

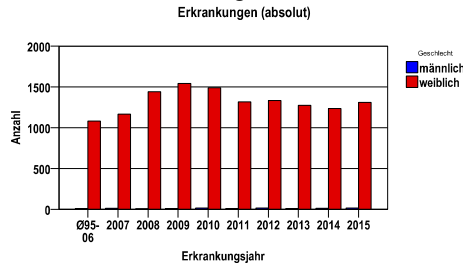
**Mammakarzinom C50**

**Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen**

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medanes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2010 - 2014	männlich	59	1,6	,9	70,8	73,3	71,0	RKI, BRD 2011-2012
	weiblich	6647	174,2	106,5	65,4	65,9	64,0	

\* europastandardisierte Rate

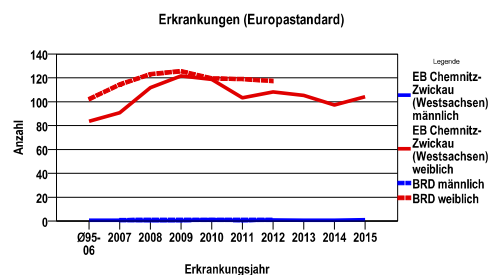
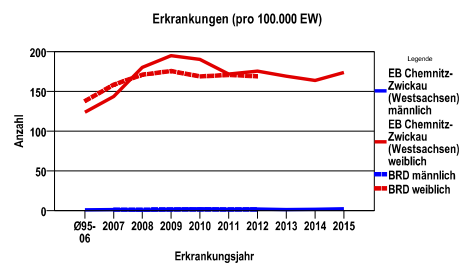
**Anzahl Neuerkrankungen**



**Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner**

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2015	16	1310	2,2	174,0	1,1	104,3
2014	11	1234	1,5	163,9	,8	97,3
2013	9	1274	1,3	169,2	,8	105,3
2012	14	1334	1,9	175,6	1,0	108,2
2011	9	1315	1,2	171,8	,6	103,4
2010	16	1490	2,2	190,4	1,2	118,6
2009	9	1542	1,2	195,1	,6	121,7
2008	6	1441	,8	180,2	,5	111,9
2007	11	1164	1,4	143,8	,8	90,8
Ø95-06	9	1082	1,1	124,0	,8	83,8

Stand. Rate = Europastandard



**Vergleichswerte** - - - ; - - -

RKI, BRD 2012, weiblich	169,1
GKR, Sachsen 2009-2012, weiblich	166,4
RKI, BRD 2012, männlich	1,6

**Vergleichswerte** - - - ; - - -

RKI, BRD 2012, weiblich	117,4
GKR, Sachsen 2009-2012, weiblich	,4
RKI, BRD 2012, männlich	1,1

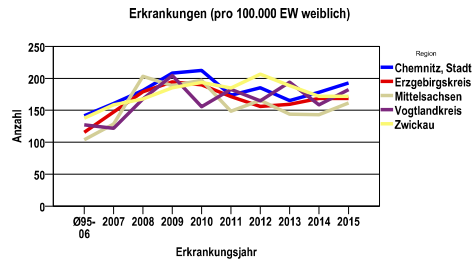
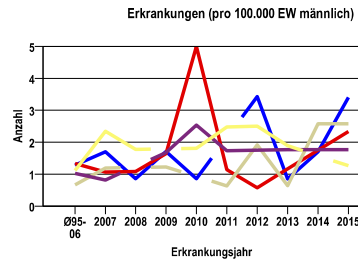
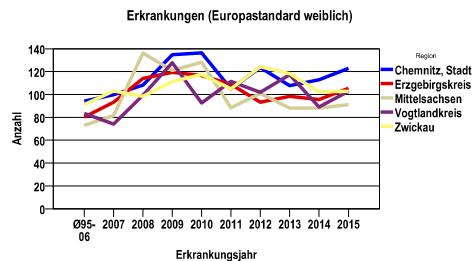
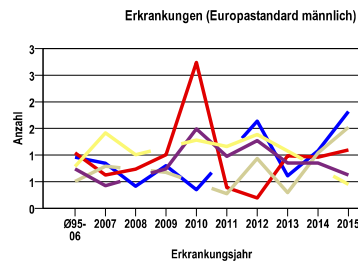
**Mammakarzinom C50**

**Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen**

EB Chemnitz-Zwickau (Westsachsen)	absolut männlich					absolut weiblich				
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Chemnitz, Stadt	4	2	1	4	0	240	222	206	231	216
Erzgebirgskreis	4	3	2	1	2	303	303	287	284	315
Mittelsachsen	4	4	1	3	1	257	228	229	266	241
Vogtlandkreis	2	2	2	2	2	220	191	234	201	225
Zwickau	2	0	3	4	4	290	290	318	352	318

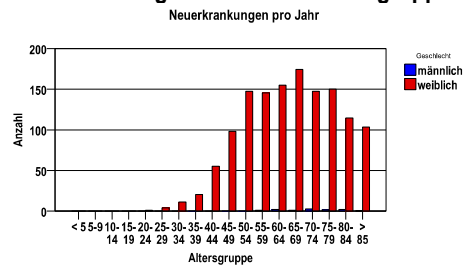
**Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)**

Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Chemnitz, Stadt	1,8	1,1	,6	1,6	,0	122,8	112,8	107,8	123,5	105,0
Erzgebirgskreis	1,1	1,0	1,0	,2	,4	105,4	95,6	98,4	93,3	108,8
Mittelsachsen	1,5	1,0	,3	,9	,3	91,2	88,1	88,2	100,9	88,4
Vogtlandkreis	,6	,8	,9	1,3	1,0	102,8	89,0	117,3	101,7	111,3
Zwickau	,5	,0	1,1	1,4	1,2	102,7	102,4	118,2	124,4	104,9

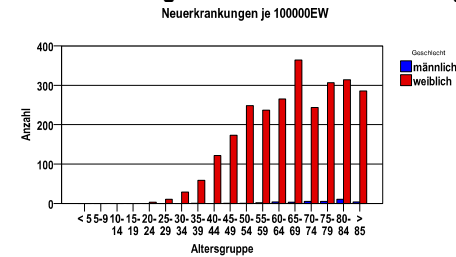


**Diagnosejahre**  
2010 bis 2014

**Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen**



**Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen**



**Mammakarzinom C50**

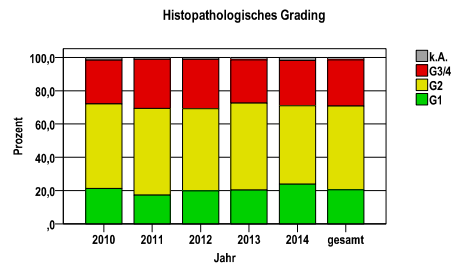
Diagnosejahre
2010 bis 2014

**Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)**

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C50.0	Mamille	4	6,8	62	,9	66	1,0
C50.1	Zentraler Drüsenkörper der Brust	25	42,4	382	5,7	407	6,1
C50.2	Oberer innerer Quadrant der Brust	1	1,7	834	12,5	835	12,5
C50.3	Unterer innerer Quadrant der Brust	0	.	429	6,5	429	6,4
C50.4	Oberer äußerer Quadrant der Brust	5	8,5	2605	39,2	2610	38,9
C50.5	Unterer äußerer Quadrant der Brust	3	5,1	675	10,2	678	10,1
C50.6	Recessus axillaris der Brust	0	.	7	,1	7	,1
C50.8	Brust, mehrere Teilbereiche überlappend	16	27,1	1475	22,2	1491	22,2
C50.9	Brust o.n.A.	5	8,5	178	2,7	183	2,7
	Gesamt	59	,9	6647	99,1	6706	.

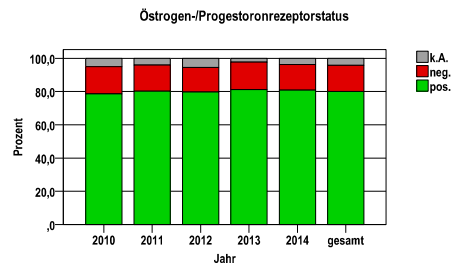
**Histologische Häufigkeitsverteilung**

Bezeichnung	M-Code	N	%	gesamt
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	5183	78,8%	77,3%
Lobuläres Karzinom o.n.A.	8520/3	753	11,5%	11,2%
sonstige maligne Histologien		640	9,7%	9,5%
maligne Histologien gesamt		6576		98,1%
nicht histologisch gesichert		130		1,9%

