9	28.8	39.1	58.1	57.4	1.9
	20.0	23	359	411	32.5	26.9	38.1	58.1	55.9	2.9
----- pTN=pT3-4N+M0 -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	2758	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	2755	1	2	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	
	0.5	2572	144	42	94.7	93.9	95.6	96.1	98.5	10.4
	1.0	2390	302	66	88.9	87.7	90.1	91.6	97.0	12.3
	2.0	1994	629	135	76.5	74.9	78.1	81.2	94.2	13.7
Q1	2.1				75.0					
	3.0	1643	897	218	66.0	64.2	67.8	71.9	91.7	13.4
	4.0	1358	1098	302	57.7	55.8	59.6	64.5	89.4	12.2
	5.0	1148	1238	372	51.6	49.7	53.6	59.1	87.3	10.3
Q2 Median	5.3				50.0					
	6.0	968	1362	428	45.9	43.9	47.9	53.8	85.3	10.8
	7.0	805	1462	491	41.0	39.0	43.0	49.2	83.3	10.3
	8.0	677	1529	552	37.5	35.5	39.4	46.0	81.4	8.3
	9.0	563	1589	606	34.0	32.0	36.0	42.7	79.6	8.9
	10.0	484	1628	646	31.5	29.5	33.5	40.4	77.9	6.9
	11.0	401	1667	690	28.9	26.9	30.9	37.8	76.3	8.1
	12.0	317	1700	741	26.3	24.3	28.3	35.2	74.6	8.2
	13.0	268	1711	779	25.3	23.3	27.3	34.6	73.0	3.5
Q3	13.3				25.0					
	14.0	223	1728	807	23.6	21.6	25.7	33.0	71.4	6.3
	15.0	174	1742	842	22.0	19.9	24.0	31.4	69.8	6.3
	16.0	135	1748	875	21.1	19.0	23.2	30.9	68.1	3.4
	17.0	104	1756	898	19.8	17.6	21.9	29.5	66.6	5.9
	18.0	76	1761	921	18.7	16.4	20.9	28.5	65.1	4.8
	19.0	49	1764	945	17.8	15.5	20.2	27.6	63.6	3.9
	20.0	31	1765	962	17.3	14.9	19.8	27.5	62.2	2.0

Tumorregister München: Mammakarzinom

Abb.5a: OS Gesamtüberleben nach Operation und Bestrahlung (n=53090)



Tumorregister München: Mammakarzinom

Abb.5b: RS relatives Überleben nach Operation und Bestrahlung (n=53090)

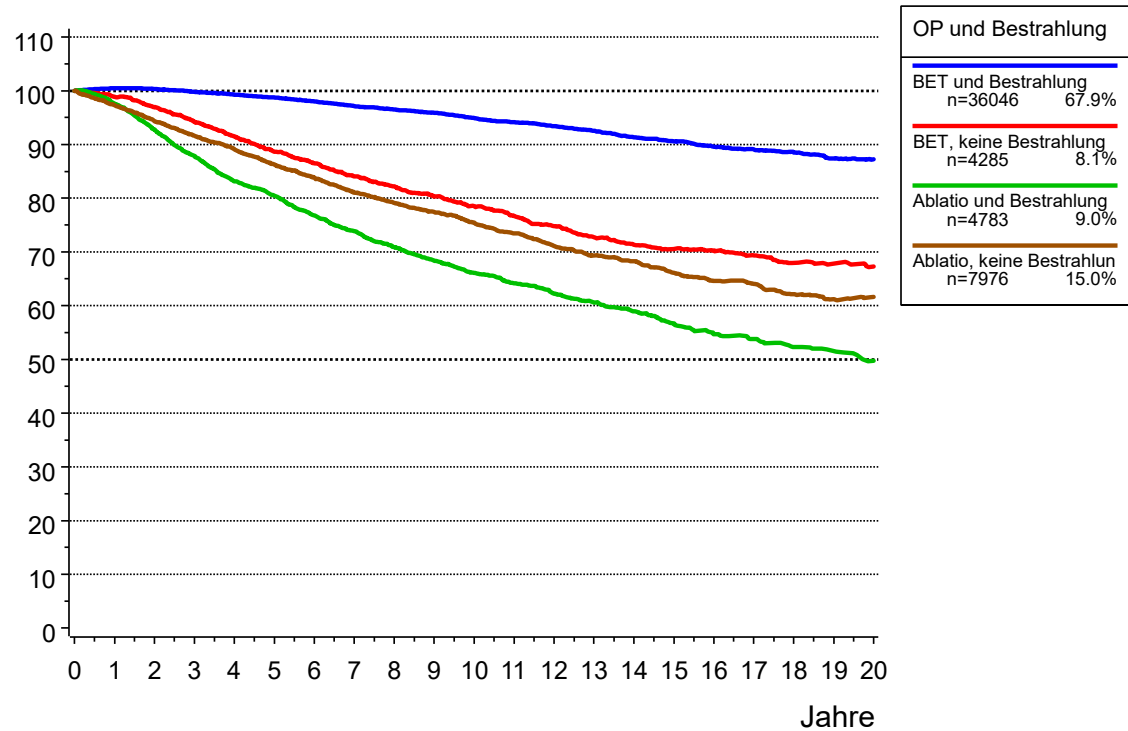


Tabelle 204: OS+RS Überleben nach BET/Ablatio und RAD

----- OP und Bestrahlung=BET und Bestrahlung -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	36046	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	36041	0	5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	35164	65	817	99.8	99.8	99.9	100.3	99.5	0.4
	1.0	34523	185	1338	99.5	99.4	99.5	100.5	99.0	0.7
	2.0	32492	575	2979	98.3	98.2	98.5	100.3	98.0	1.1
	3.0	30158	1093	4795	96.7	96.5	96.9	99.8	96.9	1.6
	4.0	27968	1588	6490	95.1	94.8	95.3	99.3	95.8	1.6
	5.0	25708	2069	8269	93.4	93.1	93.7	98.8	94.6	1.7
	6.0	23442	2572	10032	91.5	91.2	91.8	98.0	93.3	2.0
	7.0	21292	3082	11672	89.4	89.1	89.8	97.1	92.1	2.2
	8.0	19246	3501	13299	87.6	87.2	88.0	96.5	90.7	2.0
	9.0	17161	3901	14984	85.7	85.3	86.1	95.9	89.4	2.1
	10.0	15043	4321	16682	83.5	83.0	83.9	94.9	87.9	2.4
	11.0	13007	4669	18370	81.4	80.9	81.9	94.2	86.5	2.3
	12.0	11089	4981	19976	79.4	78.8	79.9	93.4	84.9	2.4
	13.0	9203	5267	21576	77.2	76.6	77.7	92.5	83.4	2.6
Q1	13.9				75.0					
	14.0	7525	5535	22986	74.7	74.1	75.3	91.4	81.8	2.9
	15.0	6220	5733	24093	72.6	71.9	73.3	90.6	80.1	2.6
	16.0	4998	5911	25137	70.3	69.6	71.0	89.6	78.5	2.9
	17.0	3894	6036	26116	68.4	67.6	69.1	89.1	76.7	2.5
	18.0	2940	6134	26972	66.4	65.6	67.3	88.5	75.0	2.5
	19.0	2108	6224	27714	64.1	63.1	65.0	87.4	73.3	3.1
	20.0	1435	6270	28341	62.4	61.4	63.4	87.2	71.5	2.2

----- OP und Bestrahlung=BET, keine Bestrahlung -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	4285	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	4267	0	18	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	4101	78	106	98.1	97.7	98.5	99.6	98.5	3.7
	1.0	3978	173	134	95.9	95.3	96.5	98.9	96.9	4.6
	2.0	3690	363	232	91.2	90.4	92.1	97.0	94.0	4.8
	3.0	3363	571	351	86.0	84.9	87.1	94.2	91.3	5.6
	4.0	3033	755	497	81.2	80.0	82.4	91.5	88.7	5.5
	5.0	2758	927	600	76.5	75.2	77.8	88.7	86.2	5.7
Q1	5.4				75.0					
	6.0	2541	1063	681	72.7	71.3	74.1	86.5	84.0	4.9
	7.0	2315	1197	773	68.8	67.3	70.3	84.1	81.8	5.3
	8.0	2106	1302	877	65.6	64.0	67.1	82.2	79.7	4.5
	9.0	1921	1398	966	62.5	60.9	64.1	80.3	77.8	4.6
	10.0	1737	1484	1064	59.7	58.0	61.3	78.5	76.0	4.5
	11.0	1548	1562	1175	56.9	55.2	58.5	76.6	74.2	4.5
	12.0	1362	1631	1292	54.3	52.6	56.0	74.8	72.5	4.5
	13.0	1175	1694	1416	51.6	49.9	53.4	72.8	70.9	4.6

Tabelle 204: OS+RS Überleben nach BET/Ablatio und RAD

----- OP und Bestrahlung=BET, keine Bestrahlung -----

(continued)

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
Q2 Median	13.8				50.0					
	14.0	1005	1742	1538	49.4	47.6	51.1	71.3	69.3	4.1
	15.0	865	1772	1648	47.8	46.0	49.6	70.6	67.8	3.0
	16.0	706	1793	1786	46.6	44.7	48.4	70.2	66.2	2.4
	17.0	551	1815	1919	45.0	43.1	46.8	69.4	64.7	3.1
	18.0	414	1837	2034	43.0	41.0	44.9	68.0	63.2	4.0
	19.0	309	1846	2130	41.9	39.9	44.0	67.8	61.7	2.2
	20.0	219	1854	2212	40.6	38.4	42.8	67.3	60.2	2.6

----- OP und Bestrahlung=Ablatio und Bestrahlung -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	4783	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	4780	0	3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	4640	70	73	98.5	98.2	98.9	99.4	99.1	2.9
	1.0	4440	193	150	95.9	95.3	96.5	97.6	98.2	5.3
	2.0	3975	483	325	89.5	88.6	90.4	92.8	96.5	6.5
	3.0	3518	752	513	83.3	82.2	84.4	87.8	94.8	6.8
	4.0	3101	991	691	77.5	76.3	78.7	83.1	93.2	6.8
Q1	4.7				75.0					
	5.0	2775	1137	871	73.7	72.4	75.1	80.5	91.6	4.7
	6.0	2421	1303	1059	69.2	67.8	70.6	76.8	90.1	6.0
	7.0	2138	1431	1214	65.4	63.9	66.9	73.9	88.5	5.3
	8.0	1876	1548	1359	61.7	60.1	63.2	70.9	87.0	5.5
	9.0	1635	1641	1507	58.5	56.9	60.1	68.4	85.5	5.0
	10.0	1404	1717	1662	55.6	54.0	57.3	66.1	84.1	4.6
	11.0	1192	1776	1815	53.1	51.4	54.8	64.2	82.7	4.2
	12.0	978	1828	1977	50.6	48.9	52.3	62.3	81.2	4.4
Q2 Median	12.2				50.0					
	13.0	792	1868	2123	48.4	46.6	50.2	60.6	79.8	4.1
	14.0	640	1901	2242	46.2	44.4	48.1	58.9	78.3	4.2
	15.0	505	1933	2345	43.7	41.7	45.6	56.7	76.9	5.0
	16.0	387	1959	2437	41.2	39.1	43.3	54.7	75.3	5.1
	17.0	300	1971	2512	39.7	37.6	41.9	53.8	73.8	3.1
	18.0	227	1984	2572	37.8	35.5	40.1	52.3	72.3	4.3
	19.0	159	1990	2634	36.6	34.2	39.0	51.6	70.7	2.6
	20.0	94	1997	2692	34.5	31.8	37.2	49.7	69.2	4.4

Tabelle 204: OS+RS Überleben nach BET/Ablatio und RAD

----- OP und Bestrahlung=Ablatio, keine Bestrahlung -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	7976	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	7967	1	8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	7557	217	202	97.2	96.9	97.6	98.6	98.6	5.4
	1.0	7266	414	296	94.7	94.2	95.2	97.3	97.2	5.2
	2.0	6576	813	587	89.4	88.7	90.1	94.4	94.7	5.5
	3.0	5928	1157	891	84.6	83.8	85.4	91.6	92.3	5.2
	4.0	5367	1448	1161	80.3	79.4	81.2	89.1	90.1	4.9
	5.0	4810	1734	1432	75.9	74.9	76.9	86.3	88.0	5.3
Q1	5.2				75.0					
	6.0	4336	1970	1670	72.1	71.1	73.2	83.8	86.0	4.9
	7.0	3853	2199	1924	68.2	67.1	69.3	81.0	84.1	5.3
	8.0	3413	2365	2198	65.1	64.0	66.3	79.1	82.3	4.3
	9.0	3026	2504	2446	62.4	61.2	63.6	77.4	80.5	4.1
	10.0	2661	2639	2676	59.5	58.2	60.7	75.5	78.8	4.5
	11.0	2328	2761	2887	56.6	55.4	57.9	73.5	77.1	4.6
	12.0	2006	2877	3093	53.7	52.4	55.0	71.1	75.4	5.0
	13.0	1697	2965	3314	51.2	49.8	52.5	69.3	73.8	4.4
Q2 Median	13.6				50.0					
	14.0	1466	3023	3487	49.3	47.9	50.7	68.3	72.2	3.4
	15.0	1233	3098	3645	46.7	45.2	48.1	66.1	70.6	5.1
	16.0	1038	3150	3788	44.6	43.1	46.1	64.6	68.9	4.2
	17.0	867	3182	3927	43.1	41.6	44.6	64.0	67.3	3.1
	18.0	681	3225	4070	40.7	39.2	42.3	62.1	65.6	5.0
	19.0	535	3249	4192	39.2	37.5	40.8	61.2	63.9	3.5
	20.0	395	3259	4322	38.3	36.6	40.0	61.6	62.1	1.9

