

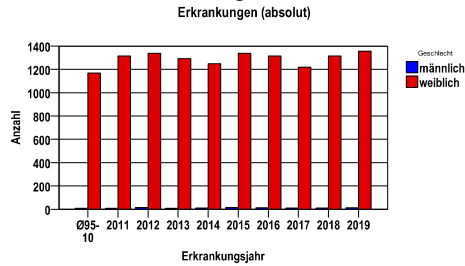
**Mammakarzinom C50**

**Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen**

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2014 - 2018	männlich	62	1,7	,9	71,3	74,2	72,0	RKI, BRD 2015-2016
	weiblich	6433	173,8	104,6	66,0	66,1	64,0	

\* europastandardisierte Rate

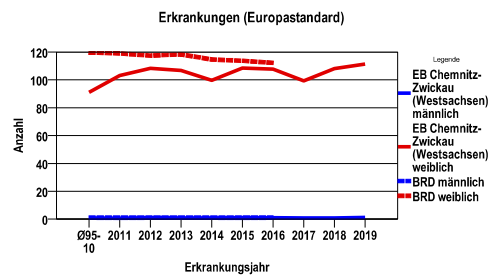
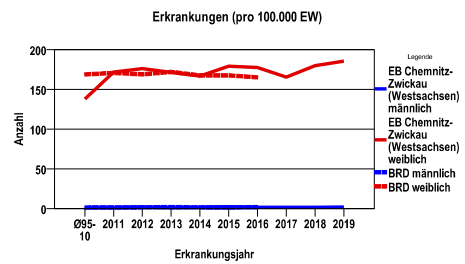
**Anzahl Neuerkrankungen**



**Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner**

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2019	13	1356	1,8	185,6	1,2	111,3
2018	11	1314	1,6	179,8	,8	108,0
2017	11	1218	1,6	165,6	,9	99,2
2016	13	1315	1,8	177,5	,9	107,7
2015	16	1338	2,2	179,3	1,1	108,5
2014	11	1248	1,5	166,7	,8	99,7
2013	9	1292	1,3	171,6	,8	106,8
2012	14	1338	1,9	176,2	1,0	108,2
2011	9	1315	1,2	171,8	,6	103,2
Ø95-10	9	1168	1,2	137,9	,8	91,0

Stand. Rate = Europastandard



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

RKI, BRD 2016, weiblich	165,2
GKR, Sachsen 2009-2012, weiblich	166,4
RKI, BRD 2016, männlich	1,7

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

RKI, BRD 2016, weiblich	112,2
GKR, Sachsen 2009-2012, weiblich	107,8
RKI, BRD 2016, männlich	1,1

**EB Chemnitz-Zwickau  
(Westsachsen)**

Chemnitz, Stadt, Erzgebirgskreis, Mittelsachsen, Vogtlandkreis, Zwickau

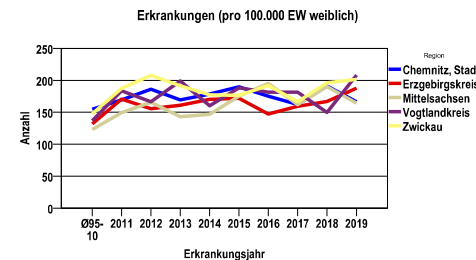
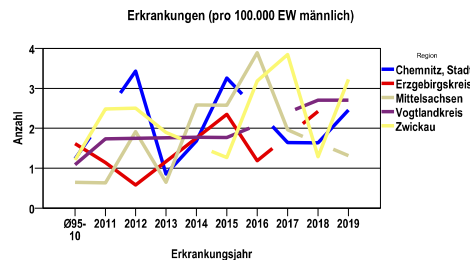
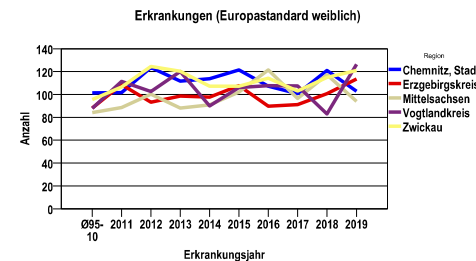
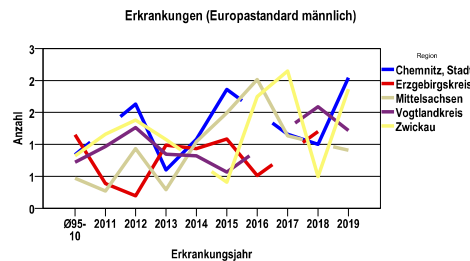
**Mammakarzinom C50**

