

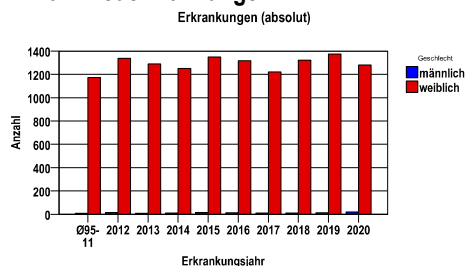
Mammakarzinom C50

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2015 - 2019	männlich	64	1,8	1,0	70,2	71,7	72,0	RKI, BRD 2015-2016
	weiblich	6582	178,7	107,7	66,0	66,0	64,0	

* europastandardisierte Rate

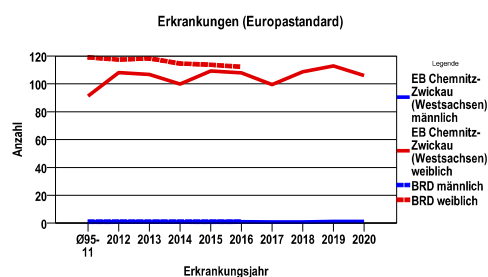
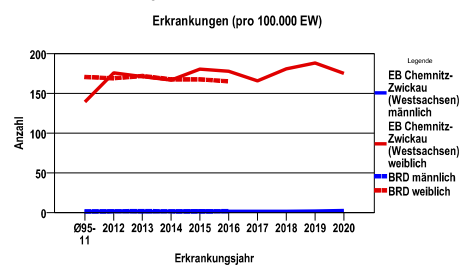
Anzahl Neuerkrankungen



Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2020	19	1280	2,7	175,2	1,3	106,0
2019	13	1375	1,8	188,2	1,2	112,8
2018	11	1321	1,6	180,8	,8	108,7
2017	11	1221	1,6	166,0	,9	99,5
2016	13	1317	1,8	177,8	,9	107,9
2015	16	1348	2,2	180,7	1,1	109,2
2014	11	1250	1,5	167,0	,8	99,8
2013	9	1289	1,3	171,2	,8	106,8
2012	14	1337	1,9	176,0	1,0	108,1
Ø95-11	9	1173	1,2	139,5	,8	91,3

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
(West Sachsen)**

Chemnitz, Stadt, Erzgebirgskreis, Mittelsachsen, Vogtlandkreis, Zwickau

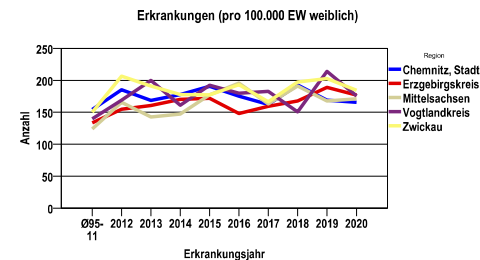
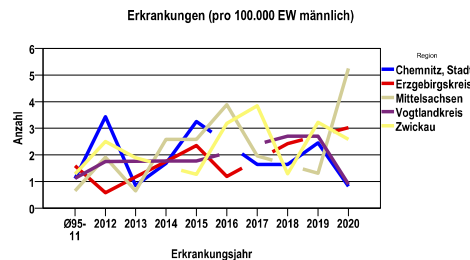
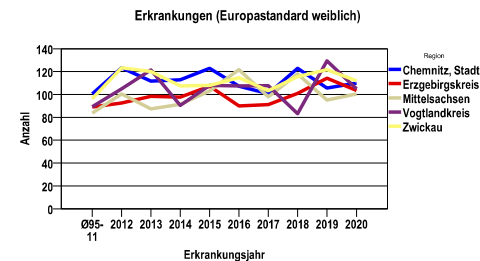
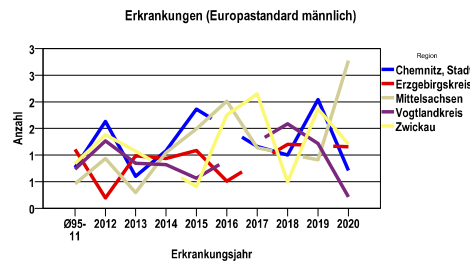
Mammakarzinom C50