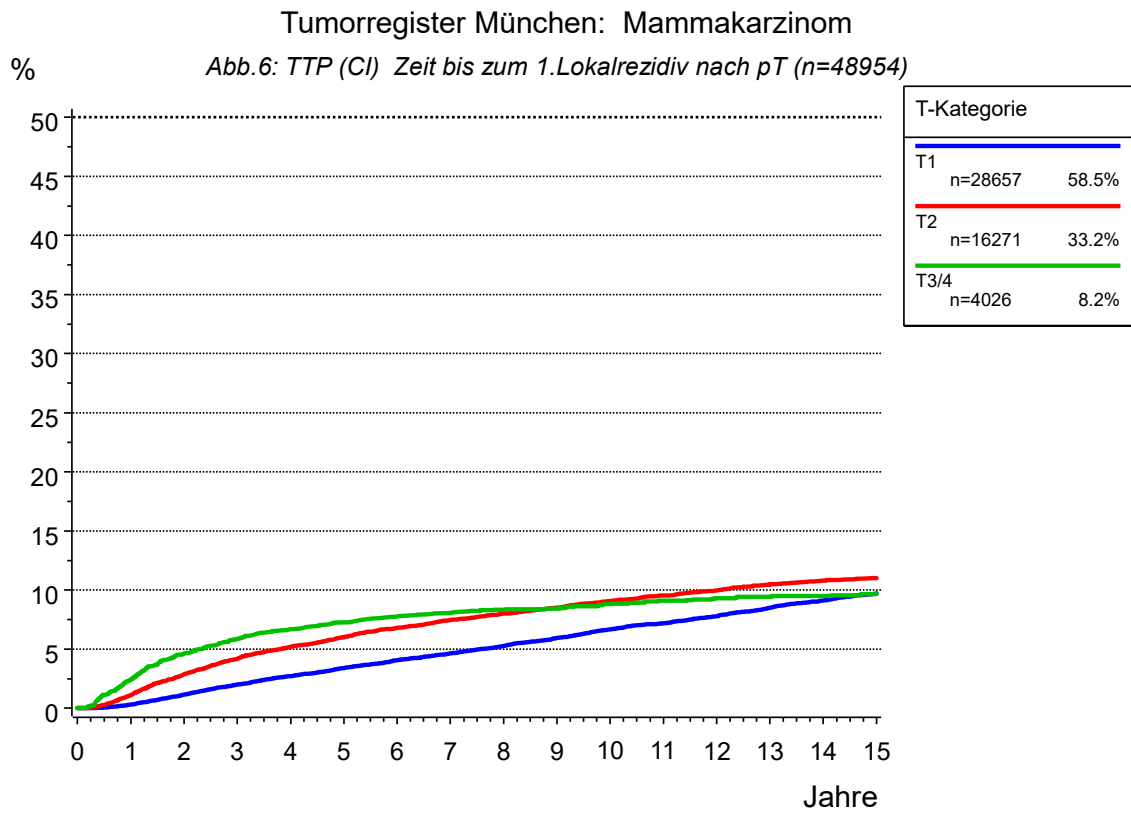


Tabelle 205: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokalrezidiv nach pT

----- T-Kategorie=T1 -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	28657	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	28618	0	1	38	0.0	0.0	0.0	
	0.5	27870	19	70	698	0.1	0.0	0.0	0.1
	1.0	27307	93	163	1094	0.3	0.3	0.4	0.5
	2.0	25657	316	415	2269	1.2	1.0	1.3	0.8
	3.0	23785	532	740	3600	2.0	1.8	2.2	0.8
	4.0	22072	704	1067	4814	2.7	2.5	2.9	0.7
	5.0	20330	863	1368	6096	3.4	3.2	3.6	0.7
	6.0	18560	1004	1739	7354	4.1	3.8	4.3	0.7
	7.0	16885	1124	2097	8551	4.6	4.4	4.9	0.6
	8.0	15240	1242	2389	9786	5.3	5.0	5.6	0.7
	9.0	13574	1360	2707	11016	6.0	5.6	6.3	0.8
	10.0	11931	1475	3024	12227	6.7	6.4	7.0	0.8
	11.0	10376	1551	3301	13429	7.2	6.9	7.6	0.6
	12.0	8822	1625	3546	14664	7.8	7.4	8.2	0.7
	13.0	7316	1705	3775	15861	8.5	8.1	8.9	0.9
	14.0	6035	1763	3963	16896	9.1	8.7	9.6	0.8
	15.0	5001	1812	4128	17716	9.7	9.3	10.2	0.8

----- T-Kategorie=T2 -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	16271	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	16252	0	0	19	0.0	0.0	0.0	
	0.5	15761	44	167	299	0.3	0.2	0.4	0.5
	1.0	15195	178	383	515	1.1	1.0	1.3	1.7
	2.0	13828	450	874	1119	2.9	2.6	3.1	1.8
	3.0	12415	642	1459	1755	4.2	3.9	4.5	1.4
	4.0	11158	785	1950	2378	5.2	4.8	5.6	1.2
	5.0	9934	893	2444	3000	6.0	5.6	6.4	1.0
	6.0	8867	992	2859	3553	6.8	6.4	7.2	1.0
	7.0	7862	1070	3227	4112	7.5	7.0	7.9	0.9
	8.0	6965	1130	3550	4626	8.0	7.6	8.5	0.8
	9.0	6104	1179	3800	5188	8.5	8.0	9.0	0.7
	10.0	5223	1234	4055	5759	9.1	8.6	9.6	0.9
	11.0	4427	1271	4259	6314	9.5	9.0	10.1	0.7
	12.0	3751	1303	4439	6778	10.0	9.4	10.5	0.7
	13.0	3087	1336	4586	7262	10.5	9.9	11.0	0.9
	14.0	2494	1353	4722	7702	10.8	10.2	11.3	0.6
	15.0	2069	1365	4813	8024	11.0	10.4	11.6	0.5



Tabelle 205: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokalrezidiv nach pT

----- T-Kategorie=T3/4 -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	4026	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	4019	0	1	6	0.0	0.0	0.0	
	0.5	3676	45	236	69	1.1	0.8	1.5	2.2
	1.0	3379	96	441	110	2.4	2.0	2.9	2.8
	2.0	2769	181	865	211	4.6	4.0	5.3	2.5
	3.0	2293	226	1170	337	5.9	5.1	6.6	1.6
	4.0	1893	256	1420	457	6.7	5.9	7.5	1.3
	5.0	1604	275	1600	547	7.3	6.5	8.1	1.0
	6.0	1363	291	1739	633	7.8	7.0	8.7	1.0
	7.0	1143	300	1863	720	8.1	7.2	9.0	0.7
	8.0	958	307	1956	805	8.3	7.5	9.3	0.6
	9.0	808	309	2033	876	8.4	7.5	9.4	0.2
	10.0	682	318	2090	936	8.8	7.9	9.8	1.1
	11.0	570	324	2134	998	9.1	8.2	10.1	0.9
	12.0	461	328	2169	1068	9.3	8.4	10.3	0.7
	13.0	387	330	2190	1119	9.4	8.5	10.5	0.4
	14.0	327	331	2208	1160	9.5	8.5	10.5	0.3
	15.0	256	333	2229	1208	9.7	8.7	10.7	0.6

Tumorregister München: Mammakarzinom

% Abb.7: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokalrezidiv nach BET/Ablatio und Bestrahlung (n=53088)

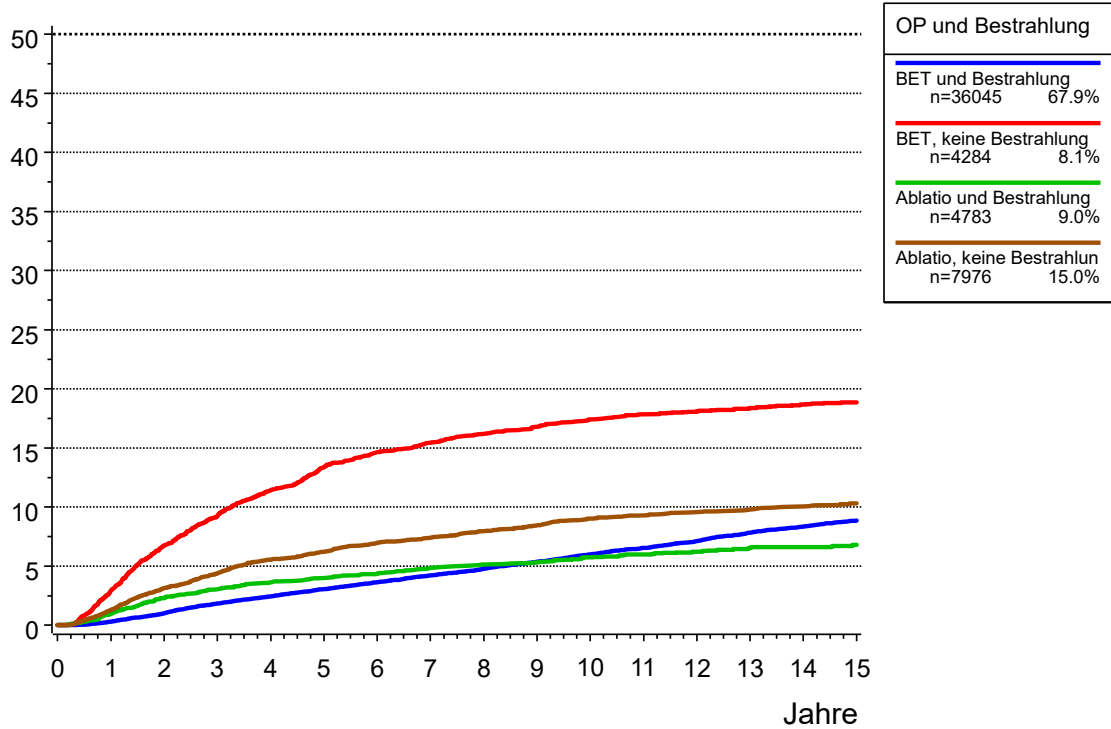


Tabelle 206: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokalrezidiv nach BET/Ablatio und Bestrahl

----- OP und Bestrahlung=BET und Bestrahlung -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	36045	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	36039	1	0	5	0.0	0.0	0.0	
	0.5	35145	18	65	817	0.1	0.0	0.0	0.1
	1.0	34421	109	178	1337	0.3	0.3	0.4	0.5
	2.0	32198	355	517	2975	1.0	0.9	1.1	0.7
	3.0	29693	612	976	4764	1.8	1.7	2.0	0.8
	4.0	27407	795	1412	6431	2.4	2.3	2.6	0.6
	5.0	25066	971	1829	8179	3.1	2.9	3.2	0.6
	6.0	22741	1127	2281	9896	3.6	3.4	3.9	0.6
	7.0	20559	1269	2726	11491	4.2	4.0	4.5	0.6
	8.0	18494	1395	3099	13057	4.8	4.5	5.0	0.6
	9.0	16391	1521	3455	14678	5.4	5.1	5.6	0.7
	10.0	14265	1641	3830	16309	6.0	5.7	6.3	0.7
	11.0	12242	1734	4146	17923	6.6	6.2	6.9	0.7
	12.0	10360	1816	4420	19449	7.1	6.8	7.4	0.7
	13.0	8521	1910	4673	20941	7.8	7.5	8.2	0.9
	14.0	6911	1967	4909	22258	8.3	8.0	8.7	0.7
	15.0	5677	2014	5080	23274	8.9	8.5	9.3	0.7

----- OP und Bestrahlung=BET, keine Bestrahlung -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	4284	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	4266	0	0	18	0.0	0.0	0.0	
	0.5	4067	35	76	106	0.8	0.6	1.2	1.6
	1.0	3872	122	157	133	2.9	2.4	3.5	4.3
	2.0	3465	280	319	220	6.8	6.0	7.6	4.1
	3.0	3093	378	486	327	9.2	8.4	10.1	2.8
	4.0	2724	462	637	461	11.4	10.5	12.4	2.7
	5.0	2432	533	780	539	13.3	12.3	14.4	2.6
	6.0	2217	579	886	602	14.6	13.5	15.8	1.9
	7.0	2018	607	981	678	15.4	14.3	16.6	1.3
	8.0	1828	632	1065	759	16.2	15.0	17.4	1.2
	9.0	1661	652	1141	830	16.8	15.6	18.0	1.1
	10.0	1497	671	1209	907	17.4	16.2	18.6	1.1
	11.0	1330	684	1270	1000	17.9	16.7	19.1	0.9
	12.0	1173	690	1323	1098	18.1	16.9	19.3	0.5
	13.0	1012	697	1376	1199	18.4	17.1	19.6	0.6
	14.0	874	703	1413	1294	18.6	17.4	19.9	0.6
	15.0	759	707	1437	1381	18.8	17.6	20.1	0.5

Tabelle 206: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokalrezidiv nach BET/Ablatio und Bestrahl

----- OP und Bestrahlung=Ablatio und Bestrahlung -----

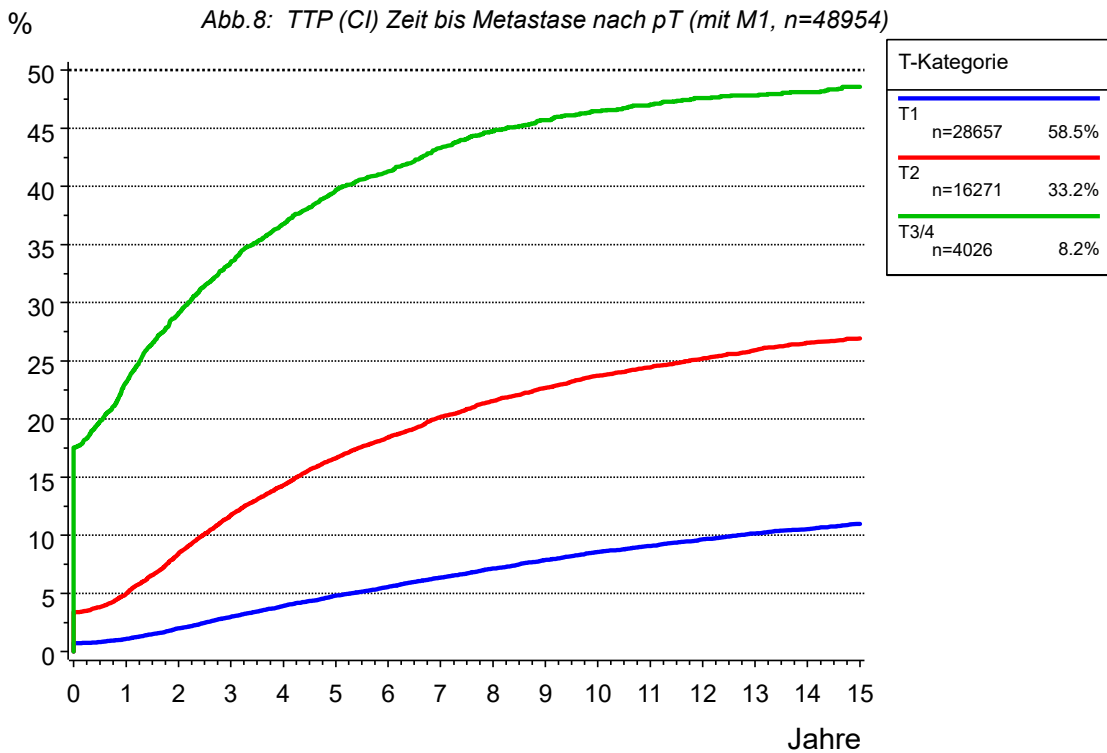
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	4783	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	4780	0	0	3	0.0	0.0	0.0	
	0.5	4627	14	69	73	0.3	0.2	0.5	0.6
	1.0	4404	46	183	150	1.0	0.7	1.3	1.4
	2.0	3904	106	448	325	2.3	1.9	2.8	1.4
	3.0	3445	139	690	509	3.1	2.6	3.6	0.8
	4.0	3028	163	909	683	3.6	3.1	4.2	0.7
	5.0	2706	177	1045	855	4.0	3.5	4.6	0.5
	6.0	2358	190	1199	1036	4.4	3.8	5.0	0.5
	7.0	2075	207	1318	1183	4.9	4.2	5.5	0.7
	8.0	1818	216	1426	1323	5.1	4.5	5.9	0.4
	9.0	1581	221	1514	1467	5.3	4.7	6.0	0.3
	10.0	1355	232	1585	1611	5.7	5.0	6.5	0.7
	11.0	1150	238	1637	1758	6.0	5.3	6.8	0.4
	12.0	937	243	1688	1915	6.2	5.5	7.0	0.4
	13.0	754	248	1725	2056	6.5	5.7	7.3	0.5
	14.0	606	250	1757	2170	6.6	5.8	7.5	0.3
	15.0	476	252	1784	2271	6.8	6.0	7.7	0.3