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

EB Chemnitz-Zwickau (Westsachsen)	absolut männlich					absolut weiblich				
	2019	2018	2017	2016	2015	2019	2018	2017	2016	2015
Chemnitz, Stadt	3	2	2	0	4	208	239	203	219	239
Erzgebirgskreis	0	4	0	2	4	324	288	277	259	305
Mittelsachsen	2	0	3	6	4	253	293	251	305	276
Vogtlandkreis	3	3	0	0	2	243	175	214	215	224
Zwickau	5	2	6	5	2	328	319	273	317	294

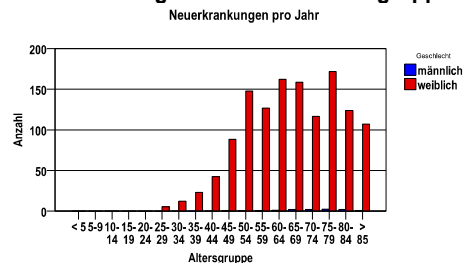
**Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)**

Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2019	2018	2017	2016	2015	2019	2018	2017	2016	2015
Chemnitz, Stadt	2,0	1,0	1,2	,0	1,9	102,8	121,1	100,8	107,2	121,6
Erzgebirgskreis	,0	1,2	,0	,5	1,1	113,4	100,7	91,1	89,6	107,6
Mittelsachsen	,9	,0	1,1	2,0	1,5	93,9	117,2	96,6	121,5	102,2
Vogtlandkreis	1,2	1,6	,0	,0	,6	126,4	82,9	107,5	107,8	106,0
Zwickau	1,9	,5	2,1	1,7	,4	121,1	115,0	103,0	114,2	107,2

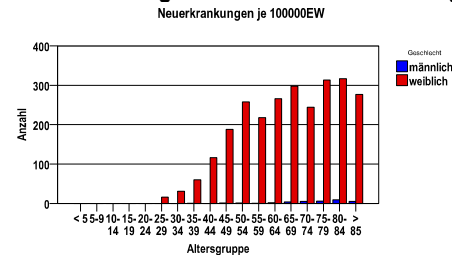


**Diagnosejahre**  
2014 bis 2018

**Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen**



**Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen**



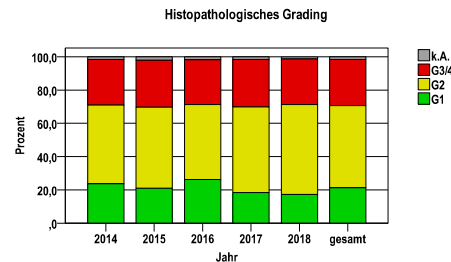
**Mammakarzinom C50**

Diagnosejahre
2014 bis 2018

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

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C50.0	Mamille	5	8,1	64	1,0	69	1,1
C50.1	Zentraler Drüsenkörper der Brust	31	50,0	369	5,7	400	6,2
C50.2	Oberer innerer Quadrant der Brust	2	3,2	748	11,6	750	11,5
C50.3	Unterer innerer Quadrant der Brust	1	1,6	393	6,1	394	6,1
C50.4	Oberer äußerer Quadrant der Brust	2	3,2	2414	37,5	2416	37,2
C50.5	Unterer äußerer Quadrant der Brust	1	1,6	620	9,6	621	9,6
C50.8	Brust, mehrere Teilbereiche überlappend	16	25,8	1586	24,7	1602	24,7
C50.9	Brust o.n.A.	4	6,5	221	3,4	225	3,5
sonst.	sonstige Lokalisationen	0	.	18	,3	18	,3
	Gesamt	62	1,0	6433	99,0	6495	.

