

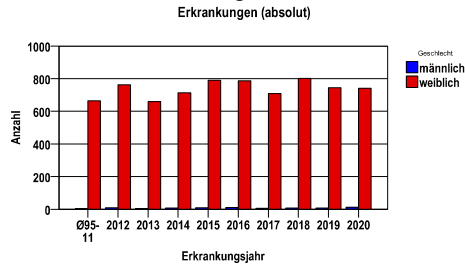
Mammakarzinom C50

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2015 - 2019	männlich	40	1,9	1,0	69,9	69,5	72,0	RKI, BRD 2015-2016
	weiblich	3833	177,1	107,4	66,1	66,3	64,0	

* europastandardisierte Rate

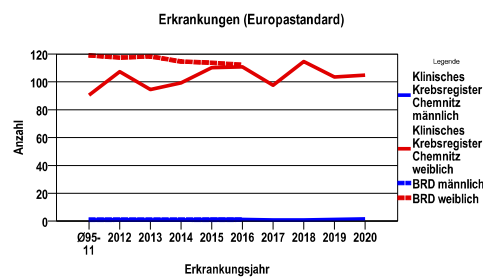
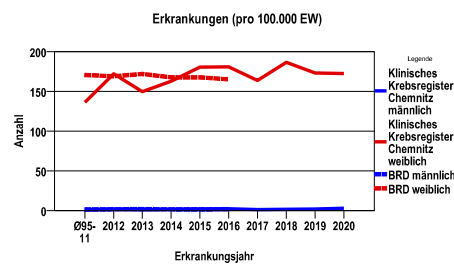
Anzahl Neuerkrankungen



Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2020	13	742	3,1	172,6	1,6	104,9
2019	8	745	1,9	173,3	1,2	103,5
2018	7	802	1,7	186,6	,9	114,6
2017	6	708	1,4	163,9	,9	97,5
2016	10	787	2,4	181,1	1,1	110,8
2015	9	791	2,1	180,8	1,2	110,3
2014	7	713	1,7	162,8	,8	99,2
2013	5	659	1,2	149,7	,8	94,4
2012	9	763	2,1	172,1	1,0	107,3
Ø95-11	5	664	1,1	136,3	,8	90,5

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

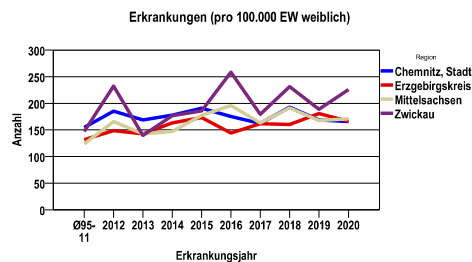
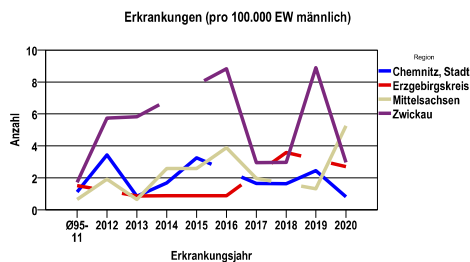
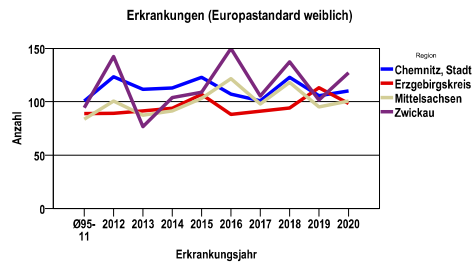
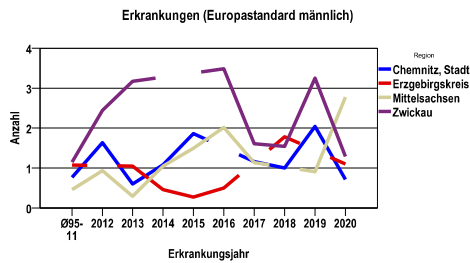
Klinisches Krebsregister Chemnitz Chemnitz, Stadt, Erzgebirgskreis, Mittelsachsen, Zwickau
Mammakarzinom C50

