

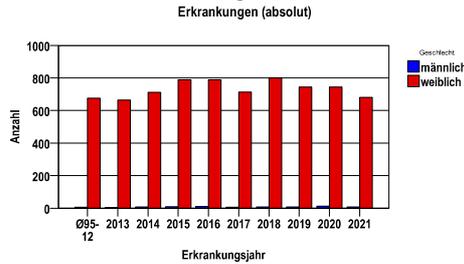
Mammakarzinom C50

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medanes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2016 - 2020	männlich	44	2,1	1,1	70,2	69,8	71,5	RKI, BRD 2017-2018
	weiblich	3793	175,9	106,6	66,2	66,4	64,5	

* europastandardisierte Rate

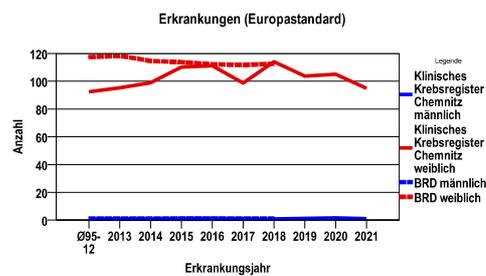
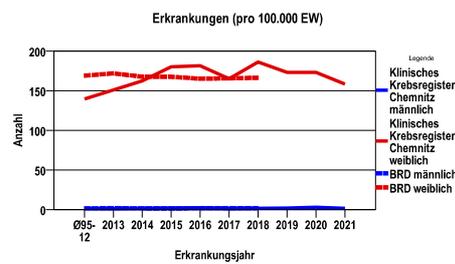
Anzahl Neuerkrankungen



Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2021	7	681	1,7	158,4	1,0	94,8
2020	13	745	3,1	173,3	1,6	105,1
2019	8	745	1,9	173,3	1,2	103,7
2018	7	801	1,7	186,4	,9	114,1
2017	6	713	1,4	165,0	,9	98,7
2016	10	789	2,4	181,5	1,1	111,1
2015	9	789	2,1	180,3	1,2	110,3
2014	7	711	1,7	162,4	,8	98,9
2013	5	665	1,2	151,1	,8	95,2
Ø95-12	5	676	1,2	139,5	,8	92,4

Stand. Rate = Europastandard



Vergleichswerte - - - ; - - -

RKI, BRD 2018, weiblich	166,4
GKR, Sachsen 2009-2012, weiblich	166,4
RKI, BRD 2018, männlich	1,8

Vergleichswerte - - - ; - - -

RKI, BRD 2018, weiblich	112,6
GKR, Sachsen 2009-2012, weiblich	107,8
RKI, BRD 2018, männlich	1,1

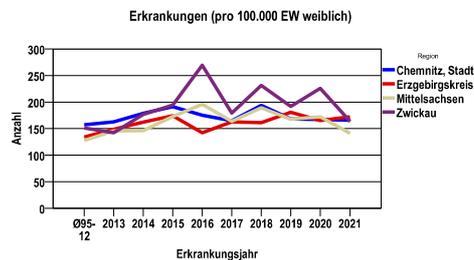
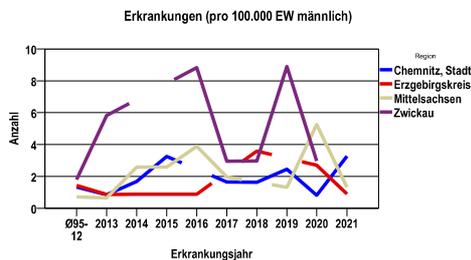
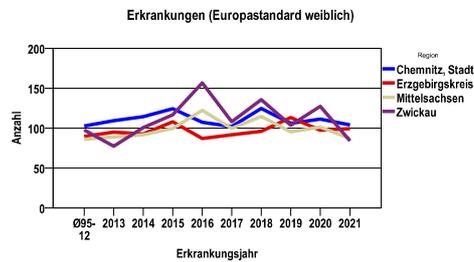
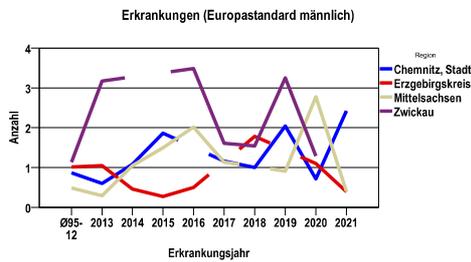
Klinisches Krebsregister Chemnitz Chemnitz, Stadt, Erzgebirgskreis, Mittelsachsen, Zwickau
Mammakarzinom C50