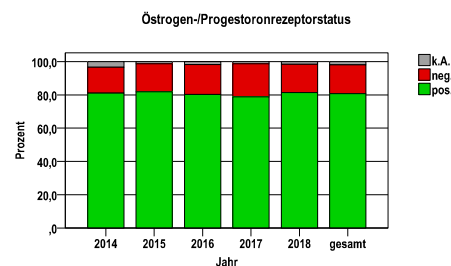
**Histologische Häufigkeitsverteilung**



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

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2014	291	583	337	19	1230
2015	279	651	376	27	1333
2016	341	586	349	24	1300
2017	222	626	346	19	1213
2018	226	706	358	18	1308
gesamt	1359	3152	1766	107	6384
%	21	49	28	2	100
2014	23,7%	47,4%	27,4%	1,5%	
2015	20,9%	48,8%	28,2%	2,0%	
2016	26,2%	45,1%	26,8%	1,8%	
2017	18,3%	51,6%	28,5%	1,6%	
2018	17,3%	54,0%	27,4%	1,4%	
gesamt	21,3%	49,4%	27,7%	1,7%	

Bezeichnung	M-Code	N	%	gesamt
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	4930	77,3%	75,9%
Lobuläres Karzinom o.n.A.	8520/3	829	13,0%	12,8%
Muzinöses Adenokarzinom	8480/3	193	3,0%	3,0%
sonstige maligne Histologien		427	6,7%	6,6%
maligne Histologien gesamt		6379		98,2%
nicht histologisch gesichert		116		1,8%



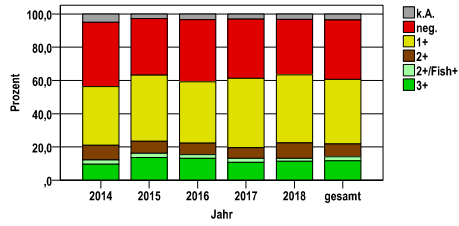
Jahr	pos.	neg.	k.A.	gesamt
2014	998	191	41	1230
2015	1091	225	17	1333
2016	1043	234	23	1300
2017	956	241	16	1213
2018	1065	221	22	1308
gesamt	5153	1112	119	6384
2014	81,1%	15,5%	3,3%	
2015	81,8%	16,9%	1,3%	
2016	80,2%	18,0%	1,8%	
2017	78,8%	19,9%	1,3%	
2018	81,4%	16,9%	1,7%	
gesamt	80,7%	17,4%	1,9%	

Jahr	3+	2+/Fish+	2+	1+	neg.	k.A.	gesamt
2014	119	32	107	434	476	62	1230
2015	181	34	97	531	453	37	1333
2016	171	30	88	480	487	44	1300
2017	130	29	78	506	432	38	1213
2018	148	24	121	535	438	42	1308
gesamt	749	149	491	2486	2286	223	6384
2014	9,7%	2,6%	8,7%	35,3%	38,7%	5,0%	
2015	13,6%	2,6%	7,3%	39,8%	34,0%	2,8%	
2016	13,2%	2,3%	6,8%	36,9%	37,5%	3,4%	
2017	10,7%	2,4%	6,4%	41,7%	35,6%	3,1%	
2018	11,3%	1,8%	9,3%	40,9%	33,5%	3,2%	

Mammakarzinom C50

Her2-Rezeptorstatus

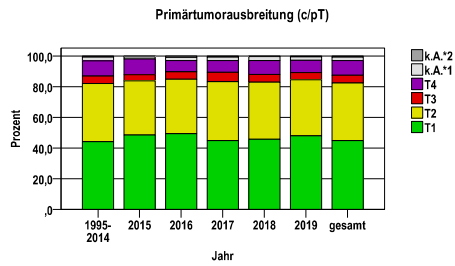
gesamt	11,7%	2,3%	7,7%	38,9%	35,8%	3,5%
--------	-------	------	------	-------	-------	------



**Mammakarzinom C50**

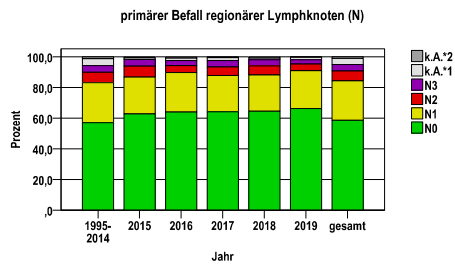
**Primärtumorausbreitung (T)**

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2014	10645	9131	1191	2368	595	145	24075
2015	659	476	55	138	19	7	1354
2016	656	471	65	98	28	10	1328
2017	552	473	75	93	27	9	1229
2018	606	493	68	119	34	5	1325
2019	659	500	63	110	30	7	1369
gesamt	13777	11544	1517	2926	733	183	30680
%	45	38	5	10	2	1	100