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Klinisches Krebsregister Chemnitz	absolut männlich					absolut weiblich				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
Chemnitz, Stadt	1	3	2	2	0	207	211	241	203	219
Erzgebirgskreis (anteilig 66,9%)	3	0	4	0	1	192	209	185	188	169
Mittelsachsen	8	2	0	3	6	263	258	294	253	306
Zwickau (anteilig 21,7%)	1	3	1	1	3	80	67	82	64	93

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

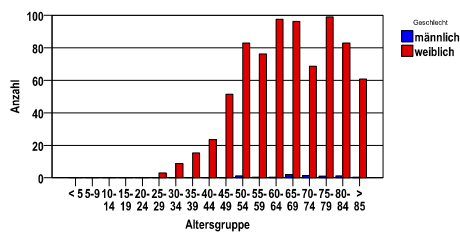
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
Chemnitz, Stadt	,7	2,0	1,0	1,2	,0	110,0	105,7	122,8	100,8	107,2
Erzgebirgskreis	1,1	,0	1,8	,0	,5	98,3	113,1	94,1	91,2	88,1
Mittelsachsen	2,8	,9	,0	1,1	2,0	100,5	95,1	118,0	97,8	121,7
Zwickau	1,3	3,3	1,5	1,6	3,5	127,1	101,5	137,4	105,3	149,9



Diagnosejahre
2015 bis 2019

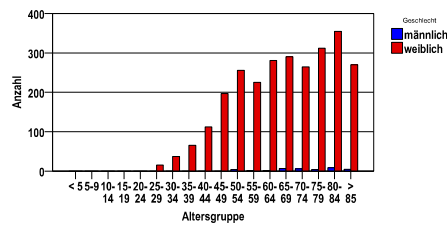
Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen

Neuerkrankungen pro Jahr



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen

Neuerkrankungen je 100000EW



Mammakarzinom C50

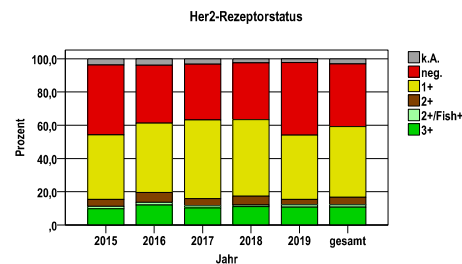
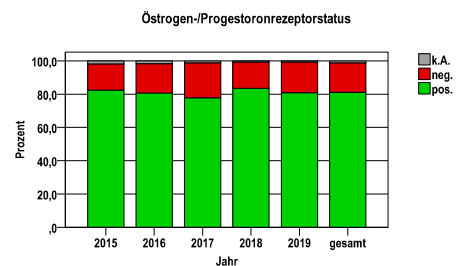
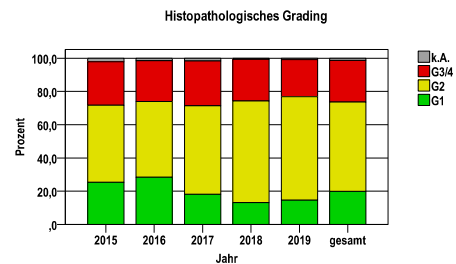
Diagnosejahre
2015 bis 2019

Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C50.0	Mamille	2	5,0	41	1,1	43	1,1
C50.1	Zentraler Drüsenkörper der Brust	21	52,5	218	5,7	239	6,2
C50.2	Oberer innerer Quadrant der Brust	1	2,5	473	12,3	474	12,2
C50.3	Unterer innerer Quadrant der Brust	1	2,5	243	6,3	244	6,3
C50.4	Oberer äußerer Quadrant der Brust	2	5,0	1511	39,4	1513	39,1
C50.5	Unterer äußerer Quadrant der Brust	1	2,5	399	10,4	400	10,3
C50.8	Brust, mehrere Teilbereiche überlappend	10	25,0	837	21,8	847	21,9
C50.9	Brust o.n.A.	2	5,0	97	2,5	99	2,6
sonst.	sonstige Lokalisationen	0	.	14	,4	14	,4
	Gesamt	40	1,0	3833	99,0	3873	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	gesamt
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	2931	76,8%	75,7%
Lobuläres Karzinom o.n.A.	8520/3	508	13,3%	13,1%
Muzinöses Adenokarzinom	8480/3	108	2,8%	2,8%
sonstige maligne Histologien		271	7,1%	7,0%
maligne Histologien gesamt		3818		98,6%
nicht histologisch gesichert		55		1,4%



Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2015	200	366	207	17	790
2016	220	355	190	12	777
2017	128	378	190	12	708
2018	105	489	199	6	799
2019	109	467	168	6	750
gesamt	762	2055	954	53	3824
%	20	54	25	1	100
2015	25,3%	46,3%	26,2%	2,2%	
2016	28,3%	45,7%	24,5%	1,5%	
2017	18,1%	53,4%	26,8%	1,7%	
2018	13,1%	61,2%	24,9%	,8%	
2019	14,5%	62,3%	22,4%	,8%	
gesamt	19,9%	53,7%	24,9%	1,4%	

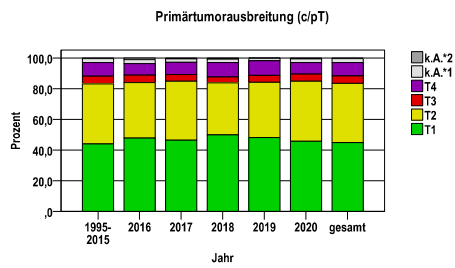
Jahr	pos.	neg.	k.A.	gesamt
2015	650	125	15	790
2016	626	137	14	777
2017	550	149	9	708
2018	667	126	6	799
2019	606	138	6	750
gesamt	3099	675	50	3824
2015	82,3%	15,8%	1,9%	
2016	80,6%	17,6%	1,8%	
2017	77,7%	21,0%	1,3%	
2018	83,5%	15,8%	,8%	
2019	80,8%	18,4%	,8%	
gesamt	81,0%	17,7%	1,3%	

Jahr	3+	2+/Fish+	2+	1+	neg.	k.A.	gesamt
2015	77	12	33	306	333	29	790
2016	94	12	46	324	271	30	777
2017	73	9	31	335	237	23	708
2018	89	7	42	369	273	19	799
2019	80	11	24	291	327	17	750
gesamt	413	51	176	1625	1441	118	3824
2015	9,7%	1,5%	4,2%	38,7%	42,2%	3,7%	
2016	12,1%	1,5%	5,9%	41,7%	34,9%	3,9%	
2017	10,3%	1,3%	4,4%	47,3%	33,5%	3,2%	
2018	11,1%	,9%	5,3%	46,2%	34,2%	2,4%	
2019	10,7%	1,5%	3,2%	38,8%	43,6%	2,3%	
gesamt	10,8%	1,3%	4,6%	42,5%	37,7%	3,1%	

Mammakarzinom C50

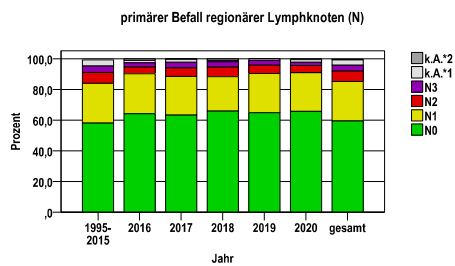
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	6322	5613	722	1260	371	47	14335
2016	382	288	39	59	21	8	797
2017	332	274	32	56	17	3	714
2018	404	275	31	76	18	5	809
2019	363	271	35	71	12	1	753
2020	346	295	36	56	19	3	755
gesamt	8149	7016	895	1578	458	67	18163
%	45	39	5	9	3	0	100