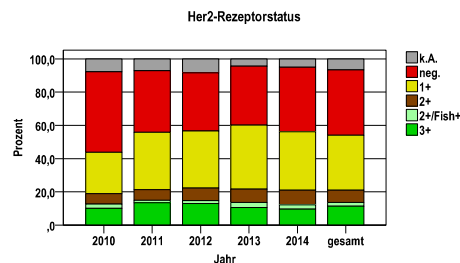


**Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)**

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2010	315	755	388	25	1483
2011	224	673	382	15	1294
2012	261	654	391	15	1321
2013	255	658	325	19	1257
2014	290	576	333	22	1221
gesamt	1345	3316	1819	96	6576
%	20	50	28	1	100
2010	21,2%	50,9%	26,2%	1,7%	
2011	17,3%	52,0%	29,5%	1,2%	
2012	19,8%	49,5%	29,6%	1,1%	
2013	20,3%	52,3%	25,9%	1,5%	
2014	23,8%	47,2%	27,3%	1,8%	
gesamt	20,5%	50,4%	27,7%	1,5%	



Jahr	pos.	neg.	k.A.	gesamt
2010	1167	242	74	1483
2011	1038	203	53	1294
2012	1054	194	73	1321
2013	1021	207	29	1257
2014	987	189	45	1221
gesamt	5267	1035	274	6576
2010	78,7%	16,3%	5,0%	
2011	80,2%	15,7%	4,1%	
2012	79,8%	14,7%	5,5%	
2013	81,2%	16,5%	2,3%	
2014	80,8%	15,5%	3,7%	
gesamt	80,1%	15,7%	4,2%	

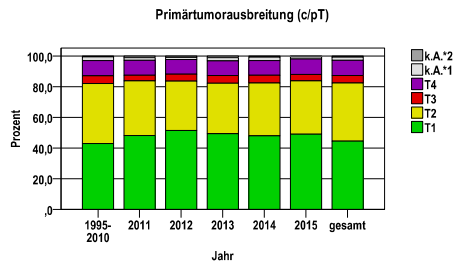


Jahr	3+	2+/Fish+	2+	1+	neg.	k.A.	gesamt
2010	150	37	93	369	718	116	1483
2011	175	19	83	445	480	92	1294
2012	172	23	100	453	463	110	1321
2013	133	39	101	483	446	55	1257
2014	117	32	107	430	473	62	1221
gesamt	747	150	484	2180	2580	435	6576
2010	10,1%	2,5%	6,3%	24,9%	48,4%	7,8%	
2011	13,5%	1,5%	6,4%	34,4%	37,1%	7,1%	
2012	13,0%	1,7%	7,6%	34,3%	35,0%	8,3%	
2013	10,6%	3,1%	8,0%	38,4%	35,5%	4,4%	
2014	9,6%	2,6%	8,8%	35,2%	38,7%	5,1%	
gesamt	11,4%	2,3%	7,4%	33,2%	39,2%	6,6%	

**Mammakarzinom C50**

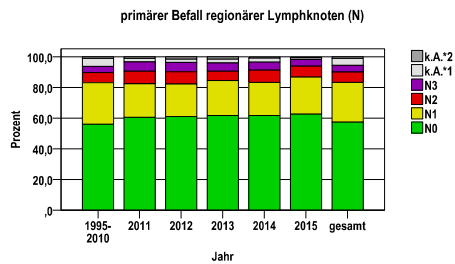
**Primärtumorausbreitung (T)**

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	8058	7346	949	1866	449	94	18762
2011	639	471	49	129	23	13	1324
2012	695	433	61	129	19	11	1348
2013	635	421	64	123	26	14	1283
2014	599	427	64	118	30	7	1245
2015	652	461	55	134	18	6	1326
gesamt	11278	9559	1242	2499	565	145	25288
%	45	38	5	10	2	1	100



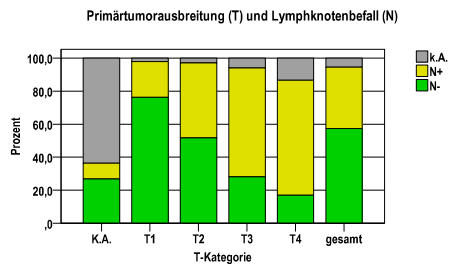
**primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)**

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	10498	5112	1231	737	988	196	18762
2011	801	290	108	81	31	13	1324
2012	823	287	107	83	27	21	1348
2013	793	291	78	71	31	19	1283
2014	769	269	100	64	32	11	1245
2015	831	319	95	57	14	10	1326
gesamt	14515	6568	1719	1093	1123	270	25288
%	57	26	7	4	4	1	100



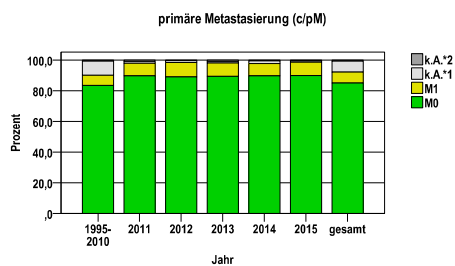
**Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)**

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
K.A.	191	67	452	710	9,4
T1	8604	2427	247	11278	21,5
T2	4947	4329	283	9559	45,3
T3	350	817	75	1242	65,8
T4	423	1740	336	2499	69,6
gesamt	14515	9380	1393	25288	37,1
%	57	37	6	100	.