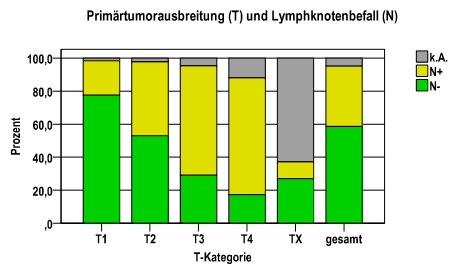
**primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)**

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2014	13737	6287	1630	1042	1104	275	24075
2015	850	326	97	58	13	10	1354
2016	851	341	61	42	21	12	1328
2017	788	291	68	52	23	7	1229
2018	856	313	78	52	14	12	1325
2019	908	338	60	38	20	5	1369
gesamt	17990	7896	1994	1284	1195	321	30680
%	59	26	6	4	4	1	100



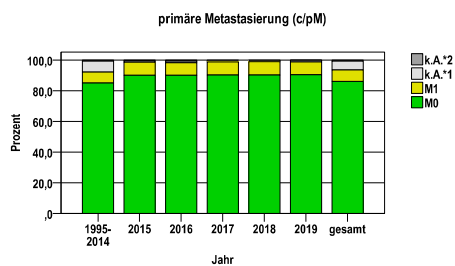
**Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)**

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	10677	2862	238	13777	20,8
T2	6118	5150	276	11544	44,6
T3	440	1004	73	1517	66,2
T4	507	2066	353	2926	70,6
TX	248	92	576	916	10,0
gesamt	17990	11174	1516	30680	36,4
%	59	36	5	100	.



**primäre Metastasierung (M)**

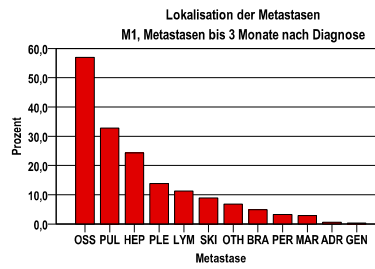
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2014	20471	1714	1726	164	24075
2015	1220	116	12	6	1354
2016	1196	110	13	9	1328
2017	1109	105	11	4	1229
2018	1197	114	9	5	1325
2019	1238	114	14	3	1369
gesamt	26431	2273	1785	191	30680
%	86	7	6	1	100



**Mammakarzinom C50**

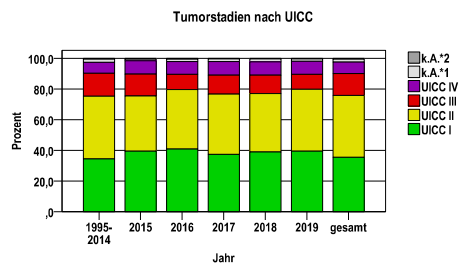
**primäre Metastasen**

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
OSS	1303	56,9	2290
PUL	751	32,8	.
HEP	556	24,3	.
PLE	317	13,8	.
LYM	259	11,3	.
SKI	203	8,9	.
OTH	155	6,8	.
BRA	112	4,9	.
PER	74	3,2	.
MAR	65	2,8	.
ADR	14	,6	.
GEN	7	,3	.



