

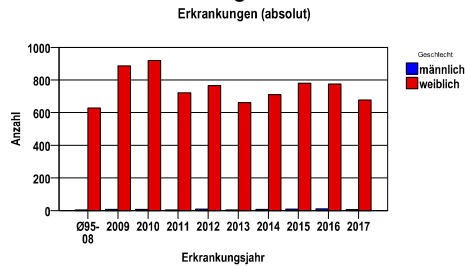
Mammakarzinom C50

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2012 - 2016	männlich	40	1,9	1,0	72,0	73,7	71,5	RKI, BRD 2013-2014
	weiblich	3693	168,1	103,4	65,6	65,5	64,0	

* europastandardisierte Rate

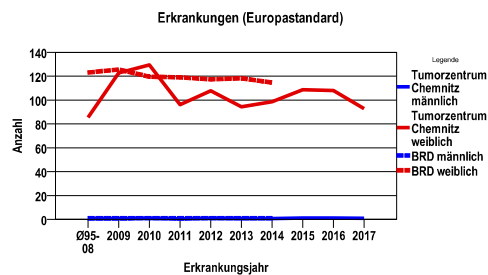
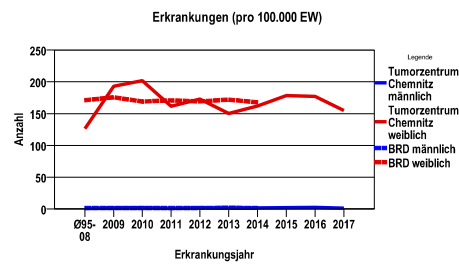
Anzahl Neuerkrankungen



Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2017	6	678	1,4	155,0	,9	92,7
2016	10	775	2,3	177,1	1,1	108,0
2015	9	781	2,1	178,5	1,2	108,6
2014	7	710	1,7	162,1	,8	98,7
2013	5	661	1,2	150,2	,8	94,4
2012	9	766	2,1	172,8	1,0	107,7
2011	4	721	,9	161,5	,4	96,1
2010	8	919	1,8	201,6	1,0	129,5
2009	7	887	1,6	192,8	,9	122,7
Ø95-08	5	629	1,0	126,3	,8	85,5

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

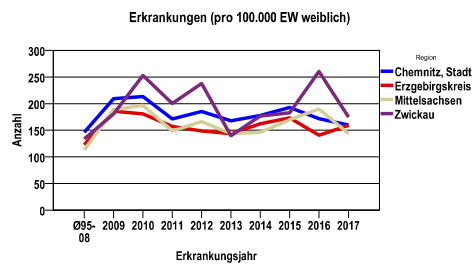
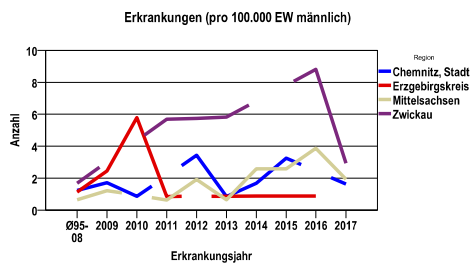
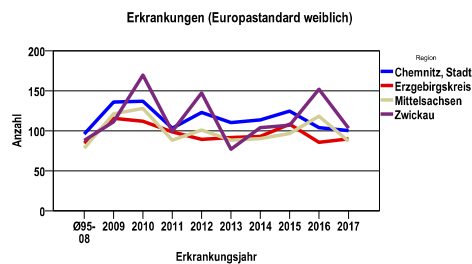
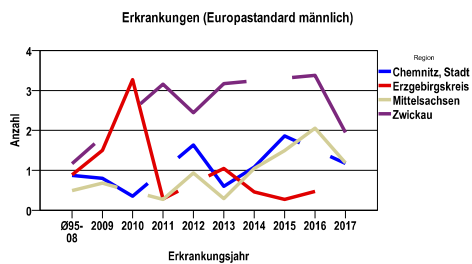
Tumorzentrum Chemnitz Chemnitz, Stadt, Erzgebirgskreis, Mittelsachsen, Zwickau
Mammakarzinom C50

