

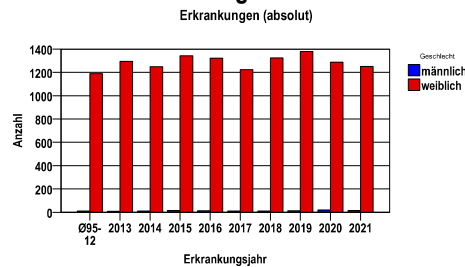
Mammakarzinom C50

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medanes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2016 - 2020	männlich	67	1,9	1,0	70,5	70,9	71,5	RKI, BRD 2017-2018
	weiblich	6535	178,2	107,4	66,0	66,2	64,5	

\* europastandardisierte Rate

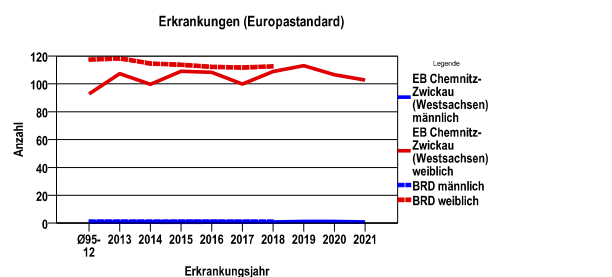
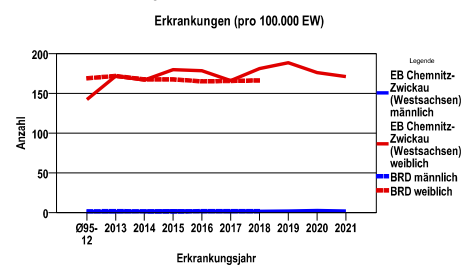
Anzahl Neuerkrankungen



Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2021	14	1251	2,0	171,2	,9	102,7
2020	19	1288	2,7	176,3	1,3	106,6
2019	13	1378	1,8	188,6	1,2	113,1
2018	11	1324	1,6	181,2	,8	108,9
2017	11	1223	1,6	166,2	,9	99,8
2016	13	1322	1,8	178,5	,9	108,3
2015	16	1343	2,2	180,0	1,1	109,0
2014	11	1249	1,5	166,8	,8	99,6
2013	9	1295	1,3	172,0	,8	107,4
Ø95-12	10	1188	1,2	142,2	,8	92,9

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

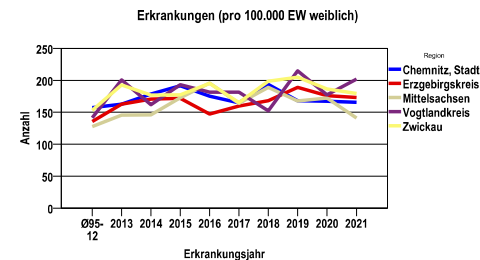
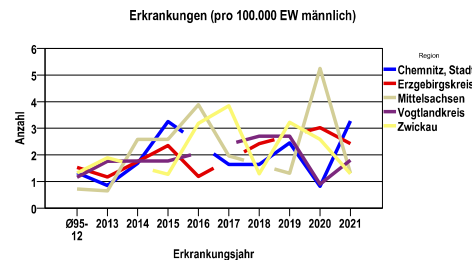
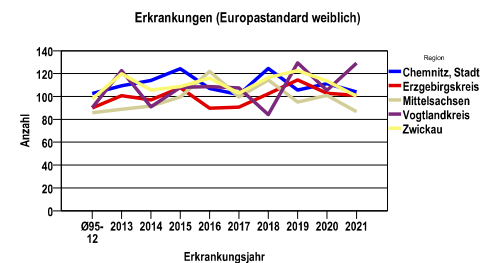
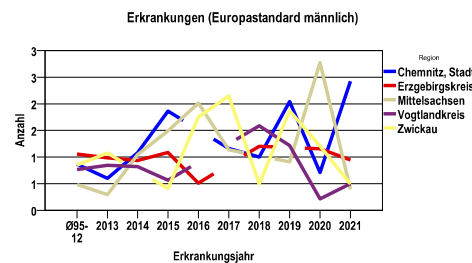
Mammakarzinom C50

