

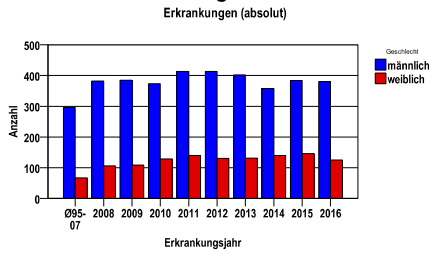
Lungenkarzinom C33-34

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2011 - 2015	männlich	1970	92,8	51,3	70,2	71,5	70,0	RKI, BRD 2011-2012
	weiblich	687	31,2	15,6	70,0	72,1	68,5	

* europastandardisierte Rate

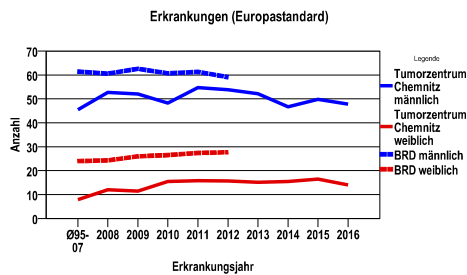
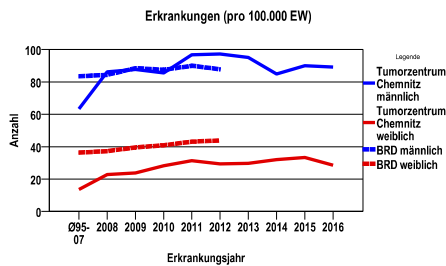
Anzahl Neuerkrankungen



Absolute Neuerkrankungszahlen und Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2016	380	125	89,1	28,6	47,8	14,0
2015	384	146	90,1	33,4	49,8	16,5
2014	358	140	84,8	32,0	46,7	15,5
2013	402	131	95,2	29,8	52,1	15,1
2012	413	130	97,3	29,3	53,9	15,7
2011	413	140	96,7	31,4	54,8	15,8
2010	373	129	85,5	28,3	48,3	15,5
2009	385	109	87,6	23,7	52,0	11,4
2008	382	106	86,3	22,8	52,7	12,0
Ø95-07	296	67	63,2	13,6	45,5	7,9

Stand. Rate = Europastandard



Vergleichswerte

RKI, BRD 2012, männlich	87,8
GKR, Sachsen 2010-2011, männlich	93,0
RKI, BRD 2012, weiblich	43,9
GKR, Sachsen 2010-2011, weiblich	29,0

Vergleichswerte

RKI, BRD 2012, männlich	59,1
GKR, Sachsen 2010-2011, männlich	56,7
RKI, BRD 2012, weiblich	27,7
GKR, Sachsen 2010-2011, weiblich	15,0

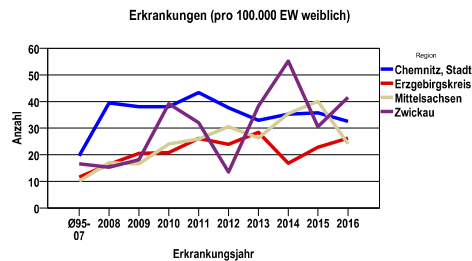
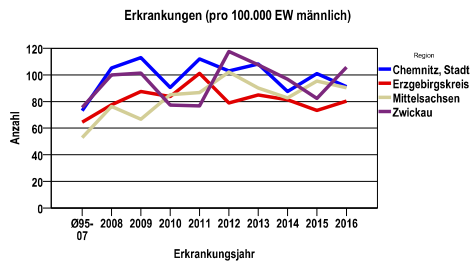
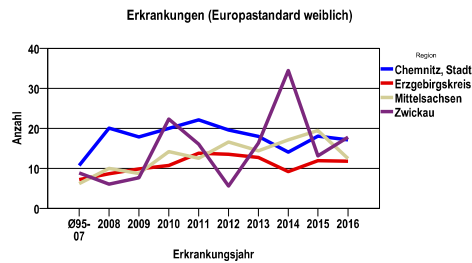
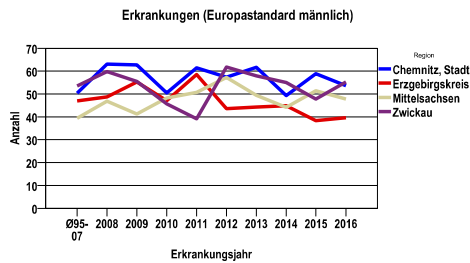
Lungenkarzinom C33-34

