

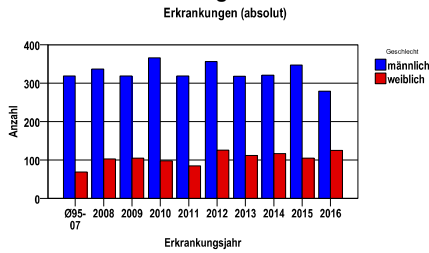
Lungenkarzinom C33-34

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2011 - 2015	männlich	1661	112,7	59,8	70,6	71,9	70,0	RKI, BRD 2011-2012
	weiblich	545	34,8	16,3	70,9	72,8	68,5	

* europastandardisierte Rate

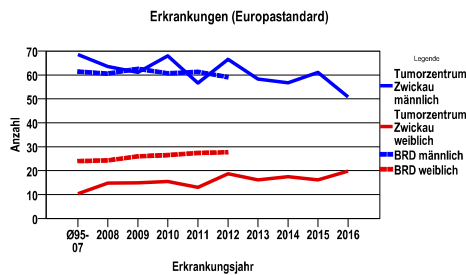
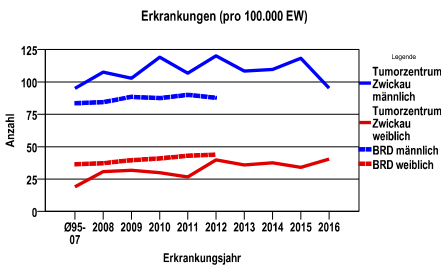
Anzahl Neuerkrankungen



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	279	125	95,2	40,5	50,8	19,8
2015	347	105	118,4	34,0	61,1	16,2
2014	321	117	109,7	37,7	56,7	17,4
2013	318	112	108,3	35,8	58,4	16,2
2012	356	126	120,2	39,8	66,6	18,7
2011	319	85	106,7	26,6	56,6	13,0
2010	366	98	119,1	30,0	68,0	15,5
2009	319	105	102,8	31,8	61,1	14,9
2008	337	103	107,5	30,8	63,5	14,8
Ø95-07	319	69	95,1	19,0	68,5	10,3

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

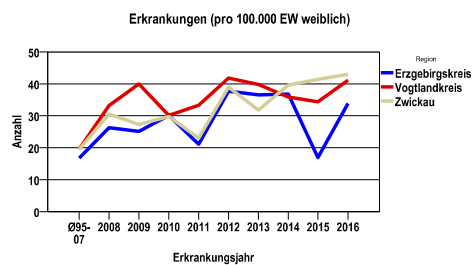
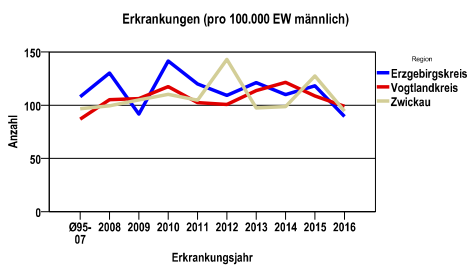
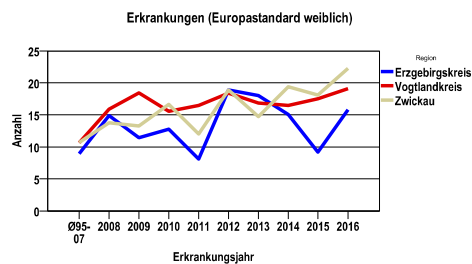
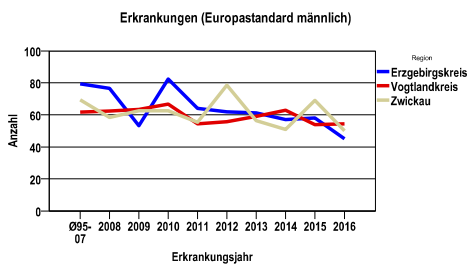
Lungenkarzinom C33-34

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Tumorzentrum Zwickau	absolut männlich					absolut weiblich				
	2016	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2012
Erzgebirgskreis (anteilig 33,2%)	50	66	62	68	62	20	10	22	22	23
Vogtlandkreis	112	123	137	129	115	49	41	43	48	51
Zwickau (anteilig 78,3%)	117	158	122	121	179	56	54	52	42	52