**primäre Metastasierung (M)**

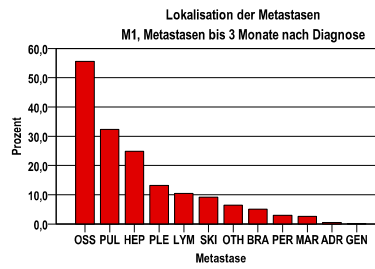
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	15651	1255	1733	123	18762
2011	1188	109	15	12	1324
2012	1200	126	17	5	1348
2013	1148	110	15	10	1283
2014	1118	100	21	6	1245
2015	1192	115	13	6	1326
gesamt	21497	1815	1814	162	25288
%	85	7	7	1	100



**Mammakarzinom C50**

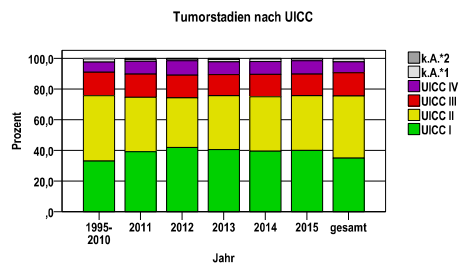
**primäre Metastasen**

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
OSS	1024	55,6	1842
PUL	596	32,4	.
HEP	457	24,8	.
PLE	243	13,2	.
LYM	192	10,4	.
SKI	169	9,2	.
OTH	118	6,4	.
BRA	94	5,1	.
PER	55	3,0	.
MAR	48	2,6	.
ADR	10	,5	.
GEN	3	,2	.



**Tumorstadien nach UICC**

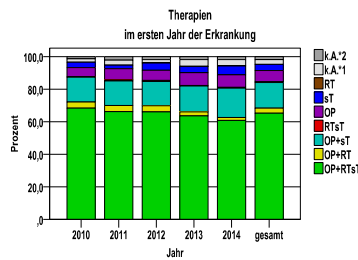
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2010	6199	7999	2865	1242	387	70	18762	6,6
2011	517	471	201	110	15	10	1324	8,3
2012	565	436	200	127	12	8	1348	9,4
2013	519	452	175	108	20	9	1283	8,4
2014	491	442	183	103	22	4	1245	8,3
2015	531	473	186	116	15	5	1326	8,7
gesamt	8822	10273	3810	1806	471	106	25288	7,1
%	35	41	15	7	2	0	100	.



**Mammakarzinom C50**

**Therapien im ersten Jahr nach Diagnosenstellung\***

Jahr	OP+RTsT	OP+RT	OP+sT	RTsT	OP	sT	RT	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	OP+RTsT %
2010	1029	57	229	5	84	50	0	31	21	1506	68,3
2011	877	49	201	7	92	29	0	40	29	1324	66,2
2012	890	51	201	9	84	60	2	25	26	1348	66,0
2013	815	32	205	4	101	47	3	51	25	1283	63,5
2014	758	22	224	6	96	68	1	46	24	1245	60,9
gesamt	4369	211	1060	31	457	254	6	193	125	6706	65,2
%	65	3	16	0	7	4	0	3	2	100	.



sT = systemische Therapie  
RT = Strahlentherapie  
OP = Operation

<b>Diagnosejahre</b>
2010 bis 2014

**Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung\***

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-870	4142	67,9	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma und Destruktion von Mammagewebe
5-872	1121	18,4	(Modifizierte radikale) Mastektomie
5-871	502	8,2	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma mit axillärer Lymphadenektomie (*A10)
5-873	445	7,3	Mastektomie mit axillärer Lymphadenektomie (*A10)
5-877	144	2,4	Subkutane Mastektomie und hautsparende Mastektomieverfahren
5-874	80	1,3	Erweiterte (radikale) Mastektomie mit Resektion an den Mm. pectorales majores et minores und Thoraxwandteilresektion
5-876	44	,7	Subkutane Mastektomie (*A10)
5-879	9	,1	Andere Exzision und Resektion der Mamma
5-875	1	,0	Supraradikale Mastektomie mit Pektoralisresektion und Lymphadenektomie (*A10)
gesamt	6097	.	

