

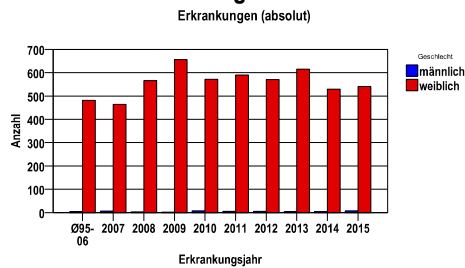
**Mammakarzinom C50**

**Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen**

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2010 - 2014	männlich	26	1,7	1,0	69,2	69,1	71,0	RKI, BRD 2011-2012
	weiblich	2876	181,2	108,7	65,7	66,4	64,0	

\* europastandardisierte Rate

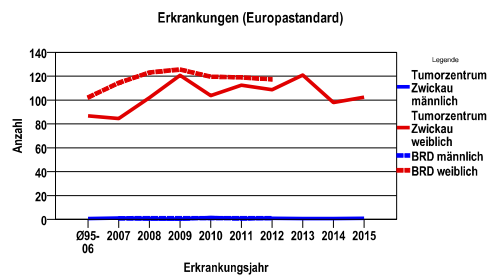
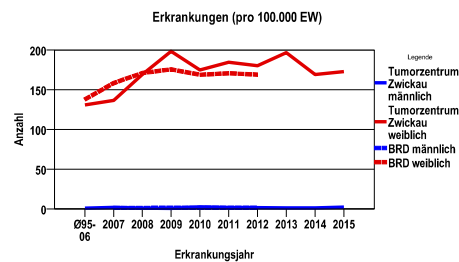
**Anzahl Neuerkrankungen**



**Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner**

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2015	7	541	2,4	173,0	1,0	102,5
2014	4	529	1,4	169,1	,7	98,0
2013	4	615	1,4	196,6	,7	121,1
2012	5	570	1,7	180,2	1,1	108,6
2011	5	590	1,7	184,8	,7	112,5
2010	8	572	2,6	175,0	1,6	103,7
2009	2	656	,6	198,4	,3	120,7
2008	3	566	1,0	169,1	,6	101,9
2007	6	464	1,9	136,7	1,1	84,4
Ø95-06	4	481	1,1	131,0	,8	86,8

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

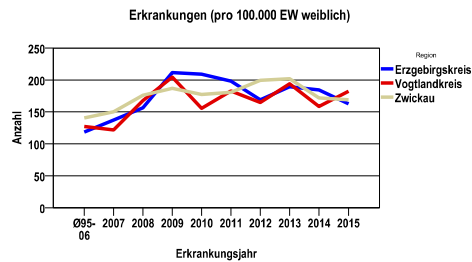
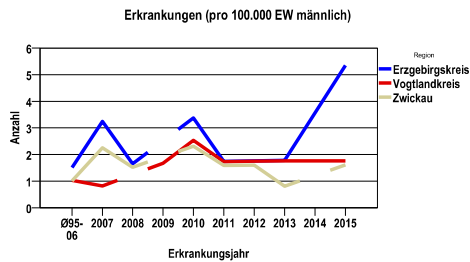
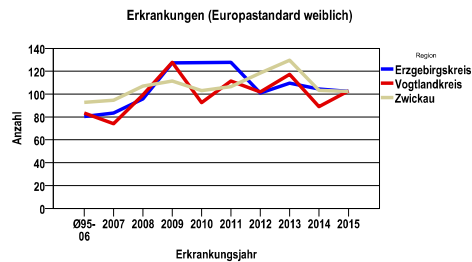
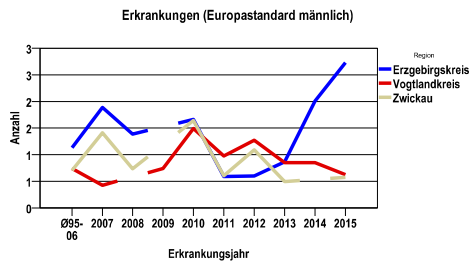
**Tumorzentrum Zwickau**      **Erzgebirgskreis, Vogtlandkreis, Zwickau**  
**Mammakarzinom C50**