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Klinisches Krebsregister Chemnitz	absolut männlich					absolut weiblich				
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
Chemnitz, Stadt	4	1	3	2	2	207	209	210	242	206
Erzgebirgskreis (anteilig 66,9%)	1	3	0	4	0	199	191	209	186	189
Mittelsachsen	2	8	2	0	3	217	265	258	291	254
Zwickau (anteilig 21,7%)	0	1	3	1	1	58	80	68	82	64

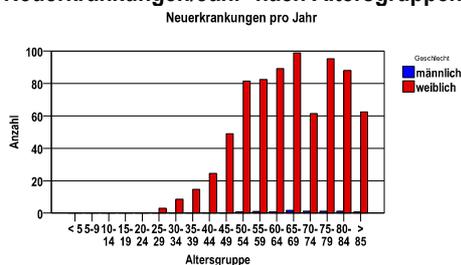
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
Chemnitz, Stadt	2,4	,7	2,0	1,0	1,2	103,9	111,2	105,7	124,4	101,7
Erzgebirgskreis	,4	1,1	,0	1,8	,0	99,2	97,2	113,1	95,9	91,6
Mittelsachsen	,4	2,8	,9	,0	1,1	86,6	101,0	95,1	114,4	99,6
Zwickau	,0	1,3	3,3	1,5	1,6	83,9	127,1	103,4	135,5	107,9

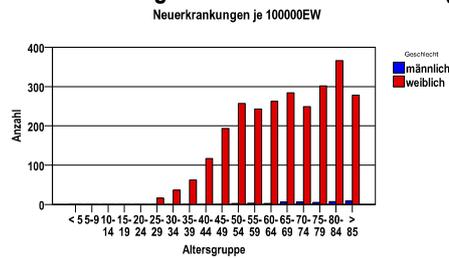


Diagnosejahre
2016 bis 2020

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Mammakarzinom C50

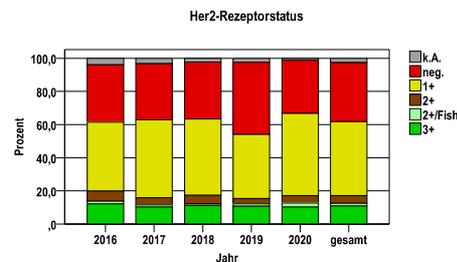
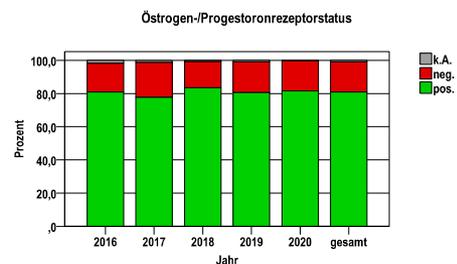
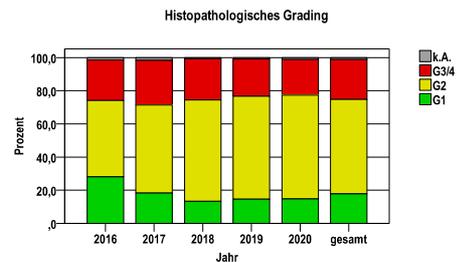
Diagnosejahre
2016 bis 2020

Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C50.0	Mamille	1	2,3	41	1,1	42	1,1
C50.1	Zentraler Drüsenkörper der Brust	24	54,5	213	5,6	237	6,2
C50.2	Oberer innerer Quadrant der Brust	3	6,8	461	12,2	464	12,1
C50.3	Unterer innerer Quadrant der Brust	0	.	239	6,3	239	6,2
C50.4	Oberer äußerer Quadrant der Brust	3	6,8	1468	38,7	1471	38,3
C50.5	Unterer äußerer Quadrant der Brust	2	4,5	382	10,1	384	10,0
C50.8	Brust, mehrere Teilbereiche überlappend	9	20,5	873	23,0	882	23,0
C50.9	Brust o.n.A.	2	4,5	99	2,6	101	2,6
sonst.	sonstige Lokalisationen	0	.	17	,4	17	,4
	Gesamt	44	1,1	3793	98,9	3837	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	gesamt
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	2874	75,9%	74,9%
Lobuläres Karzinom o.n.A.	8520/3	524	13,8%	13,7%
Muzinöses Adenokarzinom	8480/3	104	2,7%	2,7%
sonstige maligne Histologien		286	7,6%	7,5%
maligne Histologien gesamt		3788		98,7%
nicht histologisch gesichert		49		1,3%



Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2016	219	358	190	12	779
2017	130	379	192	12	713
2018	106	487	198	6	797
2019	110	465	169	6	750
2020	110	469	161	9	749
gesamt	675	2158	910	45	3788
%	18	57	24	1	100
2016	28,1%	46,0%	24,4%	1,5%	
2017	18,2%	53,2%	26,9%	1,7%	
2018	13,3%	61,1%	24,8%	,8%	
2019	14,7%	62,0%	22,5%	,8%	
2020	14,7%	62,6%	21,5%	1,2%	
gesamt	17,8%	57,0%	24,0%	1,2%	

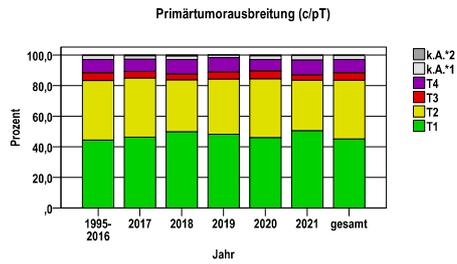
Jahr	pos.	neg.	k.A.	gesamt
2016	630	135	14	779
2017	554	150	9	713
2018	665	126	6	797
2019	604	139	7	750
2020	611	136	2	749
gesamt	3064	686	38	3788
2016	80,9%	17,3%	1,8%	
2017	77,7%	21,0%	1,3%	
2018	83,4%	15,8%	,8%	
2019	80,5%	18,5%	,9%	
2020	81,6%	18,2%	,3%	
gesamt	80,9%	18,1%	1,0%	

Jahr	3+	2+/Fish+	2+	1+	neg.	k.A.	gesamt
2016	95	12	48	324	270	30	779
2017	73	9	31	336	241	23	713
2018	90	7	41	367	274	18	797
2019	80	11	25	289	327	18	750
2020	77	18	33	372	240	9	749
gesamt	415	57	178	1688	1352	98	3788
2016	12,2%	1,5%	6,2%	41,6%	34,7%	3,9%	
2017	10,2%	1,3%	4,3%	47,1%	33,8%	3,2%	
2018	11,3%	,9%	5,1%	46,0%	34,4%	2,3%	
2019	10,7%	1,5%	3,3%	38,5%	43,6%	2,4%	
2020	10,3%	2,4%	4,4%	49,7%	32,0%	1,2%	
gesamt	11,0%	1,5%	4,7%	44,6%	35,7%	2,6%	

Mammakarzinom C50

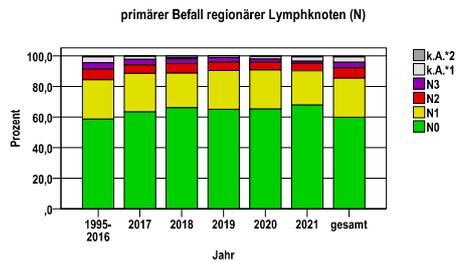
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2016	6777	5944	765	1320	389	52	15247
2017	333	277	32	57	17	3	719
2018	403	274	30	78	18	5	808
2019	363	271	36	70	12	1	753
2020	348	292	39	57	19	3	758
2021	348	227	23	67	21	2	688
gesamt	8572	7285	925	1649	476	66	18973
%	45	38	5	9	3	0	100



