

Mammakarzinom C50

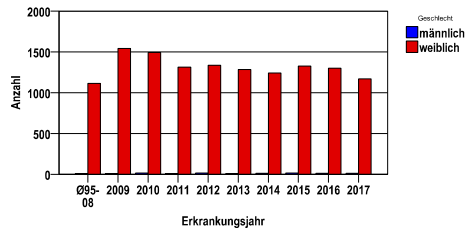
Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2012 - 2016	männlich	63	1,8	,9	71,7	73,4	71,5	RKI, BRD 2013-2014
	weiblich	6487	172,8	105,1	65,7	65,7	64,0	

* europastandardisierte Rate

Anzahl Neuerkrankungen

Erkrankungen (absolut)

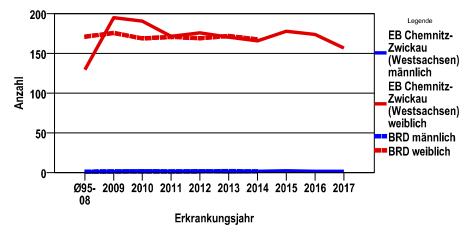


Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner

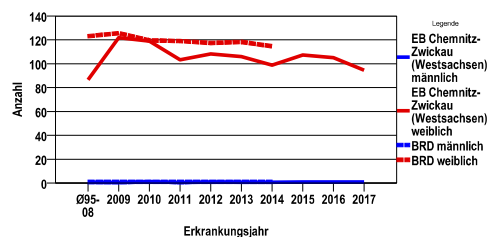
Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2017	11	1170	1,5	156,8	1,0	94,5
2016	13	1298	1,8	174,0	,9	105,1
2015	16	1327	2,2	177,8	1,1	107,4
2014	11	1241	1,5	165,8	,8	98,9
2013	9	1284	1,3	170,5	,8	106,1
2012	14	1337	1,9	176,0	1,0	108,1
2011	9	1314	1,2	171,6	,6	103,3
2010	16	1492	2,2	190,6	1,2	118,9
2009	9	1543	1,2	195,2	,6	121,9
Ø95-08	9	1115	1,1	129,7	,8	86,5

Stand. Rate = Europastandard

Erkrankungen (pro 100.000 EW)



Erkrankungen (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

**EB Chemnitz-Zwickau
(Westsachsen)**

Chemnitz, Stadt, Erzgebirgskreis, Mittelsachsen, Vogtlandkreis, Zwickau

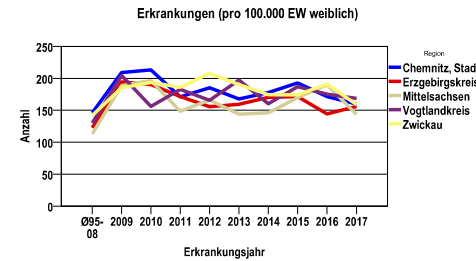
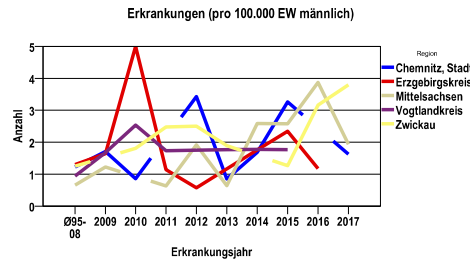
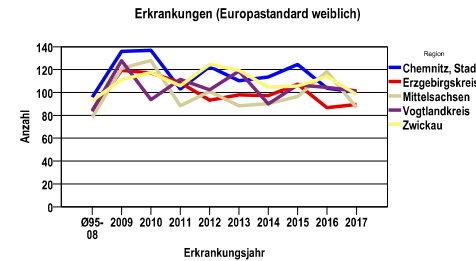
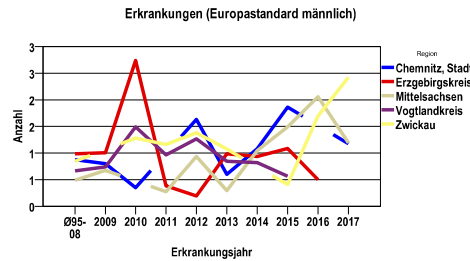
Mammakarzinom C50