----- OP und Bestrahlung=Ablatio, keine Bestrahlung -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	7976	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	7967	0	1	8	0.0	0.0	0.0	
	0.5	7525	33	216	202	0.4	0.3	0.6	0.8
	1.0	7182	101	398	295	1.3	1.1	1.6	1.8
	2.0	6404	240	753	579	3.1	2.8	3.6	1.9
	3.0	5722	329	1050	875	4.4	3.9	4.9	1.4
	4.0	5131	409	1310	1126	5.6	5.0	6.1	1.4
	5.0	4583	452	1560	1381	6.2	5.7	6.8	0.8
	6.0	4111	500	1762	1603	7.0	6.4	7.6	1.0
	7.0	3650	524	1963	1839	7.4	6.8	8.0	0.6
	8.0	3218	556	2111	2091	8.0	7.4	8.6	0.9
	9.0	2831	580	2237	2328	8.5	7.8	9.1	0.7
	10.0	2466	606	2357	2547	9.0	8.3	9.7	0.9
	11.0	2147	619	2464	2746	9.3	8.6	10.0	0.5
	12.0	1846	630	2561	2939	9.6	8.9	10.3	0.5
	13.0	1551	638	2637	3150	9.8	9.1	10.6	0.4
	14.0	1333	645	2686	3312	10.0	9.3	10.8	0.5
	15.0	1123	652	2749	3452	10.3	9.5	11.1	0.5

Tumorregister München: Mammakarzinom

Abb.8: TTP (CI) Zeit bis Metastase nach pT (mit M1, n=48954)



Der Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0 beschreibt den Anteil der M1-Befunde.

Tumorregister München: Mammakarzinom

Abb.9: TTP (CI) Zeit bis Metastase nach pT (nur M0, n=53046)

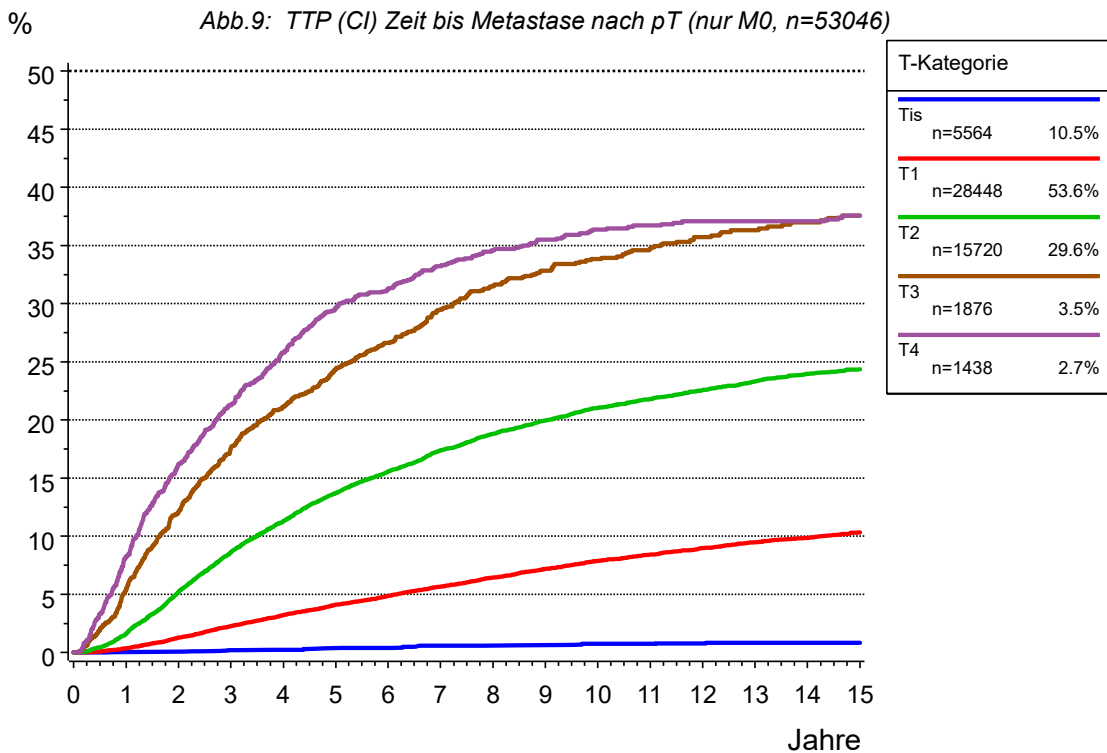


Tabelle 207: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (mit M1)

----- T-Kategorie=T1 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	28657	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	28410	208	1	38	0.7	0.6	0.8	
	0.5	27674	235	52	696	0.8	0.7	0.9	0.2
	1.0	27142	311	116	1088	1.1	1.0	1.2	0.5
	2.0	25558	554	278	2267	2.0	1.8	2.2	0.9
	3.0	23774	806	470	3607	3.0	2.8	3.2	1.0
	4.0	22131	1034	662	4830	3.9	3.7	4.2	1.0
	5.0	20446	1239	858	6114	4.8	4.6	5.1	0.9
	6.0	18758	1398	1110	7391	5.5	5.3	5.8	0.8
	7.0	17118	1561	1372	8606	6.4	6.1	6.7	0.9
	8.0	15494	1708	1577	9878	7.1	6.8	7.5	0.9
	9.0	13874	1835	1816	11132	7.9	7.5	8.2	0.8
	10.0	12274	1943	2068	12372	8.6	8.2	8.9	0.8
	11.0	10737	2019	2299	13602	9.1	8.7	9.5	0.6
	12.0	9184	2089	2500	14884	9.6	9.2	10.1	0.7
	13.0	7666	2145	2701	16145	10.1	9.7	10.6	0.6
	14.0	6376	2180	2866	17235	10.5	10.1	11.0	0.5
	15.0	5319	2219	3011	18108	11.0	10.5	11.5	0.6
----- T-Kategorie=T2 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	16271	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	15702	550	0	19	3.4	3.1	3.7	
	0.5	15266	621	96	288	3.8	3.5	4.1	0.9
	1.0	14740	800	228	503	5.0	4.6	5.3	2.3
	2.0	13403	1331	432	1105	8.4	8.0	8.8	3.6
	3.0	12026	1817	702	1726	11.7	11.2	12.2	3.6
	4.0	10819	2181	932	2339	14.3	13.7	14.9	3.0
	5.0	9636	2490	1199	2946	16.6	16.0	17.2	2.9
	6.0	8663	2714	1411	3483	18.4	17.8	19.1	2.3
	7.0	7699	2920	1624	4028	20.2	19.5	20.8	2.4
	8.0	6847	3070	1820	4534	21.6	20.9	22.2	1.9
	9.0	6006	3183	1990	5092	22.7	22.0	23.4	1.7
	10.0	5183	3278	2149	5661	23.7	23.0	24.4	1.6
	11.0	4428	3337	2303	6203	24.4	23.7	25.2	1.1
Q1	11.7					25.0			
	12.0	3778	3394	2450	6649	25.2	24.4	26.0	1.3
	13.0	3132	3442	2561	7136	25.9	25.2	26.7	1.3
	14.0	2547	3476	2670	7578	26.5	25.7	27.3	1.1
	15.0	2118	3495	2744	7914	26.9	26.1	27.7	0.7

Tabelle 207: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (mit M1)

----- T-Kategorie=T3/4 -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	4026	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	3313	706	1	6	17.5	16.4	18.7	
	0.5	3075	795	95	61	19.8	18.6	21.0	5.4
	1.0	2844	927	159	96	23.1	21.8	24.5	8.6
Q1	1.3					25.0			
	2.0	2387	1156	305	178	29.1	27.7	30.5	8.1
	3.0	1996	1317	421	292	33.5	32.0	34.9	6.7
	4.0	1678	1434	518	396	36.8	35.3	38.3	5.9
	5.0	1420	1529	600	477	39.7	38.1	41.2	5.7
	6.0	1226	1580	665	555	41.3	39.7	42.9	3.6
	7.0	1024	1640	725	637	43.3	41.7	44.9	4.9
	8.0	855	1678	776	717	44.7	43.1	46.4	3.7
	9.0	727	1702	816	781	45.7	44.1	47.3	2.8
	10.0	629	1720	843	834	46.5	44.8	48.1	2.5
	11.0	532	1731	872	891	47.0	45.3	48.7	1.7
	12.0	436	1742	894	954	47.6	45.9	49.3	2.1
	13.0	367	1746	911	1002	47.8	46.1	49.5	0.9
	14.0	307	1750	925	1044	48.1	46.4	49.8	1.1
	15.0	245	1756	939	1086	48.6	46.8	50.3	2.0
Q2 Median	19.1					50.0			

Tabelle 208: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (nur M0)

----- T-Kategorie=Tis -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	5564	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	5547	0	0	17	0.0	0.0	0.0	
	0.5	5352	1	6	205	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.0	5267	4	16	277	0.1	0.0	0.0	0.1
	2.0	4934	4	37	589	0.1	0.0	0.0	0.0
	3.0	4616	10	55	883	0.2	0.1	0.4	0.1
	4.0	4291	12	85	1176	0.2	0.1	0.4	0.0
	5.0	3959	18	120	1467	0.4	0.2	0.6	0.1
	6.0	3618	19	147	1780	0.4	0.3	0.6	0.0
	7.0	3318	26	185	2035	0.6	0.4	0.9	0.2
	8.0	3024	27	220	2293	0.6	0.4	0.9	0.0
	9.0	2713	28	246	2577	0.7	0.5	1.0	0.0
	10.0	2390	30	281	2863	0.7	0.5	1.0	0.1
	11.0	2054	30	310	3170	0.7	0.5	1.0	0.0
	12.0	1748	31	338	3447	0.8	0.5	1.1	0.0
	13.0	1438	32	369	3725	0.8	0.6	1.2	0.1
	14.0	1183	32	394	3955	0.8	0.6	1.2	0.0
	15.0	983	32	410	4139	0.8	0.6	1.2	0.0

----- T-Kategorie=T1 -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	28448	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	28409	0	1	38	0.0	0.0	0.0	
	0.5	27674	26	52	696	0.1	0.0	0.0	0.2
	1.0	27142	102	116	1088	0.4	0.3	0.4	0.5
	2.0	25558	345	278	2267	1.3	1.1	1.4	0.9
	3.0	23774	597	470	3607	2.3	2.1	2.5	1.0
	4.0	22131	825	662	4830	3.2	3.0	3.4	1.0
	5.0	20446	1030	858	6114	4.1	3.9	4.4	0.9
	6.0	18758	1189	1110	7391	4.9	4.6	5.1	0.8
	7.0	17118	1352	1372	8606	5.7	5.4	6.0	0.9
	8.0	15494	1499	1577	9878	6.5	6.1	6.8	0.9
	9.0	13874	1626	1816	11132	7.2	6.9	7.5	0.8
	10.0	12274	1734	2068	12372	7.9	7.5	8.3	0.8
	11.0	10737	1810	2299	13602	8.4	8.0	8.8	0.6
	12.0	9184	1880	2500	14884	9.0	8.6	9.4	0.7
	13.0	7666	1936	2701	16145	9.5	9.1	9.9	0.6
	14.0	6376	1971	2866	17235	9.9	9.4	10.3	0.5
	15.0	5319	2010	3011	18108	10.3	9.9	10.8	0.6



Tabelle 208: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (nur M0)