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Tumorzentrum Chemnitz	absolut männlich					absolut weiblich				
	2016	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2012
Chemnitz, Stadt	112	124	104	127	120	41	45	44	41	47
Erzgebirgskreis (anteilig 66,8%)	92	84	93	98	92	31	27	20	34	29
Mittelsachsen	140	148	128	140	160	38	63	56	42	49
Zwickau (anteilig 21,7%)	36	28	33	37	41	15	11	20	14	5

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

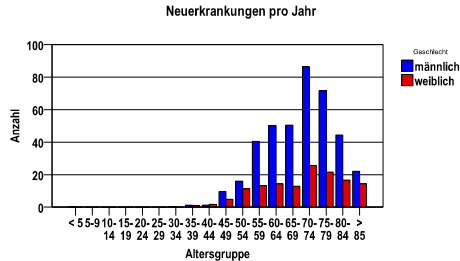
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2016	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2012
Chemnitz, Stadt	53,6	58,9	49,3	61,7	57,4	17,1	18,0	14,0	17,9	19,6
Erzgebirgskreis	39,7	38,4	44,9	44,3	43,6	11,8	11,9	9,1	12,7	13,5
Mittelsachsen	47,7	51,4	44,1	49,4	57,3	12,4	19,4	17,1	14,3	16,5
Zwickau	55,2	47,8	55,1	57,9	61,7	17,8	13,1	34,4	16,3	5,6



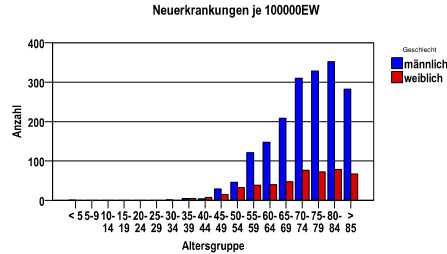
Lungenkarzinom C33-34

Diagnosejahre
2011 bis 2015

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

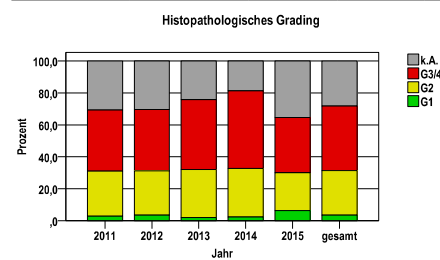
ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C33.9	Trachea	1	,1	0	.	1	,0
C34.0	Hauptbronchus	128	6,5	52	7,6	180	6,8
C34.1	Lungenoberlappen	931	47,3	308	44,8	1239	46,6
C34.2	Lungenmittellappen	83	4,2	38	5,5	121	4,6
C34.3	Lungenunterlappen	547	27,8	182	26,5	729	27,4
C34.8	Lunge, mehrere Teilbereiche überlappend	189	9,6	73	10,6	262	9,9
C34.9	Lunge o.n.A.	91	4,6	34	4,9	125	4,7
	Gesamt	1970	74,1	687	25,9	2657	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	834	36,1%	31,4%
Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8070/3	339	14,7%	12,8%
Kleinzelliges Karzinom o.n.A.	8041/3	276	11,9%	10,4%
Großzelliges nichtverhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8072/3	213	9,2%	8,0%
Verhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8071/3	127	5,5%	4,8%
Nichtkleinzelliges Karzinom	8046/3	85	3,7%	3,2%
sonstige maligne Histologien		439	19,0%	16,5%
maligne Histologien gesamt		2313		87,1%
nicht histologisch gesichert		344		12,9%

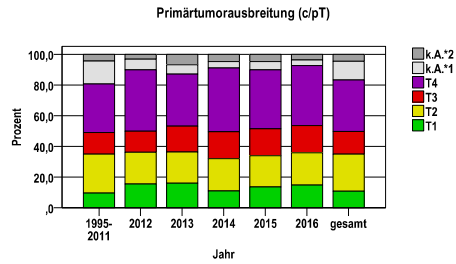
Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2011	14	140	189	152	495
2012	17	136	188	149	490
2013	9	135	197	109	450
2014	10	126	202	78	416
2015	29	110	159	164	462
gesamt	79	647	935	652	2313
%	3	28	40	28	100