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

EB Chemnitz-Zwickau (West Sachsen)	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	5	0	4	0	2	305	326	289	277	260
Mittelsachsen	8	2	0	3	6	263	258	294	253	306
Vogtlandkreis	1	3	3	0	0	205	250	176	215	213
Zwickau	4	5	2	6	5	300	330	321	273	319

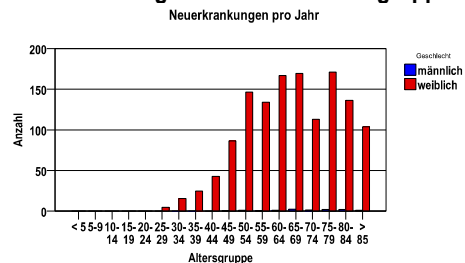
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

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	1,2	,0	1,2	,0	,5	103,4	114,2	100,9	91,2	89,9
Mittelsachsen	2,8	,9	,0	1,1	2,0	100,5	95,1	118,0	97,8	121,7
Vogtlandkreis	,2	1,2	1,6	,0	,0	105,0	129,5	83,1	107,7	107,4
Zwickau	1,2	1,9	,5	2,1	1,7	111,8	121,8	115,6	103,2	114,7

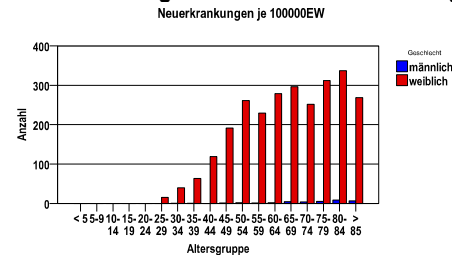


Diagnosejahre
2015 bis 2019

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Mammakarzinom C50

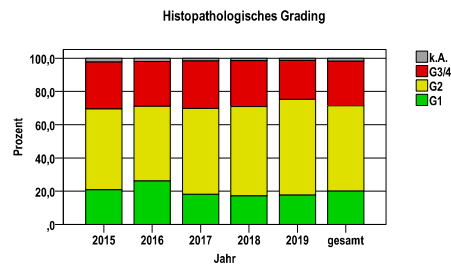
Diagnosejahre
2015 bis 2019

Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C50.0	Mamille	3	4,7	68	1,0	71	1,1
C50.1	Zentraler Drüsenkörper der Brust	35	54,7	351	5,3	386	5,8
C50.2	Oberer innerer Quadrant der Brust	2	3,1	750	11,4	752	11,3
C50.3	Unterer innerer Quadrant der Brust	1	1,6	398	6,0	399	6,0
C50.4	Oberer äußerer Quadrant der Brust	2	3,1	2435	37,0	2437	36,7
C50.5	Unterer äußerer Quadrant der Brust	1	1,6	634	9,6	635	9,6
C50.8	Brust, mehrere Teilbereiche überlappend	15	23,4	1672	25,4	1687	25,4
C50.9	Brust o.n.A.	5	7,8	251	3,8	256	3,9
sonst.	sonstige Lokalisationen	0	.	23	,3	23	,3
	Gesamt	64	1,0	6582	99,0	6646	.

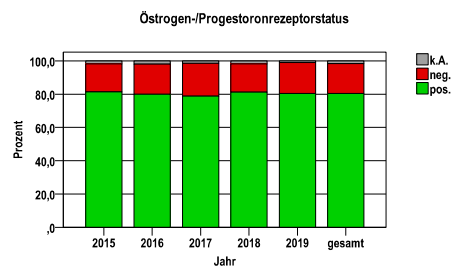
Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	gesamt
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	5006	76,5%	75,3%
Lobuläres Karzinom o.n.A.	8520/3	890	13,6%	13,4%
Muzinöses Adenokarzinom	8480/3	174	2,7%	2,6%
sonstige maligne Histologien		475	7,3%	7,1%
maligne Histologien gesamt		6545		98,5%
nicht histologisch gesichert		101		1,5%