gesamt = Anzahl der operierten Fälle (entspricht der OP-Anzahl der vorhergehende Tabelle); Mehrfachnennungen bei den OPS-Nummern sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den operierten Gesamtfällen

\*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

**Mammakarzinom C50**

**Systemische Therapien im ersten Jahr nach Diagnosenstellung\***

Beschreibung	Typ	Anzahl	%
Docetaxel	C	1200	21,0
Cyclophosphamid, Epirubicin, Fluorouracil	C	1077	18,8
Cyclophosphamid, Epirubicin	C	964	16,9
Paclitaxel	C	593	10,4
Cyclophosphamid, Docetaxel	C	186	3,3
Cyclophosphamid, Docetaxel, Epirubicin	C	166	2,9
Cyclophosphamid, Docetaxel, Doxorubicin	C	135	2,4
Carboplatin, Docetaxel	C	79	1,4
Aromatasehemmer	H	2188	38,3
Tamoxifen zitrat	H	1447	25,3
Anastrozol	H	540	9,5
Letrozol	H	425	7,4
Exemestan	H	68	1,2
GNRH-Analoga	H	67	1,2
Trastuzumab	I	709	12,4
Bevacizumab	I	79	1,4
gesamt Anzahl der Fälle		5714	.

**Protokolltyp:**  
**CM** – Monochemoth.  
**CP** – Polychemoth.  
**C** – Chemotherapie o.n.A.  
**IC** – Immun-/Chemoth.  
**H** – Hormontherapie  
**I** – Immuntherapie  
**IU** – unspezif. Immunth.  
**IS** – spezif. Immunth.

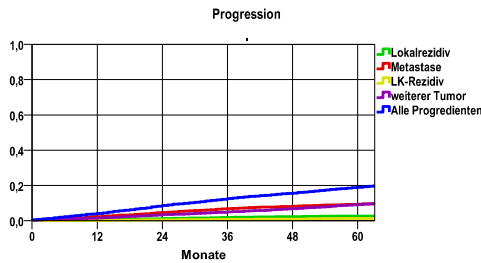
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

\*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

**Mammakarzinom C50**

Diagnosejahre
2007 bis 2012

**Progression**



**mediane ereignisfreie Zeit**

- Lokalrezidiv >5,0 Jahre
- Metastase >5,0 Jahre
- LK-Rezidiv >5,0 Jahre
- weiterer Tumor >5,0 Jahre
- Alle Progredienten >5,0 Jahre

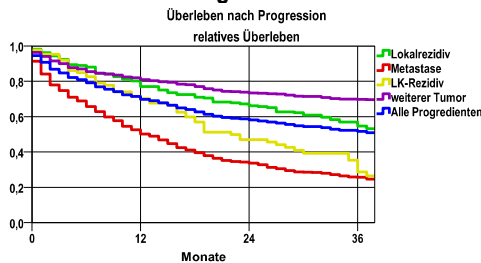
Voraussetzung für die Progression ist eine vorangegangene Vollremission.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	,5	,4- ,7	7352	3,5	,2	38
	24	1,3	1,0- 1,5		7,3	,7	89
	36	1,9	1,6- 2,2		14,3	4,8	130
	48	2,4	2,0- 2,7		27,9	15,5	158
	60	2,7	2,3- 3,1		45,3	30,3	173
Metastase	12	2,4	2,0- 2,7	7352	2,7	,2	171
	24	4,8	4,3- 5,3		5,3	,7	341
	36	6,9	6,3- 7,5		11,4	4,7	488
	48	8,3	7,6- 8,9		23,7	15,3	568
	60	9,4	8,7- 10,1		40,0	29,8	625
LK-Rezidiv	12	,2	,1- ,3	7352	3,6	,2	14
	24	,5	,4- ,7		7,5	,7	38
	36	,8	,6- 1,0		14,7	4,8	56
	48	1,0	,8- 1,2		28,5	15,7	67
	60	1,2	1,0- 1,5		45,9	30,5	78
weiterer Tumor	12	1,6	1,3- 1,8	7352	3,4	,2	113
	24	3,5	3,1- 3,9		7,0	,7	248
	36	5,0	4,5- 5,5		13,7	4,7	349
	48	6,9	6,2- 7,5		26,8	15,1	457
	60	9,2	8,5- 9,9		42,9	28,9	567
Alle Progredienten	12	4,1	3,7- 4,6	7352	2,5	,2	301
	24	8,7	8,1- 9,4		4,7	,7	627
	36	12,6	11,8- 13,4		10,1	4,6	890
	48	15,7	14,8- 16,6		21,4	14,5	1080
	60	19,0	18,0- 20,0		36,1	27,8	1245