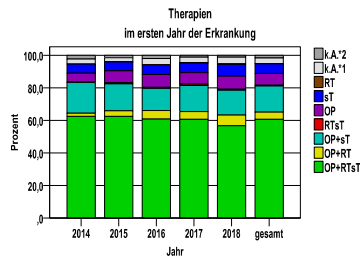
**Tumorstadien nach UICC**

Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2014	8300	9820	3604	1721	523	107	24075	7,1
2015	535	488	192	117	16	6	1354	8,6
2016	543	515	131	111	21	7	1328	8,4
2017	459	483	153	109	20	5	1229	8,9
2018	516	505	160	115	24	5	1325	8,7
2019	540	553	134	115	23	4	1369	8,4
gesamt	10893	12364	4374	2288	627	134	30680	7,5
%	36	40	14	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 %
2014	786	26	235	6	68	69	1	39	29	1259	62,4
2015	846	46	225	9	99	73	1	35	20	1354	62,5
2016	808	68	181	9	105	77	1	52	27	1328	60,8
2017	745	59	197	9	87	73	4	40	15	1229	60,6
2018	751	87	203	7	108	94	4	54	17	1325	56,7
gesamt	3936	286	1041	40	467	386	11	220	108	6495	60,6
%	61	4	16	1	7	6	0	3	2	100	.

Diagnosejahre
2014 bis 2018

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung\*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-870	4252	74,2	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma und Destruktion von Mammagewebe
5-872	1278	22,3	(Modifizierte radikale) Mastektomie
5-877	388	6,8	Subkutane Mastektomie und hautsparende Mastektomieverfahren
5-874	71	1,2	Erweiterte (radikale) Mastektomie mit Resektion an den Mm. pectorales majores et minores und Thoraxwandteilresektion
5-882	15	,3	Operationen an der Brustwarze
5-894	12	,2	Lokale Exzision von erkranktem Gewebe an Haut und Unterhaut
5-879	10	,2	Andere Exzision und Resektion der Mamma
5-895	3	,1	Radikale und ausgedehnte Exzision von erkranktem Gewebe an Haut und Unterhaut
5-343	2	,0	Exzision und Destruktion von (erkranktem) Gewebe der Brustwand
gesamt	5730	.	

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	1631	30,2
Paclitaxel	C	1166	21,6
Docetaxel	C	636	11,8
Carboplatin, Paclitaxel	C	199	3,7
Cyclophosphamid, Docetaxel, Epirubicin	C	133	2,5
Carboplatin, Docetaxel	C	112	2,1
Cyclophosphamid, Epirubicin, Paclitaxel	C	61	1,1
Aromatasehemmer	H	3155	58,4
Tamoxifencitrat	H	1123	20,8
GNRH-Analoga	H	78	1,4
Trastuzumab	I	602	11,1
Pertuzumab, Trastuzumab	I	283	5,2
Denosumab	I	120	2,2
Pertuzumab	I	101	1,9
Bevacizumab	I	77	1,4
gesamt Anzahl der Fälle		5403	.

**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
2009 bis 2014

**Progression**

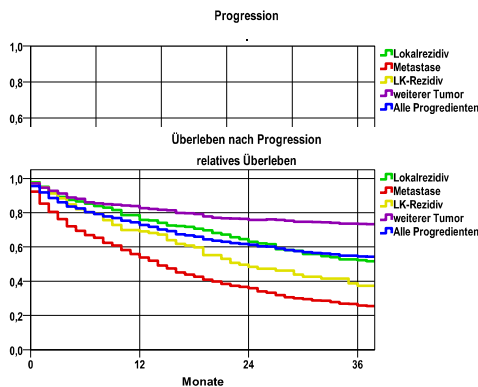
**mediane ereignisfreie Zeit**

- 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- ,7	7194	3,4	,1	40
	24	1,3	1,0- 1,6		6,8	,2	90
	36	1,9	1,6- 2,2		9,7	,3	130
	48	2,3	2,0- 2,7		15,2	3,1	157
	60	2,7	2,3- 3,1		26,2	11,3	179
Metastase	12	2,5	2,2- 2,9	7194	2,7	,1	179
	24	4,8	4,3- 5,3		4,8	,2	340
	36	6,9	6,3- 7,5		6,7	,3	481
	48	8,3	7,6- 8,9		11,2	3,0	570
	60	9,3	8,6- 9,9		21,0	11,1	629
LK-Rezidiv	12	,3	,1- ,4	7194	3,5	,1	18
	24	,6	,4- ,8		7,0	,2	42
	36	,9	,7- 1,1		10,1	,3	62
	48	1,1	,8- 1,3		15,7	3,1	73
	60	1,3	1,0- 1,6		26,8	11,4	85
weiterer Tumor	12	1,8	1,5- 2,1	7194	3,3	,1	129
	24	3,7	3,2- 4,1		6,5	,2	256
	36	5,2	4,7- 5,7		9,3	,3	358
	48	7,0	6,4- 7,6		14,5	3,0	469
	60	9,2	8,5- 9,9		24,6	10,6	599
Alle Progredienten	12	4,5	4,0- 5,0	7194	2,5	,1	321
	24	8,9	8,2- 9,5		4,3	,2	624
	36	12,6	11,9- 13,4		5,8	,3	880
	48	15,6	14,7- 16,4		9,6	2,8	1074
	60	18,6	17,7- 19,6		18,3	10,2	1263

