

**Mammakarzinom C50**

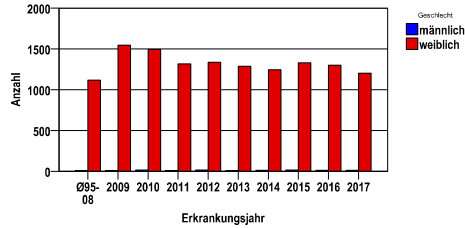
**Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen**

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	6498	173,1	105,3	65,6	65,7	64,0	

\* europastandardisierte Rate

**Anzahl Neuerkrankungen**

Erkrankungen (absolut)

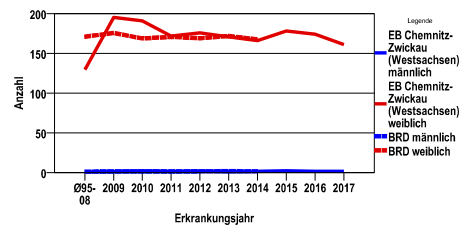


**Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner**

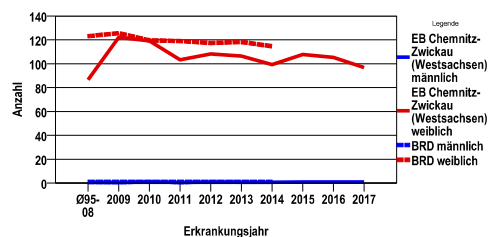
Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2017	11	1201	1,5	161,0	1,0	96,9
2016	13	1301	1,8	174,4	,9	105,3
2015	16	1329	2,2	178,1	1,1	107,8
2014	11	1244	1,5	166,2	,8	99,3
2013	9	1287	1,3	170,9	,8	106,4
2012	14	1337	1,9	176,0	1,0	108,1
2011	9	1315	1,2	171,8	,6	103,3
2010	16	1494	2,2	190,9	1,2	119,1
2009	9	1544	1,2	195,3	,6	122,0
Ø95-08	9	1116	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

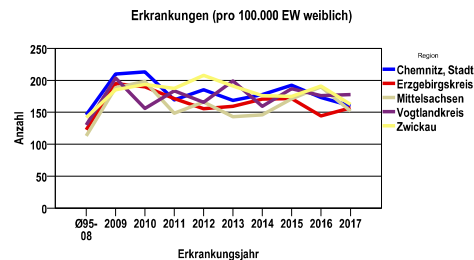
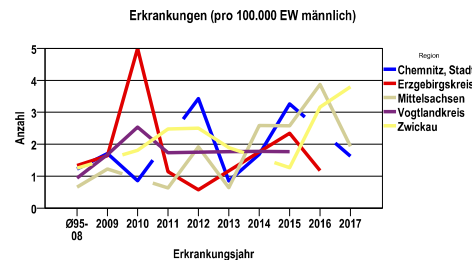
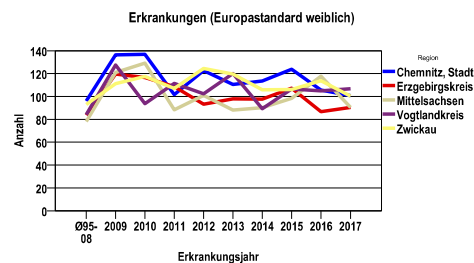
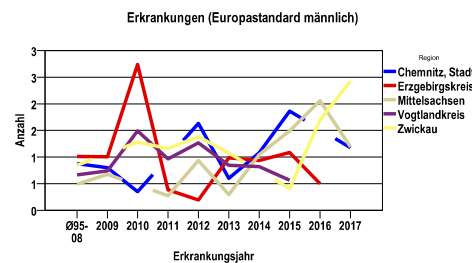
Mammakarzinom C50

