

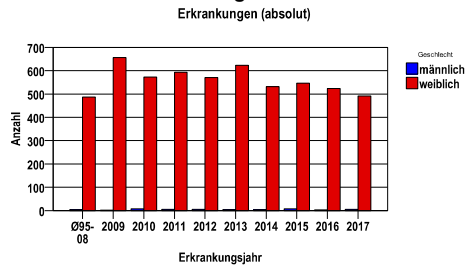
**Mammakarzinom C50**

**Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen**

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2012 - 2016	männlich	23	1,6	,8	71,1	73,4	71,5	RKI, BRD 2013-2014
	weiblich	2794	179,4	107,4	65,8	66,1	64,0	

\* europastandardisierte Rate

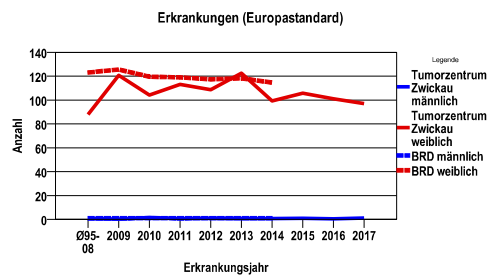
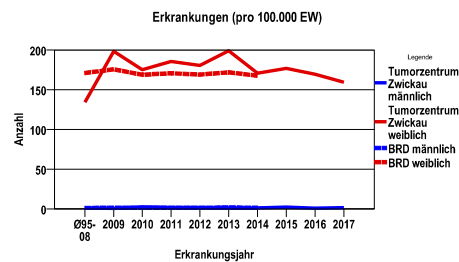
**Anzahl Neuerkrankungen**



**Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner**

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2017	5	492	1,7	159,4	1,1	97,1
2016	3	523	1,0	169,5	,6	101,1
2015	7	546	2,4	176,9	1,0	105,7
2014	4	531	1,4	170,9	,7	99,2
2013	4	623	1,4	199,2	,7	122,5
2012	5	571	1,7	180,6	1,1	108,8
2011	5	593	1,7	185,7	,7	113,3
2010	8	573	2,6	175,3	1,6	104,2
2009	2	656	,6	198,4	,3	120,7
Ø95-08	4	486	1,2	134,3	,8	87,8

Stand. Rate = Europastandard



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

RKI, BRD 2014, weiblich	167,7
GKR, Sachsen 2009-2012, weiblich	166,4
RKI, BRD 2014, männlich	1,6

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

RKI, BRD 2014, weiblich	114,6
GKR, Sachsen 2009-2012, weiblich	107,8
RKI, BRD 2014, männlich	1,1

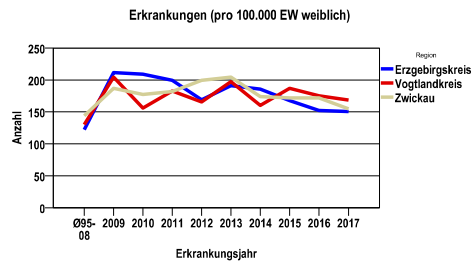
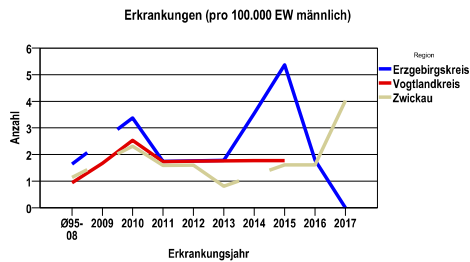
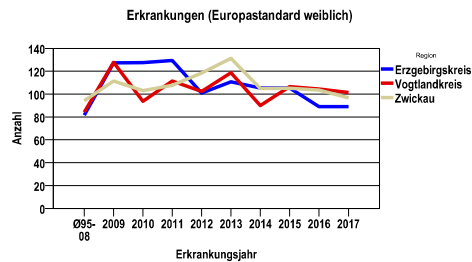
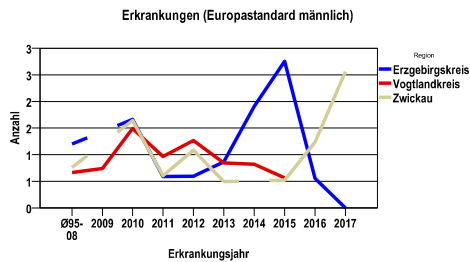
**Tumorzentrum Zwickau**      **Erzgebirgskreis, Vogtlandkreis, Zwickau**  
**Mammakarzinom C50**