----- T-Kategorie=T2 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	15720	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	15701	0	0	19	0.0	0.0	0.0	
	0.5	15267	69	96	288	0.4	0.3	0.6	0.9
	1.0	14741	248	228	503	1.6	1.4	1.8	2.3
	2.0	13403	780	432	1105	5.2	4.8	5.5	3.6
	3.0	12026	1266	702	1726	8.6	8.1	9.1	3.6
	4.0	10819	1630	932	2339	11.3	10.8	11.8	3.0
	5.0	9636	1939	1199	2946	13.7	13.1	14.3	2.9
	6.0	8663	2163	1411	3483	15.6	15.0	16.2	2.3
	7.0	7699	2369	1624	4028	17.4	16.7	18.0	2.4
	8.0	6847	2519	1820	4534	18.8	18.1	19.5	1.9
	9.0	6006	2632	1990	5092	20.0	19.3	20.7	1.7
	10.0	5183	2727	2149	5661	21.0	20.3	21.8	1.6
	11.0	4428	2786	2303	6203	21.8	21.0	22.5	1.1
	12.0	3778	2843	2450	6649	22.6	21.8	23.3	1.3
	13.0	3132	2891	2561	7136	23.3	22.6	24.1	1.3
	14.0	2547	2925	2670	7578	24.0	23.2	24.8	1.1
	15.0	2118	2944	2744	7914	24.4	23.5	25.2	0.7
Q1	16.0					25.0			
----- T-Kategorie=T3 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	1876	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	1874	0	0	2	0.0	0.0	0.0	
	0.5	1779	36	27	34	1.9	1.4	2.7	3.8
	1.0	1676	99	44	57	5.4	4.4	6.5	7.1
	2.0	1452	218	93	113	12.1	10.6	13.6	7.1
	3.0	1237	311	133	195	17.5	15.8	19.3	6.4
	4.0	1072	370	171	263	21.2	19.3	23.1	4.8
	5.0	931	418	215	312	24.3	22.3	26.4	4.5
Q1	5.3					25.0			
	6.0	813	451	242	370	26.6	24.5	28.8	3.5
	7.0	685	489	270	432	29.5	27.3	31.8	4.7
	8.0	578	513	289	496	31.5	29.2	33.8	3.5
	9.0	494	528	308	546	32.8	30.5	35.2	2.6
	10.0	432	538	320	586	33.8	31.4	36.2	2.0
	11.0	363	546	334	633	34.7	32.3	37.2	1.9
	12.0	290	554	348	684	35.7	33.2	38.2	2.2
	13.0	232	558	359	727	36.3	33.8	38.8	1.4
	14.0	193	562	365	756	37.0	34.4	39.6	1.7
	15.0	151	565	374	786	37.6	34.9	40.2	1.6

Tabelle 208: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (nur M0)

----- T-Kategorie=T4 -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	1438	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	1433	0	1	4	0.0	0.0	0.0	
	0.5	1296	47	68	27	3.3	2.5	4.4	6.6
	1.0	1168	116	115	39	8.2	6.9	9.7	10.6
	2.0	935	226	212	65	16.2	14.3	18.2	9.4
	3.0	759	294	288	97	21.3	19.2	23.5	7.3
Q1	3.9					25.0			
	4.0	606	352	347	133	25.8	23.5	28.2	7.6
	5.0	489	399	385	165	29.7	27.2	32.1	7.8
	6.0	413	417	423	185	31.2	28.7	33.7	3.7
	7.0	339	439	455	205	33.2	30.7	35.8	5.3
	8.0	277	453	487	221	34.6	32.0	37.2	4.1
	9.0	233	462	508	235	35.5	32.9	38.2	3.2
	10.0	197	470	523	248	36.4	33.7	39.0	3.4
	11.0	169	473	538	258	36.7	34.0	39.4	1.5
	12.0	146	476	546	270	37.1	34.4	39.8	1.8
	13.0	135	476	552	275	37.1	34.4	39.8	0.0
	14.0	114	476	560	288	37.1	34.4	39.8	0.0
	15.0	94	479	565	300	37.6	34.8	40.3	2.6

Tumorregister München: Mammakarzinom

% Abb.10: TTP (CI) Zeit bis Metastase nach BET/Ablatio und Bestrahlung (mit M1, n=52075)

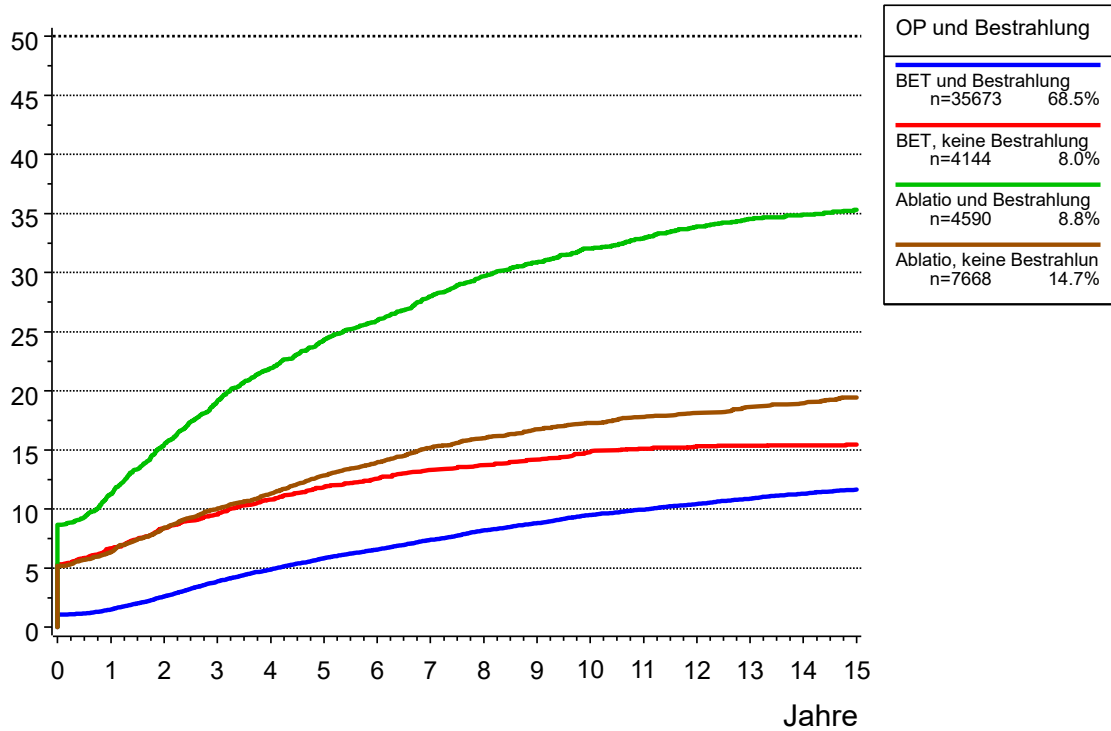


Tabelle 209: TTP (CI) Zeit bis MET nach BET/Ablatio und Bestrahlung (mit M1)

----- OP und Bestrahlung=BET und Bestrahlung -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	35673	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	35283	385	0	5	1.1	1.0	1.2	
	0.5	34414	414	38	807	1.2	1.1	1.3	0.2
	1.0	33721	527	103	1322	1.5	1.4	1.6	0.7
	2.0	31570	901	250	2952	2.6	2.4	2.8	1.1
	3.0	29180	1302	453	4738	3.9	3.7	4.1	1.3
	4.0	27012	1606	651	6404	4.9	4.7	5.1	1.0
	5.0	24787	1877	864	8145	5.8	5.6	6.1	1.0
	6.0	22624	2067	1109	9873	6.6	6.3	6.8	0.8
	7.0	20551	2267	1386	11469	7.4	7.1	7.7	0.9
	8.0	18537	2448	1630	13058	8.2	7.9	8.5	0.9
	9.0	16517	2575	1879	14702	8.8	8.5	9.1	0.7
	10.0	14476	2703	2140	16354	9.5	9.2	9.9	0.8
	11.0	12519	2779	2390	17985	10.0	9.6	10.3	0.5
	12.0	10674	2848	2609	19542	10.4	10.1	10.8	0.6
	13.0	8824	2906	2835	21108	10.9	10.5	11.3	0.5
	14.0	7209	2951	3036	22477	11.3	10.9	11.7	0.5
	15.0	5967	2983	3189	23534	11.6	11.2	12.1	0.4

----- OP und Bestrahlung=BET, keine Bestrahlung -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	4144	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	3906	220	0	18	5.3	4.7	6.0	
	0.5	3753	243	45	103	5.9	5.2	6.6	1.2
	1.0	3630	276	108	130	6.7	6.0	7.5	1.8
	2.0	3366	343	208	227	8.4	7.6	9.3	1.8
	3.0	3093	386	324	341	9.5	8.6	10.4	1.3
	4.0	2812	434	423	475	10.8	9.9	11.8	1.6
	5.0	2584	470	525	565	11.8	10.9	12.9	1.3
	6.0	2399	496	611	638	12.6	11.6	13.7	1.0
	7.0	2193	520	703	728	13.3	12.3	14.4	1.0
	8.0	2011	533	776	824	13.7	12.7	14.8	0.6
	9.0	1837	547	851	909	14.2	13.1	15.3	0.7
	10.0	1662	565	919	998	14.8	13.7	16.0	1.0
	11.0	1482	573	984	1105	15.1	14.0	16.3	0.5
	12.0	1306	578	1043	1217	15.3	14.2	16.5	0.3
	13.0	1142	579	1090	1333	15.3	14.2	16.5	0.1
	14.0	981	580	1132	1451	15.4	14.2	16.6	0.1
	15.0	845	581	1159	1559	15.5	14.3	16.6	0.1

Tabelle 209: TTP (CI) Zeit bis MET nach BET/Ablatio und Bestrahlung (mit M1)

----- OP und Bestrahlung=Ablatio und Bestrahlung -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	4590	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	4189	398	0	3	8.7	7.9	9.5	
	0.5	4062	426	32	70	9.3	8.5	10.2	1.3
	1.0	3869	514	63	144	11.3	10.4	12.2	4.3
	2.0	3449	695	143	303	15.4	14.4	16.5	4.7
	3.0	3055	848	211	476	19.1	18.0	20.3	4.4
	4.0	2719	958	278	635	21.9	20.7	23.2	3.6
	5.0	2425	1045	330	790	24.3	23.0	25.6	3.2
Q1	5.4					25.0			
	6.0	2145	1102	387	956	25.9	24.6	27.3	2.4
	7.0	1892	1169	433	1096	28.0	26.6	29.4	3.1
	8.0	1663	1219	483	1225	29.7	28.3	31.1	2.6
	9.0	1459	1252	517	1362	30.9	29.4	32.3	2.0
	10.0	1260	1281	548	1501	32.0	30.5	33.5	2.0
	11.0	1070	1300	578	1642	32.9	31.4	34.4	1.5
	12.0	881	1320	605	1784	33.9	32.3	35.5	1.9
	13.0	718	1331	623	1918	34.5	33.0	36.1	1.2
	14.0	588	1336	641	2025	34.9	33.3	36.5	0.7
	15.0	468	1341	657	2124	35.3	33.7	37.0	0.9

----- OP und Bestrahlung=Ablatio, keine Bestrahlung -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	7668	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	7261	398	1	8	5.2	4.7	5.7	
	0.5	6925	437	109	197	5.7	5.2	6.2	1.1
	1.0	6688	485	208	287	6.4	5.8	6.9	1.4
	2.0	6091	631	379	567	8.4	7.8	9.0	2.2
	3.0	5513	743	555	857	10.0	9.3	10.7	1.8
	4.0	5008	828	717	1115	11.3	10.6	12.0	1.5
	5.0	4484	924	891	1369	12.9	12.1	13.6	1.9
	6.0	4052	989	1031	1596	14.0	13.2	14.8	1.4
	7.0	3612	1057	1164	1835	15.2	14.3	16.0	1.7
	8.0	3204	1099	1267	2098	16.0	15.1	16.9	1.2
	9.0	2834	1136	1365	2333	16.8	15.9	17.7	1.2
	10.0	2497	1159	1457	2555	17.3	16.4	18.2	0.8
	11.0	2195	1180	1539	2754	17.8	16.9	18.8	0.8
	12.0	1897	1193	1623	2955	18.2	17.2	19.1	0.6
	13.0	1607	1209	1684	3168	18.6	17.7	19.6	0.8
	14.0	1383	1218	1730	3337	18.9	18.0	20.0	0.6
	15.0	1167	1231	1782	3488	19.4	18.4	20.5	0.9

### Tumorregister München: Mammakarzinom

Abb.11: TTP (CI) Zeit bis Progression nach pT (mit M1, n=47500)