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

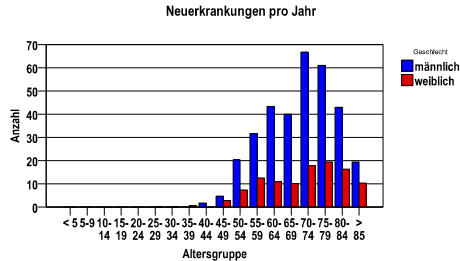
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2016	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2012
Erzgebirgskreis	45,1	58,0	57,1	61,2	61,9	15,8	9,2	15,1	18,0	18,9
Vogtlandkreis	54,4	53,9	62,9	59,1	55,7	19,1	17,5	16,5	16,9	18,4
Zwickau	50,1	69,1	51,0	56,4	78,6	22,3	18,1	19,4	14,7	18,9



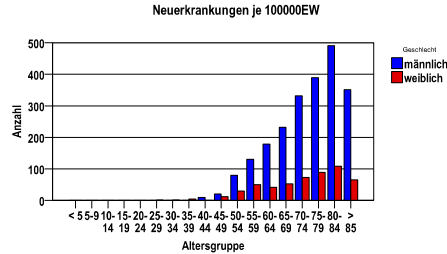
Lungenkarzinom C33-34

Diagnosejahre
2011 bis 2015

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

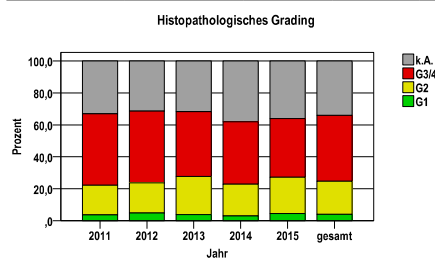
ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C33.9	Trachea	2	,1	0	.	2	,1
C34.0	Hauptbronchus	285	17,2	92	16,9	377	17,1
C34.1	Lungenoberlappen	675	40,6	200	36,7	875	39,7
C34.2	Lungenmittellappen	56	3,4	32	5,9	88	4,0
C34.3	Lungenunterlappen	447	26,9	152	27,9	599	27,2
C34.8	Lunge, mehrere Teilbereiche überlappend	109	6,6	40	7,3	149	6,8
C34.9	Lunge o.n.A.	87	5,2	29	5,3	116	5,3
	Gesamt	1661	75,3	545	24,7	2206	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	596	31,2%	27,0%
Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8070/3	357	18,7%	16,2%
Kleinzelliges Karzinom o.n.A.	8041/3	302	15,8%	13,7%
Nichtkleinzelliges Karzinom	8046/3	120	6,3%	5,4%
Verhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8071/3	117	6,1%	5,3%
Großzelliges nichtverhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8072/3	102	5,3%	4,6%
Großzelliges neuroendokrines Karzinom	8013/3	60	3,1%	2,7%
sonstige maligne Histologien		257	13,4%	11,7%
maligne Histologien gesamt		1911		86,6%
nicht histologisch gesichert		295		13,4%

Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

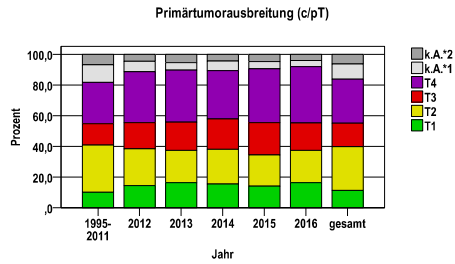
Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2011	13	67	161	119	360
2012	20	79	187	131	417
2013	14	89	151	118	372
2014	11	73	144	140	368
2015	18	89	145	142	394
gesamt	76	397	788	650	1911
%	4	21	41	34	100



Lungenkarzinom C33-34

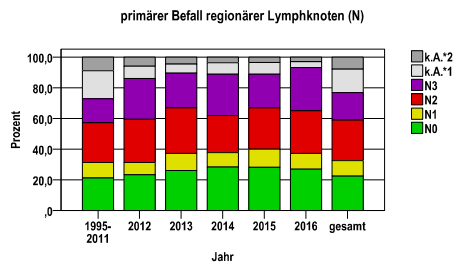
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	684	2084	950	1823	778	457	6776
2012	70	116	82	160	32	22	482
2013	71	90	79	146	21	23	430
2014	68	99	87	138	27	19	438
2015	64	92	95	159	21	21	452
2016	66	85	73	148	16	16	404
gesamt	1023	2566	1366	2574	895	558	8982
%	11	29	15	29	10	6	100