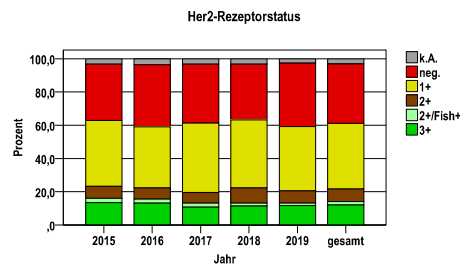


Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2015	279	654	378	31	1342
2016	341	586	351	26	1304
2017	221	627	347	21	1216
2018	226	706	362	20	1314
2019	244	791	323	18	1376
gesamt	1311	3364	1761	116	6552
%	20	51	27	2	100
2015	20,8%	48,7%	28,2%	2,3%	
2016	26,2%	44,9%	26,9%	2,0%	
2017	18,2%	51,6%	28,5%	1,7%	
2018	17,2%	53,7%	27,5%	1,5%	
2019	17,7%	57,5%	23,5%	1,3%	
gesamt	20,0%	51,3%	26,9%	1,8%	



Jahr	pos.	neg.	k.A.	gesamt
2015	1093	225	24	1342
2016	1043	235	26	1304
2017	958	241	17	1216
2018	1068	223	23	1314
2019	1107	255	14	1376
gesamt	5269	1179	104	6552
2015	81,4%	16,8%	1,8%	
2016	80,0%	18,0%	2,0%	
2017	78,8%	19,8%	1,4%	
2018	81,3%	17,0%	1,8%	
2019	80,5%	18,5%	1,0%	
gesamt	80,4%	18,0%	1,6%	

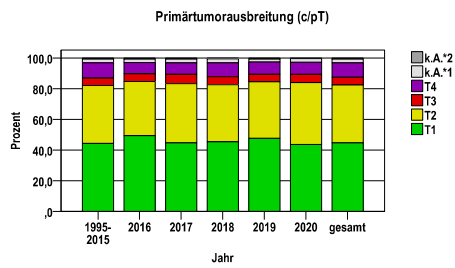


Jahr	3+	2+/Fish+	2+	1+	neg.	k.A.	gesamt
2015	181	34	97	532	455	43	1342
2016	172	30	88	480	488	46	1304
2017	130	29	79	507	431	40	1216
2018	149	24	121	537	440	43	1314
2019	160	20	103	532	526	35	1376
gesamt	792	137	488	2588	2340	207	6552
2015	13,5%	2,5%	7,2%	39,6%	33,9%	3,2%	
2016	13,2%	2,3%	6,7%	36,8%	37,4%	3,5%	
2017	10,7%	2,4%	6,5%	41,7%	35,4%	3,3%	
2018	11,3%	1,8%	9,2%	40,9%	33,5%	3,3%	
2019	11,6%	1,5%	7,5%	38,7%	38,2%	2,5%	
gesamt	12,1%	2,1%	7,4%	39,5%	35,7%	3,2%	

Mammakarzinom C50

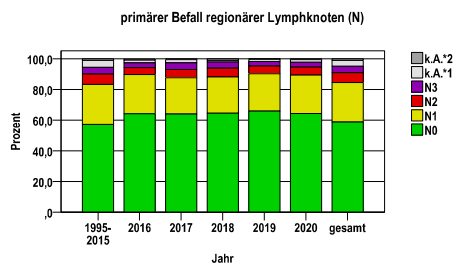
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	11258	9576	1247	2507	631	153	25372
2016	657	471	65	98	30	9	1330
2017	552	475	74	93	29	9	1232
2018	605	495	71	120	35	6	1332
2019	663	512	66	111	28	8	1388
2020	568	523	71	101	31	5	1299
gesamt	14303	12052	1594	3030	784	190	31953
%	45	38	5	9	2	1	100