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Tumorzentrum Chemnitz	absolut männlich					absolut weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Chemnitz, Stadt	2	0	4	2	1	201	216	243	222	209
Erzgebirgskreis (anteilig 66,7%)	0	1	1	1	1	188	166	205	193	172
Mittelsachsen	3	6	4	4	1	226	299	267	231	229
Zwickau (anteilig 21,7%)	1	3	0	0	2	63	94	66	64	51

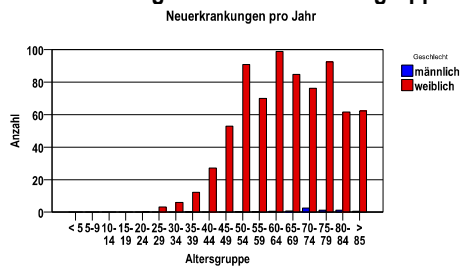
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Chemnitz, Stadt	1,2	,0	1,9	1,1	,6	100,2	103,8	124,5	113,5	110,2
Erzgebirgskreis	,0	,5	,3	,5	1,0	89,7	85,5	108,3	93,0	91,6
Mittelsachsen	1,2	2,1	1,5	1,0	,3	86,6	118,1	96,6	90,2	88,3
Zwickau	1,9	3,4	,0	,0	3,2	103,2	151,8	106,7	103,9	76,7

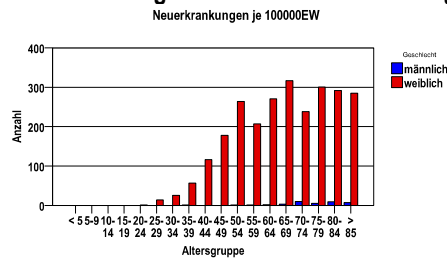


Diagnosejahre
2012 bis 2016

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Mammakarzinom C50

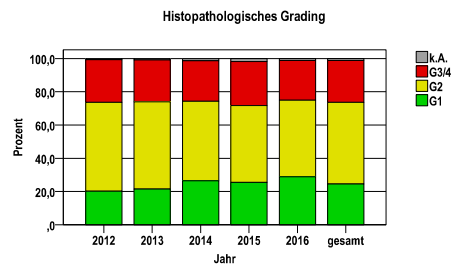
Diagnosejahre
2012 bis 2016

Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C50.0	Mamille	4	10,0	49	1,3	53	1,4
C50.1	Zentraler Drüsenkörper der Brust	19	47,5	194	5,3	213	5,7
C50.2	Oberer innerer Quadrant der Brust	0	.	493	13,3	493	13,2
C50.3	Unterer innerer Quadrant der Brust	1	2,5	241	6,5	242	6,5
C50.4	Oberer äußerer Quadrant der Brust	4	10,0	1495	40,5	1499	40,2
C50.5	Unterer äußerer Quadrant der Brust	2	5,0	409	11,1	411	11,0
C50.6	Recessus axillaris der Brust	0	.	8	,2	8	,2
C50.8	Brust, mehrere Teilbereiche überlappend	8	20,0	721	19,5	729	19,5
C50.9	Brust o.n.A.	2	5,0	83	2,2	85	2,3
	Gesamt	40	1,1	3693	98,9	3733	.

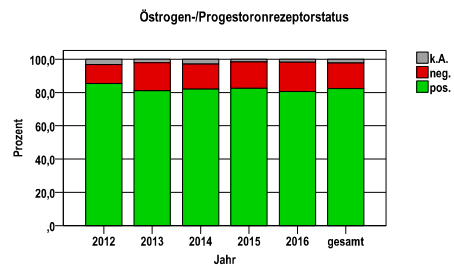
Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	gesamt
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	2866	78,2%	76,8%
Lobuläres Karzinom o.n.A.	8520/3	433	11,8%	11,6%
Muzinöses Adenokarzinom	8480/3	123	3,4%	3,3%
sonstige maligne Histologien		244	6,7%	6,5%
maligne Histologien gesamt		3666		98,2%
nicht histologisch gesichert		67		1,8%