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

EB Chemnitz-Zwickau (Westsachsen)	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	4	5	0	4	0	299	304	326	290	278
Mittelsachsen	2	8	2	0	3	217	265	258	291	254
Vogtlandkreis	2	1	3	3	0	236	207	251	178	214
Zwickau	2	4	5	2	6	292	303	333	323	271

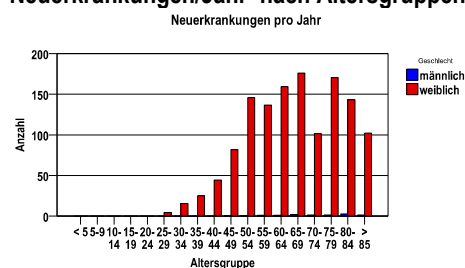
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

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	,9	1,2	,0	1,2	,0	100,9	102,7	114,4	102,2	90,6
Mittelsachsen	,4	2,8	,9	,0	1,1	86,6	101,0	95,1	114,4	99,6
Vogtlandkreis	,5	,2	1,2	1,6	,0	129,1	105,3	129,3	84,0	107,5
Zwickau	,5	1,2	1,9	,5	2,1	100,1	113,5	122,7	116,6	102,8

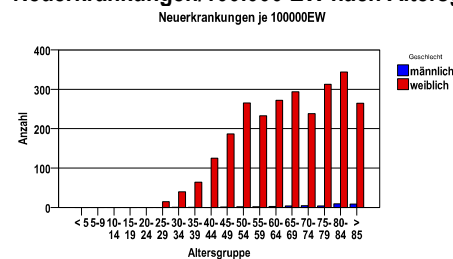


Diagnosejahre  
2016 bis 2020

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



**Mammakarzinom C50**

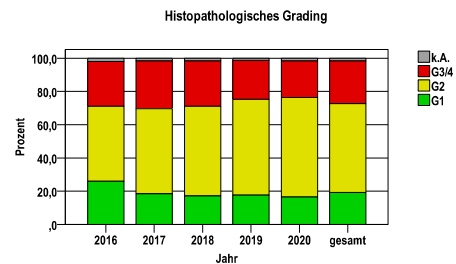
Diagnosejahre
2016 bis 2020

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

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C50.0	Mamille	3	4,5	65	1,0	68	1,0
C50.1	Zentraler Drüsenkörper der Brust	35	52,2	361	5,5	396	6,0
C50.2	Oberer innerer Quadrant der Brust	4	6,0	731	11,2	735	11,1
C50.3	Unterer innerer Quadrant der Brust	0	.	400	6,1	400	6,1
C50.4	Oberer äußerer Quadrant der Brust	4	6,0	2383	36,5	2387	36,2
C50.5	Unterer äußerer Quadrant der Brust	2	3,0	616	9,4	618	9,4
C50.8	Brust, mehrere Teilbereiche überlappend	13	19,4	1705	26,1	1718	26,0
C50.9	Brust o.n.A.	6	9,0	248	3,8	254	3,8
sonst.	sonstige Lokalisationen	0	.	26	,4	26	,4
	Gesamt	67	1,0	6535	99,0	6602	.

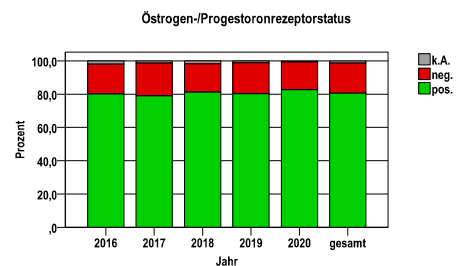
**Histologische Häufigkeitsverteilung**

Bezeichnung	M-Code	N	%	gesamt
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	4921	75,6%	74,5%
Lobuläres Karzinom o.n.A.	8520/3	916	14,1%	13,9%
Muzinöses Adenokarzinom	8480/3	171	2,6%	2,6%
sonstige maligne Histologien		500	7,7%	7,6%
maligne Histologien gesamt		6508		98,6%
nicht histologisch gesichert		94		1,4%