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

Tumorzentrum Zwickau	absolut männlich					absolut weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Erzgebirgskreis (anteilig 33,3%)	0	1	3	2	1	89	90	99	111	115
Vogtlandkreis	0	0	2	2	2	201	209	223	192	238
Zwickau (anteilig 78,3%)	5	2	2	0	1	202	224	224	228	270

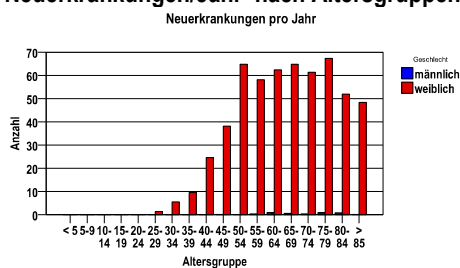
**Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)**

Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Erzgebirgskreis	,0	,6	2,8	1,9	,9	89,1	89,1	105,3	105,3	110,7
Vogtlandkreis	,0	,0	,6	,8	,8	101,3	104,5	106,4	90,0	118,7
Zwickau	2,6	1,2	,5	,0	,5	96,8	103,5	105,2	104,9	131,3

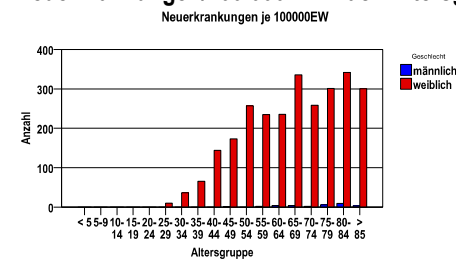


**Diagnosejahre**  
2012 bis 2016

**Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen**



**Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen**



**Mammakarzinom C50**

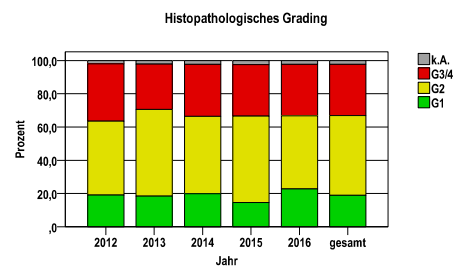
Diagnosejahre
2012 bis 2016

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

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C50.0	Mamille	2	8,7	26	,9	28	1,0
C50.1	Zentraler Drüsenkörper der Brust	11	47,8	162	5,8	173	6,1
C50.2	Oberer innerer Quadrant der Brust	0	.	272	9,7	272	9,7
C50.3	Unterer innerer Quadrant der Brust	0	.	168	6,0	168	6,0
C50.4	Oberer äußerer Quadrant der Brust	1	4,3	985	35,3	986	35,0
C50.5	Unterer äußerer Quadrant der Brust	1	4,3	235	8,4	236	8,4
C50.6	Recessus axillaris der Brust	0	.	4	,1	4	,1
C50.8	Brust, mehrere Teilbereiche überlappend	6	26,1	830	29,7	836	29,7
C50.9	Brust o.n.A.	2	8,7	112	4,0	114	4,0
	Gesamt	23	,8	2794	99,2	2817	.