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

EB Chemnitz-Zwickau (Westsachsen)	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	0	2	4	3	2	277	256	304	304	287
Mittelsachsen	3	6	4	4	1	226	299	267	231	229
Vogtlandkreis	0	0	2	2	2	201	209	223	192	238
Zwickau	6	5	2	0	3	265	318	290	292	321

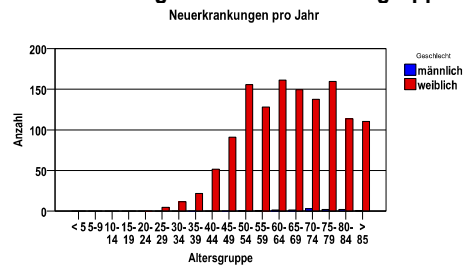
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

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	1,1	,9	1,0	89,5	86,7	107,3	97,1	98,0
Mittelsachsen	1,2	2,1	1,5	1,0	,3	86,6	118,1	96,6	90,2	88,3
Vogtlandkreis	,0	,0	,6	,8	,8	101,3	104,5	106,4	90,0	118,7
Zwickau	2,4	1,7	,4	,0	1,1	98,2	114,0	105,5	104,7	119,5

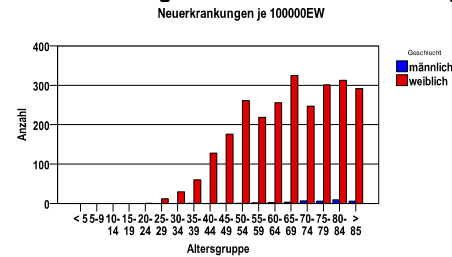


Diagnosejahre
2012 bis 2016

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



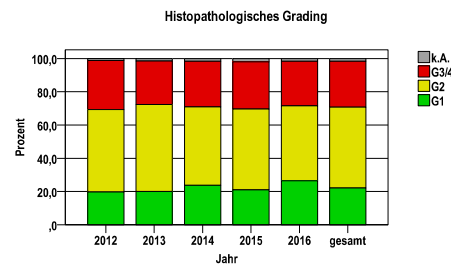
Mammakarzinom C50

Diagnosejahre
2012 bis 2016

Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C50.0	Mamille	6	9,5	75	1,2	81	1,2
C50.1	Zentraler Drüsenkörper der Brust	30	47,6	356	5,5	386	5,9
C50.2	Oberer innerer Quadrant der Brust	0	.	765	11,8	765	11,7
C50.3	Unterer innerer Quadrant der Brust	1	1,6	409	6,3	410	6,3
C50.4	Oberer äußerer Quadrant der Brust	5	7,9	2480	38,2	2485	37,9
C50.5	Unterer äußerer Quadrant der Brust	3	4,8	644	9,9	647	9,9
C50.6	Recessus axillaris der Brust	0	.	12	,2	12	,2
C50.8	Brust, mehrere Teilbereiche überlappend	14	22,2	1551	23,9	1565	23,9
C50.9	Brust o.n.A.	4	6,3	195	3,0	199	3,0
	Gesamt	63	1,0	6487	99,0	6550	.

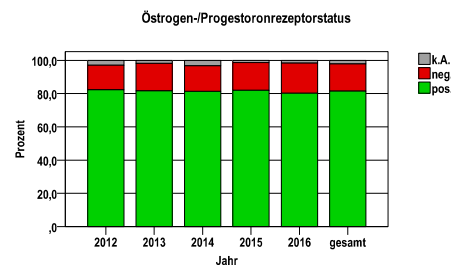
Histologische Häufigkeitsverteilung



Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2012	261	656	390	16	1323
2013	254	662	332	19	1267
2014	290	578	334	21	1223
2015	278	643	375	27	1323
2016	339	579	344	21	1283
gesamt	1422	3118	1775	104	6419
%	22	49	28	2	100
2012	19,7%	49,6%	29,5%	1,2%	
2013	20,0%	52,2%	26,2%	1,5%	
2014	23,7%	47,3%	27,3%	1,7%	
2015	21,0%	48,6%	28,3%	2,0%	
2016	26,4%	45,1%	26,8%	1,6%	
gesamt	22,2%	48,6%	27,7%	1,6%	