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

EB Chemnitz-Zwickau (West Sachsen)	absolut männlich					absolut weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Chemnitz, Stadt	2	0	4	2	1	202	218	242	222	210
Erzgebirgskreis	0	2	4	3	2	278	256	304	305	287
Mittelsachsen	3	6	4	4	1	239	299	269	231	228
Vogtlandkreis	0	0	2	2	2	212	210	223	191	240
Zwickau	6	5	2	0	3	270	318	291	295	322

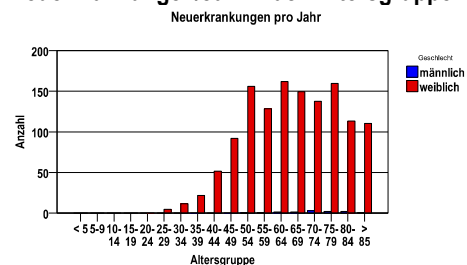
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

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	100,8	105,5	123,9	113,5	110,4
Erzgebirgskreis	,0	,5	1,1	,9	1,0	90,4	86,7	107,3	97,7	98,0
Mittelsachsen	1,2	2,1	1,5	1,0	,3	90,3	117,6	98,3	90,2	88,1
Vogtlandkreis	,0	,0	,6	,8	,8	106,9	105,0	106,4	89,3	120,2
Zwickau	2,4	1,7	,4	,0	1,1	100,1	113,8	106,0	105,9	119,7

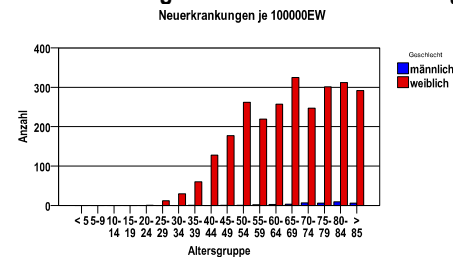


Diagnosejahre  
2012 bis 2016

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



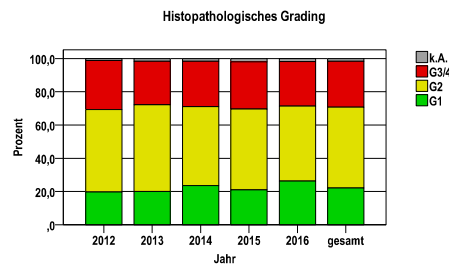
**Mammakarzinom C50**

Diagnosejahre
2012 bis 2016

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

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C50.0	Mamille	6	9,5	76	1,2	82	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	6,2
C50.4	Oberer äußerer Quadrant der Brust	5	7,9	2483	38,2	2488	37,9
C50.5	Unterer äußerer Quadrant der Brust	3	4,8	644	9,9	647	9,9
C50.8	Brust, mehrere Teilbereiche überlappend	14	22,2	1555	23,9	1569	23,9
C50.9	Brust o.n.A.	4	6,3	198	3,0	202	3,1
sonst.	sonstige Lokalisationen	0	.	12	,2	12	,2
	Gesamt	63	1,0	6498	99,0	6561	.

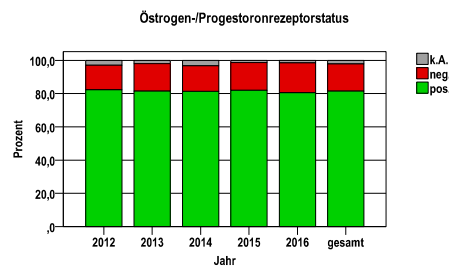
**Histologische Häufigkeitsverteilung**



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

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2012	261	656	390	16	1323
2013	254	663	333	20	1270
2014	290	581	334	21	1226
2015	278	644	377	26	1325
2016	338	581	344	23	1286
gesamt	1421	3125	1778	106	6430
%	22	49	28	2	100
2012	19,7%	49,6%	29,5%	1,2%	
2013	20,0%	52,2%	26,2%	1,6%	
2014	23,7%	47,4%	27,2%	1,7%	
2015	21,0%	48,6%	28,5%	2,0%	
2016	26,3%	45,2%	26,7%	1,8%	
gesamt	22,1%	48,6%	27,7%	1,6%	