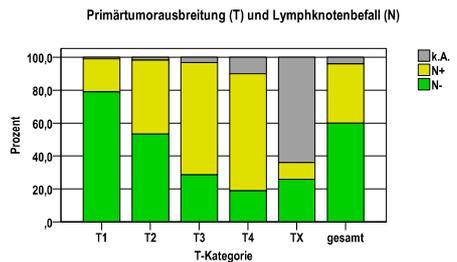
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2016	8925	3943	1067	618	593	101	15247
2017	455	182	40	26	14	2	719
2018	534	183	50	26	7	8	808
2019	490	191	41	23	8	0	753
2020	494	194	38	16	12	4	758
2021	467	154	34	9	19	5	688
gesamt	11365	4847	1270	718	653	120	18973
%	60	26	7	4	3	1	100



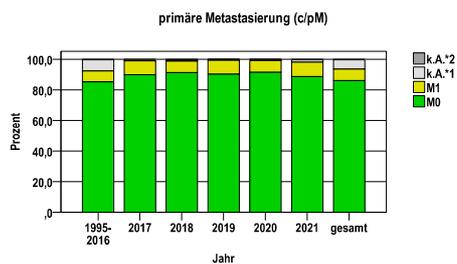
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	6772	1704	96	8572	19,9
T2	3878	3272	135	7285	44,9
T3	264	631	30	925	68,2
T4	311	1173	165	1649	71,1
TX	140	55	347	542	10,1
gesamt	11365	6835	773	18973	36,0
%	60	36	4	100	.



primäre Metastasierung (M)

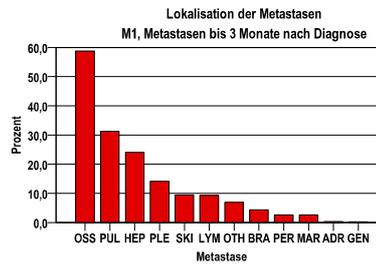
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2016	12983	1089	1116	59	15247
2017	646	66	5	2	719
2018	738	60	5	5	808
2019	680	68	5	0	753
2020	694	57	6	1	758
2021	610	65	11	2	688
gesamt	16351	1405	1148	69	18973
%	86	7	6	0	100



Mammakarzinom C50

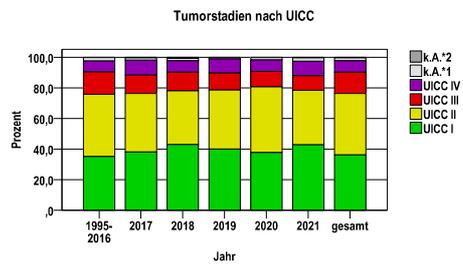
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
OSS	831	58,8	1413
PUL	441	31,2	.
HEP	340	24,1	.
PLE	199	14,1	.
SKI	133	9,4	.
LYM	131	9,3	.
OTH	97	6,9	.
BRA	61	4,3	.
PER	37	2,6	.
MAR	37	2,6	.
ADR	5	,4	.
GEN	4	,3	.



Tumorstadien nach UICC

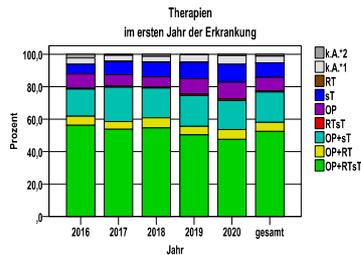
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2016	5345	6222	2219	1098	324	39	15247	7,2
2017	274	275	86	70	12	2	719	9,7
2018	347	284	99	60	13	5	808	7,4
2019	301	291	84	69	7	1	753	9,2
2020	286	326	76	57	11	2	758	7,5
2021	294	245	66	65	16	2	688	9,4
gesamt	6847	7643	2630	1419	383	51	18973	7,5
%	36	40	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 %
2016	449	44	134	4	71	47	0	31	19	799	56,2
2017	387	34	152	5	50	58	2	26	5	719	53,8
2018	441	50	149	5	50	73	1	28	11	808	54,6
2019	379	39	143	8	70	76	1	34	3	753	50,3
2020	360	46	136	7	78	84	0	40	7	758	47,5
gesamt	2016	213	714	29	319	338	4	159	45	3837	52,5
%	53	6	19	1	8	9	0	4	1	100	.