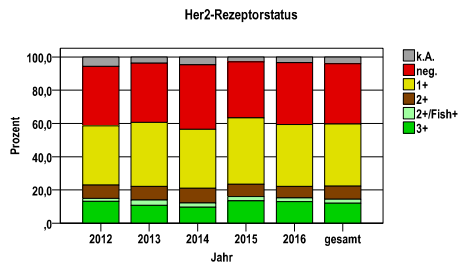
Bezeichnung	M-Code	N	%	gesamt
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	5030	78,4%	76,8%
Lobuläres Karzinom o.n.A.	8520/3	758	11,8%	11,6%
Muzinöses Adenokarzinom	8480/3	210	3,3%	3,2%
sonstige maligne Histologien		420	6,5%	6,4%
maligne Histologien gesamt		6418		98,0%
nicht histologisch gesichert		132		2,0%



Jahr	pos.	neg.	k.A.	gesamt
2012	1089	196	38	1323
2013	1034	209	24	1267
2014	995	189	39	1223
2015	1084	221	18	1323
2016	1030	231	22	1283
gesamt	5232	1046	141	6419
2012	82,3%	14,8%	2,9%	
2013	81,6%	16,5%	1,9%	
2014	81,4%	15,5%	3,2%	
2015	81,9%	16,7%	1,4%	
2016	80,3%	18,0%	1,7%	
gesamt	81,5%	16,3%	2,2%	

Jahr	3+	2+/Fish+	2+	1+	neg.	k.A.	gesamt
2012	174	23	106	472	474	74	1323
2013	137	40	103	489	450	48	1267
2014	118	31	108	433	475	58	1223
2015	178	35	96	530	445	39	1323
2016	166	30	88	477	479	43	1283
gesamt	773	159	501	2401	2323	262	6419
2012	13,2%	1,7%	8,0%	35,7%	35,8%	5,6%	
2013	10,8%	3,2%	8,1%	38,6%	35,5%	3,8%	
2014	9,6%	2,5%	8,8%	35,4%	38,8%	4,7%	
2015	13,5%	2,6%	7,3%	40,1%	33,6%	2,9%	

Mammakarzinom C50

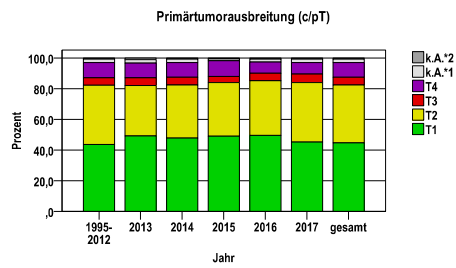


2016	12,9%	2,3%	6,9%	37,2%	37,3%	3,4%
gesamt	12,0%	2,5%	7,8%	37,4%	36,2%	4,1%

Mammakarzinom C50

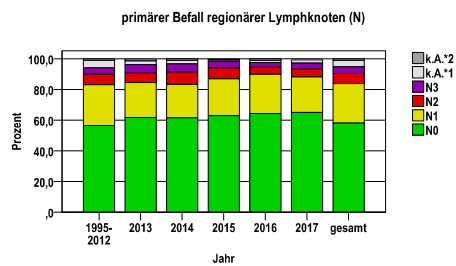
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	9397	8258	1061	2123	505	121	21465
2013	637	425	65	124	28	14	1293
2014	600	432	64	120	27	9	1252
2015	660	468	55	136	18	6	1343
2016	651	468	63	96	24	9	1311
2017	535	457	66	89	26	8	1181
gesamt	12480	10508	1374	2688	628	167	27845
%	45	38	5	10	2	1	100