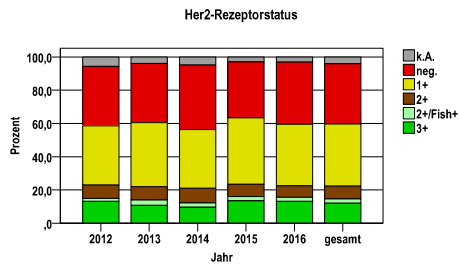
Bezeichnung	M-Code	N	%	gesamt
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	5037	78,3%	76,8%
Lobuläres Karzinom o.n.A.	8520/3	759	11,8%	11,6%
Muzinöses Adenokarzinom	8480/3	210	3,3%	3,2%
sonstige maligne Histologien		423	6,6%	6,4%
maligne Histologien gesamt		6429		98,0%
nicht histologisch gesichert		132		2,0%



Jahr	pos.	neg.	k.A.	gesamt
2012	1089	196	38	1323
2013	1036	209	25	1270
2014	997	189	40	1226
2015	1086	221	18	1325
2016	1035	232	19	1286
gesamt	5243	1047	140	6430
2012	82,3%	14,8%	2,9%	
2013	81,6%	16,5%	2,0%	
2014	81,3%	15,4%	3,3%	
2015	82,0%	16,7%	1,4%	
2016	80,5%	18,0%	1,5%	
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	452	49	1270
2014	118	31	108	434	475	60	1226
2015	179	34	97	530	446	39	1325
2016	170	30	88	478	481	39	1286
gesamt	778	158	502	2403	2328	261	6430
2012	13,2%	1,7%	8,0%	35,7%	35,8%	5,6%	
2013	10,8%	3,1%	8,1%	38,5%	35,6%	3,9%	
2014	9,6%	2,5%	8,8%	35,4%	38,7%	4,9%	
2015	13,5%	2,6%	7,3%	40,0%	33,7%	2,9%	

Mammakarzinom C50

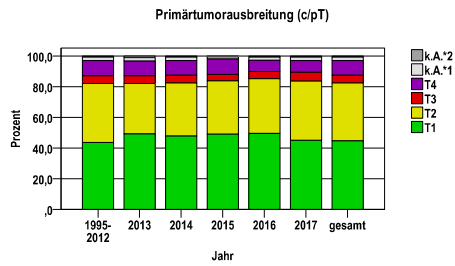


2016	13,2%	2,3%	6,8%	37,2%	37,4%	3,0%
gesamt	12,1%	2,5%	7,8%	37,4%	36,2%	4,1%

**Mammakarzinom C50**

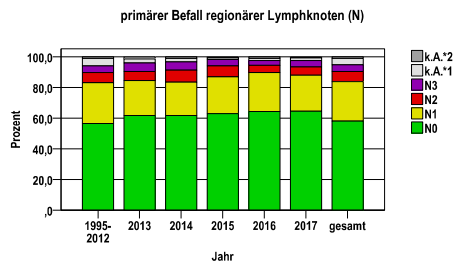
**Primärtumorausbreitung (T)**

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	9397	8261	1061	2123	515	121	21478
2013	638	426	65	124	29	14	1296
2014	602	433	64	120	27	9	1255
2015	660	469	55	136	19	6	1345
2016	652	468	63	96	26	9	1314
2017	547	467	71	92	26	9	1212
gesamt	12496	10524	1379	2691	642	168	27900
%	45	38	5	10	2	1	100