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

Tumorzentrum Zwickau	absolut männlich					absolut weiblich				
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Erzgebirgskreis (anteilig 33,3%)	3	2	1	1	1	98	111	114	103	122
Vogtlandkreis	2	2	2	2	2	220	191	234	201	225
Zwickau (anteilig 78,2%)	2	0	1	2	2	223	227	267	266	243

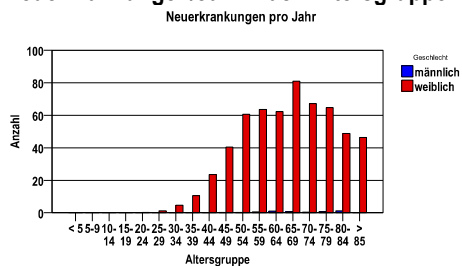
**Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)**

Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Erzgebirgskreis	2,7	2,0	,9	,6	,6	102,4	104,5	109,5	100,9	127,8
Vogtlandkreis	,6	,8	,9	1,3	1,0	102,8	89,0	117,3	101,7	111,3
Zwickau	,6	,0	,5	1,1	,6	102,3	103,3	129,7	118,3	106,5

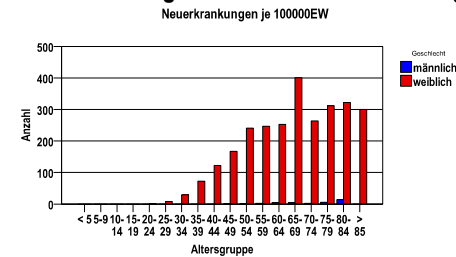


**Diagnosejahre**  
2010 bis 2014

**Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen**



**Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen**



**Mammakarzinom C50**

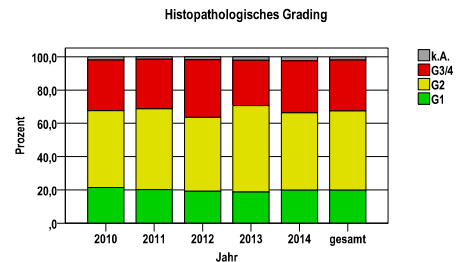
Diagnosejahre
2010 bis 2014

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

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C50.0	Mamille	1	3,8	27	,9	28	1,0
C50.1	Zentraler Drüsenkörper der Brust	10	38,5	187	6,5	197	6,8
C50.2	Oberer innerer Quadrant der Brust	0	.	304	10,6	304	10,5
C50.3	Unterer innerer Quadrant der Brust	0	.	208	7,2	208	7,2
C50.4	Oberer äußerer Quadrant der Brust	2	7,7	1099	38,2	1101	37,9
C50.5	Unterer äußerer Quadrant der Brust	2	7,7	246	8,6	248	8,5
C50.6	Recessus axillaris der Brust	0	.	1	,0	1	,0
C50.8	Brust, mehrere Teilbereiche überlappend	9	34,6	720	25,0	729	25,1
C50.9	Brust o.n.A.	2	7,7	84	2,9	86	3,0
	Gesamt	26	,9	2876	99,1	2902	.

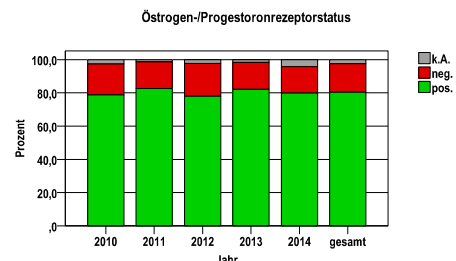
**Histologische Häufigkeitsverteilung**

Bezeichnung	M-Code	N	%	gesamt
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	2231	79,0%	76,9%
Lobuläres Karzinom o.n.A.	8520/3	336	11,9%	11,6%
sonstige maligne Histologien		256	9,1%	8,8%
maligne Histologien gesamt		2823		97,3%
nicht histologisch gesichert		79		2,7%