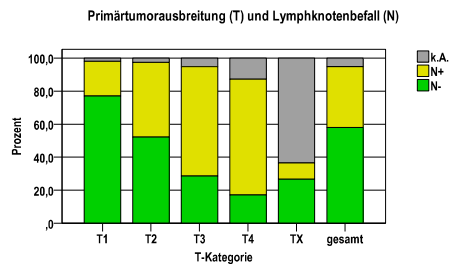
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	12134	5704	1449	901	1037	240	21465
2013	799	295	78	71	31	19	1293
2014	771	273	100	66	28	14	1252
2015	846	322	96	57	12	10	1343
2016	844	335	60	40	19	13	1311
2017	769	272	61	47	24	8	1181
gesamt	16163	7201	1844	1182	1151	304	27845
%	58	26	7	4	4	1	100



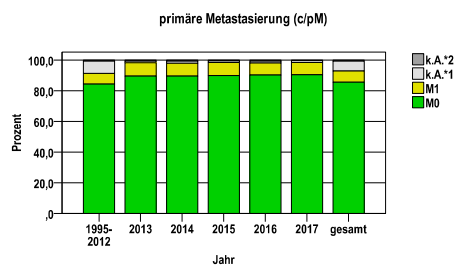
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	9609	2625	246	12480	21,0
T2	5486	4735	287	10508	45,1
T3	394	907	73	1374	66,0
T4	462	1882	344	2688	70,0
TX	212	78	505	795	9,8
gesamt	16163	10227	1455	27845	36,7
%	58	37	5	100	.



primäre Metastasierung (M)

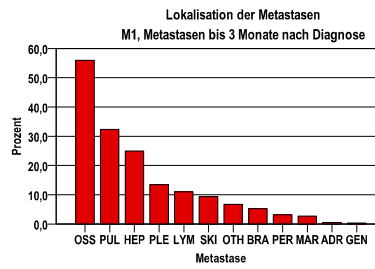
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	18095	1492	1732	146	21465
2013	1158	113	12	10	1293
2014	1122	104	18	8	1252
2015	1208	115	14	6	1343
2016	1183	102	16	10	1311
2017	1068	94	14	5	1181
gesamt	23834	2020	1806	185	27845
%	86	7	6	1	100



Mammakarzinom C50

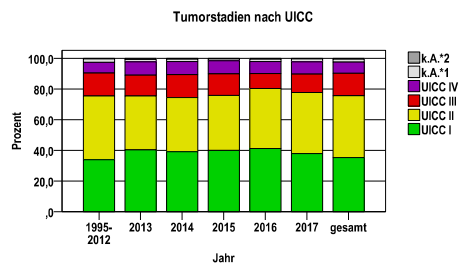
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
OSS	1147	55,9	2052
PUL	663	32,3	.
HEP	512	25,0	.
PLE	277	13,5	.
LYM	226	11,0	.
SKI	191	9,3	.
OTH	138	6,7	.
BRA	107	5,2	.
PER	64	3,1	.
MAR	56	2,7	.
ADR	11	,5	.
GEN	6	,3	.



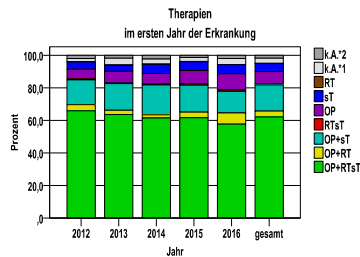
Tumorstadien nach UICC

Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2012	7282	8906	3236	1497	452	92	21465	7,0
2013	521	455	175	112	21	9	1293	8,7
2014	490	443	187	107	19	6	1252	8,5
2015	536	483	188	116	15	5	1343	8,6
2016	541	512	128	103	21	6	1311	7,9
2017	448	470	143	94	21	5	1181	8,0
gesamt	9818	11269	4057	2029	549	123	27845	7,3
%	35	40	15	7	2	0	100	.



Mammakarzinom C50

Therapien im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*



sT = systemische Therapie
RT = Strahlentherapie
OP = Operation

Jahr	OP+RTsT	OP+RT	OP+sT	RTsT	OP	sT	RT	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	OP+RTsT %
2012	890	50	206	9	81	60	2	26	27	1351	65,9
2013	822	33	213	5	92	47	3	53	25	1293	63,6
2014	770	24	229	6	83	70	1	40	29	1252	61,5
2015	828	45	223	10	110	74	1	33	19	1343	61,7
2016	757	90	174	10	132	71	1	49	27	1311	57,7
gesamt	4067	242	1045	40	498	322	8	201	127	6550	62,1
%	62	4	16	1	8	5	0	3	2	100	.