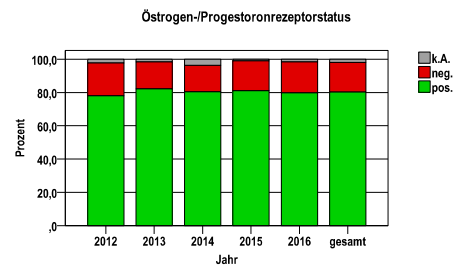
**Histologische Häufigkeitsverteilung**

Bezeichnung	M-Code	N	%	gesamt
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	2164	78,6%	76,8%
Lobuläres Karzinom o.n.A.	8520/3	325	11,8%	11,5%
Muzinöses Adenokarzinom	8480/3	87	3,2%	3,1%
sonstige maligne Histologien		176	6,4%	6,2%
maligne Histologien gesamt		2752		97,7%
nicht histologisch gesichert		65		2,3%

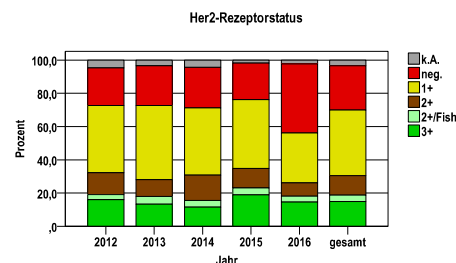


**Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)**

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2012	107	249	194	11	561
2013	113	319	167	13	612
2014	103	241	162	12	518
2015	79	282	168	13	542
2016	118	228	161	12	519
gesamt	520	1319	852	61	2752
%	19	48	31	2	100
2012	19,1%	44,4%	34,6%	2,0%	
2013	18,5%	52,1%	27,3%	2,1%	
2014	19,9%	46,5%	31,3%	2,3%	
2015	14,6%	52,0%	31,0%	2,4%	
2016	22,7%	43,9%	31,0%	2,3%	
gesamt	18,9%	47,9%	31,0%	2,2%	



Jahr	pos.	neg.	k.A.	gesamt
2012	438	110	13	561
2013	503	99	10	612
2014	417	82	19	518
2015	439	98	5	542
2016	414	97	8	519
gesamt	2211	486	55	2752
2012	78,1%	19,6%	2,3%	
2013	82,2%	16,2%	1,6%	
2014	80,5%	15,8%	3,7%	
2015	81,0%	18,1%	,9%	
2016	79,8%	18,7%	1,5%	
gesamt	80,3%	17,7%	2,0%	

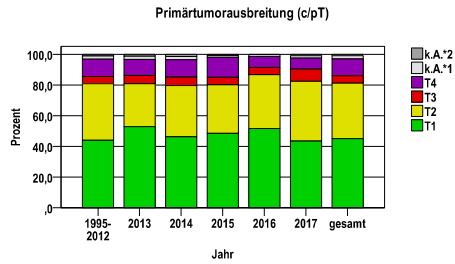


Jahr	3+	2+/Fish+	2+	1+	neg.	k.A.	gesamt
2012	90	17	74	227	127	26	561
2013	82	28	62	273	146	21	612
2014	60	21	79	209	126	23	518
2015	103	22	64	224	119	10	542
2016	76	18	42	155	216	12	519
gesamt	411	106	321	1088	734	92	2752
2012	16,0%	3,0%	13,2%	40,5%	22,6%	4,6%	
2013	13,4%	4,6%	10,1%	44,6%	23,9%	3,4%	
2014	11,6%	4,1%	15,3%	40,3%	24,3%	4,4%	
2015	19,0%	4,1%	11,8%	41,3%	22,0%	1,8%	
2016	14,6%	3,5%	8,1%	29,9%	41,6%	2,3%	
gesamt	14,9%	3,9%	11,7%	39,5%	26,7%	3,3%	

**Mammakarzinom C50**

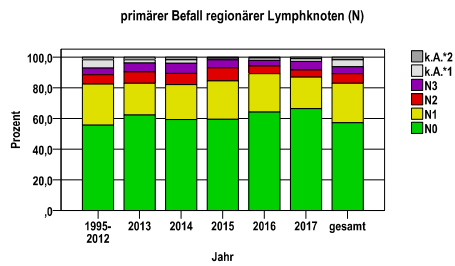
**Primärtumorausbreitung (T)**

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	4080	3431	431	1049	197	87	9275
2013	332	175	34	65	14	7	627
2014	248	178	30	61	11	7	535
2015	269	175	27	72	6	4	553
2016	272	185	24	38	6	1	526
2017	216	194	40	35	8	4	497
gesamt	5417	4338	586	1320	242	110	12013
%	45	36	5	11	2	1	100