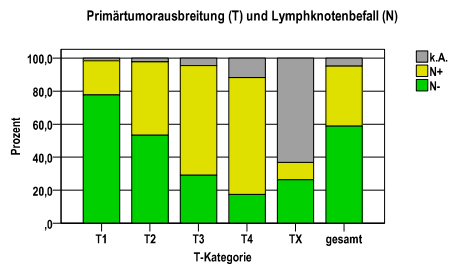
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	14537	6597	1721	1100	1131	286	25372
2016	853	340	61	42	23	11	1330
2017	788	291	68	53	25	7	1232
2018	859	315	78	53	14	13	1332
2019	914	340	70	41	18	5	1388
2020	837	324	68	40	23	7	1299
gesamt	18788	8207	2066	1329	1234	329	31953
%	59	26	6	4	4	1	100



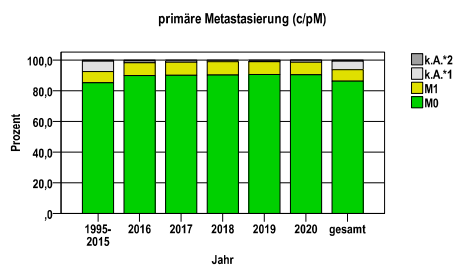
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	11107	2958	238	14303	20,7
T2	6430	5344	278	12052	44,3
T3	464	1056	74	1594	66,2
T4	530	2142	358	3030	70,7
TX	257	102	615	974	10,5
gesamt	18788	11602	1563	31953	36,3
%	59	36	5	100	.



primäre Metastasierung (M)

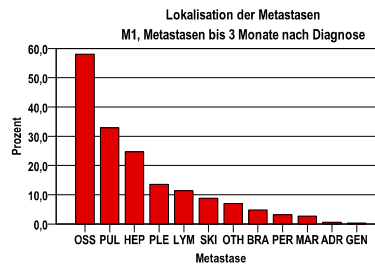
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	21635	1832	1734	171	25372
2016	1197	110	15	8	1330
2017	1110	105	13	4	1232
2018	1202	117	8	5	1332
2019	1258	116	10	4	1388
2020	1174	108	15	2	1299
gesamt	27576	2388	1795	194	31953
%	86	7	6	1	100



Mammakarzinom C50

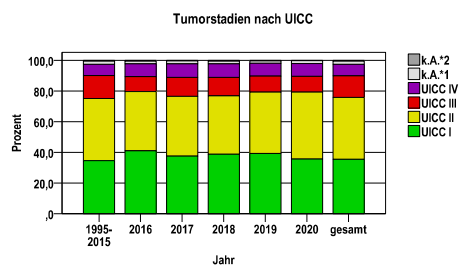
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
OSS	1398	58,1	2407
PUL	792	32,9	.
HEP	594	24,7	.
PLE	327	13,6	.
LYM	273	11,3	.
SKI	212	8,8	.
OTH	167	6,9	.
BRA	116	4,8	.
PER	76	3,2	.
MAR	66	2,7	.
ADR	15	,6	.
GEN	7	,3	.



Tumorstadien nach UICC

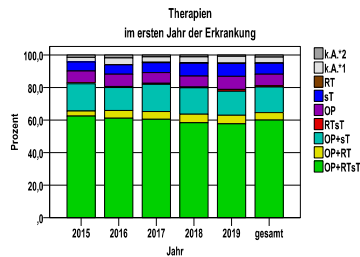
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2015	8798	10273	3790	1840	557	114	25372	7,3
2016	545	514	131	111	23	6	1330	8,3
2017	462	480	154	109	22	5	1232	8,8
2018	517	506	161	118	24	6	1332	8,9
2019	546	556	143	117	21	5	1388	8,4
2020	462	569	132	110	23	3	1299	8,5
gesamt	11330	12898	4511	2405	670	139	31953	7,5
%	35	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	851	44	226	9	98	78	0	38	20	1364	62,4
2016	813	63	188	9	99	76	1	56	25	1330	61,1
2017	746	58	205	9	80	75	4	40	15	1232	60,6
2018	777	70	215	7	91	104	4	47	17	1332	58,3
2019	800	74	205	16	111	109	3	58	12	1388	57,6
gesamt	3987	309	1039	50	479	442	12	239	89	6646	60,0
%	60	5	16	1	7	7	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	4343	74,7	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma und Destruktion von Mammagewebe
5-872	1231	21,2	(Modifizierte radikale) Mastektomie
5-877	430	7,4	Subkutane Mastektomie und hautsparende Mastektomieverfahren
5-874	72	1,2	Erweiterte (radikale) Mastektomie mit Resektion an den Mm. pectorales majores et minores und Thoraxwandteilresektion
5-882	17	,3	Operationen an der Brustwarze
5-894	14	,2	Lokale Exzision von erkranktem Gewebe an Haut und Unterhaut
5-879	8	,1	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	5814	.	