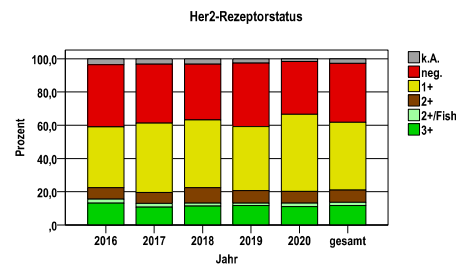


**Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)**

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2016	340	589	353	26	1308
2017	224	625	349	20	1218
2018	226	708	360	21	1315
2019	244	792	324	18	1378
2020	214	770	284	21	1289
gesamt	1248	3484	1670	106	6508
%	19	54	26	2	100
2016	26,0%	45,0%	27,0%	2,0%	
2017	18,4%	51,3%	28,7%	1,6%	
2018	17,2%	53,8%	27,4%	1,6%	
2019	17,7%	57,5%	23,5%	1,3%	
2020	16,6%	59,7%	22,0%	1,6%	
gesamt	19,2%	53,5%	25,7%	1,6%	



Jahr	pos.	neg.	k.A.	gesamt
2016	1047	235	26	1308
2017	961	241	16	1218
2018	1068	223	24	1315
2019	1107	256	15	1378
2020	1065	216	8	1289
gesamt	5248	1171	89	6508
2016	80,0%	18,0%	2,0%	
2017	78,9%	19,8%	1,3%	
2018	81,2%	17,0%	1,8%	
2019	80,3%	18,6%	1,1%	
2020	82,6%	16,8%	,6%	
gesamt	80,6%	18,0%	1,4%	

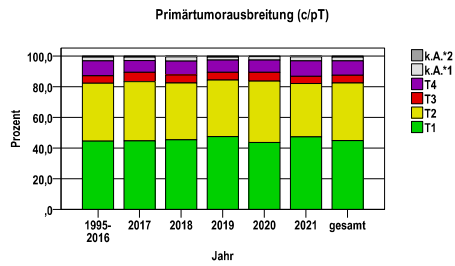


Jahr	3+	2+/Fish+	2+	1+	neg.	k.A.	gesamt
2016	173	30	90	480	489	46	1308
2017	130	29	79	508	433	39	1218
2018	150	24	121	537	440	43	1315
2019	161	21	103	530	527	36	1378
2020	143	26	92	598	408	22	1289
gesamt	757	130	485	2653	2297	186	6508
2016	13,2%	2,3%	6,9%	36,7%	37,4%	3,5%	
2017	10,7%	2,4%	6,5%	41,7%	35,6%	3,2%	
2018	11,4%	1,8%	9,2%	40,8%	33,5%	3,3%	
2019	11,7%	1,5%	7,5%	38,5%	38,2%	2,6%	
2020	11,1%	2,0%	7,1%	46,4%	31,7%	1,7%	
gesamt	11,6%	2,0%	7,5%	40,8%	35,3%	2,9%	

**Mammakarzinom C50**

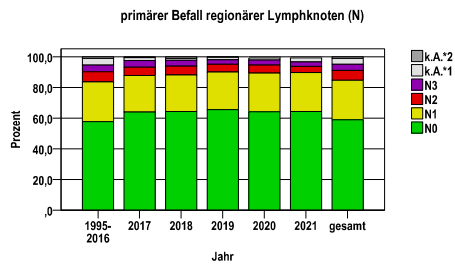
**Primärtumorausbreitung (T)**

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2016	11983	10096	1314	2605	662	161	26821
2017	553	476	75	93	28	9	1234
2018	607	493	70	122	37	6	1335
2019	662	513	68	111	28	9	1391
2020	571	524	74	104	29	5	1307
2021	599	440	60	127	33	6	1265
gesamt	14975	12542	1661	3162	817	196	33353
%	45	38	5	9	2	1	100