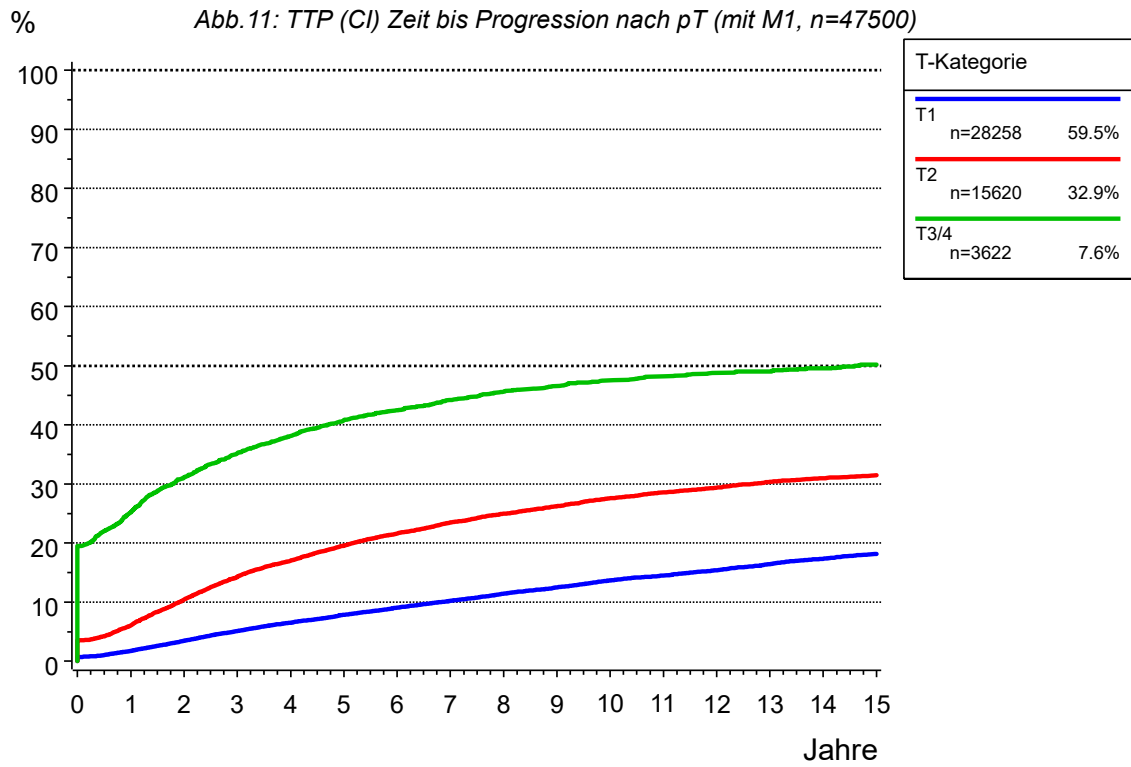


Tabelle 210: TTP (CI) Zeit bis Progression nach pT

----- T-Kategorie=T1 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	28258	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	28009	210	1	38	0.7	0.6	0.8	
	0.5	27220	297	47	694	1.1	0.9	1.2	0.6
	1.0	26580	496	100	1082	1.8	1.6	1.9	1.5
	2.0	24813	947	249	2249	3.5	3.3	3.7	1.7
	3.0	22922	1359	419	3558	5.1	4.8	5.4	1.7
	4.0	21225	1700	585	4748	6.5	6.2	6.8	1.5
	5.0	19495	1999	759	6005	7.9	7.5	8.2	1.4
	6.0	17788	2254	985	7231	9.1	8.7	9.4	1.3
	7.0	16161	2483	1213	8401	10.2	9.8	10.6	1.3
	8.0	14547	2707	1396	9608	11.4	11.0	11.9	1.4
	9.0	12952	2891	1604	10811	12.5	12.1	13.0	1.3
	10.0	11361	3070	1831	11996	13.7	13.2	14.2	1.4
	11.0	9868	3188	2037	13165	14.5	14.1	15.0	1.0
	12.0	8382	3298	2217	14361	15.4	14.9	15.9	1.1
	13.0	6934	3408	2391	15525	16.4	15.9	17.0	1.3
	14.0	5708	3492	2529	16529	17.4	16.8	17.9	1.2
	15.0	4735	3557	2654	17312	18.2	17.6	18.8	1.1
----- T-Kategorie=T2 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	15620	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	15050	551	0	19	3.5	3.2	3.8	
	0.5	14603	659	70	288	4.2	3.9	4.6	1.4
	1.0	14004	939	178	499	6.1	5.7	6.5	3.8
	2.0	12594	1585	352	1089	10.4	10.0	10.9	4.6
	3.0	11236	2124	575	1685	14.3	13.7	14.8	4.3
	4.0	10098	2491	758	2273	17.0	16.4	17.6	3.3
	5.0	8966	2814	989	2851	19.5	18.9	20.2	3.2
	6.0	8022	3060	1174	3364	21.6	20.9	22.3	2.7
	7.0	7114	3265	1359	3882	23.5	22.8	24.2	2.6
	8.0	6324	3421	1519	4356	25.0	24.2	25.7	2.2
Q1	8.0					25.0			
	9.0	5528	3542	1669	4881	26.2	25.5	27.0	1.9
	10.0	4738	3660	1808	5414	27.6	26.8	28.4	2.1
	11.0	4026	3735	1934	5925	28.5	27.7	29.3	1.6
	12.0	3425	3793	2052	6350	29.4	28.6	30.2	1.4
	13.0	2817	3854	2145	6804	30.4	29.5	31.2	1.8
	14.0	2278	3884	2243	7215	30.9	30.1	31.8	1.1
	15.0	1890	3907	2308	7515	31.5	30.6	32.3	1.0

Tabelle 210: TTP (CI) Zeit bis Progression nach pT

----- T-Kategorie=T3/4 -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
Q1	0.0	3622	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	2910	706	0	6	19.5	18.2	20.8	
	0.5	2708	796	57	61	22.0	20.7	23.4	6.2
	1.0					25.0			
	1.0	2516	909	102	95	25.2	23.8	26.7	8.3
	2.0	2127	1111	208	176	31.1	29.6	32.6	8.0
	3.0	1795	1246	296	285	35.2	33.6	36.8	6.3
	4.0	1519	1339	376	388	38.2	36.6	39.8	5.2
	5.0	1300	1415	443	464	40.8	39.1	42.4	5.0
	6.0	1126	1462	496	538	42.5	40.8	44.1	3.6
	7.0	954	1507	546	615	44.2	42.5	45.9	4.0
	8.0	802	1540	589	691	45.6	43.9	47.3	3.5
	9.0	681	1561	626	754	46.6	44.8	48.3	2.6
	10.0	586	1581	650	805	47.6	45.8	49.3	2.9
Q2 Median	11.0	496	1592	674	860	48.2	46.4	49.9	1.9
	12.0	403	1603	693	923	48.8	47.0	50.6	2.2
	13.0	337	1606	709	970	49.0	47.2	50.8	0.7
	14.0	281	1612	721	1008	49.5	47.7	51.3	1.8
	14.7					50.0			
	15.0	219	1619	735	1049	50.2	48.3	52.0	2.5



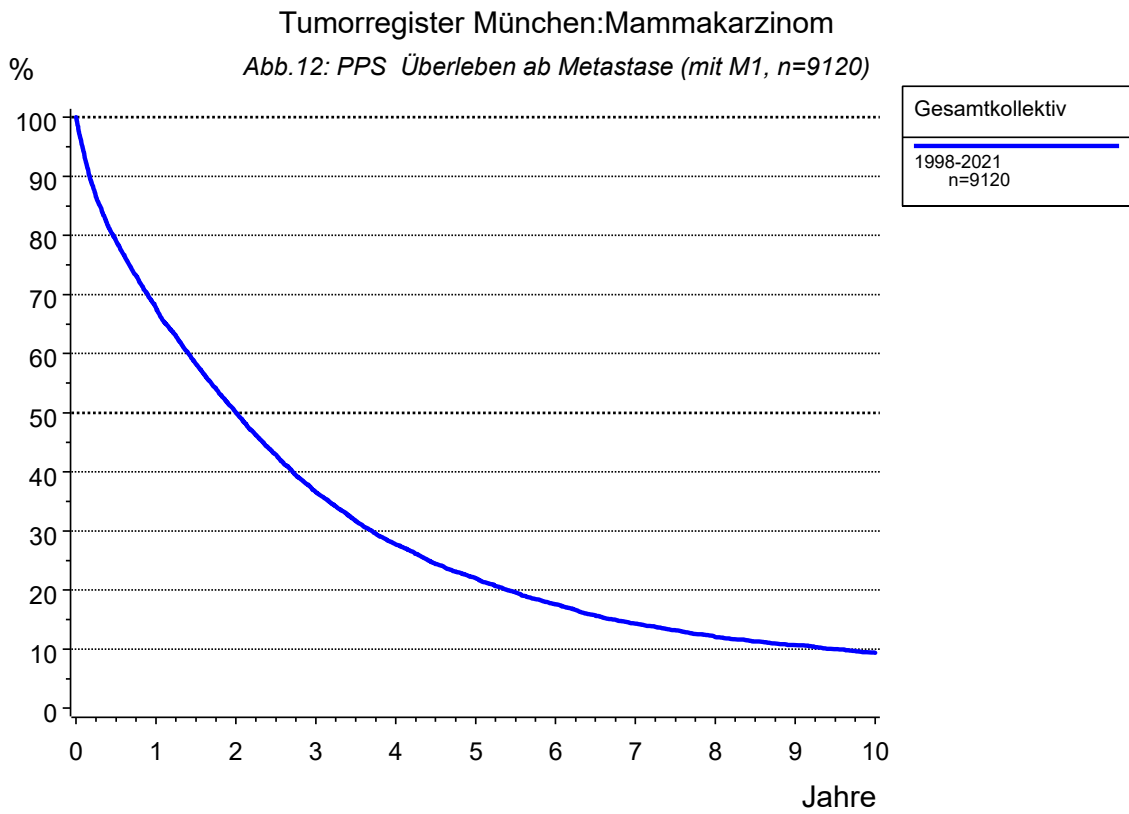


Tabelle 211: PPS Überleben ab Metastase (mit M1)

----- Gesamtkollektiv=1998-2021 -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	9120	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	9049	0	71	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.5	6989	1867	264	79.1	78.3	79.9	80.0	98.9	41.3
	0.7				75.0					
	1.0	5850	2859	411	67.8	66.8	68.7	69.3	97.7	28.4
Q2 Median	2.0	4051	4342	727	50.1	49.0	51.1	52.2	95.9	25.4
	2.0				50.0					
Q3	3.0	2744	5393	983	36.6	35.6	37.6	38.8	94.1	25.9
	4.0	1897	6032	1191	27.7	26.7	28.7	29.9	92.5	23.3
	4.4				25.0					
	5.0	1372	6408	1340	22.0	21.0	22.9	24.2	90.9	19.8
	6.0	1002	6674	1444	17.6	16.7	18.4	19.6	89.3	19.4
	7.0	736	6850	1534	14.3	13.5	15.2	16.3	87.7	17.6
	8.0	537	6958	1625	12.1	11.2	12.9	14.0	86.3	14.7
	9.0	419	7018	1683	10.6	9.8	11.4	12.5	84.8	11.2
	10.0	333	7066	1721	9.4	8.6	10.1	11.2	83.4	11.5

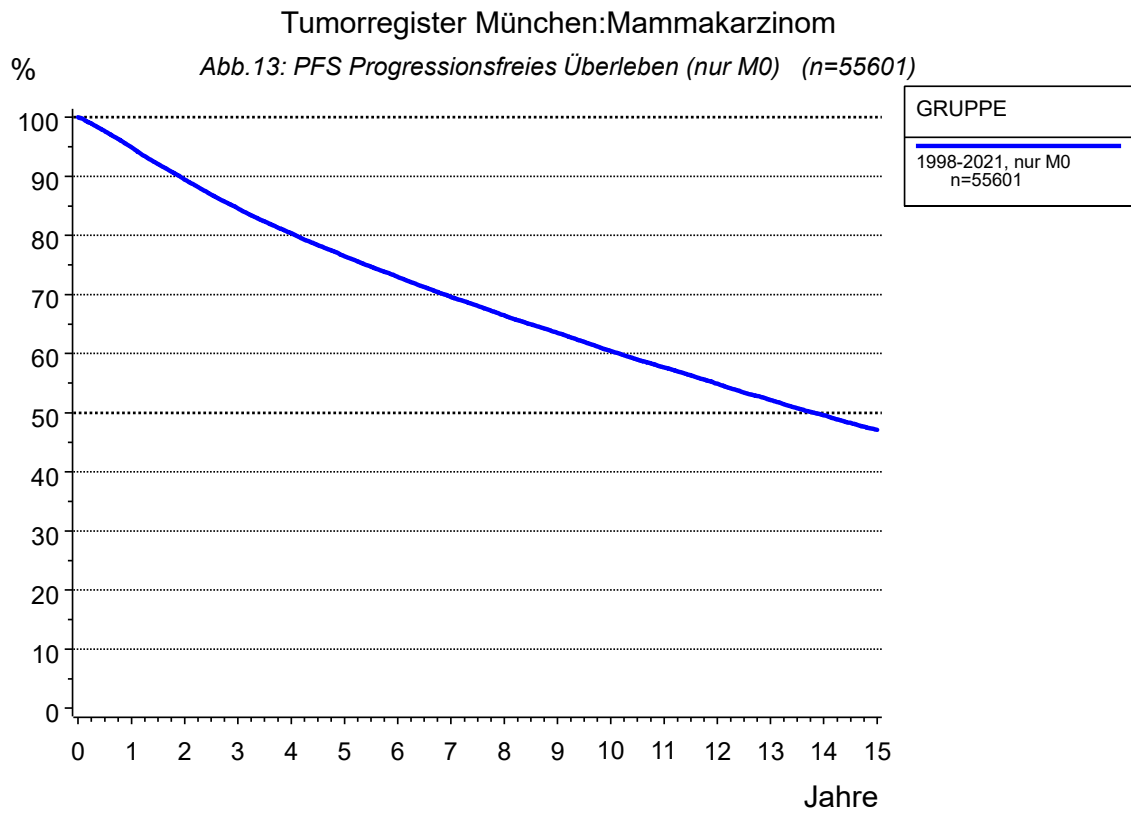
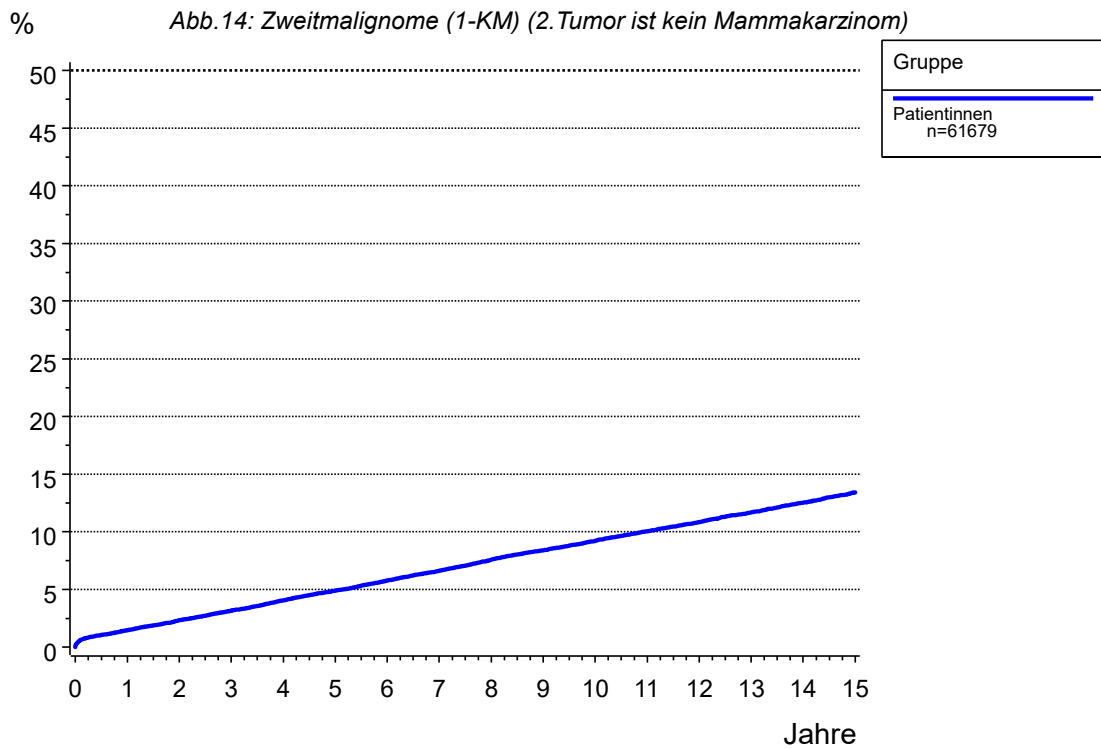


Tabelle 212: PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0)