sT = systemische Therapie
RT = Strahlentherapie
OP = Operation

Diagnosejahre
2016 bis 2020

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-870	2328	71,4	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma und Destruktion von Mammagewebe
5-872	753	23,1	(Modifizierte radikale) Mastektomie
5-877	320	9,8	Subkutane Mastektomie und hautsparende Mastektomieverfahren
5-874	25	,8	Erweiterte (radikale) Mastektomie mit Resektion an den Mm. pectorales majores et minores und Thoraxwandteilresektion
5-879	8	,2	Andere Exzision und Resektion der Mamma
5-882	8	,2	Operationen an der Brustwarze
5-894	5	,2	Lokale Exzision von erkranktem Gewebe an Haut und Unterhaut
5-895	3	,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	3262	.	

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	935	30,2
Paclitaxel	C	786	25,4
Carboplatin, Paclitaxel	C	294	9,5
Cyclophosphamid, Docetaxel, Epirubicin	C	105	3,4
Docetaxel	C	79	2,6
Capecitabin	C	72	2,3
Carboplatin, Docetaxel	C	71	2,3
Cyclophosphamid, Docetaxel	C	42	1,4
Aromatasehemmer	H	1854	59,9
Tamoxifen zitrat	H	508	16,4
GNRH-Analoga	H	65	2,1
Pertuzumab, Trastuzumab	I	293	9,5
Trastuzumab	I	249	8,0
Denosumab	I	66	2,1
Palbociclib	I	56	1,8
Ribociclib	I	40	1,3
gesamt Anzahl der Fälle		3097	.

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

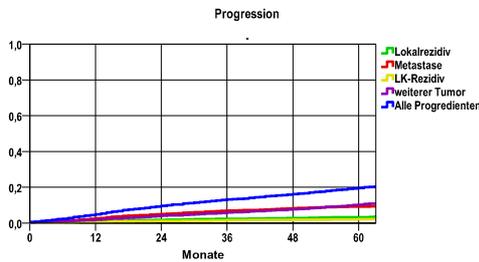
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*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

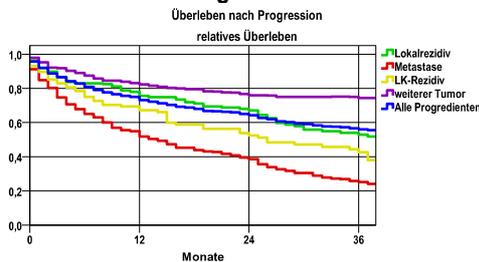
Voraussetzung für die Progression ist eine vorangegangene Vollremission.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	,8	,5- 1,0	3841	3,2	,1	29
	24	1,8	1,4- 2,2		6,3	,2	66
	36	2,3	1,8- 2,8		9,3	,3	86
	48	2,8	2,3- 3,4		13,7	1,1	103
	60	3,3	2,7- 3,9		25,2	10,3	118
Metastase	12	2,6	2,1- 3,1	3841	2,5	,1	98
	24	5,0	4,3- 5,7		4,4	,2	188
	36	7,0	6,1- 7,8		6,4	,3	259
	48	8,3	7,4- 9,2		9,6	1,1	306
	60	9,2	8,2-10,1		20,5	10,4	335
LK-Rezidiv	12	,7	,4- ,9	3841	3,2	,1	25
	24	1,1	,8- 1,5		6,3	,2	42
	36	1,6	1,2- 2,0		9,6	,3	58
	48	1,9	1,4- 2,3		14,2	1,2	68
	60	2,1	1,7- 2,6		25,9	10,5	76
weiterer Tumor	12	1,9	1,5- 2,3	3841	3,2	,1	72
	24	4,1	3,4- 4,7		6,2	,2	151
	36	5,9	5,2- 6,7		8,9	,3	218
	48	7,7	6,8- 8,6		13,1	1,2	278
	60	10,3	9,2-11,3		23,9	9,9	358
Alle Progredienten	12	4,9	4,2- 5,6	3841	2,2	,1	185
	24	9,6	8,6-10,5		3,9	,2	360
	36	13,3	12,2-14,3		5,4	,3	495
	48	16,2	15,0-17,4		7,8	1,0	600
	60	19,6	18,3-20,8		17,5	9,4	712