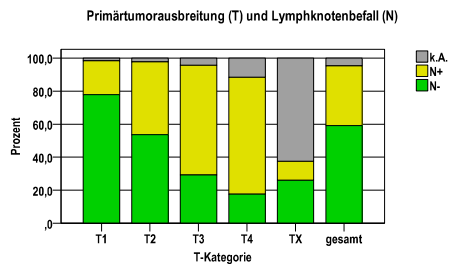
**primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)**

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2016	15477	6960	1786	1145	1154	299	26821
2017	791	292	67	53	24	7	1234
2018	860	318	77	51	15	14	1335
2019	913	341	70	41	20	6	1391
2020	838	330	70	41	20	8	1307
2021	814	321	52	37	33	8	1265
gesamt	19693	8562	2122	1368	1266	342	33353
%	59	26	6	4	4	1	100



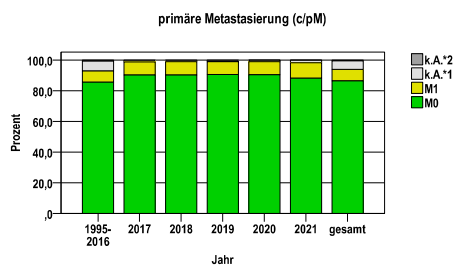
**Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)**

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	11661	3066	248	14975	20,5
T2	6724	5534	284	12542	44,1
T3	486	1101	74	1661	66,3
T4	559	2235	368	3162	70,7
TX	263	116	634	1013	11,5
gesamt	19693	12052	1608	33353	36,1
%	59	36	5	100	.



**primäre Metastasierung (M)**

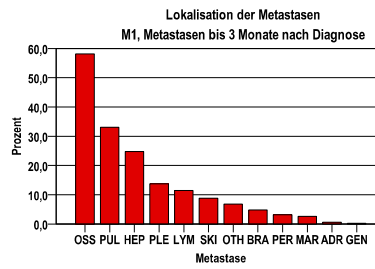
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2016	22961	1938	1743	179	26821
2017	1113	105	12	4	1234
2018	1206	114	10	5	1335
2019	1261	115	10	5	1391
2020	1183	111	11	2	1307
2021	1116	127	19	3	1265
gesamt	28840	2510	1805	198	33353
%	86	8	5	1	100



**Mammakarzinom C50**

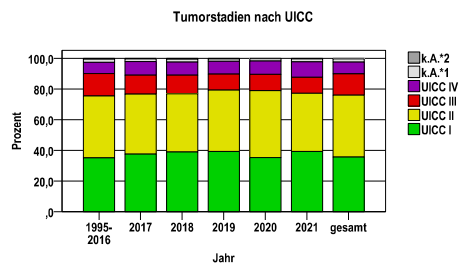
**primäre Metastasen**

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
OSS	1472	58,2	2531
PUL	837	33,1	.
HEP	626	24,7	.
PLE	348	13,7	.
LYM	291	11,5	.
SKI	223	8,8	.
OTH	172	6,8	.
BRA	121	4,8	.
PER	81	3,2	.
MAR	67	2,6	.
ADR	16	,6	.
GEN	7	,3	.