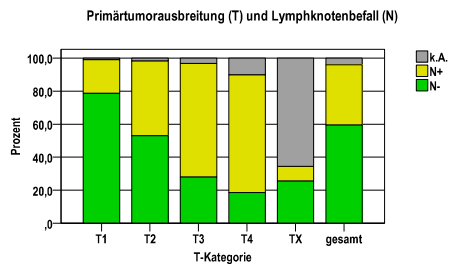
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	8324	3713	1029	590	585	94	14335
2016	512	208	34	22	12	9	797
2017	452	180	40	26	14	2	714
2018	533	182	51	28	7	8	809
2019	489	192	41	23	8	0	753
2020	496	191	36	15	13	4	755
gesamt	10806	4666	1231	704	639	117	18163
%	59	26	7	4	4	1	100



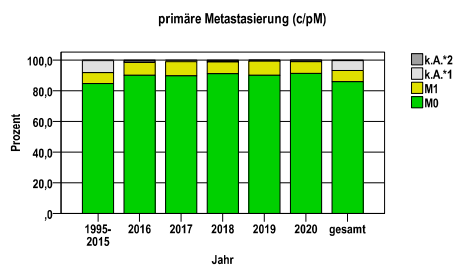
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	6414	1645	90	8149	20,2
T2	3714	3171	131	7016	45,2
T3	250	615	30	895	68,7
T4	294	1123	161	1578	71,2
TX	134	47	344	525	9,0
gesamt	10806	6601	756	18163	36,3
%	59	36	4	100	.



primäre Metastasierung (M)

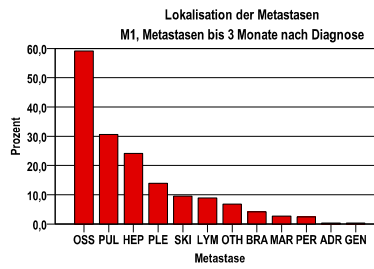
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	12131	1031	1119	54	14335
2016	718	66	7	6	797
2017	641	66	5	2	714
2018	737	62	5	5	809
2019	679	69	5	0	753
2020	690	57	7	1	755
gesamt	15596	1351	1148	68	18163
%	86	7	6	0	100



Mammakarzinom C50

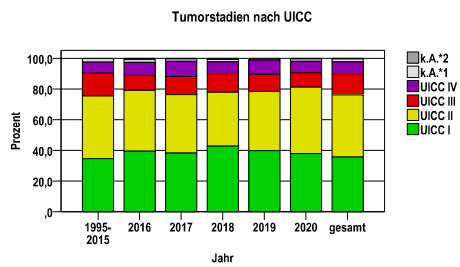
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
OSS	803	59,1	1358
PUL	415	30,6	.
HEP	328	24,2	.
PLE	189	13,9	.
SKI	130	9,6	.
LYM	121	8,9	.
OTH	92	6,8	.
BRA	56	4,1	.
MAR	37	2,7	.
PER	33	2,4	.
ADR	4	,3	.
GEN	4	,3	.



Tumorstadien nach UICC

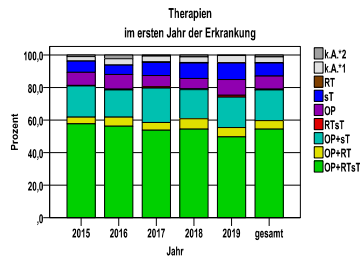
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2015	4968	5855	2126	1039	312	35	14335	7,2
2016	314	317	78	67	15	6	797	8,4
2017	273	272	85	70	12	2	714	9,8
2018	346	284	99	62	13	5	809	7,7
2019	300	291	84	70	7	1	753	9,3
2020	286	327	71	57	12	2	755	7,5
gesamt	6487	7346	2543	1365	371	51	18163	7,5
%	36	40	14	8	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 %
2015	462	32	154	2	65	54	0	22	9	800	57,8
2016	448	44	134	4	71	46	0	31	19	797	56,2
2017	384	34	151	5	50	57	2	26	5	714	53,8
2018	440	52	144	4	52	77	2	28	10	809	54,4
2019	374	43	141	8	73	76	1	34	3	753	49,7
gesamt	2108	205	724	23	311	310	5	141	46	3873	54,4
%	54	5	19	1	8	8	0	4	1	100	.