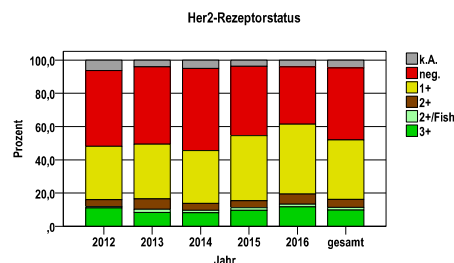


Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2012	154	407	196	5	762
2013	141	343	165	6	655
2014	187	337	172	9	705
2015	199	361	207	14	781
2016	221	351	183	9	764
gesamt	902	1799	923	43	3667
%	25	49	25	1	100
2012	20,2%	53,4%	25,7%	,7%	
2013	21,5%	52,4%	25,2%	,9%	
2014	26,5%	47,8%	24,4%	1,3%	
2015	25,5%	46,2%	26,5%	1,8%	
2016	28,9%	45,9%	24,0%	1,2%	
gesamt	24,6%	49,1%	25,2%	1,2%	



Jahr	pos.	neg.	k.A.	gesamt
2012	651	86	25	762
2013	531	110	14	655
2014	578	107	20	705
2015	645	123	13	781
2016	616	134	14	764
gesamt	3021	560	86	3667
2012	85,4%	11,3%	3,3%	
2013	81,1%	16,8%	2,1%	
2014	82,0%	15,2%	2,8%	
2015	82,6%	15,7%	1,7%	
2016	80,6%	17,5%	1,8%	
gesamt	82,4%	15,3%	2,3%	

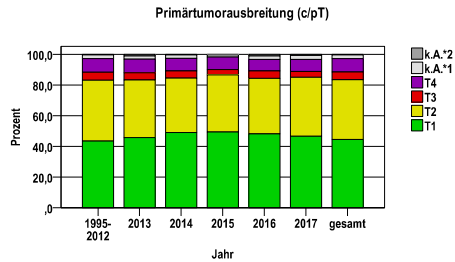


Jahr	3+	2+/Fish+	2+	1+	neg.	k.A.	gesamt
2012	84	6	32	245	347	48	762
2013	55	12	41	216	304	27	655
2014	58	10	29	224	349	35	705
2015	75	13	32	306	326	29	781
2016	90	12	46	322	263	31	764
gesamt	362	53	180	1313	1589	170	3667
2012	11,0%	,8%	4,2%	32,2%	45,5%	6,3%	
2013	8,4%	1,8%	6,3%	33,0%	46,4%	4,1%	
2014	8,2%	1,4%	4,1%	31,8%	49,5%	5,0%	
2015	9,6%	1,7%	4,1%	39,2%	41,7%	3,7%	
2016	11,8%	1,6%	6,0%	42,1%	34,4%	4,1%	
gesamt	9,9%	1,4%	4,9%	35,8%	43,3%	4,6%	

Mammakarzinom C50

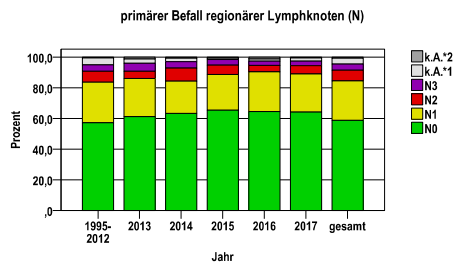
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	5317	4827	630	1074	308	34	12190
2013	305	250	31	59	14	7	666
2014	352	254	34	59	16	2	717
2015	391	293	28	64	12	2	790
2016	379	283	39	58	18	8	785
2017	319	263	26	54	18	4	684
gesamt	7063	6170	788	1368	386	57	15832
%	45	39	5	9	2	0	100