**N = Anzahl der Fälle mit Vollremission**  
**E = Anzahl der Ereignisse**



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	49,8	52,2	7,2	221	21,7
Metastase	24,6	25,9	3,3	781	13,8
LK-Rezidiv	35,6	37,3	10,0	113	23,0
weiterer Tumor	69,5	73,5	3,3	935	34,9
Alle Progredienten	51,6	54,5	2,6	1740	26,0

**medianes Überleben nach Progression**

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

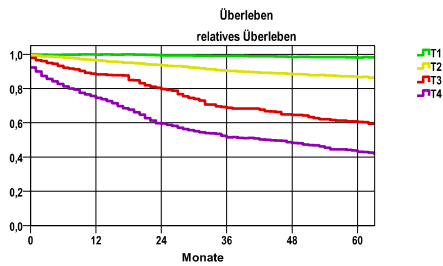
**Mammakarzinom C50**

Diagnosejahre
2009 bis 2014

**5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung**

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	91,9	98,1	,9	3308	25,5
T2	76,5	86,8	1,7	2475	19,3
T3	51,3	60,6	5,8	291	16,8
T4	34,1	43,2	3,6	658	8,7

nur Ersterkrankungen



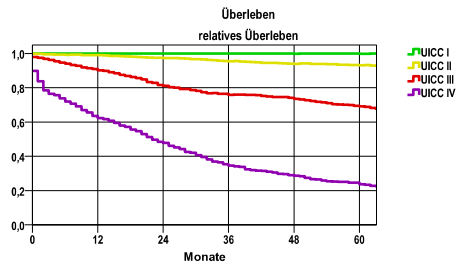
**mediane Überlebenszeit**

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	93,4	99,8	,9	2690	27,1
UICC II	82,8	93,1	1,5	2536	20,7
UICC III	58,4	69,1	3,0	1015	15,4
UICC IV	20,1	23,7	3,5	522	3,6

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

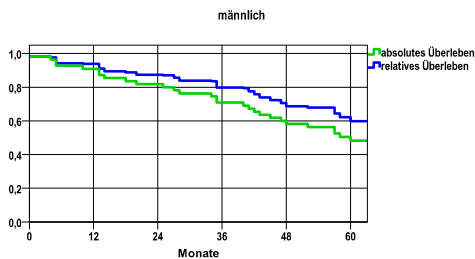
UICC I >5,0 Jahre  
UICC II >5,0 Jahre  
UICC III >5,0 Jahre  
UICC IV 1,8 Jahre

Diagnosejahre
2009 bis 2014

**Überleben gesamt, männlich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	90,9	93,9	7,6	55	,0
2	81,8	87,4	10,2	.	,0
3	70,9	79,8	12,0	.	,0
4	58,2	68,8	13,0	.	,0
5	48,3	59,9	13,4	.	10,9

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

>5,0 Jahre

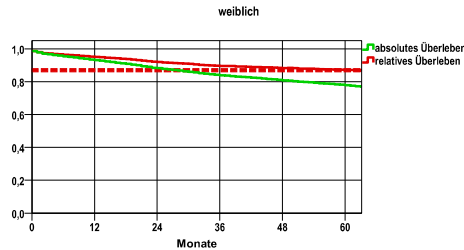
Vergleichswert - - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2018

**weiblich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	93,1	95,1	,6	6886	,0
2	88,2	92,0	,8	.	,0
3	83,9	89,5	,9	.	,0
4	80,8	88,3	,9	.	,0
5	77,8	87,1	1,0	.	21,1

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

>5,0 Jahre

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

RKI, BRD 2013-2014, niedrigster Wert, weiblich 87,0