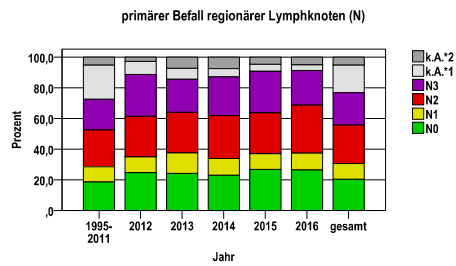
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	652	1714	960	2143	1004	295	6768
2012	84	113	74	218	37	17	543
2013	86	108	90	181	32	36	533
2014	55	105	87	207	21	23	498
2015	72	108	93	204	28	25	530
2016	75	106	90	197	19	18	505
gesamt	1024	2254	1394	3150	1141	414	9377
%	11	24	15	34	12	4	100



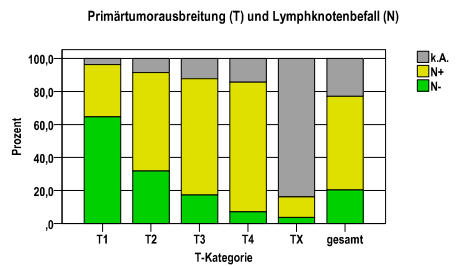
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	1255	676	1622	1349	1516	350	6768
2012	134	56	143	149	46	15	543
2013	129	71	141	115	38	39	533
2014	114	55	139	126	27	37	498
2015	142	54	141	144	24	25	530
2016	133	56	158	114	19	25	505
gesamt	1907	968	2344	1997	1670	491	9377
%	20	10	25	21	18	5	100



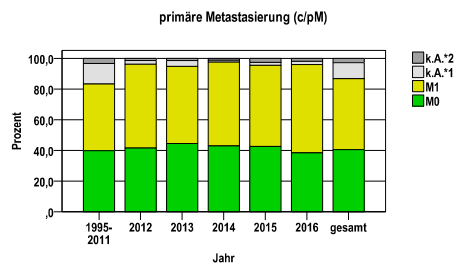
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	661	324	39	1024	31,6
T2	719	1341	194	2254	59,5
T3	241	982	171	1394	70,4
T4	227	2468	455	3150	78,3
TX	59	194	1302	1555	12,5
gesamt	1907	5309	2161	9377	56,6
%	20	57	23	100	.



primäre Metastasierung (M)

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	2699	2936	916	217	6768
2012	226	296	13	8	543
2013	237	268	21	7	533
2014	214	272	6	6	498
2015	226	280	10	14	530
2016	194	291	10	10	505
gesamt	3796	4343	976	262	9377
%	40	46	10	3	100

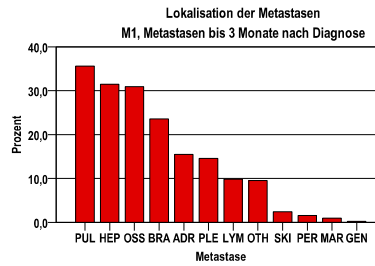


k.A.*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert
k.A.*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

Lungenkarzinom C33-34

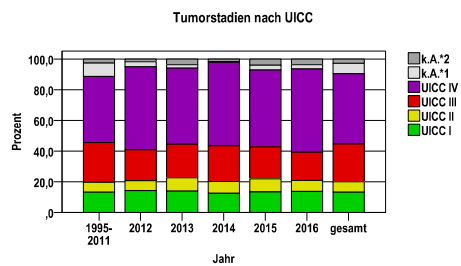
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	1568	35,6	4406
HEP	1385	31,4	.
OSS	1362	30,9	.
BRA	1037	23,5	.
ADR	683	15,5	.
PLE	642	14,6	.
LYM	434	9,9	.
OTH	420	9,5	.
SKI	105	2,4	.
PER	70	1,6	.
MAR	41	,9	.
GEN	9	,2	.



Tumorstadien nach UICC

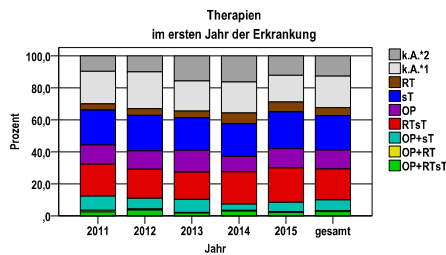
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2011	887	437	1762	2923	582	177	6768	43,2
2012	77	35	110	294	18	9	543	54,1
2013	74	46	117	265	12	19	533	49,7
2014	62	38	116	272	1	9	498	54,6
2015	71	45	111	265	17	21	530	50,0
2016	69	36	93	275	14	18	505	54,5
gesamt	1240	637	2309	4294	644	253	9377	45,8
%	13	7	25	46	7	3	100	.