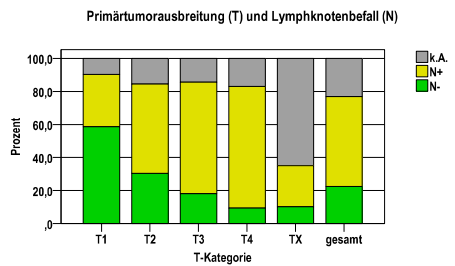
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	1433	682	1763	1062	1231	605	6776
2012	112	39	136	128	39	28	482
2013	112	48	128	97	26	19	430
2014	124	41	106	118	33	16	438
2015	127	54	122	99	34	16	452
2016	109	41	113	114	15	12	404
gesamt	2017	905	2368	1618	1378	696	8982
%	22	10	26	18	15	8	100



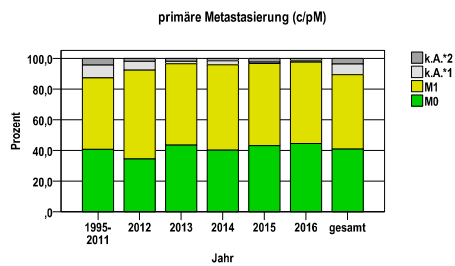
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	599	324	100	1023	31,7
T2	778	1389	399	2566	54,1
T3	248	922	196	1366	67,5
T4	243	1895	436	2574	73,6
TX	149	361	943	1453	24,8
gesamt	2017	4891	2074	8982	54,5
%	22	54	23	100	.



primäre Metastasierung (M)

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	2757	3157	570	292	6776
2012	166	279	28	9	482
2013	187	228	7	8	430
2014	176	244	11	7	438
2015	195	242	4	11	452
2016	180	214	4	6	404
gesamt	3661	4364	624	333	8982
%	41	49	7	4	100

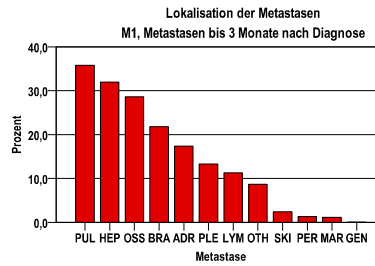


k.A.*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

Lungenkarzinom C33-34

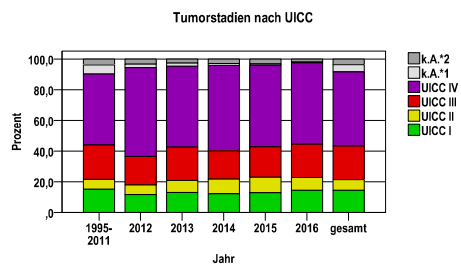
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	1551	35,8	4332
HEP	1385	32,0	.
OSS	1240	28,6	.
BRA	943	21,8	.
ADR	753	17,4	.
PLE	575	13,3	.
LYM	489	11,3	.
OTH	376	8,7	.
SKI	105	2,4	.
PER	57	1,3	.
MAR	49	1,1	.
GEN	3	,1	.



Tumorstadien nach UICC

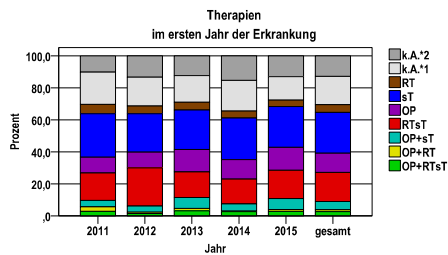
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2011	1019	435	1526	3135	399	262	6776	46,3
2012	56	30	90	279	11	16	482	57,9
2013	56	34	93	227	9	11	430	52,8
2014	53	42	81	244	5	13	438	55,7
2015	58	46	89	241	4	14	452	53,3
2016	58	34	88	214	2	8	404	53,0
gesamt	1300	621	1967	4340	430	324	8982	48,3
%	14	7	22	48	5	4	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	11	11	16	68	39	108	23	80	40	396	9,8
2012	7	4	18	112	46	113	23	84	63	470	9,8
2013	13	6	28	67	58	102	20	69	51	414	14,0
2014	11	2	19	67	53	112	19	83	66	432	12,3
2015	12	5	30	76	62	111	17	64	56	433	14,3
gesamt	54	28	111	390	258	546	102	380	276	2145	12,0
%	3	1	5	18	12	25	5	18	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	250	55,4	Einfache Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-322	78	17,3	Atypische Lungenresektion
5-323	47	10,4	Segmentresektion und Bisegmentresektion der Lunge
5-320	42	9,3	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe eines Bronchus
5-325	29	6,4	Erweiterte Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-328	17	3,8	Erweiterte (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-327	14	3,1	Einfache (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-321	3	,7	Andere Exzision und Resektion eines Bronchus (ohne Resektion des Lungenparenchyms)
gesamt	451	.	