----- Gruppe=1998-2021, nur M0 -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Zen- siert	Gesamt- überleben	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	55601	0	0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	55481	14	106	100.0	100.0	100.0	
	0.5	52917	1281	1403	97.7	97.5	97.8	4.6
	1.0	50690	2751	2160	94.9	94.7	95.1	5.6
	2.0	45623	5610	4368	89.5	89.2	89.7	5.6
	3.0	40883	8027	6691	84.6	84.3	84.9	5.3
	4.0	36753	10007	8841	80.4	80.1	80.7	4.8
	5.0	32886	11735	10980	76.5	76.1	76.9	4.7
Q1	5.4				75.0			
	6.0	29394	13197	13010	73.0	72.6	73.4	4.4
	7.0	26168	14521	14912	69.6	69.2	70.0	4.5
	8.0	23174	15655	16772	66.5	66.0	66.9	4.3
	9.0	20247	16650	18704	63.5	63.0	63.9	4.3
	10.0	17439	17565	20597	60.5	60.0	60.9	4.5
	11.0	14816	18326	22459	57.7	57.2	58.2	4.4
	12.0	12376	18996	24229	54.9	54.4	55.4	4.5
	13.0	10095	19570	25936	52.2	51.6	52.7	4.6
Q2 Median	13.8				50.0			
	14.0	8158	20037	27406	49.6	49.0	50.1	4.6
	15.0	6694	20415	28492	47.1	46.5	47.7	4.6

Tumorregister München:Mammakarzinom



**Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 4799) nach einem Mammakarzinom. Sychrone Tumoren und in situ Karzinome wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0)**

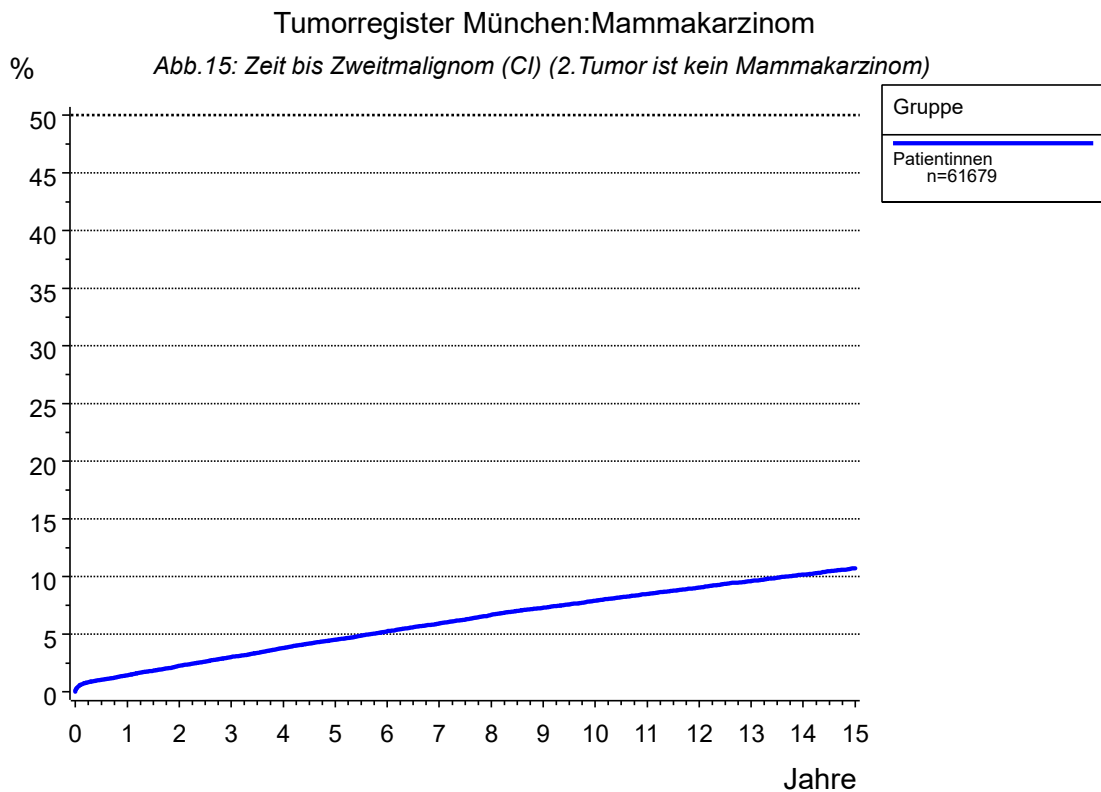


Tabelle 213: Zweitmalignom (1-KM) (kein Mammakarzinom)

----- Gruppe=Patientinnen -----

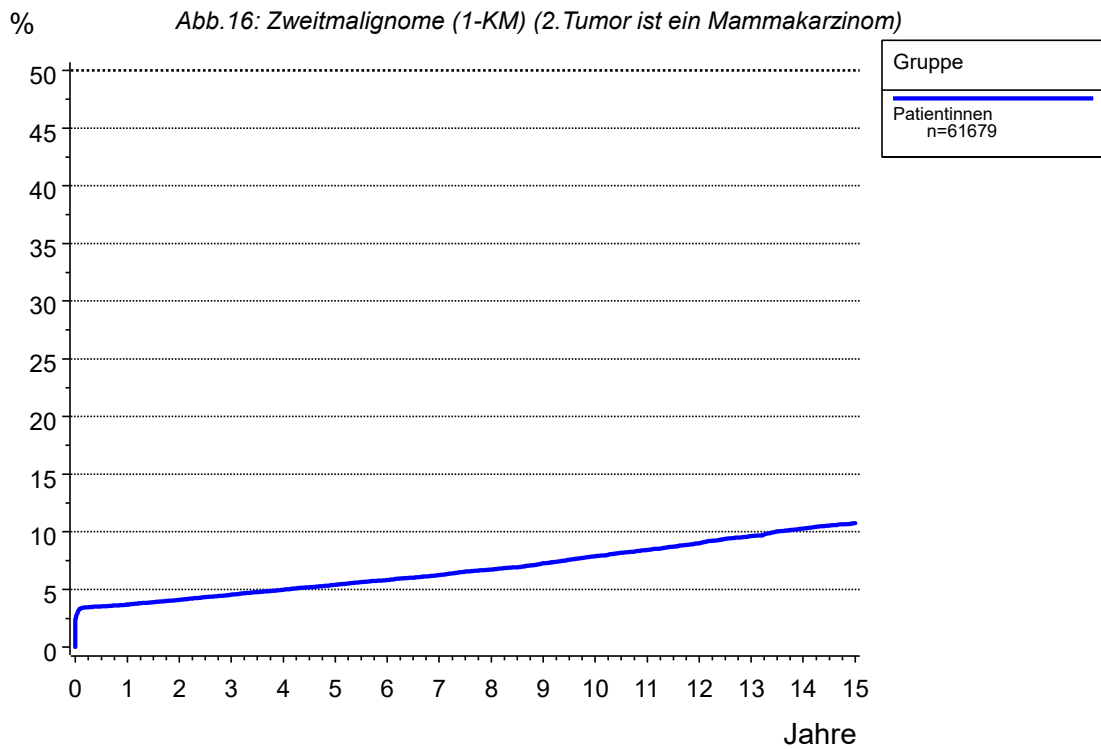
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignis Zweitumom	Zen- siert	Wahrsch. für 2.Tumor	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	61679	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	61478	80	121	0.1	0.1	0.2	
	0.5	58109	642	2928	1.1	1.0	1.1	1.8
	1.0	56058	873	4748	1.5	1.4	1.6	0.8
	2.0	51187	1354	9138	2.3	2.2	2.5	0.9
	3.0	46312	1769	13598	3.2	3.0	3.3	0.8
	4.0	41963	2174	17542	4.1	3.9	4.2	0.9
	5.0	37909	2529	21241	4.9	4.7	5.1	0.8
	6.0	34107	2866	24706	5.8	5.6	6.0	0.9
	7.0	30585	3156	27938	6.6	6.4	6.9	0.9
	8.0	27327	3455	30897	7.6	7.3	7.8	1.0
	9.0	24162	3683	33834	8.4	8.1	8.7	0.8
	10.0	21086	3887	36706	9.2	8.9	9.5	0.8
	11.0	18150	4064	39465	10.0	9.7	10.4	0.8
	12.0	15387	4216	42076	10.9	10.5	11.2	0.8
	13.0	12774	4349	44556	11.7	11.3	12.0	0.9
	14.0	10495	4462	46722	12.5	12.2	12.9	0.9
	15.0	8662	4558	48459	13.4	13.0	13.8	0.9

Tabelle 214: Zweitmalignom (CI) (kein Mammakarzinom)

----- Gruppe=Patientinnen -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	61679	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	61478	80	12	109	0.1	0.1	0.2	
	0.5	58109	642	1387	1541	1.1	1.0	1.1	1.8
	1.0	56058	873	2330	2418	1.4	1.3	1.5	0.8
	2.0	51187	1354	4240	4898	2.3	2.2	2.4	0.9
	3.0	46312	1769	6042	7556	3.0	2.9	3.2	0.8
	4.0	41963	2174	7504	10038	3.8	3.6	4.0	0.9
	5.0	37909	2529	8725	12516	4.5	4.4	4.7	0.8
	6.0	34107	2866	9813	14893	5.3	5.1	5.4	0.9
	7.0	30585	3156	10824	17114	5.9	5.7	6.1	0.9
	8.0	27327	3455	11598	19299	6.7	6.5	6.9	1.0
	9.0	24162	3683	12300	21534	7.3	7.1	7.5	0.8
	10.0	21086	3887	12965	23741	7.9	7.7	8.1	0.8
	11.0	18150	4064	13507	25958	8.5	8.2	8.7	0.8
	12.0	15387	4216	14002	28074	9.0	8.8	9.3	0.8
	13.0	12774	4349	14412	30144	9.6	9.3	9.9	0.9
	14.0	10495	4462	14748	31974	10.2	9.9	10.5	0.9
	15.0	8662	4558	15041	33418	10.7	10.4	11.1	0.9

Tumorregister München:Mammakarzinom



**Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 4476) nach einem Mammakarzinom. Sychrone Tumoren und in situ Karzinome wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0)**

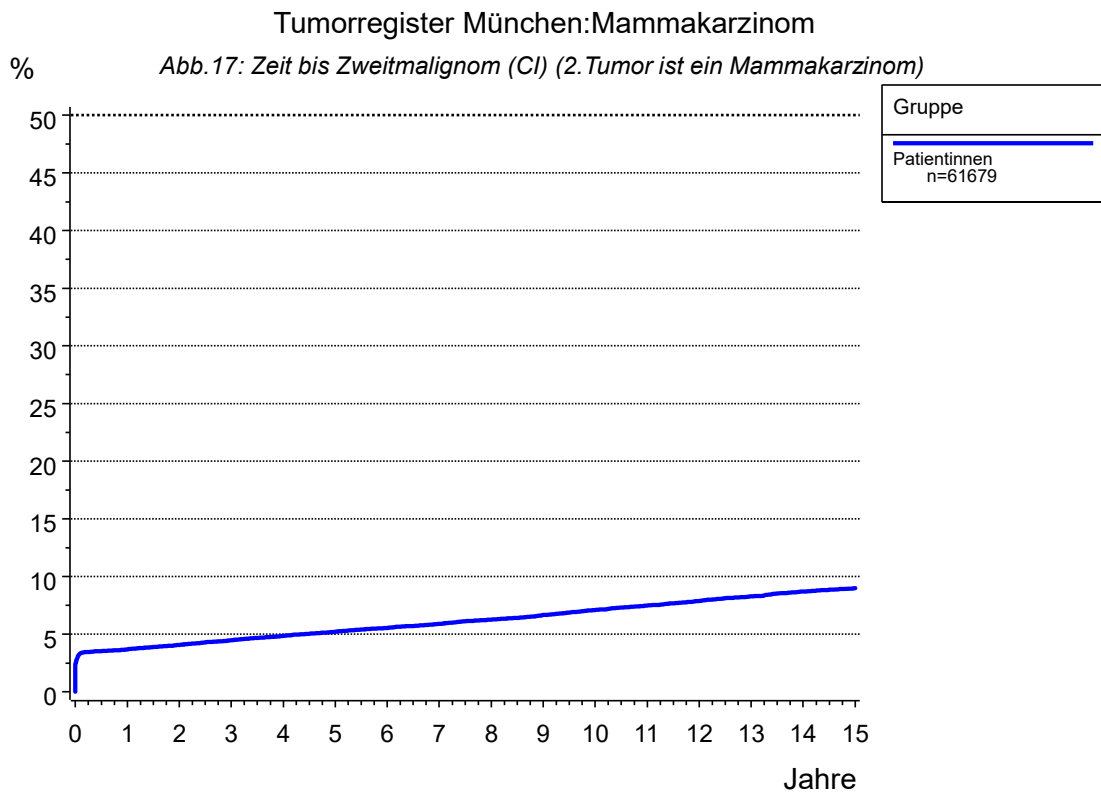




Tabelle 215: Zweitmalignom (1-KM) (ein Mammakarzinom)