Lungenkarzinom C33-34

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 %
2011	13	5	47	106	63	116	20	108	51	529	11,9
2012	18	4	34	93	59	114	21	118	51	512	11,5
2013	9	2	42	87	70	104	21	97	80	512	13,7
2014	14	2	19	96	46	97	32	92	78	476	9,7
2015	11	2	30	110	62	118	31	86	62	512	12,1
gesamt	65	15	172	492	300	549	125	501	322	2541	11,8
%	3	1	7	19	12	22	5	20	13	100	.



sT = systemische Therapie
 RT = Strahlentherapie
 OP = Operation

k.A.*1 = keine tumorspezifische Therapie, jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine tumorspezifische Therapie, nur klinische Sicherung des Tumors

Diagnosejahre
2011 bis 2015

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-324	303	54,9	Einfache Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-322	130	23,6	Atypische Lungenresektion
5-325	54	9,8	Erweiterte Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-323	46	8,3	Segmentresektion und Bisegmentresektion der Lunge
5-320	26	4,7	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe eines Bronchus
5-327	20	3,6	Einfache (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-328	13	2,4	Erweiterte (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-321	3	,5	Andere Exzision und Resektion eines Bronchus (ohne Resektion des Lungenparenchyms)
5-314	1	,2	Exzision, Resektion und Destruktion (von erkranktem Gewebe) der Trachea
gesamt	552	.	

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.

Lungenkarzinom C33-34

Systemische Therapien im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

Beschreibung	Typ	Anzahl	%
Carboplatin, Vinorelbin	C	367	28,7
Carboplatin, Pemetrexed	C	234	18,3
Carboplatin, Etoposid	C	188	14,7
Cisplatin, Vinorelbin	C	110	8,6
Pemetrexed	C	108	8,5
Docetaxel	C	100	7,8
Cisplatin, Pemetrexed	C	100	7,8
Carboplatin, Paclitaxel	C	91	7,1
Cisplatin, Etoposid	C	77	6,0
Topotecan	C	44	3,4
Carboplatin, Gemcitabin	C	43	3,4
Gemcitabin	C	42	3,3
Cisplatin, Gemcitabin	C	29	2,3
Medikament o. n. A.	C	26	2,0
Vinorelbin	C	22	1,7
Erlotinib	I	65	5,1
Bevacizumab	I	55	4,3
Nivolumab	I	20	1,6
gesamt Anzahl der Fälle		1278	.

Protokolltyp:

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

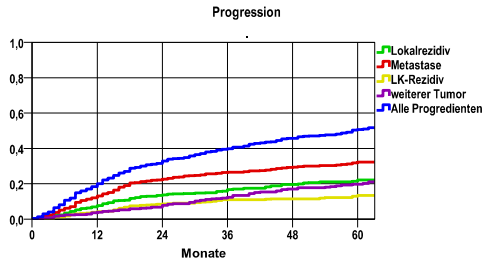
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

Lungenkarzinom C33-34

Diagnosejahre
2007 bis 2012

Progression



mediane ereignisfreie Zeit

Lokalrezidiv	>5,0 Jahre
Metastase	>5,0 Jahre
LK-Rezidiv	>5,0 Jahre
weiterer Tumor	>5,0 Jahre
Alle Progredienten	4,9 Jahre

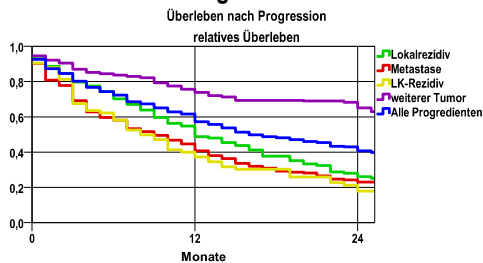
Progression setzt Vollremission voraus.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	7,7	5,6-9,8	666	13,5	,9	47
	24	13,7	10,9-16,5				
	36	16,8	13,6-19,9				
	48	19,6	16,1-23,0				
	60	22,2	18,4-26,0				
Metastase	12	13,1	10,5-15,8	666	10,8	,9	81
	24	22,7	19,3-26,0				
	36	26,6	23,0-30,2				
	48	29,4	25,6-33,2				
	60	32,2	28,1-36,3				
LK-Rezidiv	12	4,1	2,5-5,7	666	14,7	,9	25
	24	8,5	6,3-10,8				
	36	11,0	8,3-13,6				
	48	11,5	8,8-14,2				
	60	13,4	10,2-16,5				
weiterer Tumor	12	4,0	2,4-5,5	666	15,8	,9	24
	24	7,8	5,6-10,0				
	36	12,4	9,5-15,3				
	48	17,1	13,6-20,6				
	60	19,7	15,8-23,5				
Alle Progredienten	12	20,0	16,8-23,2	666	10,1	,9	124
	24	32,9	29,2-36,7				
	36	39,9	35,9-43,9				
	48	45,6	41,4-49,8				
	60	50,7	46,3-55,1				