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

**Überleben nach Progression**



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	52,3	54,7	7,5	206	25,7
Metastase	24,4	25,7	3,5	755	17,7
LK-Rezidiv	27,4	28,7	11,3	84	23,8
weiterer Tumor	65,6	69,8	3,8	759	36,6
Alle Progredienten	48,8	51,7	2,8	1552	27,6

**medianes Überleben nach Progression**

- Lokalrezidiv >3,0 Jahre
- Metastase 1,0 Jahre
- LK-Rezidiv 1,8 Jahre
- weiterer Tumor >3,0 Jahre
- Alle Progredienten >3,0 Jahre



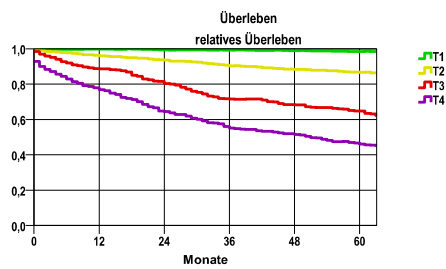
**Mammakarzinom C50**

Diagnosejahre
2007 bis 2012

**5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung**

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	91,9	98,4	1,0	3166	23,6
T2	76,8	86,6	1,6	2628	15,6
T3	55,2	64,7	5,7	307	11,4
T4	37,0	46,1	3,8	632	9,7

nur Ersterkrankungen



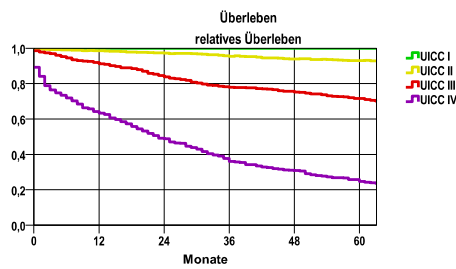
**mediane Überlebenszeit**

T1 >5,0 Jahre  
T2 >5,0 Jahre  
T3 >5,0 Jahre  
T4 4,2 Jahre

**5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium**

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	93,4	100,0	1,0	2531	24,4
UICC II	83,0	92,9	1,5	2644	17,1
UICC III	61,4	71,7	2,9	1089	13,8
UICC IV	21,1	24,7	3,7	503	7,0

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

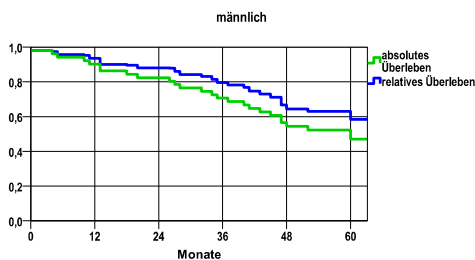
UICC I >5,0 Jahre  
UICC II >5,0 Jahre  
UICC III >5,0 Jahre  
UICC IV 1,9 Jahre

Diagnosejahre
2007 bis 2012

**Überleben gesamt, männlich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	90,2	93,5	8,2	51	,0
2	82,4	88,0	10,5	.	,0
3	70,6	79,5	12,5	.	,0
4	54,4	64,4	13,8	.	7,8
5	47,0	58,4	14,3	.	13,7

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

>5,0 Jahre

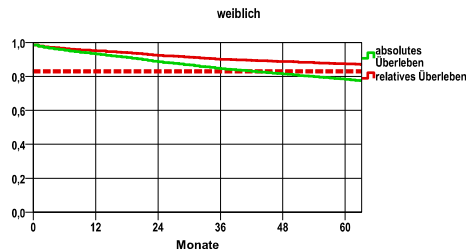
Vergleichswert - - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2011

**weiblich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	93,2	95,1	,6	6875	,0
2	88,7	92,4	,7	.	,0
3	84,5	90,0	,9	.	,0
4	81,5	88,8	,9	.	6,1
5	78,3	87,4	1,0	.	18,4

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

>5,0 Jahre

Vergleichswert - - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, weiblich 83,0