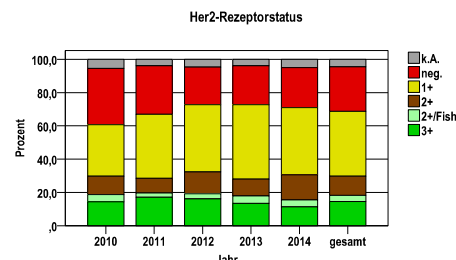


**Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)**

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2010	121	261	172	11	565
2011	116	279	172	8	575
2012	107	249	194	10	560
2013	113	314	164	13	604
2014	103	241	162	13	519
gesamt	560	1344	864	55	2823
%	20	48	31	2	100
2010	21,4%	46,2%	30,4%	1,9%	
2011	20,2%	48,5%	29,9%	1,4%	
2012	19,1%	44,5%	34,6%	1,8%	
2013	18,7%	52,0%	27,2%	2,2%	
2014	19,8%	46,4%	31,2%	2,5%	
gesamt	19,8%	47,6%	30,6%	1,9%	



Jahr	pos.	neg.	k.A.	gesamt
2010	445	105	15	565
2011	475	92	8	575
2012	437	110	13	560
2013	496	98	10	604
2014	415	82	22	519
gesamt	2268	487	68	2823
2010	78,8%	18,6%	2,7%	
2011	82,6%	16,0%	1,4%	
2012	78,0%	19,6%	2,3%	
2013	82,1%	16,2%	1,7%	
2014	80,0%	15,8%	4,2%	
gesamt	80,3%	17,3%	2,4%	

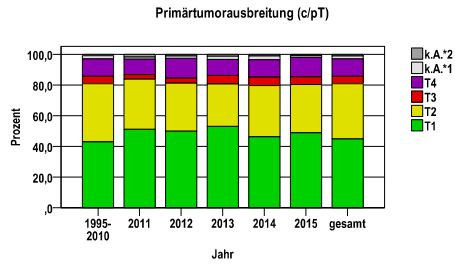


Jahr	3+	2+/Fish+	2+	1+	neg.	k.A.	gesamt
2010	81	25	62	175	191	31	565
2011	98	15	51	221	168	22	575
2012	90	17	74	226	127	26	560
2013	81	27	61	270	142	23	604
2014	59	21	79	209	125	26	519
gesamt	409	105	327	1101	753	128	2823
2010	14,3%	4,4%	11,0%	31,0%	33,8%	5,5%	
2011	17,0%	2,6%	8,9%	38,4%	29,2%	3,8%	
2012	16,1%	3,0%	13,2%	40,4%	22,7%	4,6%	
2013	13,4%	4,5%	10,1%	44,7%	23,5%	3,8%	
2014	11,4%	4,0%	15,2%	40,3%	24,1%	5,0%	
gesamt	14,5%	3,7%	11,6%	39,0%	26,7%	4,5%	

**Mammakarzinom C50**

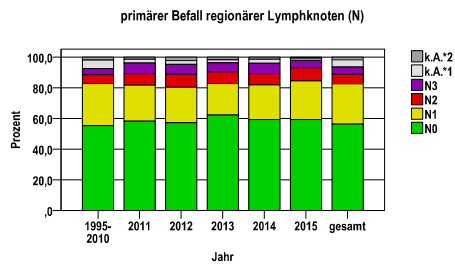
**Primärtumorausbreitung (T)**

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	3487	3056	392	916	169	71	8091
2011	305	194	18	60	8	10	595
2012	287	180	19	74	9	6	575
2013	329	171	34	65	13	7	619
2014	247	178	30	60	13	5	533
2015	268	173	27	70	6	4	548
gesamt	4923	3952	520	1245	218	103	10961
%	45	36	5	11	2	1	100



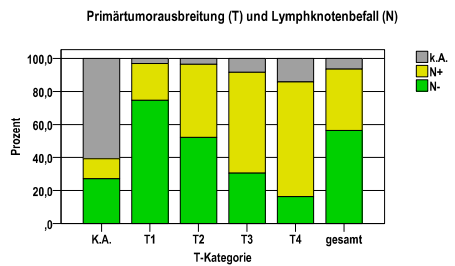
**primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)**