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	24,8	26,1	7,9	121	4,1
Metastase	22,0	23,1	6,0	187	3,2
LK-Rezidiv	17,2	18,0	9,0	74	5,4
weiterer Tumor	62,0	65,0	9,3	112	13,4
Alle Progredienten	38,9	40,8	5,6	313	7,3

medianes Überleben nach Progression

Lokalrezidiv	11,8 Monate
Metastase	8,8 Monate
LK-Rezidiv	7,9 Monate
weiterer Tumor	>24 Monate
Alle Progredienten	15,8 Monate

Lungenkarzinom C33-34

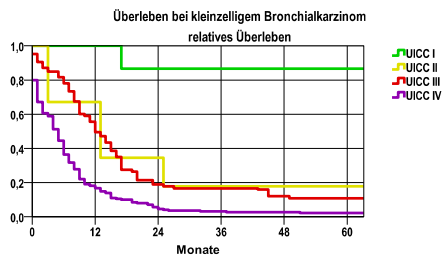
Diagnosejahre
2007 bis 2012

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

kleinzelliges Bronchiakarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	83,3	86,6	.	6	,0
UICC II	16,7	17,9	.	6	,0
UICC III	9,6	10,8	6,3	83	,0
UICC IV	1,9	2,2	1,9	209	,0

nur Ersterkrankungen



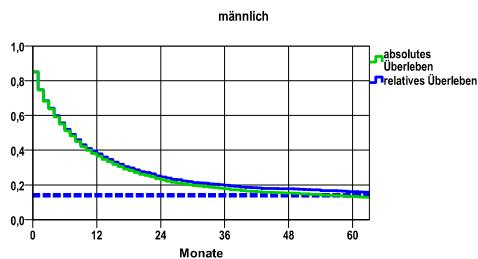
mediane Überlebenszeit

UICC I >5,0 Jahre
UICC II 1,0 Jahre
UICC III 1,0 Jahre
UICC IV ,3 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	36,6	37,8	2,2	1859	,0
2	22,9	24,5	1,9	.	,0
3	17,8	19,8	1,7	.	,0
4	15,3	17,7	1,6	.	,0
5	13,3	16,0	1,5	.	1,5

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,6 Jahre

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

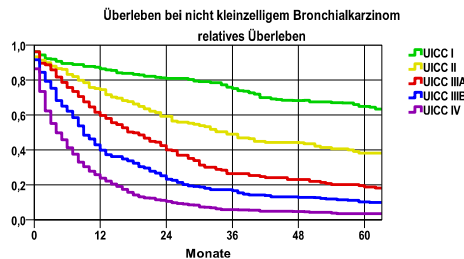
RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, männlich 14,0

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2011

nicht kleinzelliges Bronchiakarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	55,8	65,0	6,8	209	7,2
UICC II	32,9	38,1	8,0	135	7,4
UICC IIIA	15,9	18,8	5,7	162	1,9
UICC IIIB	8,6	10,2	3,4	266	,4
UICC IV	3,0	3,5	1,2	804	,2

nur Ersterkrankungen



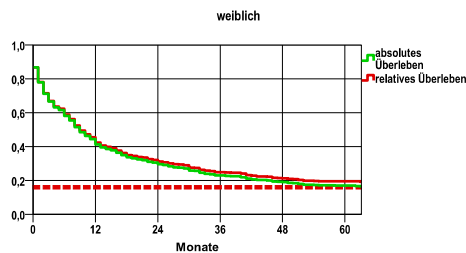
mediane Überlebenszeit

UICC I >5,0 Jahre
UICC II 2,8 Jahre
UICC IIIA 1,5 Jahre
UICC IIIB ,7 Jahre
UICC IV ,3 Jahre

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	41,3	42,4	4,1	547	,0
2	29,6	31,2	3,8	.	,0
3	23,0	24,9	3,5	.	,0
4	19,0	21,3	3,3	.	,0
5	17,0	19,5	3,1	.	2,9

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,7 Jahre

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

RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, weiblich 16,0