Diagnosejahre
2012 bis 2016

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-870	4343	74,2	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma und Destruktion von Mammagewebe
5-872	1339	22,9	(Modifizierte radikale) Mastektomie
5-877	283	4,8	Subkutane Mastektomie und hautsparende Mastektomieverfahren
5-874	69	1,2	Erweiterte (radikale) Mastektomie mit Resektion an den Mm. pectorales majores et minores und Thoraxwandteilresektion
5-871	52	,9	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma mit axillärer Lymphadenektomie (*A10)
5-873	45	,8	Mastektomie mit axillärer Lymphadenektomie (*A10)
5-879	7	,1	Andere Exzision und Resektion der Mamma
5-876	3	,1	Subkutane Mastektomie (*A10)
gesamt	5852	.	

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	%
Cyclophosphamid, Epirubicin	C	1314	24,0
Docetaxel	C	936	17,1
Paclitaxel	C	926	16,9
Cyclophosphamid, Epirubicin, Fluorouracil	C	415	7,6
Cyclophosphamid, Docetaxel, Epirubicin	C	131	2,4
Cyclophosphamid, Docetaxel, Doxorubicin	C	114	2,1
Carboplatin, Docetaxel	C	93	1,7
Cyclophosphamid, Docetaxel	C	74	1,4
Carboplatin, Paclitaxel	C	58	1,1
Cyclophosphamid, Epirubicin, Paclitaxel	C	55	1,0
Aromatasehemmer	H	2654	48,5
Tamoxifen zitrat	H	1317	24,1
Letrozol	H	217	4,0
Anastrozol	H	212	3,9
GNRH-Analoga	H	64	1,2
Trastuzumab	I	724	13,2
Pertuzumab, Trastuzumab	I	100	1,8
Bevacizumab	I	89	1,6
Pertuzumab	I	82	1,5
Denosumab	I	80	1,5
gesamt Anzahl der Fälle		5474	.

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

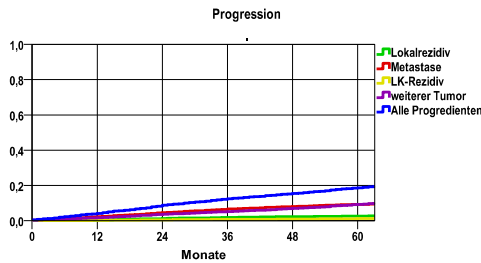
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*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

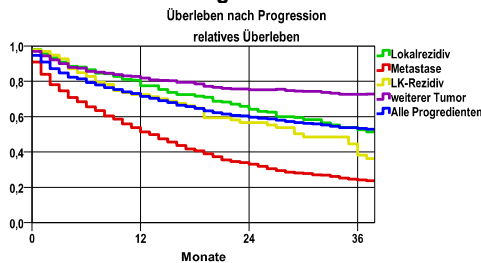
Voraussetzung für die Progression ist eine vorangegangene Vollremission.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	,5	,3- ,7	7410	3,3	,1	36
	24	1,3	1,0- 1,6		6,7	,2	93
	36	1,9	1,6- 2,2		12,5	3,2	132
	48	2,3	1,9- 2,7		22,8	10,9	158
	60	2,7	2,3- 3,1		39,3	24,5	178
Metastase	12	2,3	1,9- 2,6	7410	2,6	,1	167
	24	4,6	4,1- 5,1		4,8	,2	333
	36	6,7	6,1- 7,3		9,5	3,2	476
	48	8,1	7,5- 8,7		18,7	10,7	567
	60	9,3	8,6-10,0		34,1	24,2	631
LK-Rezidiv	12	,2	,1- ,3	7410	3,4	,1	13
	24	,5	,4- ,7		6,9	,2	38
	36	,8	,6- 1,0		12,8	3,2	56
	48	,9	,7- 1,2		23,3	10,9	65
	60	1,2	1,0- 1,5		40,0	24,7	79
weiterer Tumor	12	1,8	1,5- 2,1	7410	3,2	,1	129
	24	3,8	3,3- 4,2		6,3	,2	270
	36	5,3	4,7- 5,8		11,8	3,1	372
	48	7,0	6,4- 7,6		21,6	10,4	477
	60	9,3	8,6-10,0		37,1	23,3	596
Alle Progredienten	12	4,2	3,7- 4,7	7410	2,4	,1	308
	24	8,8	8,1- 9,4		4,2	,2	634
	36	12,5	11,7-13,2		8,4	3,0	892
	48	15,4	14,6-16,3		16,8	10,1	1082
	60	18,7	17,8-19,7		30,6	22,5	1263