**Tumorstadien nach UICC**

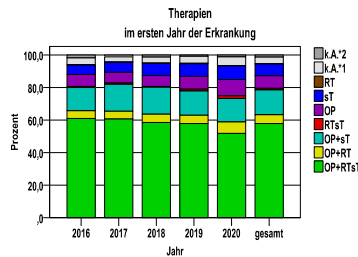
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2016	9400	10841	3933	1947	581	119	26821	7,3
2017	463	483	153	109	21	5	1234	8,8
2018	520	506	162	115	26	6	1335	8,6
2019	546	557	145	116	21	6	1391	8,3
2020	462	571	138	113	20	3	1307	8,6
2021	496	480	132	128	25	4	1265	10,1
gesamt	11887	13438	4663	2528	694	143	33353	7,6
%	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 %
2016	815	63	189	9	99	77	1	56	26	1335	61,0
2017	748	58	206	9	80	75	4	39	15	1234	60,6
2018	781	68	220	8	89	99	3	48	19	1335	58,5
2019	804	71	207	16	109	109	3	59	13	1391	57,8
2020	677	91	189	21	132	109	1	71	16	1307	51,8
gesamt	3825	351	1011	63	509	469	12	273	89	6602	57,9
%	58	5	15	1	8	7	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	4252	74,6	Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma und Destruktion von Mammagewebe
5-872	1185	20,8	(Modifizierte radikale) Mastektomie
5-877	455	8,0	Subkutane Mastektomie und hautsparende Mastektomieverfahren
5-874	69	1,2	Erweiterte (radikale) Mastektomie mit Resektion an den Mm. pectorales majores et minores und Thoraxwandteilresektion
5-894	15	,3	Lokale Exzision von erkranktem Gewebe an Haut und Unterhaut
5-882	14	,2	Operationen an der Brustwarze
5-879	10	,2	Andere Exzision und Resektion der Mamma
5-895	6	,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	5696	.	

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	1607	29,9
Paclitaxel	C	1179	22,0
Carboplatin, Paclitaxel	C	412	7,7
Docetaxel	C	371	6,9
Carboplatin, Docetaxel	C	164	3,1
Capecitabin	C	119	2,2
Cyclophosphamid, Docetaxel, Epirubicin	C	119	2,2
Cyclophosphamid, Docetaxel	C	65	1,2
Cyclophosphamid, Epirubicin, Paclitaxel	C	62	1,2
Trastuzumab-Emtansin	C	55	1,0
Aromatasehemmer	H	3219	60,0
Tamoxifen zitrat	H	936	17,4
GNRH-Analoga	H	116	2,2
Pertuzumab, Trastuzumab	I	469	8,7
Trastuzumab	I	458	8,5
Denosumab	I	139	2,6
Palbociclib	I	80	1,5
Pertuzumab	I	74	1,4
Ribociclib	I	56	1,0
gesamt Anzahl der Fälle		5368	.

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

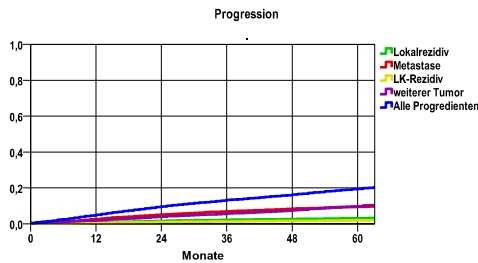
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

\*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

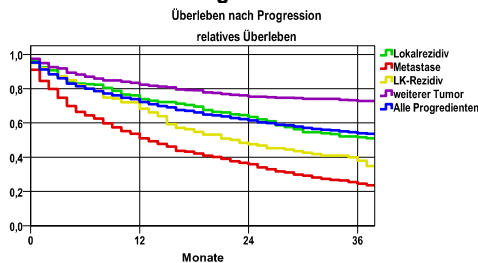
Voraussetzung für die Progression ist eine vorangegangene Vollremission.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	,8	,6- 1,0	6779	3,3	,1	51
	24	1,6	1,3- 1,9		6,4	,2	107
	36	2,3	1,9- 2,6		9,6	,3	146
	48	2,7	2,3- 3,1		13,6	1,1	171
	60	3,1	2,7- 3,6		24,4	9,5	197
Metastase	12	2,7	2,3- 3,1	6779	2,6	,1	179
	24	5,1	4,6- 5,6		4,5	,2	339
	36	7,0	6,4- 7,6		6,5	,3	461
	48	8,4	7,7- 9,1		9,4	1,2	548
	60	9,4	8,7-10,1		19,5	9,6	607
LK-Rezidiv	12	,5	,4- ,7	6779	3,4	,1	36
	24	1,0	,7- 1,2		6,6	,2	64
	36	1,4	1,1- 1,6		9,9	,3	88
	48	1,6	1,3- 2,0		14,1	1,2	105
	60	1,8	1,5- 2,2		25,1	9,8	116
weiterer Tumor	12	2,0	1,6- 2,3	6779	3,2	,1	132
	24	4,0	3,5- 4,5		6,4	,2	264
	36	5,7	5,2- 6,3		9,2	,3	371
	48	7,5	6,9- 8,2		13,0	1,1	478
	60	9,8	9,1-10,6		23,0	9,0	608
Alle Progredienten	12	5,0	4,5- 5,6	6779	2,3	,1	338
	24	9,7	8,9-10,4		4,0	,2	641
	36	13,3	12,5-14,1		5,5	,3	877
	48	16,3	15,4-17,2		7,7	1,0	1064
	60	19,5	18,5-20,4		16,4	8,6	1254