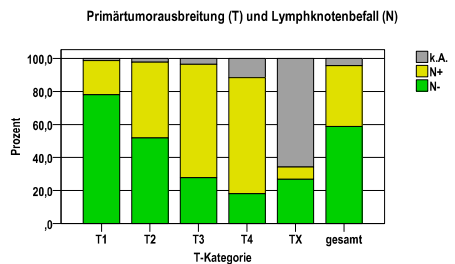
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	6975	3213	890	497	543	72	12190
2013	408	166	31	35	18	8	666
2014	454	151	61	30	16	5	717
2015	517	184	48	29	6	6	790
2016	506	204	33	21	11	10	785
2017	439	170	37	20	15	3	684
gesamt	9299	4088	1100	632	609	104	15832
%	59	26	7	4	4	1	100



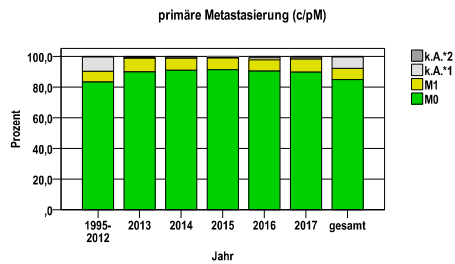
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	5514	1455	94	7063	20,6
T2	3198	2833	139	6170	45,9
T3	219	540	29	788	68,5
T4	249	959	160	1368	70,1
TX	119	33	291	443	7,4
gesamt	9299	5820	713	15832	36,8
%	59	37	5	100	.



primäre Metastasierung (M)

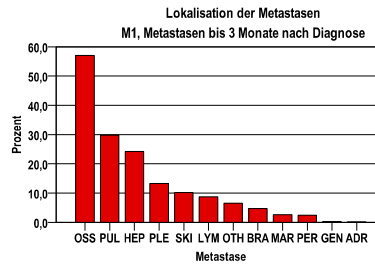
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	10147	850	1150	43	12190
2013	599	59	4	4	666
2014	652	56	6	3	717
2015	722	60	5	3	790
2016	710	58	10	7	785
2017	614	58	9	3	684
gesamt	13444	1141	1184	63	15832
%	85	7	7	0	100



Mammakarzinom C50

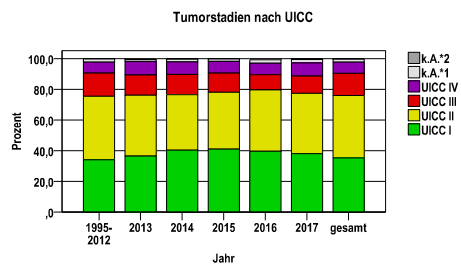
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
OSS	660	57,0	1158
PUL	345	29,8	.
HEP	280	24,2	.
PLE	154	13,3	.
SKI	118	10,2	.
LYM	101	8,7	.
OTH	76	6,6	.
BRA	54	4,7	.
MAR	30	2,6	.
PER	28	2,4	.
GEN	3	,3	.
ADR	2	,2	.



Tumorstadien nach UICC

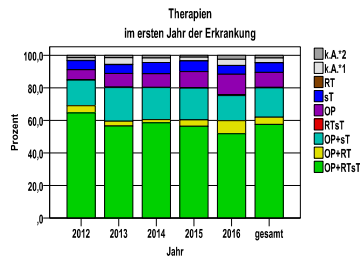
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2012	4150	5054	1845	856	260	25	12190	7,0
2013	243	264	88	58	8	5	666	8,7
2014	289	260	95	58	13	2	717	8,1
2015	324	293	99	61	11	2	790	7,7
2016	311	314	78	59	17	6	785	7,5
2017	261	268	78	58	15	4	684	8,5
gesamt	5578	6453	2283	1150	324	44	15832	7,3
%	35	41	14	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 %
2012	500	35	121	3	47	43	2	12	12	775	64,5
2013	377	19	138	2	56	35	2	27	10	666	56,6
2014	419	15	141	1	60	49	0	20	12	717	58,4
2015	446	31	153	2	78	52	0	19	9	790	56,5
2016	406	64	121	5	98	42	0	29	20	785	51,7
gesamt	2148	164	674	13	339	221	4	107	63	3733	57,5
%	58	4	18	0	9	6	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	2367	71,2	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma und Destruktion von Mammagewebe
5-872	834	25,1	(Modifizierte radikale) Mastektomie
5-877	163	4,9	Subkutane Mastektomie und hautsparende Mastektomieverfahren
5-871	52	1,6	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma mit axillärer Lymphadenektomie (*A10)
5-873	45	1,4	Mastektomie mit axillärer Lymphadenektomie (*A10)
5-874	22	,7	Erweiterte (radikale) Mastektomie mit Resektion an den Mm. pectorales majores et minores und Thoraxwandteilresektion
5-879	7	,2	Andere Exzision und Resektion der Mamma
5-876	3	,1	Subkutane Mastektomie (*A10)
gesamt	3325	.	