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	50,3	52,6	7,5	204	20,6
Metastase	23,0	24,3	3,4	750	15,9
LK-Rezidiv	36,5	38,3	12,0	92	29,3
weiterer Tumor	68,4	72,7	3,5	828	35,3
Alle Progredienten	50,3	53,2	2,7	1601	26,0

medianes Überleben nach Progression

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

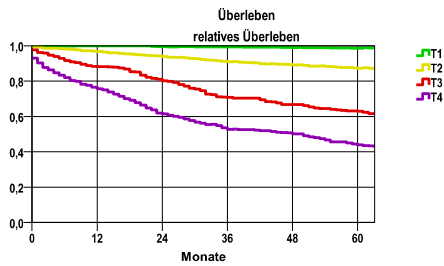
Mammakarzinom C50

Diagnosejahre
2008 bis 2013

5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	92,4	98,6	,9	3299	17,7
T2	77,1	87,3	1,6	2562	13,0
T3	53,6	62,9	5,7	299	10,7
T4	35,1	44,0	3,7	638	5,0

nur Ersterkrankungen



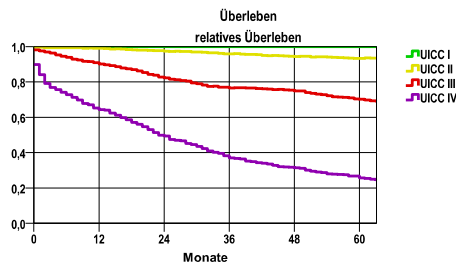
mediane Überlebenszeit

T1	>5,0 Jahre
T2	>5,0 Jahre
T3	>5,0 Jahre
T4	4,1 Jahre

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	93,8	100,0	,9	2666	18,1
UICC II	83,1	93,3	1,5	2624	14,5
UICC III	59,9	70,2	3,0	1031	9,4
UICC IV	21,9	25,8	3,6	509	4,1

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

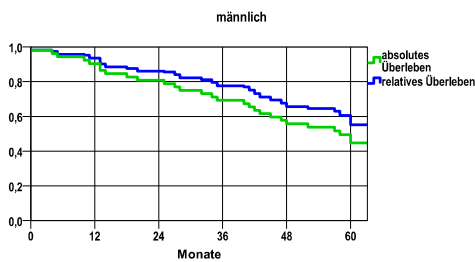
UICC I	>5,0 Jahre
UICC II	>5,0 Jahre
UICC III	>5,0 Jahre
UICC IV	1,9 Jahre

Diagnosejahre
2008 bis 2013

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	90,4	93,5	8,0	52	,0
2	80,8	86,0	10,7	.	,0
3	69,2	77,6	12,5	.	,0
4	55,8	65,6	13,5	.	1,9
5	44,8	55,2	13,9	.	9,6

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

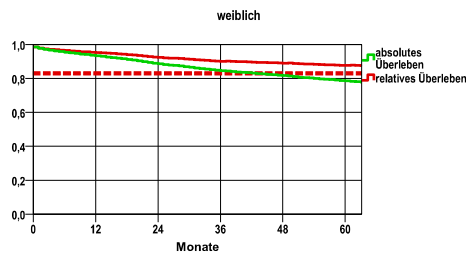
Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2011

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	93,4	95,3	,6	6945	,0
2	88,7	92,4	,7	.	,0
3	84,6	90,1	,8	.	,0
4	81,7	89,0	,9	.	1,8
5	78,6	87,7	1,0	.	14,2

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

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

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