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

**Überleben nach Progression**



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	48,9	51,6	7,1	235	25,5
Metastase	23,3	24,6	3,3	743	12,9
LK-Rezidiv	36,2	38,0	8,5	137	13,9
weiterer Tumor	68,6	72,9	3,4	910	35,5
Alle Progredienten	51,0	54,0	2,7	1681	26,5

**medianes Überleben nach Progression**

- Lokalrezidiv >3,0 Jahre
- Metastase 1,1 Jahre
- LK-Rezidiv 1,8 Jahre
- weiterer Tumor >3,0 Jahre
- Alle Progredienten >3,0 Jahre

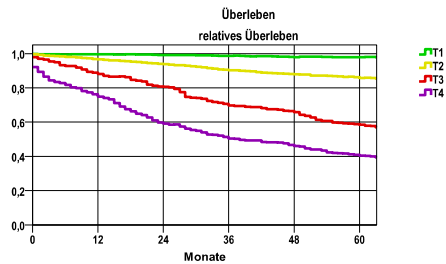


**Mammakarzinom C50**

Diagnosejahre
2011 bis 2016

**5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung**

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	91,4	97,9	1,0	3229	8,4
T2	75,2	85,8	1,8	2292	7,9
T3	48,9	58,6	5,7	296	4,7
T4	31,4	40,5	3,7	622	3,2



nur Ersterkrankungen

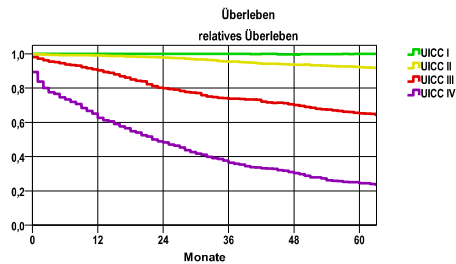
**mediane Überlebenszeit**

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	93,3	99,9	1,0	2640	8,8
UICC II	81,4	92,1	1,6	2404	8,3
UICC III	54,0	65,2	3,2	912	4,2
UICC IV	20,6	24,5	3,5	525	3,0

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

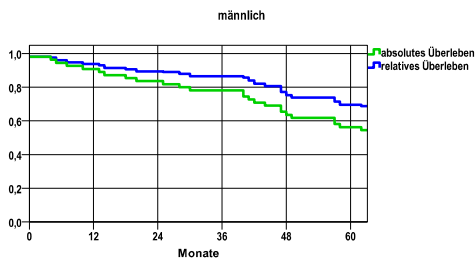
UICC I	>5,0 Jahre
UICC II	>5,0 Jahre
UICC III	>5,0 Jahre
UICC IV	1,8 Jahre

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	56,4	69,6	13,1	.	1,8

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

>5,0 Jahre

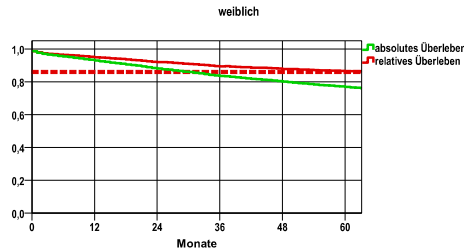
Vergleichswert - - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2018

**weiblich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	92,9	95,0	,6	6616	,0
2	88,0	92,0	,8	.	,0
3	83,6	89,5	,9	.	,0
4	80,1	87,8	1,0	.	,0
5	76,8	86,5	1,0	.	7,6

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

>5,0 Jahre

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

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