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	50,2	52,9	9,3	136	25,0
Metastase	23,7	25,2	4,6	402	14,2
LK-Rezidiv	40,8	42,7	11,0	87	14,9
weiterer Tumor	70,1	74,5	4,4	526	35,6
Alle Progredienten	52,8	56,1	3,6	944	27,2

medianes Überleben nach Progression

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

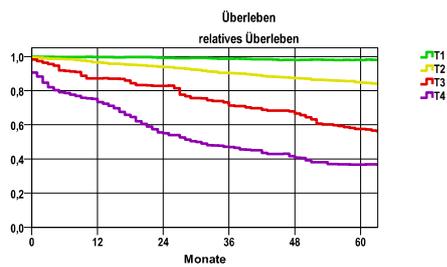
Mammakarzinom C50

Diagnosejahre
2011 bis 2016

5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	91,2	97,9	1,3	1780	9,2
T2	74,1	84,7	2,3	1351	6,7
T3	47,8	57,6	7,6	169	4,1
T4	29,0	36,8	5,1	307	2,3

nur Ersterkrankungen



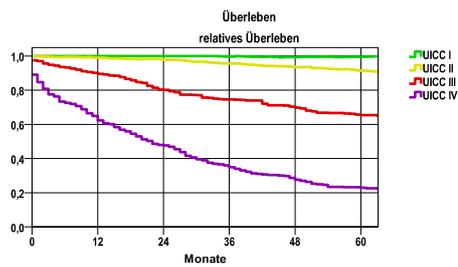
mediane Überlebenszeit

- 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	92,7	99,5	1,3	1467	9,6
UICC II	80,5	91,5	2,1	1384	7,5
UICC III	54,6	65,4	4,4	490	3,7
UICC IV	19,5	23,0	4,6	291	2,1

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

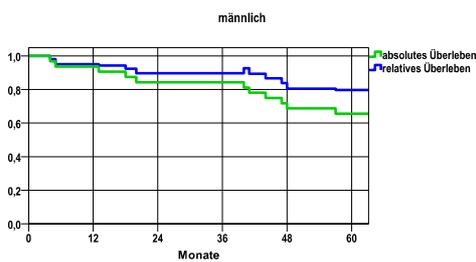
- UICC I >5,0 Jahre
- UICC II >5,0 Jahre
- UICC III >5,0 Jahre
- UICC IV 1,8 Jahre

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	65,6	79,7	16,5	.	3,1

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

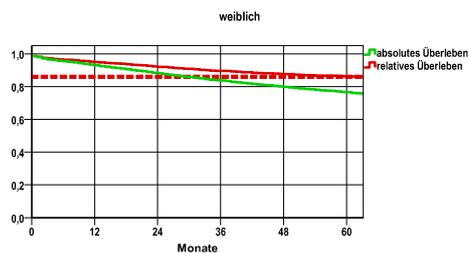
Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2018

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	92,9	95,0	,8	3699	,0
2	88,1	92,1	1,0	.	,0
3	83,6	89,5	1,2	.	,0
4	79,8	87,6	1,3	.	,0
5	76,5	86,1	1,4	.	7,5

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

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

RKI, BRD 2015-2016, niedrigster Wert, weiblich 86,0