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	4478	2216	463	327	460	147	8091
2011	347	139	45	41	15	8	595
2012	329	133	49	37	14	13	575
2013	386	127	47	36	12	11	619
2014	316	121	39	36	14	7	533
2015	325	138	47	27	7	4	548
gesamt	6181	2874	690	504	522	190	10961
%	56	26	6	5	5	2	100



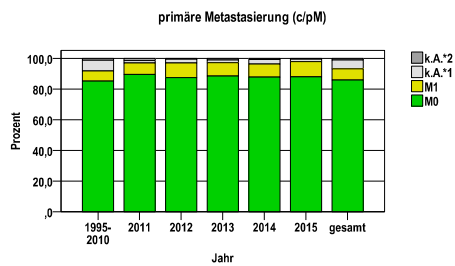
**Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)**

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
K.A.	87	39	195	321	12,1
T1	3671	1100	152	4923	22,3
T2	2060	1748	144	3952	44,2
T3	159	317	44	520	61,0
T4	204	864	177	1245	69,4
gesamt	6181	4068	712	10961	37,1
%	56	37	6	100	.



**primäre Metastasierung (M)**

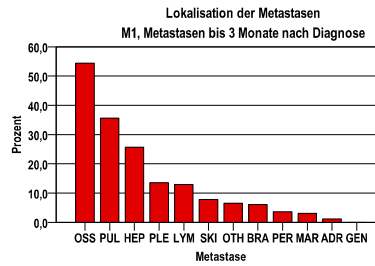
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	6892	542	565	92	8091
2011	533	45	9	8	595
2012	503	55	14	3	575
2013	548	54	11	6	619
2014	468	46	15	4	533
2015	482	55	8	3	548
gesamt	9426	797	622	116	10961
%	86	7	6	1	100



**Mammakarzinom C50**

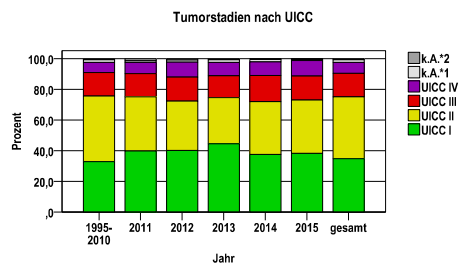
**primäre Metastasen**

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
OSS	441	54,4	811
PUL	289	35,6	.
HEP	208	25,6	.
PLE	110	13,6	.
LYM	105	12,9	.
SKI	63	7,8	.
OTH	53	6,5	.
BRA	49	6,0	.
PER	29	3,6	.
MAR	25	3,1	.
ADR	9	1,1	.
GEN	0	,0	.



**Tumorstadien nach UICC**

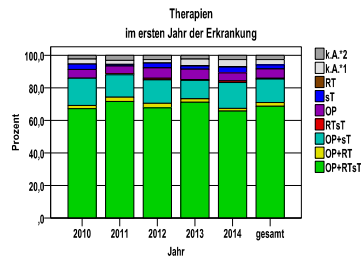
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2010	2661	3461	1243	529	143	54	8091	6,5
2011	237	210	90	44	6	8	595	7,4
2012	231	185	90	56	8	5	575	9,7
2013	275	187	88	54	11	4	619	8,7
2014	200	184	91	47	8	3	533	8,8
2015	210	190	86	55	4	3	548	10,0
gesamt	3814	4417	1688	785	180	77	10961	7,2
%	35	40	15	7	2	1	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	390	11	97	0	31	19	0	18	14	580	67,2
2011	426	16	82	3	29	6	0	14	19	595	71,6
2012	389	16	83	6	36	17	0	13	15	575	67,7
2013	440	13	70	3	40	12	1	25	15	619	71,1
2014	350	9	85	5	26	19	1	24	14	533	65,7
gesamt	1995	65	417	17	162	73	2	94	77	2902	68,7
%	69	2	14	1	6	3	0	3	3	100	.