sT = systemische Therapie
RT = Strahlentherapie
OP = Operation

Diagnosejahre
2015 bis 2019

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-870	2402	71,7	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma und Destruktion von Mammagewebe
5-872	787	23,5	(Modifizierte radikale) Mastektomie
5-877	295	8,8	Subkutane Mastektomie und hautsparende Mastektomieverfahren
5-874	24	,7	Erweiterte (radikale) Mastektomie mit Resektion an den Mm. pectorales majores et minores und Thoraxwandteilresektion
5-882	8	,2	Operationen an der Brustwarze
5-879	7	,2	Andere Exzision und Resektion der Mamma
5-894	4	,1	Lokale Exzision von erkranktem Gewebe an Haut und Unterhaut
5-895	2	,1	Radikale und ausgedehnte Exzision von erkranktem Gewebe an Haut und Unterhaut
5-343	1	,0	Exzision und Destruktion von (erkranktem) Gewebe der Brustwand
gesamt	3348	.	

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	915	28,9
Paclitaxel	C	841	26,6
Carboplatin, Paclitaxel	C	225	7,1
Cyclophosphamid, Docetaxel, Epirubicin	C	107	3,4
Docetaxel	C	84	2,7
Carboplatin, Docetaxel	C	75	2,4
Capecitabin	C	44	1,4
Cyclophosphamid, Docetaxel	C	38	1,2
Aromatasehemmer	H	1875	59,2
Tamoxifen zitrat	H	575	18,2
GNRH-Analoga	H	57	1,8
Trastuzumab	I	273	8,6
Pertuzumab, Trastuzumab	I	258	8,2
Denosumab	I	64	2,0
Bevacizumab	I	39	1,2
Palbociclib	I	38	1,2
gesamt Anzahl der Fälle		3165	.

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

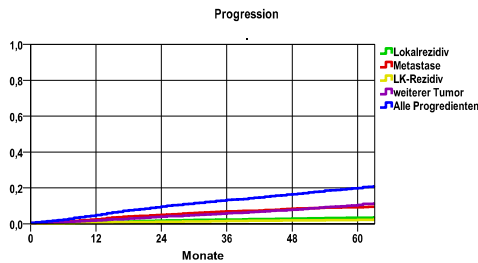
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

Mammakarzinom C50

Diagnosejahre
2011 bis 2016

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

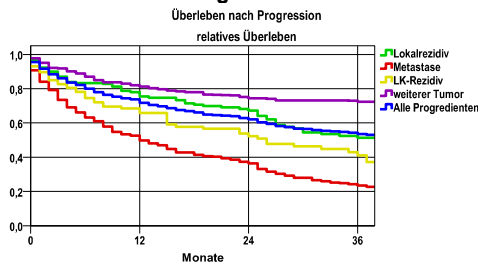
Voraussetzung für die Progression ist eine vorangegangene Vollremission.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	,8	,5- 1,0	3828	3,3	,2	29
	24	1,8	1,4- 2,2		6,3	,3	66
	36	2,4	1,9- 2,8		11,7	2,7	86
	48	2,9	2,4- 3,5		21,7	9,1	104
	60	3,4	2,8- 4,0		38,6	23,7	117
Metastase	12	2,5	2,0- 3,0	3828	2,6	,2	96
	24	5,0	4,3- 5,7		4,5	,3	187
	36	7,0	6,2- 7,8		8,8	2,7	258
	48	8,4	7,5- 9,3		17,7	9,2	305
	60	9,2	8,3-10,2		34,0	24,0	329
LK-Rezidiv	12	,7	,4- ,9	3828	3,3	,2	25
	24	1,1	,8- 1,5		6,4	,3	42
	36	1,6	1,2- 2,0		12,0	2,7	58
	48	1,9	1,5- 2,4		22,2	9,1	68
	60	2,2	1,7- 2,7		39,3	24,0	76
weiterer Tumor	12	1,9	1,5- 2,3	3828	3,2	,2	72
	24	4,0	3,4- 4,7		6,3	,3	150
	36	5,9	5,2- 6,7		11,3	2,7	216
	48	7,9	7,0- 8,8		20,8	8,9	278
	60	10,5	9,4-11,6		36,4	22,5	349
Alle Progredienten	12	4,9	4,2- 5,5	3828	2,3	,2	184
	24	9,6	8,6-10,5		4,0	,3	359
	36	13,3	12,3-14,4		7,7	2,6	495
	48	16,5	15,3-17,8		15,4	8,6	602
	60	19,9	18,6-21,3		29,6	21,6	700