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	%
Paclitaxel	C	742	24,3
Cyclophosphamid, Epirubicin	C	698	22,8
Docetaxel	C	171	5,6
Cyclophosphamid, Epirubicin, Fluorouracil	C	127	4,2
Cyclophosphamid, Docetaxel, Doxorubicin	C	107	3,5
Cyclophosphamid, Docetaxel, Epirubicin	C	105	3,4
Carboplatin, Docetaxel	C	59	1,9
Cyclophosphamid, Docetaxel	C	47	1,5
Carboplatin, Paclitaxel	C	44	1,4
Cyclophosphamid, Epirubicin, Paclitaxel	C	33	1,1
Aromatasehemmer	H	1643	53,8
Tamoxifencitrat	H	754	24,7
GNRH-Analoga	H	49	1,6
Trastuzumab	I	306	10,0
Pertuzumab, Trastuzumab	I	88	2,9
Bevacizumab	I	57	1,9
Denosumab	I	38	1,2
gesamt Anzahl der Fälle		3056	.

Protokolltyp:

CM – Monochemoth.

CP – Polychemoth.

C – Chemotherapie o.n.A.

IC – Immun-/Chemoth.

H – Hormontherapie

I – Immuntherapie

IU – unspezif. Immunth.

IS – spezif. Immunth.

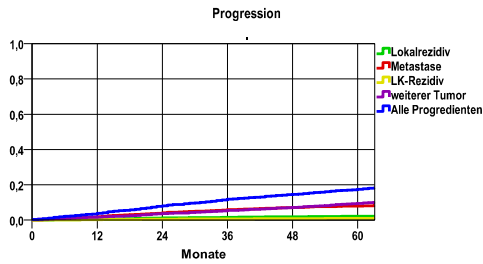
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*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

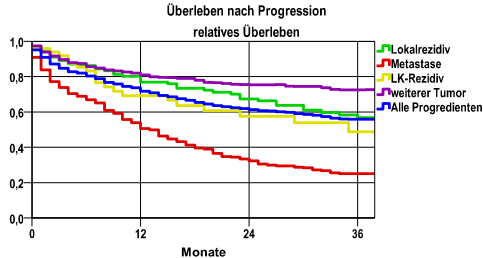
Voraussetzung für die Progression ist eine vorangegangene Vollremission.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	,5	,2- ,7	4282	3,3	,1	19
	24	1,2	,9- 1,5		6,8	,2	50
	36	1,5	1,2- 1,9		12,1	2,9	63
	48	1,9	1,5- 2,3		22,2	10,3	76
	60	2,2	1,7- 2,7		38,1	23,4	85
Metastase	12	1,9	1,5- 2,4	4282	2,7	,1	82
	24	4,1	3,5- 4,7		5,1	,2	170
	36	6,0	5,3- 6,7		9,4	2,9	246
	48	7,1	6,3- 7,9		18,6	10,2	289
	60	7,9	7,1- 8,8		33,7	23,1	314
LK-Rezidiv	12	,2	,1- ,4	4282	3,4	,1	9
	24	,5	,3- ,7		6,9	,2	21
	36	,7	,5- 1,0		12,3	3,0	29
	48	,9	,6- 1,1		22,6	10,4	34
	60	1,0	,7- 1,3		38,7	23,5	38
weiterer Tumor	12	1,7	1,3- 2,1	4282	3,2	,1	72
	24	3,7	3,1- 4,3		6,4	,2	154
	36	5,4	4,7- 6,1		11,2	2,8	221
	48	7,2	6,4- 8,0		20,8	9,9	286
	60	9,5	8,5-10,4		35,7	22,3	354
Alle Progredienten	12	3,8	3,2- 4,4	4282	2,5	,1	160
	24	8,1	7,3- 8,9		4,5	,2	339
	36	11,8	10,8-12,8		8,2	2,8	487
	48	14,6	13,5-15,7		16,6	9,7	591
	60	17,4	16,2-18,6		30,1	21,4	683