sT = systemische Therapie  
RT = Strahlentherapie  
OP = Operation

## Diagnosejahre

2010 bis 2014

## Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung\*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-870	1838	69,6	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma und Destruktion von Mammagewebe
5-872	412	15,6	(Modifizierte radikale) Mastektomie
5-871	216	8,2	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma mit axillärer Lymphadenektomie (*A10)
5-873	169	6,4	Mastektomie mit axillärer Lymphadenektomie (*A10)
5-877	77	2,9	Subkutane Mastektomie und hautsparende Mastektomieverfahren
5-874	56	2,1	Erweiterte (radikale) Mastektomie mit Resektion an den Mm. pectorales majores et minores und Thoraxwandteilresektion
5-876	24	,9	Subkutane Mastektomie (*A10)
5-879	2	,1	Andere Exzision und Resektion der Mamma
5-875	1	,0	Supraradikale Mastektomie mit Pektoralisresektion und Lymphadenektomie (*A10)
gesamt	2639	.	

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	795	31,8
Cyclophosphamid, Epirubicin, Fluorouracil	C	662	26,5
Cyclophosphamid, Epirubicin	C	392	15,7
Paclitaxel	C	96	3,8
Cyclophosphamid, Docetaxel	C	72	2,9
Cyclophosphamid, Docetaxel, Epirubicin	C	71	2,8
Carboplatin, Docetaxel	C	35	1,4
Cyclophosphamid, Epirubicin, Paclitaxel	C	28	1,1
Tamoxifencitrat	H	565	22,6
Aromatasehemmer	H	533	21,3
Anastrozol	H	512	20,5
Letrozol	H	395	15,8
Exemestan	H	67	2,7
Trastuzumab	I	410	16,4
Bevacizumab	I	29	1,2
gesamt Anzahl der Fälle		2502	.

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

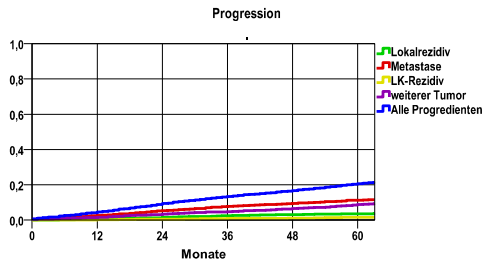
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

\*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

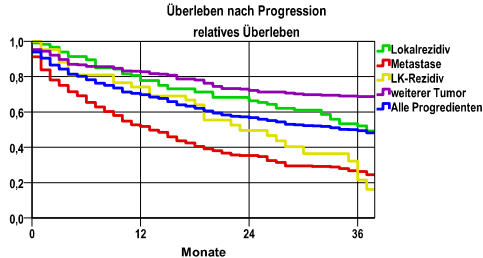
Voraussetzung für die Progression ist eine vorangegangene Vollremission.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	,6	,4- ,9	3011	3,4	,1	19
	24	1,5	1,1- 2,0		6,9	,5	44
	36	2,5	1,9- 3,1		13,8	4,3	71
	48	3,0	2,4- 3,7		28,3	15,7	84
	60	3,5	2,8- 4,3		45,0	29,9	94
Metastase	12	2,7	2,1- 3,2	3011	2,5	,1	79
	24	5,4	4,6- 6,2		4,8	,5	159
	36	7,8	6,8- 8,8		10,8	4,3	226
	48	9,5	8,4-10,6		23,8	15,7	267
	60	11,3	10,0-12,5		39,2	29,7	303
LK-Rezidiv	12	,1	,0- ,3	3011	3,5	,1	4
	24	,6	,3- ,8		7,4	,5	16
	36	,9	,6- 1,3		14,6	4,3	26
	48	1,1	,7- 1,5		29,2	15,8	30
	60	1,6	1,1- 2,2		45,9	30,2	40
weiterer Tumor	12	1,6	1,2- 2,1	3011	3,3	,1	48
	24	3,4	2,8- 4,1		6,8	,5	100
	36	4,8	4,0- 5,6		13,8	4,3	138
	48	6,5	5,6- 7,4		27,6	15,3	178
	60	8,8	7,7- 9,9		43,1	28,6	221
Alle Progredienten	12	4,6	3,8- 5,3	3011	2,3	,1	136
	24	9,4	8,4-10,5		4,3	,5	278
	36	13,4	12,2-14,7		9,6	4,2	390
	48	16,7	15,3-18,1		21,5	14,8	472
	60	20,6	19,0-22,1		35,2	27,5	551