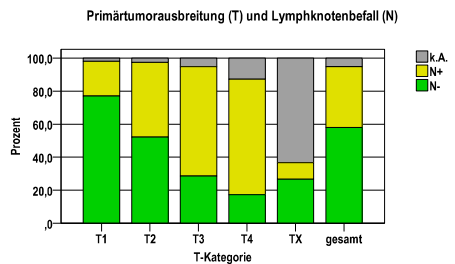
**primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)**

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	12137	5709	1449	902	1041	240	21478
2013	800	295	78	72	32	19	1296
2014	774	273	100	66	28	14	1255
2015	846	324	95	57	13	10	1345
2016	845	335	60	41	20	13	1314
2017	782	284	66	50	22	8	1212
gesamt	16184	7220	1848	1188	1156	304	27900
%	58	26	7	4	4	1	100



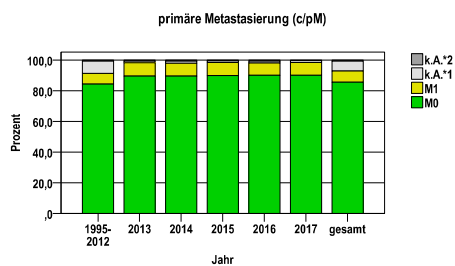
**Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)**

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	9618	2636	242	12496	21,1
T2	5492	4744	288	10524	45,1
T3	394	912	73	1379	66,1
T4	464	1883	344	2691	70,0
TX	216	81	513	810	10,0
gesamt	16184	10256	1460	27900	36,8
%	58	37	5	100	.



**primäre Metastasierung (M)**

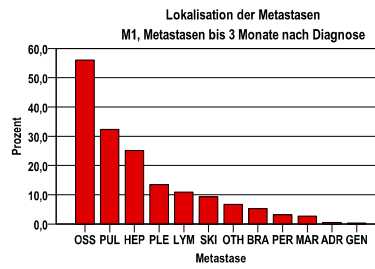
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	18115	1492	1725	146	21478
2013	1161	113	12	10	1296
2014	1125	104	18	8	1255
2015	1210	114	15	6	1345
2016	1183	106	15	10	1314
2017	1092	102	13	5	1212
gesamt	23886	2031	1798	185	27900
%	86	7	6	1	100



**Mammakarzinom C50**

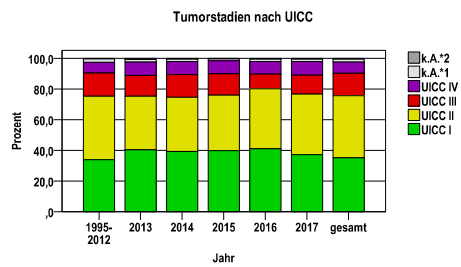
**primäre Metastasen**

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
OSS	1151	56,0	2055
PUL	664	32,3	.
HEP	516	25,1	.
PLE	277	13,5	.
LYM	225	10,9	.
SKI	190	9,2	.
OTH	138	6,7	.
BRA	107	5,2	.
PER	64	3,1	.
MAR	56	2,7	.
ADR	11	,5	.
GEN	6	,3	.



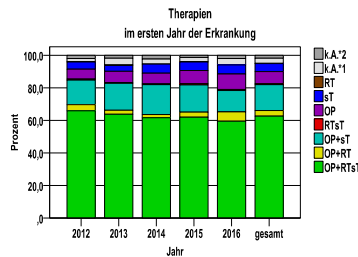
**Tumorstadien nach UICC**

Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2012	7282	8910	3236	1498	460	92	21478	7,0
2013	522	455	176	112	22	9	1296	8,6
2014	492	444	187	107	19	6	1255	8,5
2015	536	485	188	115	16	5	1345	8,6
2016	540	513	127	107	21	6	1314	8,1
2017	452	478	150	106	20	6	1212	8,7
gesamt	9824	11285	4064	2045	558	124	27900	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	205	9	82	60	2	26	27	1351	65,9
2013	826	33	214	5	90	47	3	53	25	1296	63,7
2014	773	26	230	6	82	69	1	39	29	1255	61,6
2015	833	41	226	10	108	72	1	35	19	1345	61,9
2016	781	76	173	9	124	73	1	50	27	1314	59,4
gesamt	4103	226	1048	39	486	321	8	203	127	6561	62,5
%	63	3	16	1	7	5	0	3	2	100	.