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	1658	30,0
Paclitaxel	C	1209	21,9
Docetaxel	C	500	9,1
Carboplatin, Paclitaxel	C	313	5,7
Carboplatin, Docetaxel	C	148	2,7
Cyclophosphamid, Docetaxel, Epirubicin	C	123	2,2
Capecitabin	C	79	1,4
Aromatasehemmer	H	3283	59,5
Tamoxifencitrat	H	1063	19,3
GNRH-Analoga	H	96	1,7
Trastuzumab	I	555	10,1
Pertuzumab, Trastuzumab	I	397	7,2
Denosumab	I	134	2,4
Pertuzumab	I	97	1,8
Bevacizumab	I	67	1,2
gesamt Anzahl der Fälle		5518	.

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

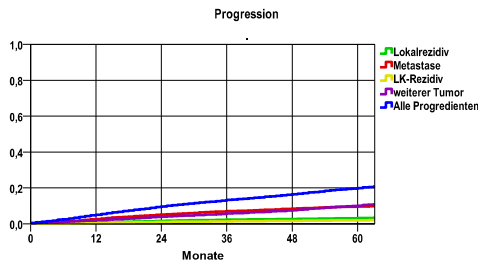
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*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

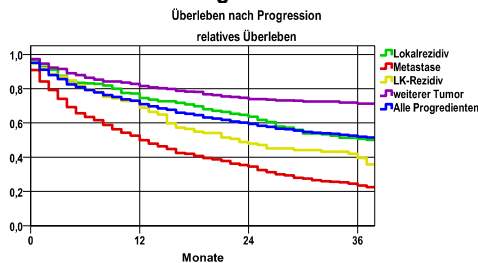
Voraussetzung für die Progression ist eine vorangegangene Vollremission.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	,8	,6- 1,0	6766	3,4	,2	52
	24	1,7	1,3- 2,0		6,5	,3	108
	36	2,3	1,9- 2,6		11,8	2,5	147
	48	2,7	2,3- 3,1		20,9	8,4	171
	60	3,2	2,7- 3,6		37,4	22,5	194
Metastase	12	2,7	2,3- 3,1	6766	2,6	,2	178
	24	5,1	4,6- 5,6		4,6	,3	338
	36	7,0	6,4- 7,7		8,7	2,5	460
	48	8,5	7,8- 9,2		16,8	8,5	546
	60	9,6	8,8-10,3		32,5	22,6	601
LK-Rezidiv	12	,6	,4- ,7	6766	3,5	,2	37
	24	1,0	,8- 1,2		6,7	,3	65
	36	1,4	1,1- 1,7		12,1	2,5	89
	48	1,7	1,4- 2,0		21,4	8,5	106
	60	1,9	1,6- 2,3		38,1	22,8	117
weiterer Tumor	12	2,0	1,6- 2,3	6766	3,3	,2	132
	24	4,0	3,5- 4,5		6,5	,3	262
	36	5,7	5,2- 6,3		11,4	2,4	369
	48	7,6	7,0- 8,3		20,0	8,1	476
	60	10,1	9,3-10,9		35,4	21,4	597
Alle Progredienten	12	5,1	4,5- 5,6	6766	2,4	,2	338
	24	9,7	8,9-10,4		4,1	,3	639
	36	13,4	12,5-14,2		7,6	2,4	876
	48	16,5	15,6-17,4		14,5	7,8	1061
	60	19,9	18,9-20,9		28,4	20,5	1237