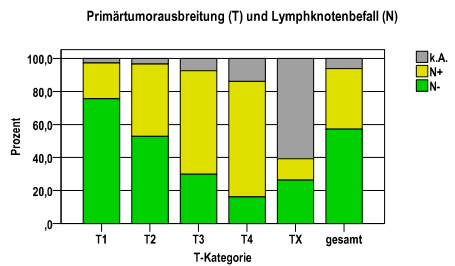
**primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)**

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	5159	2491	559	404	494	168	9275
2013	391	129	47	36	13	11	627
2014	317	122	39	36	12	9	535
2015	329	138	48	28	6	4	553
2016	338	131	27	19	8	3	526
2017	330	102	24	27	9	5	497
gesamt	6864	3113	744	550	542	200	12013
%	57	26	6	5	5	2	100



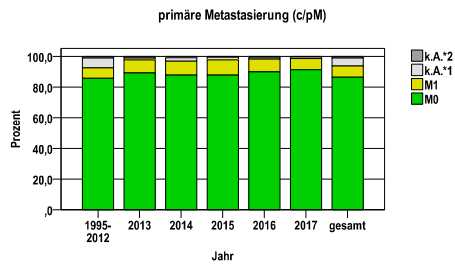
**Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)**

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	4095	1170	152	5417	21,6
T2	2288	1902	148	4338	43,8
T3	175	367	44	586	62,6
T4	213	923	184	1320	69,9
TX	93	45	214	352	12,8
gesamt	6864	4407	742	12013	36,7
%	57	37	6	100	.



**primäre Metastasierung (M)**

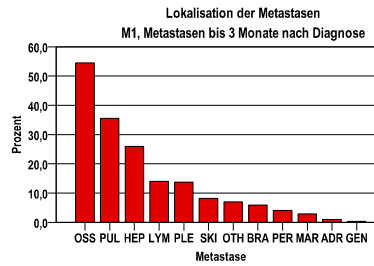
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	7948	642	582	103	9275
2013	559	54	8	6	627
2014	470	48	12	5	535
2015	486	55	9	3	553
2016	473	44	6	3	526
2017	454	36	5	2	497
gesamt	10390	879	622	122	12013
%	86	7	5	1	100



## Mammakarzinom C50

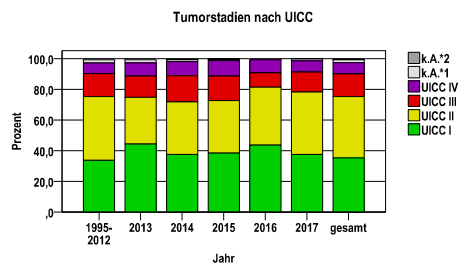
## primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
OSS	487	54,5	894
PUL	318	35,6	.
HEP	232	26,0	.
LYM	125	14,0	.
PLE	123	13,8	.
SKI	73	8,2	.
OTH	62	6,9	.
BRA	53	5,9	.
PER	36	4,0	.
MAR	26	2,9	.
ADR	9	1,0	.
GEN	3	,3	.



## Tumorstadien nach UICC

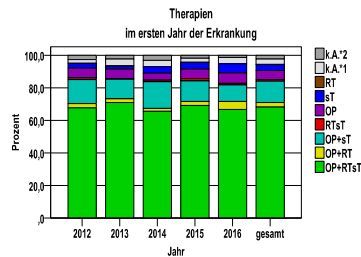
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2012	3132	3852	1391	641	192	67	9275	6,9
2013	278	191	87	54	13	4	627	8,6
2014	201	183	92	49	6	4	535	9,2
2015	212	190	89	55	4	3	553	9,9
2016	230	198	50	44	4	0	526	8,4
2017	187	202	65	36	6	1	497	7,2
gesamt	4240	4816	1774	879	225	79	12013	7,3
%	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 %
2012	390	15	85	6	34	17	0	14	15	576	67,7
2013	445	14	75	3	36	12	1	26	15	627	71,0
2014	351	9	88	5	23	21	1	20	17	535	65,6
2015	382	14	70	8	32	22	1	14	10	553	69,1
2016	351	26	53	5	34	29	1	20	7	526	66,7
gesamt	1919	78	371	27	159	101	4	94	64	2817	68,1
%	68	3	13	1	6	4	0	3	2	100	.