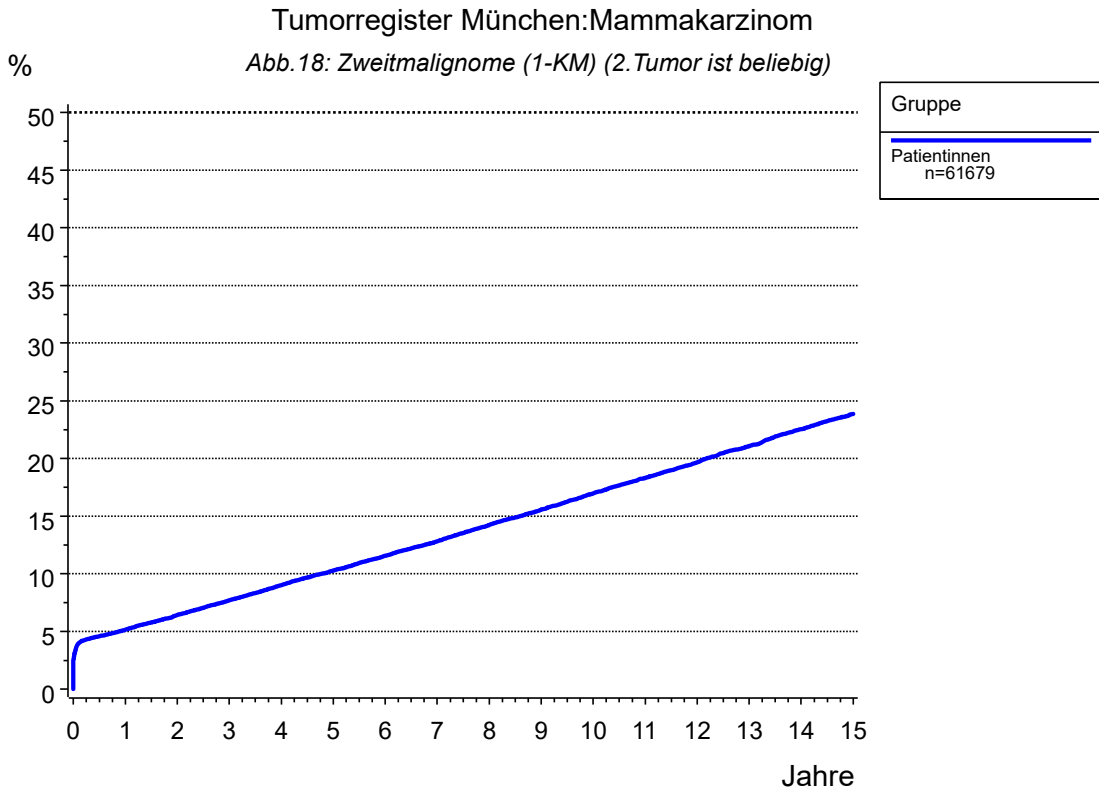
----- Gruppe=Patientinnen -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignis Zweitumom	Zen- siert	Wahrsch. für 2.Tumor	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	61679	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	60085	1477	117	2.4	2.3	2.5	
	0.5	56620	2173	2886	3.5	3.4	3.7	2.3
	1.0	54695	2267	4717	3.7	3.5	3.8	0.3
	2.0	50098	2488	9093	4.1	3.9	4.3	0.4
	3.0	45433	2711	13535	4.5	4.4	4.7	0.4
	4.0	41283	2908	17488	5.0	4.8	5.2	0.4
	5.0	37384	3083	21212	5.4	5.2	5.6	0.4
	6.0	33740	3240	24699	5.8	5.6	6.0	0.4
	7.0	30316	3388	27975	6.3	6.0	6.5	0.4
	8.0	27118	3536	31025	6.7	6.5	7.0	0.5
	9.0	23982	3682	34015	7.3	7.0	7.5	0.5
	10.0	20894	3831	36954	7.9	7.6	8.1	0.6
	11.0	17994	3948	39737	8.4	8.2	8.7	0.6
	12.0	15227	4055	42397	9.0	8.7	9.3	0.6
	13.0	12600	4149	44930	9.6	9.3	9.9	0.6
	14.0	10333	4233	47113	10.3	9.9	10.6	0.7
	15.0	8552	4283	48844	10.8	10.4	11.1	0.5

Tabelle 216: Zweitmalignom (CI) (ein Mammakarzinom)

----- Gruppe=Patientinnen -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	61679	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	60085	1477	8	109	2.4	2.3	2.5	
	0.5	56620	2173	1386	1500	3.5	3.4	3.7	2.3
	1.0	54695	2267	2357	2360	3.7	3.5	3.8	0.3
	2.0	50098	2488	4317	4776	4.1	3.9	4.2	0.4
	3.0	45433	2711	6169	7366	4.5	4.3	4.6	0.4
	4.0	41283	2908	7674	9814	4.9	4.7	5.0	0.4
	5.0	37384	3083	8988	12224	5.2	5.0	5.4	0.4
	6.0	33740	3240	10158	14541	5.5	5.4	5.7	0.4
	7.0	30316	3388	11256	16719	5.9	5.7	6.1	0.4
	8.0	27118	3536	12128	18897	6.3	6.1	6.5	0.5
	9.0	23982	3682	12914	21101	6.7	6.4	6.9	0.5
	10.0	20894	3831	13660	23294	7.1	6.9	7.3	0.6
	11.0	17994	3948	14281	25456	7.5	7.3	7.7	0.6
	12.0	15227	4055	14829	27568	7.9	7.6	8.1	0.6
	13.0	12600	4149	15293	29637	8.3	8.0	8.5	0.6
	14.0	10333	4233	15692	31421	8.7	8.4	9.0	0.7
	15.0	8552	4283	16023	32821	9.0	8.7	9.3	0.5



**Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 9275) nach einem Mammakarzinom. Synchrone Tumoren und in situ Karzinome wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0)**

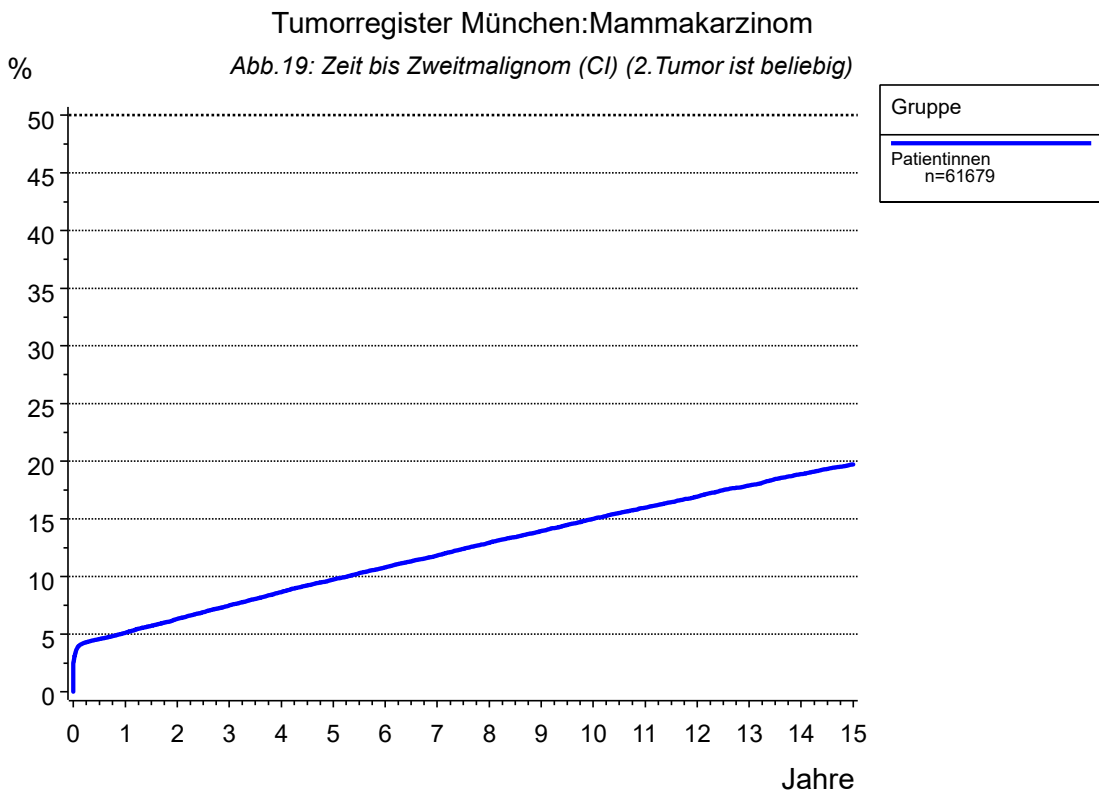


Tabelle 217: Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)

----- Gruppe=Patientinnen -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignis Zweitumom	Zen- siert	Wahrsch. für 2.Tumor	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	61679	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	60005	1557	117	2.5	2.4	2.6	
	0.5	56081	2815	2783	4.6	4.4	4.8	4.2
	1.0	54020	3140	4519	5.2	5.0	5.3	1.2
	2.0	49133	3842	8704	6.4	6.2	6.6	1.3
	3.0	44302	4480	12897	7.7	7.5	7.9	1.3
	4.0	39984	5082	16613	9.0	8.8	9.3	1.4
	5.0	35997	5612	20070	10.3	10.0	10.5	1.3
	6.0	32282	6106	23291	11.6	11.3	11.8	1.4
	7.0	28834	6544	26301	12.8	12.5	13.1	1.4
	8.0	25640	6991	29048	14.2	13.9	14.6	1.6
	9.0	22536	7365	31778	15.6	15.2	15.9	1.5
	10.0	19519	7718	34442	17.0	16.6	17.3	1.6
	11.0	16702	8012	36965	18.3	17.9	18.7	1.5
	12.0	14035	8271	39373	19.7	19.3	20.1	1.6
	13.0	11548	8498	41633	21.1	20.6	21.5	1.6
	14.0	9406	8695	43578	22.6	22.1	23.0	1.7
	15.0	7734	8841	45104	23.9	23.3	24.4	1.6

Tabelle 218: Zweitmalignom (CI) (beliebig)

----- Gruppe=Patientinnen -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	61679	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	60005	1557	8	109	2.5	2.4	2.7	
	0.5	56081	2815	1294	1489	4.6	4.4	4.7	4.2
	1.0	54020	3140	2188	2331	5.1	5.0	5.3	1.2
	2.0	49133	3842	3989	4715	6.3	6.1	6.5	1.3
	3.0	44302	4480	5637	7260	7.5	7.3	7.7	1.3
	4.0	39984	5082	6975	9638	8.7	8.4	8.9	1.4
	5.0	35997	5612	8088	11982	9.7	9.5	10.0	1.3
	6.0	32282	6106	9073	14218	10.8	10.5	11.1	1.4
	7.0	28834	6544	9988	16313	11.8	11.6	12.1	1.4
	8.0	25640	6991	10683	18365	12.9	12.6	13.2	1.6
	9.0	22536	7365	11308	20470	13.9	13.6	14.3	1.5
	10.0	19519	7718	11902	22540	15.0	14.7	15.3	1.6
	11.0	16702	8012	12378	24587	16.0	15.6	16.3	1.5
	12.0	14035	8271	12812	26561	16.9	16.6	17.3	1.6
	13.0	11548	8498	13161	28472	17.9	17.5	18.3	1.6
	14.0	9406	8695	13449	30129	18.9	18.5	19.3	1.7
	15.0	7734	8841	13699	31405	19.7	19.3	20.1	1.6
Q1	22.0					25.0			

## Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

**Erläuterungen zur Auswertung****Fallzahlen**

Jahrgangskohorten nach Diagnosedatum	1 a
Monatskohorten nach Diagnosedatum für die letzten 2 J.	1 b
Übersicht nach Jahrgangskohorten für Einzugsgebiet	2

**Mehrfachmalignome**

Einfach- und Mehrfachmalignome	3 a
Mehrfachmalignome	3 b

**---> ab hier nur Mammakarzinome****Diagnosen**

Diagnosen nach Zeitraum	4
-------------------------	---

**Dokumentenlage, Einzugsgebiet, Follow-up, kooperierende Einrichtungen**

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgemeldungen, Patho-, Strahlenberichte	5
Welche Belegarten haben Daten zur Tumordiagnose beigetragen?	6
Einzugsgebiet und Follow-up-Qualität	7
Einzugsgebiet (Landkreis/Stadt) und Follow-up-Qualität	8
Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen 1998-2001	9 a
Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen ab 2002	9 b

**Krankheitsverlauf**

Verstorbene und Todesbescheinigung nach Jahrgang	10
Verstorb., Todesbesch., Progression, Follow-up-Qualität nach Jahrgang	11
Verstorbene, Lebende, Follow-up-Qualität nach Jahrgang	12
Tumorbedingt und nicht tumorbedingt verstorben nach Sterbejahr	13

**Behandlungsart**

Behandlungsart - Primär- und Rezidivbehandlung	14
Jahrgangskohorten für Behandlung Mammakarzinom	15

**Nachsorgekalender**

Nachsorgekalender-Nr. für unterschiedliche Zeiträume	16
--	----

## Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

**Alter**

Altersklassen	17
Kenngrößen Alter nach Diagnosejahr	18
Kenngrößen Alter (für alle und nach pT, pN, M)	19

**Erstsymptomatik und Ätiologie**

Erstsymptomatik und Ätiologie	20
-------------------------------	----

**Genetik**

Genetik	21
---------	----

**Lokalisation, Histologie, Van-Nuys-Klass., Tumordurchmesser**

Tumorlokalisierung und Tumorseite	22
Histologie für unterschiedliche Zeiträume	23
Spezielle Histologien	24
Van-Nuys-Klassifikation, Komedotyp und Kerngrading	25
Tumordurchmesser für Zeitraum	26

**TNM-Klassifikation (prä,post)**

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume	27
Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (keine OP)	28
Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung	29
c-T-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen	30
y-Klassifikation nach Zeitraum	31
Jahrgangskohorten für y-pT-Kategorie (Tis, T0, T1-4)	32 a
Jahrgangskohorten für y-pT-Kategorie (Tis/T0, T1, T2, T3, T4)	32 b
Kontingenztafel: y-pT and BET/Ablatio für neoadj. Behandelte	33
Kontingenztafel: Alter und Grading	34
Kontingenztafel: Alter und Hormonrezeptor	35
Kontingenztafel: Alter und HER2-Wert	36
Kontingenztafel: Alter und Ki67	37

**Ab Tab.38: Ausschluß neoadjuvantlungen**

pT und pN Klassifikation (Originalwerte)	38
Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume	39

## Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Anteil von pT-N-M für unterschiedl. Zeiträume (bei durchgef. OP)	40
Anteil von cTNM und pTNM für unterschiedliche Zeiträume	41
<b>Lymphgefäß-, Venen-, Perineurale Invasion, R-Klassifikation, Grading</b>	
Lymphgefäß-, Venen-, Perineurale Invasion, R-Klass., Grading (Zeitraum)	42
<b>Untersuchte, befallene Lymphknoten, Sentinel-LK, Axilla</b>	
Untersuchte und befallene Lymphknoten für Zeitraum	43
Sentinellymphknoten-Biopsie und Axillabehandlung ab 2002	44
Axillabehandlung für Zeitraum	45
<b>Rezeptoren</b>	
Rezeptoren für unterschiedliche Zeiträume	46
<b>Therapie</b>	
Primärtherapie OP, Rad, Chemo (Fallzahlen)	47 a
Primärtherapie Hormon, Targeted Therapie (Fallzahlen)	47 b
Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume	48
Chemo- und Strahlentherapie (adjuvant, palliativ)	49
<b>Operationen</b>	
OP (BET, Ablatio, LA) für unterschiedliche Zeiträume	50
Spezielle Operationen und postoperative Komplikationen	51
<b>Metastasen</b>	
Metastasen (klassifiziert) für Einfachmalignome	52
<b>Progressionen und postoperative Mortalität</b>	
Progressionen	53
Art der 1. Progression und Follow-up-Status	54
Postoperative Mortalität	57
<b>Jahrgangskohorten</b>	



## Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Übersicht nach Jahrgangskohorten: Kenngrößen Alter	58
Jahrgangskohorten für pT-Kategorie	59
Jahrgangskohorten für pT-Kategorie (M0)	60
Jahrgangskohorten für pT(a-c)-Kategorie	61
Jahrgangskohorten für pT(a-c)-Kategorie (M0)	62
Jahrgangskohorten für pN-Kategorie	63
Jahrgangskohorten für pN-Kategorie (M0)	64
Jahrgangskohorten für pM-Kategorie	65
Jahrgangskohorten für Grading	66
Jahrgangskohorten für KI-67	67
Jahrgangskohorten für Her2/neu Wert	68
Jahrgangskohorten für FISH-Analyse	69
Jahrgangskohorten für HER2/neu Status	70
Jahrgangskohorten für Hormonrezeptor	71
Flowchart Generierung Subtyp	72
Jahrgangskohorten für Subtyp (inv./ab 1998)	72
Jahrgangskohorten für Chemotherapie bei inv./neg.Rezeptor ab 1998	73
Jahrgangskohorten für Chemotherapie bei inv./pN+/Rezeptor+ ab 1998	74
Jahrgangskohorten für Chemotherapie	75
Jahrgangskohorten für Hormontherapie bei HR+ (bei HR+)	76
Jahrgangskohorten für Bestrahlung (bei HR+)	77
Jahrgangskohorten für Targeted Therapie (bei HR+)	78
Jahrgangskohorten für Trastuzumab bei HER2/neu+ (bei HR+)	79
Jahrgangskohorten für Residualtumor (bei HR+)	80
Jahrgangskohorten für LK untersucht (Axilla, ab 1998)	81 a
Jahrgangskohorten für LK untersucht (ab 1998)	81 b
Jahrgangskohorten für SLK untersucht (ab 1998)	82
Jahrgangskohorten für SLK befallen (ab 1998)	83
Jahrgangskohorten für LK befallen	84
Jahrgangskohorten für BET/Ablatio	85
Jahrgangskohorten für prophylaktische Ablatio kontralat.	86
Jahrgangskohorten für OP mit Sofortrekonstruktion	87 a
Jahrgangskohorten für Art der Sofortrekonstruktion	87 b
Jahrgangskohorten für Bestrahlung bei inv./DCIS, BET/Abl. ab 1998	88
Jahrgangskohorten für Axillabehandlung	89
Jahrgangskohorten für Sentinel-LK (OP)	90
Jahrgangskohorten für Lymphknoten-OP	91
Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereignisse	92 a-b
Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereig. (M0)	93 a-b
Jahrgangskohorten für M0 und M1	94
Jahrgangskohorten Zweitmalignome (ab 1998)	95 a
Verteilung Zweitmalignome zu allen JGK (ab 1998)	95 b

## Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Jahrgangskohorten für Verstorbene (ab 1998)	96 a-b
Übersicht zu jahresbezogenen Ereignissen (ab 1998)	97
Anteil Sterbefälle nach Überlebenszeit für Jahrgangskohorten	98
Jahrgangskohorten für Belegarten (ab 1998)	99

**2- und mehrdimensionale Tabellen**

Kontingenztafel: Zeitraum und Alter	100
Kontingenztafel: Alter und pTNM	101
Kontingenztafel: Alter und pTNM (1998-2006)	102
Kontingenztafel: Alter und pTNM (ab 2007)	103
Kontingenztafel: Alter und pT	104
Kontingenztafel: Alter und pT (1998-2006)	105
Kontingenztafel: Alter und pT (ab 2007)	106
Kontingenztafel: Alter und pTabc	107
Kontingenztafel: Alter und pN	108
Kontingenztafel: Alter und pN (1998-2006)	109
Kontingenztafel: Alter und pN (ab 2007)	110
Kontingenztafel: Alter und LK befallen	111
3-dim.: Alter, pT und pN	112
Kontingenztafel: Alter und M-Kategorie	113 a
Kontingenztafel: Alter und M-Kategorie (1998-2006)	113 b
Kontingenztafel: Alter und M-Kategorie (ab 2007)	113 c
Kontingenztafel: Alter und Lokalrezidiv	114
Kontingenztafel: Alter und Operation BET/Ablatio	115
Kontingenztafel: Alter und Hormonrezeptor	116
Anteil von Chemo- und Hormontherapie (getrennt) nach Alter	117
Anteil von Chemo- u./od. Hormontherapie (komb.) nach Alter bis 1997	118 a
Anteil von Chemo- u./od. Hormontherapie (komb.) nach Alter 1998-2006	118 a
Anteil von Chemo- u./od. Hormontherapie (komb.) nach Alter ab 2007	118 b
Anteil der Bestrahlten bei BET/Ablatio nach Alter 1998-2006	119 a
Anteil der Bestrahlten bei BET/Ablatio nach Alter ab 2007	119 b
Kontingenztafel: Zeitraum und pT	120
Kontingenztafel: Zeitraum und pN	121
Kontingenztafel: Zeitraum und M-Kategorie	122
Kontingenztafel: Zeitraum und Grading	123
Kontingenztafel: Zeitraum und Hormonrezeptor	124
Kontingenztafel: Zeitraum und Operation BET/Ablatio	125
Kontingenztafel: pT und pN	126
Kontingenztafel: pT und befallene Lymphknoten	127
Kontingenztafel: pT und M-Kategorie	128
Kontingenztafel: pT und Status 1.Metastase	129
Kontingenztafel: pT und Status 1.Metastase (Einfachmalignom)	129 a
Metastasenlokalisation nach pT	130
Kontingenztafel: pN und M-Kategorie	131
Kontingenztafel: pT und Grading	132
Kontingenztafel: pT und Lymphgefäßinvasion	133

## Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Kontingenztabelle: pT und Hormonrezeptor	134
Kontingenztabelle: pT und Hormonrezeptor ER	135
Kontingenztabelle: pT und Hormonrezeptor PR	136
Kontingenztabelle: pT und Residualtumor	137
Kontingenztabelle: pT und OP Nachresektion	138
Kontingenztabelle: pT und OP Sofortrekonstruktion	139
Kontingenztabelle: LK befallen und M-Kategorie	140
Kontingenztabelle: LK untersucht und pN-Kategorie (mit N1a-c)	141
Kontingenztabelle: LK befallen und pN-Kategorie (mit N1a-c)	142
Kontingenztabelle: Grading und Lymphgefäßinvasion (nur invasiv)	143
Kontingenztabelle: Grading und M-Kategorie (nur invasiv)	144
Kontingenztabelle: HER-2 und Alter (ab 2004)	145
Kontingenztabelle: HER-2 Wert und pT (ab 2004)	146
Kontingenztabelle: HER-2 Wert und pN (nur invasiv, ab 2004)	147
Kontingenztabelle: HER-2 Wert und Grading (nur invasiv, ab 2004)	148
Kontingenztabelle: HER-2 Wert und Hormonrezeptor (nur invasiv, ab 2004)	149
Kontingenztabelle: HER-2 Wert und M-Kategorie (nur invasiv, ab 2004)	150
Kontingenztabelle: Hormonrezeptor und Grading (nur invasiv)	151
Kontingenztabelle: Hormonrezeptor ER und Grading (nur invasiv)	152
Kontingenztabelle: Hormonrezeptor PR und Grading (nur invasiv)	153
3-dim.: Hormonrezeptor, pT und pN	154
Kontingenztabelle: Hormonrezeptor und M (nur invasiv)	155
3-dim.: Subtyp, pN0/pN+ und M (inv., ab 2004)	156
Kontingenztabelle: Operation BET/Ablatio und pN	157
Kontingenztabelle: Operation BET/Ablatio und OP Sofortrekonstruktion	158
Kontingenztabelle: Hormonrezeptor/pN und Alter (nur invasiv)	159
3-dim.: Diagnosedatum, Hormonrezeptor/pN und Hormontherapie	160
3-dim.: Diagnosedatum, Hormonrezeptor/pN und Chemotherapie	161
3-dim.: Diagnosedatum, Hormonrezeptor/pN und Hormon- und Chemoth.	162
3-dim.: Diagnosedatum, Hormonrezeptor/pN und Hormon- oder Chemoth.	163
3-dim.: Alter, Hormonrezeptor/pN und Hormontherapie	164
3-dim.: Alter, Hormonrezeptor/pN und Chemotherapie	165
3-dim.: Alter, Hormonrezeptor/pN und Hormon- und Chemother.	166
3-dim.: Alter, Hormonrezeptor/pN und Hormon- oder Chemother.	167
3-dim.: Alter, Hormonrezeptor/M und Hormontherapie	168
3-dim.: Diagnosedatum, pT und OP BET/Ablatio	169
3-dim.: Alter, pT und OP BET/Ablatio ab 2007	170
pT und Anteil von brusterhaltender Operation nach Zeitraum	171
3-dim.: Diagnosedatum, pT und Hormon/Chemotherapie	172
3-dim.: Diagnosedatum, pT und Hormon/Chemotherapie (Alter <50J.)	173 a
3-dim.: Diagnosedatum, pT und Hormon/Chemotherapie (Alter 50-69J.)	173 b

## Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
3-dim.: Diagnosedatum, pT und Hormon/Chemotherapie (Alter 70-79J.)	173 c
3-dim.: Diagnosedatum, pT und Hormon/Chemotherapie (Alter >=80J.)	173 d
3-dim.: Diagnosedatum, pT und Hormon/Chemo/Targeted Th.	174
Anteil der Bestrahlten nach Jahrgangskohorten	175
Anteil der Bestrahlten bei BET/Ablatio nach Zeitraum und pT	176
Anteil der Bestrahlten bei BET/Ablatio nach Zeitraum und LK befallen	177
Alter, pT und Anteil der Bestrahlten für Untergruppe BET ab 2007	178 a
Alter, pT und Anteil der Bestrahlten für Untergruppe Ablatio ab 2007	178 b
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und pT 2002-2006	179 a
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und pT ab 2007	179 b
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und pT, Alter <50 J. 2002-2006	180 a
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und pT, Alter <50 J. ab 2007	180 b
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und pT, Alter 50-69 J. 2002-2006	181 a
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und pT, Alter 50-69 J. ab 2007	181 b
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und pT, Alter 70-79 J. 2002-2006	182 a
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und pT, Alter 70-79 J. ab 2007	182 b
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und pT, Alter >=80 J. 2002-2006	183 a
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und pT, Alter >=80 J. ab 2007	183 b
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und M-Kategorie 2002-2006	184 a
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und M-Kategorie ab 2007	184 b
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und pN-Kategorie 2002-2006	185 a
Kontingenztabelle: Axillabehandlung und pN-Kategorie ab 2007	185 b
Kontingenztabelle: Targeted Therapie und Alter	186
Kontingenztabelle: Targeted Therapie und pT	187
Kontingenztabelle: Targeted Therapie und Hormonrezeptor	188
Kontingenztabelle: Targeted Therapie HER-2 (ab 2004)	189
Lokalrezidive (LR) für OP (BET/Abl.)	190 a
Lokalrezidive (LR) für OP (BET/Abl.) ab 2007	190 b
Metastasen für OP (BET/Abl.)	191 a
Metastasen für OP (BET/Abl.) ab 2007	191 b
3-dim.: Diagnosedatum, pT mit OP BET/Ablatio und LR, mit Bestrahlung	192 a
3-dim.: Diagnosedatum, pT mit OP BET/Ablatio u. LR, ohne Bestrahlung	192 b
3-dim.: Alter, Hormonrezeptor/pN und Hormontherapie bei LREZ	193
3-dim.: Alter, Hormonrezeptor/pN und Chemotherapie bei LREZ	194
Alter, pT und Anteil der Bestrahlten für Gruppe BET+LREZ	195 a
Alter, pT und Anteil der Bestrahlten für Gruppe Ablatio+LREZ	195 b

**Survivalkurven und Überlebensraten**

Abb.1: AS Gesamtes, relatives, und erwartetes Überleben AS Überleben ab Diagnose (Gesamtkollektiv)	196
---	-----

## Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Abb.3: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach pT 1998-2021	
OS+RS Überleben für pT1 1998-2021	200
OS+RS Überleben für pT2 1998-2021	201
OS+RS Überleben für pT3/4 1998-2021	202
Abb.4: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach pT1-4 N0/N+ M0	
OS+RS Überleben nach pT1-4 N0/N+ M0	203
Abb.5: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach OP und Bestrahlung	
OS+RS Überleben nach BET/Ablatio und RAD	204
Abb.6: TTP (CI) Zeit bis 1.Lokalrezidiv nach pT	
TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokalrezidiv nach pT	205
Abb.7: TTP (CI) Zeit bis 1.Lokalrezidiv nach BET/Ablatio und Bestrahlung	
TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokalrezidiv nach BET/Ablatio und Bestrahlung	206
Abb.8: TTP (CI) Zeit bis Metastase nach pT (mit M1)	
Abb.9: TTP (CI) Zeit bis Metastase nach pT (nur M0)	
TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (mit M1)	207
TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (nur M0)	208
Abb.10: TTP (CI) Zeit bis Metastase nach BET/Ablatio und Bestrahlung	
TTP (CI) Zeit bis MET nach BET/Ablatio und Bestrahlung (mit M1)	209
Abb.11: TTP (CI) Zeit bis Progression nach pT	
TTP (CI) Zeit bis Progression nach pT	210
Abb.12: PPS Überleben ab Metastase (mit M1)	
PPS Überleben ab Metastase (mit M1)	211
Abb.13: PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0)	
PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0)	212
Abb.14: Zeit bis Zweitmalignom (1-KM) (kein Mammakarzinom)	
Abb.15: Zeit bis Zweitmalignom (CI) (kein Mammakarzinom)	
Zweitmalignom (1-KM) (kein Mammakarzinom)	213
Zweitmalignom (CI) (kein Mammakarzinom)	214
Abb.16: Zeit bis Zweitmalignom (1-KM) (ein Mammakarzinom)	
Abb.17: Zeit bis Zweitmalignom (CI) (ein Mammakarzinom)	
Zweitmalignom (1-KM) (ein Mammakarzinom)	215
Zweitmalignom (CI) (ein Mammakarzinom)	216
Abb.18: Zeit bis Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)	
Abb.19: Zeit bis Zweitmalignom (CI) (beliebig)	
Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)	217
Zweitmalignom (CI) (beliebig)	218