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	47,9	50,7	7,5	221	27,1
Metastase	22,3	23,5	3,3	713	13,6
LK-Rezidiv	37,8	39,6	9,1	136	22,8
weiterer Tumor	66,9	71,2	3,6	835	37,7
Alle Progredienten	49,0	52,0	2,8	1576	27,8

medianes Überleben nach Progression

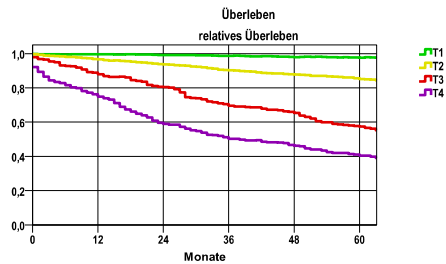
- Lokalrezidiv >3,0 Jahre
- Metastase 1,0 Jahre
- LK-Rezidiv 1,9 Jahre
- weiterer Tumor >3,0 Jahre
- Alle Progredienten >3,0 Jahre

Mammakarzinom C50

Diagnosejahre
2011 bis 2016

5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	91,2	97,6	1,0	3224	35,5
T2	74,6	85,2	1,8	2290	27,5
T3	47,9	57,4	5,8	294	13,9
T4	31,4	40,4	3,7	621	11,0



nur Ersterkrankungen

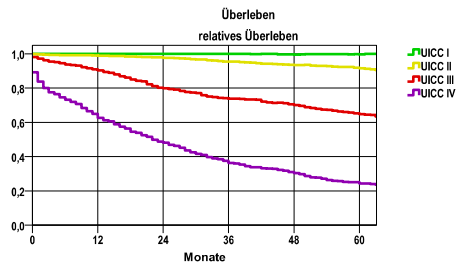
mediane Überlebenszeit

T1	>5,0 Jahre
T2	>5,0 Jahre
T3	>5,0 Jahre
T4	3,1 Jahre

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	93,1	99,7	1,0	2633	37,6
UICC II	80,9	91,5	1,6	2402	29,9
UICC III	53,6	64,8	3,3	912	15,6
UICC IV	20,5	24,3	3,5	524	6,7

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

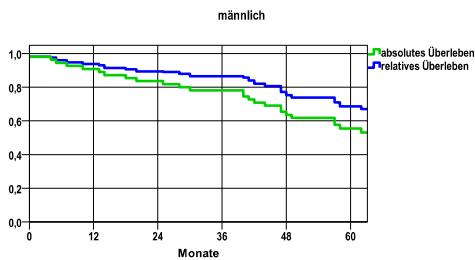
UICC I	>5,0 Jahre
UICC II	>5,0 Jahre
UICC III	>5,0 Jahre
UICC IV	1,8 Jahre

Diagnosejahre
2011 bis 2016

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	90,9	93,9	7,6	55	,0
2	83,6	89,4	9,8	.	,0
3	78,2	86,6	10,9	.	,0
4	63,6	75,3	12,7	.	,0
5	55,6	68,6	13,4	.	14,5

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

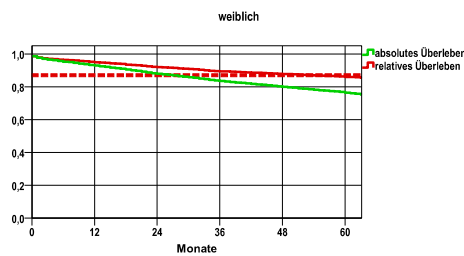
Vergleichswert - - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2018

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	92,9	95,0	,6	6602	,0
2	88,0	92,0	,8	.	,0
3	83,5	89,4	,9	.	,0
4	80,0	87,7	1,0	.	2,8
5	76,4	86,0	1,0	.	29,1

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

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

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