Diagnosejahre
2012 bis 2016

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung\*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-870	4351	74,2	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma und Destruktion von Mammagewebe
5-872	1339	22,8	(Modifizierte radikale) Mastektomie
5-877	286	4,9	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	5863	.	

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	1317	23,9
Docetaxel	C	938	17,0
Paclitaxel	C	927	16,8
Cyclophosphamid, Epirubicin, Fluorouracil	C	416	7,5
Cyclophosphamid, Docetaxel, Epirubicin	C	131	2,4
Cyclophosphamid, Docetaxel, Doxorubicin	C	114	2,1
Carboplatin, Docetaxel	C	93	1,7
Cyclophosphamid, Docetaxel	C	75	1,4
Carboplatin, Paclitaxel	C	57	1,0
Aromatasehemmer	H	2687	48,8
Tamoxifencitrat	H	1341	24,3
Letrozol	H	216	3,9
Anastrozol	H	212	3,8
GNRH-Analoga	H	66	1,2
Trastuzumab	I	727	13,2
Pertuzumab, Trastuzumab	I	99	1,8
Bevacizumab	I	91	1,7
Pertuzumab	I	82	1,5
Denosumab	I	80	1,5
gesamt Anzahl der Fälle		5511	.

**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

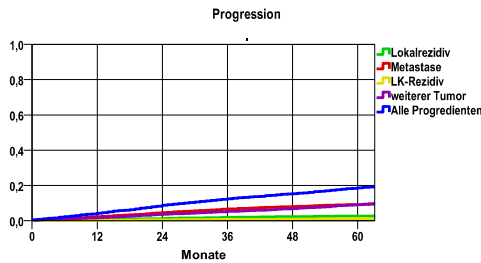
\*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.



**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

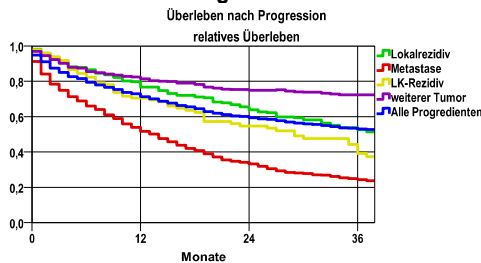
Voraussetzung für die Progression ist eine vorangegangene Vollremission.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	,5	,3- ,7	7420	3,3	,1	36
	24	1,3	1,0- 1,6		6,7	,2	93
	36	1,9	1,6- 2,2		10,6	1,4	133
	48	2,3	2,0- 2,7		18,5	6,5	160
	60	2,7	2,3- 3,1		33,6	18,7	181
Metastase	12	2,3	2,0- 2,6	7420	2,6	,1	168
	24	4,6	4,1- 5,1		4,7	,2	335
	36	6,7	6,1- 7,3		7,7	1,3	480
	48	8,1	7,5- 8,7		14,4	6,4	572
	60	9,2	8,5- 9,9		28,5	18,4	637
LK-Rezidiv	12	,2	,1- ,3	7420	3,4	,1	13
	24	,5	,4- ,7		6,9	,2	38
	36	,8	,6- 1,0		11,1	1,4	56
	48	,9	,7- 1,2		19,0	6,5	65
	60	1,2	,9- 1,5		34,3	18,8	80
weiterer Tumor	12	1,8	1,5- 2,1	7420	3,2	,1	130
	24	3,8	3,3- 4,2		6,3	,2	271
	36	5,3	4,8- 5,8		10,0	1,3	374
	48	6,9	6,3- 7,5		17,5	6,3	479
	60	9,2	8,5- 9,9		31,6	17,8	606
Alle Progredienten	12	4,2	3,8- 4,7	7420	2,4	,1	310
	24	8,8	8,1- 9,4		4,2	,2	637
	36	12,5	11,7-13,3		6,6	1,3	898
	48	15,4	14,5-16,2		12,7	6,1	1090
	60	18,6	17,7-19,5		25,4	17,2	1281