sT = systemische Therapie  
RT = Strahlentherapie  
OP = Operation

## Diagnosejahre

2012 bis 2016

## Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung\*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-870	1976	78,2	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma und Destruktion von Mammagewebe
5-872	505	20,0	(Modifizierte radikale) Mastektomie
5-877	120	4,7	Subkutane Mastektomie und hautsparende Mastektomieverfahren
5-874	47	1,9	Erweiterte (radikale) Mastektomie mit Resektion an den Mm. pectorales majores et minores und Thoraxwandteilresektion
gesamt	2527	.	

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	765	31,6
Cyclophosphamid, Epirubicin	C	616	25,5
Cyclophosphamid, Epirubicin, Fluorouracil	C	288	11,9
Paclitaxel	C	184	7,6
Carboplatin, Docetaxel	C	34	1,4
Cyclophosphamid, Docetaxel	C	27	1,1
Cyclophosphamid, Docetaxel, Epirubicin	C	26	1,1
Aromatasehemmer	H	1011	41,8
Tamoxifencitrat	H	563	23,3
Anastrozol	H	192	7,9
Letrozol	H	192	7,9
Trastuzumab	I	418	17,3
Pertuzumab	I	77	3,2
Denosumab	I	42	1,7
Bevacizumab	I	32	1,3
gesamt Anzahl der Fälle		2418	.

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

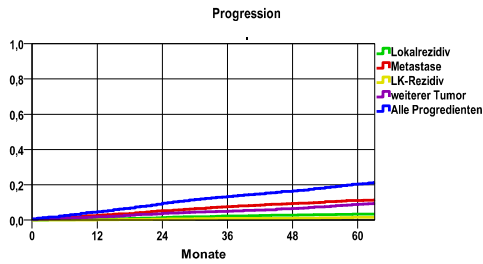
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

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

**Mammakarzinom C50**

Diagnosejahre
2008 bis 2013

**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

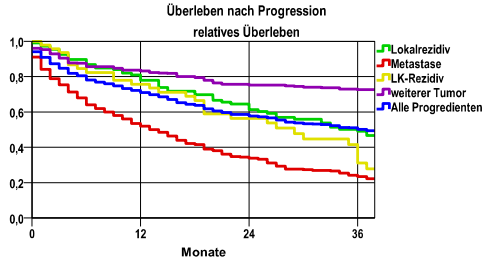
Voraussetzung für die Progression ist eine vorangegangene Vollremission.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	,6	,3- ,8	3128	3,2	,1	17
	24	1,4	1,0- 1,8		6,5	,2	43
	36	2,3	1,8- 2,9		12,9	3,5	69
	48	2,8	2,2- 3,5		23,7	11,6	82
	60	3,4	2,7- 4,0		40,9	26,1	93
Metastase	12	2,7	2,2- 3,3	3128	2,3	,1	85
	24	5,3	4,5- 6,1		4,3	,2	163
	36	7,6	6,7- 8,6		9,7	3,5	230
	48	9,4	8,3-10,5		18,9	11,3	278
	60	11,2	10,0-12,3		34,8	25,6	317
LK-Rezidiv	12	,1	,0- ,3	3128	3,4	,1	4
	24	,6	,3- ,8		6,8	,2	17
	36	,9	,6- 1,3		13,5	3,5	27
	48	1,1	,7- 1,5		24,4	11,6	31
	60	1,6	1,1- 2,0		41,7	26,2	41
weiterer Tumor	12	1,8	1,4- 2,3	3128	3,1	,1	57
	24	3,8	3,1- 4,5		6,1	,2	116
	36	5,0	4,3- 5,8		12,5	3,4	151
	48	6,6	5,7- 7,5		22,8	11,1	191
	60	9,0	7,9-10,1		39,0	24,8	242
Alle Progredienten	12	4,8	4,0- 5,5	3128	2,2	,1	148
	24	9,6	8,6-10,7		3,8	,2	295
	36	13,4	12,2-14,6		8,6	3,4	405
	48	16,5	15,2-17,9		17,0	10,6	491
	60	20,5	19,0-22,0		31,3	23,9	580