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

**Überleben nach Progression**



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	49,8	52,1	10,3	111	24,3
Metastase	24,9	26,3	4,9	363	16,3
LK-Rezidiv	20,3	21,5	15,8	41	24,4
weiterer Tumor	64,2	68,7	6,1	293	35,8
Alle Progredienten	46,4	49,3	4,2	677	25,1

**medianes Überleben nach Progression**

- Lokalrezidiv >3,0 Jahre
- Metastase 1,1 Jahre
- LK-Rezidiv 1,9 Jahre
- weiterer Tumor >3,0 Jahre
- Alle Progredienten 2,9 Jahre



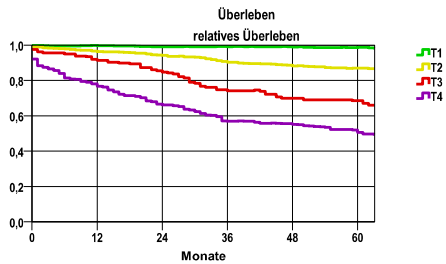
**Mammakarzinom C50**

Diagnosejahre
2007 bis 2012

**5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung**

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	92,1	98,7	1,5	1320	25,5
T2	77,0	86,9	2,6	1022	17,6
T3	57,7	68,6	8,9	122	9,8
T4	40,1	50,5	5,5	318	12,6

nur Ersterkrankungen



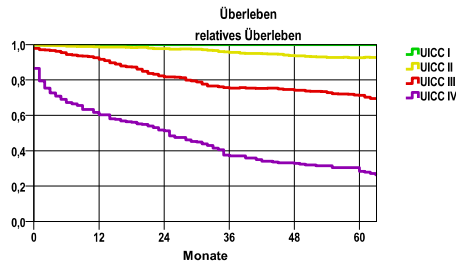
**mediane Überlebenszeit**

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

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

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	93,8	100,0	1,5	1018	26,6
UICC II	83,2	92,5	2,2	1108	19,1
UICC III	59,2	71,4	4,5	465	14,6
UICC IV	24,4	28,4	6,0	208	8,2

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

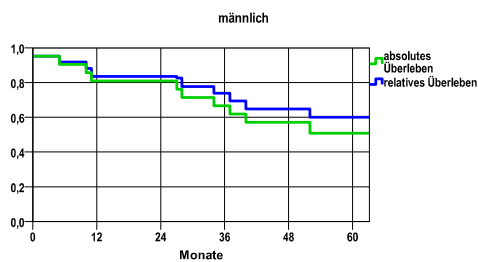
UICC I >5,0 Jahre  
 UICC II >5,0 Jahre  
 UICC III >5,0 Jahre  
 UICC IV 2,0 Jahre

Diagnosejahre
2007 bis 2012

**Überleben gesamt, männlich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	81,0	83,5	16,8	21	,0
3	66,7	73,8	20,2	.	,0
4	57,1	64,7	21,2	.	14,3
5	50,8	60,1	22,2	.	14,3

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

>5,0 Jahre

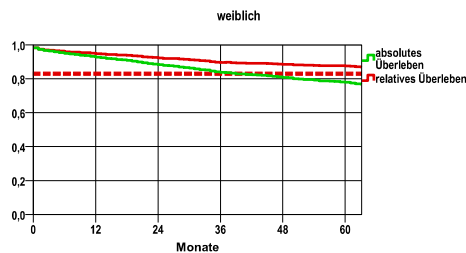
Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2011

**weiblich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	92,7	94,7	1,0	2844	,0
2	88,4	92,3	1,2	.	,0
3	83,8	89,6	1,4	.	,0
4	80,8	88,5	1,5	.	6,5
5	77,9	87,5	1,5	.	20,1

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

>5,0 Jahre

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

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