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	7,4	209	19,1
Metastase	23,1	24,3	3,3	775	15,5
LK-Rezidiv	37,3	39,1	11,2	95	23,2
weiterer Tumor	68,2	72,3	3,4	878	35,3
Alle Progredienten	50,2	53,1	2,7	1675	25,7

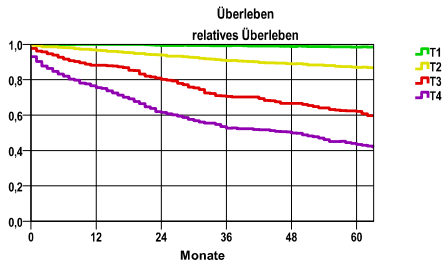
**medianes Überleben nach Progression**

- 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	92,3	98,4	,9	3299	32,2
T2	76,9	86,9	1,6	2563	24,5
T3	53,0	62,1	5,7	299	19,1
T4	34,7	43,4	3,7	638	8,8

nur Ersterkrankungen

**mediane Überlebenszeit**

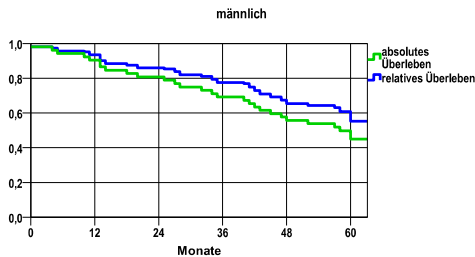
- T1 >5,0 Jahre
- T2 >5,0 Jahre
- T3 >5,0 Jahre
- T4 4,0 Jahre

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	77,5	12,5	.	,0
4	55,8	65,4	13,5	.	,0
5	45,0	55,3	13,8	.	9,6

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

>5,0 Jahre

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

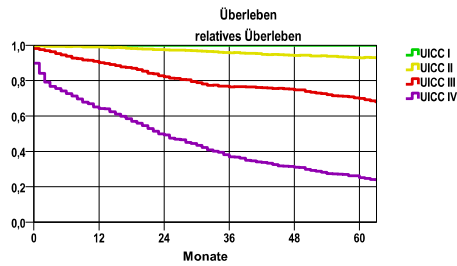
**verwendete Sterbetafel:**

Vorlage vom: 08.06.2015  
 Programmversion vom: 18.10.2018  
 ©SWSTUZ-GTDS-SPSS-Auswertungssystem

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

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	93,8	100,0	,9	2666	33,9
UICC II	82,9	92,9	1,5	2625	26,0
UICC III	59,8	70,0	3,0	1031	18,0
UICC IV	21,5	25,2	3,6	509	5,9

nur Ersterkrankungen



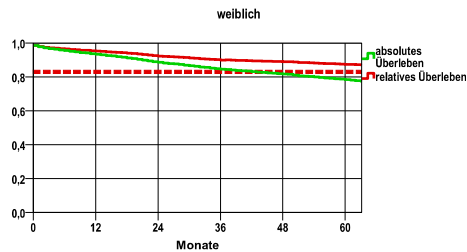
**mediane Überlebenszeit**

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

**weiblich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	93,4	95,3	,6	6950	,0
2	88,7	92,3	,7	.	,0
3	84,5	90,0	,8	.	,0
4	81,6	88,9	,9	.	1,4
5	78,4	87,4	1,0	.	26,2

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

>5,0 Jahre

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

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

**Mammakarzinom C50**

Sachsen 1995-2016