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	48,5	51,3	9,7	129	25,6
Metastase	22,1	23,5	4,5	381	13,1
LK-Rezidiv	39,2	41,1	11,5	86	23,3
weiterer Tumor	68,0	72,3	4,7	482	39,0
Alle Progredienten	50,4	53,5	3,7	881	28,8

medianes Überleben nach Progression

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

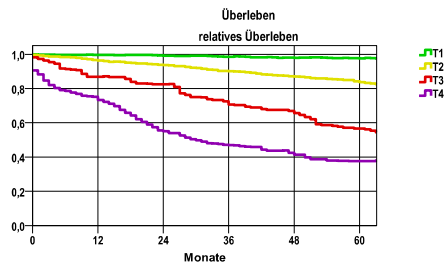
Mammakarzinom C50

Diagnosejahre
2011 bis 2016

5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	90,9	97,7	1,4	1775	36,0
T2	73,4	83,7	2,4	1350	25,4
T3	46,9	56,6	7,7	166	12,0
T4	29,8	37,7	5,1	307	9,8

nur Ersterkrankungen



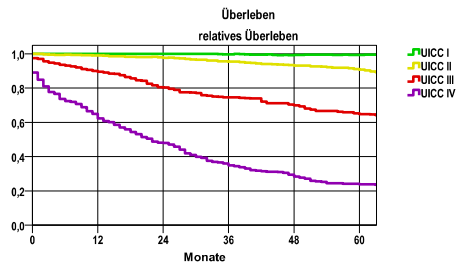
mediane Überlebenszeit

T1 >5,0 Jahre
T2 >5,0 Jahre
T3 >5,0 Jahre
T4 2,5 Jahre

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	92,5	99,3	1,4	1459	37,6
UICC II	79,9	90,8	2,2	1383	28,7
UICC III	54,1	64,8	4,5	488	14,5
UICC IV	20,4	23,9	4,7	294	6,1

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

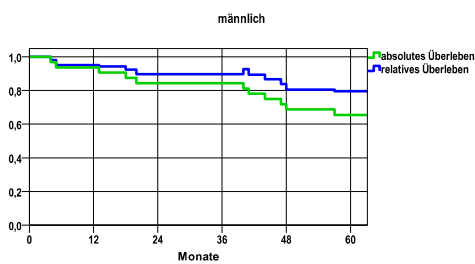
UICC I >5,0 Jahre
UICC II >5,0 Jahre
UICC III >5,0 Jahre
UICC IV 1,8 Jahre

Diagnosejahre
2011 bis 2016

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	93,8	95,2	8,4	32	,0
2	84,4	89,8	12,6	.	,0
4	68,8	80,5	16,1	.	,0
5	65,5	79,5	16,5	.	12,5

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

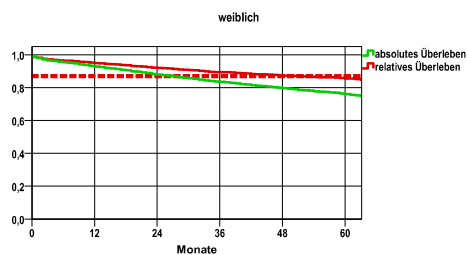
Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2018

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	92,8	94,9	,8	3691	,0
2	88,0	92,0	1,0	.	,0
3	83,5	89,4	1,2	.	,0
4	79,7	87,4	1,3	.	3,1
5	76,1	85,6	1,4	.	28,6

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

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

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