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

**Überleben nach Progression**



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	46,9	49,1	10,2	105	15,2
Metastase	22,2	23,5	4,7	368	13,3
LK-Rezidiv	29,5	31,2	15,3	44	18,2
weiterer Tumor	68,2	72,6	5,6	326	35,3
Alle Progredienten	47,4	50,2	4,0	710	23,4

**medianes Überleben nach Progression**

- Lokalrezidiv 2,9 Jahre
- Metastase 1,1 Jahre
- LK-Rezidiv 2,4 Jahre
- weiterer Tumor >3,0 Jahre
- Alle Progredienten >3,0 Jahre



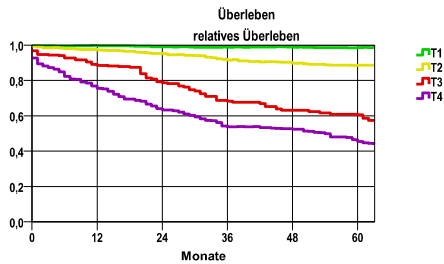
**Mammakarzinom C50**

Diagnosejahre
2008 bis 2013

**5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung**

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	92,5	98,6	1,4	1436	21,5
T2	78,2	88,5	2,5	1027	14,6
T3	50,2	60,6	8,9	124	12,1
T4	35,8	45,4	5,3	327	6,1

nur Ersterkrankungen



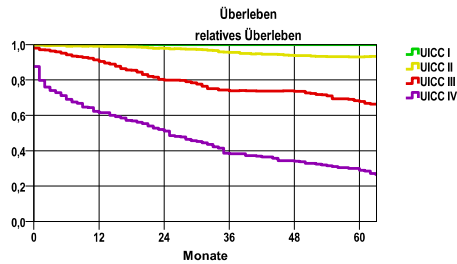
**mediane Überlebenszeit**

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

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

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	94,2	100,0	1,4	1136	23,2
UICC II	83,3	93,1	2,2	1130	14,7
UICC III	55,9	67,9	4,7	436	11,9
UICC IV	24,6	28,9	5,7	226	5,8

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

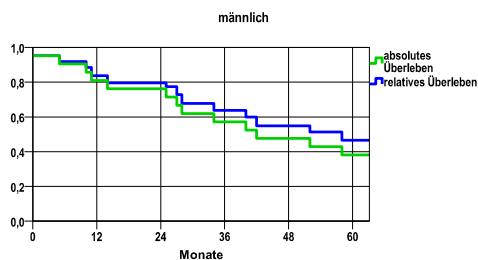
UICC I >5,0 Jahre  
 UICC II >5,0 Jahre  
 UICC III >5,0 Jahre  
 UICC IV 2,0 Jahre

Diagnosejahre
2008 bis 2013

**Überleben gesamt, männlich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	81,0	83,8	16,8	21	,0
2	76,2	79,6	18,2	.	,0
3	57,1	63,8	21,2	.	,0
4	47,6	54,8	21,4	.	,0
5	38,1	46,6	20,8	.	4,8

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

4,5 Jahre

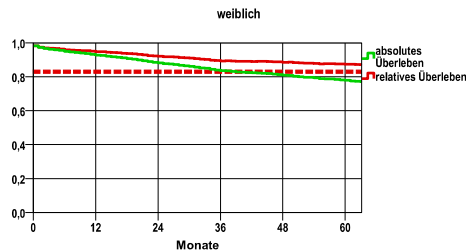
Vergleichswert - - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2011

**weiblich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	92,8	94,8	,9	2978	,0
2	88,2	92,1	1,2	.	,0
3	83,7	89,4	1,3	.	,0
4	81,0	88,5	1,4	.	2,2
5	77,9	87,4	1,5	.	16,6

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

>5,0 Jahre

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

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