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	54,3	56,8	10,9	99	26,3
Metastase	23,9	25,1	4,8	382	18,3
LK-Rezidiv	47,0	48,8	17,7	48	39,6
weiterer Tumor	68,5	72,5	4,5	502	35,3
Alle Progredienten	52,8	55,8	3,7	891	28,1

medianes Überleben nach Progression

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

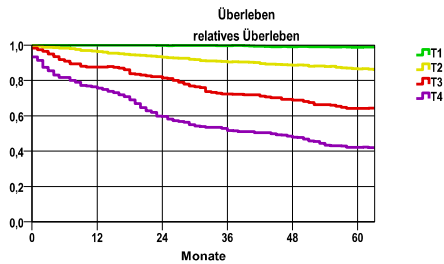
Mammakarzinom C50

Diagnosejahre
2008 bis 2013

5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	92,4	98,7	1,2	1863	14,7
T2	76,4	86,4	2,1	1535	11,9
T3	56,0	64,2	7,4	175	9,7
T4	34,3	42,2	5,3	311	3,9

nur Ersterkrankungen



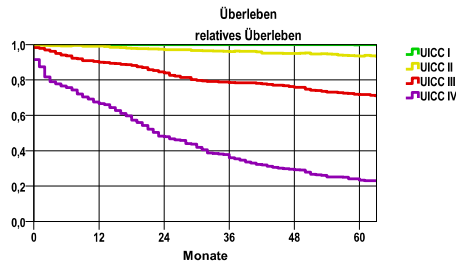
mediane Überlebenszeit

T1 >5,0 Jahre
 T2 >5,0 Jahre
 T3 >5,0 Jahre
 T4 3,6 Jahre

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	93,6	99,9	1,2	1530	14,3
UICC II	82,9	93,5	1,9	1494	14,4
UICC III	62,7	71,8	3,9	595	7,6
UICC IV	19,8	23,3	4,7	283	2,8

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

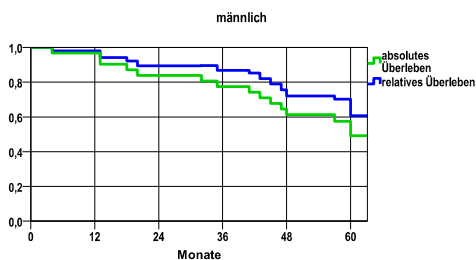
UICC I >5,0 Jahre
 UICC II >5,0 Jahre
 UICC III >5,0 Jahre
 UICC IV 1,8 Jahre

Diagnosejahre
2008 bis 2013

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	96,8	98,0	6,2	31	,0
2	83,9	89,4	12,9	.	,0
3	77,4	86,8	14,7	.	,0
4	61,3	72,1	17,1	.	3,2
5	49,3	60,8	18,4	.	12,9

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

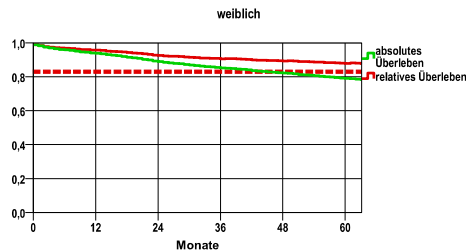
Vergleichswert - - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2011

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	93,8	95,7	,7	3967	,0
2	89,0	92,6	1,0	.	,0
3	85,2	90,6	1,1	.	,0
4	82,2	89,4	1,2	.	1,5
5	79,1	87,9	1,3	.	12,4

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

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

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