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	%
Cisplatin, Pemetrexed	C	161	14,6
Carboplatin, Etoposid	C	157	14,3
Carboplatin, Pemetrexed	C	142	12,9
Carboplatin, Vinorelbin	C	138	12,5
Cisplatin, Etoposid	C	127	11,5
Docetaxel	C	121	11,0
Cisplatin, Vinorelbin	C	121	11,0
Pemetrexed	C	113	10,3
Carboplatin, Gemcitabin	C	82	7,4
Cisplatin, Gemcitabin	C	72	6,5
Topotecan	C	62	5,6
Vinorelbin	C	50	4,5
Carboplatin, Paclitaxel	C	38	3,5
Gemcitabin	C	24	2,2
Etoposid	C	16	1,5
Bevacizumab	I	105	9,5
Erlotinib	I	54	4,9
Nivolumab	I	22	2,0
gesamt Anzahl der Fälle		1101	.

Protokolltyp:

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

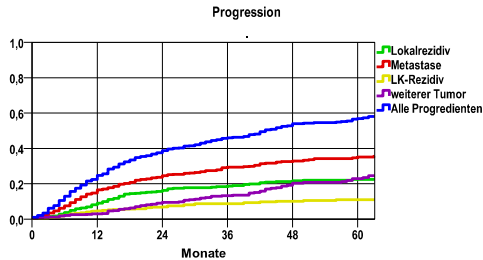
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*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	3,5 Jahre

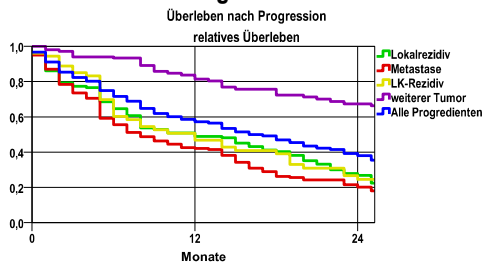
Progression setzt Vollremission voraus.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	9,0	6,4-11,6	500	12,2	1,0	42
	24	16,2	12,7-19,6		21,8	1,8	72
	36	18,7	15,0-22,4		32,2	4,8	81
	48	21,7	17,6-25,7		39,0	7,6	90
	60	22,5	18,3-26,7		51,0	15,8	92
Metastase	12	16,5	13,2-19,9	500	8,6	1,0	79
	24	24,6	20,7-28,6		15,6	1,8	114
	36	29,3	25,1-33,6		23,2	4,6	132
	48	32,9	28,4-37,4		29,4	7,2	144
	60	35,1	30,4-39,8		40,0	15,0	150
LK-Rezidiv	12	4,7	2,8-6,6	500	13,8	1,0	22
	24	7,0	4,6-9,4		26,0	1,8	31
	36	8,7	6,0-11,4		38,4	4,6	37
	48	10,1	7,1-13,1		46,8	7,4	41
	60	11,0	7,8-14,2		59,2	15,6	43
weiterer Tumor	12	2,9	1,4-4,4	500	14,4	1,0	14
	24	9,5	6,7-12,3		27,4	1,8	40
	36	13,2	9,8-16,6		40,0	4,8	52
	48	20,3	15,9-24,8		49,0	7,0	70
	60	22,9	18,0-27,7		58,6	14,0	75
Alle Progredienten	12	24,8	20,9-28,6	500	7,2	1,0	119
	24	38,7	34,3-43,1		11,8	1,8	181
	36	46,0	41,4-50,7		16,4	4,6	211
	48	54,0	49,2-58,7		19,8	6,6	240
	60	56,9	52,1-61,8		27,6	13,2	249

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	25,7	26,8	8,6	100	2,0
Metastase	19,4	20,1	6,3	160	3,1
LK-Rezidiv	23,5	24,5	11,8	52	3,8
weiterer Tumor	64,6	67,4	10,3	95	20,0
Alle Progredienten	36,4	38,0	5,9	278	8,6

medianes Überleben nach Progression

Lokalrezidiv	10,9 Monate
Metastase	7,5 Monate
LK-Rezidiv	10,4 Monate
weiterer Tumor	>24 Monate
Alle Progredienten	16,0 Monate

Lungenkarzinom C33-34

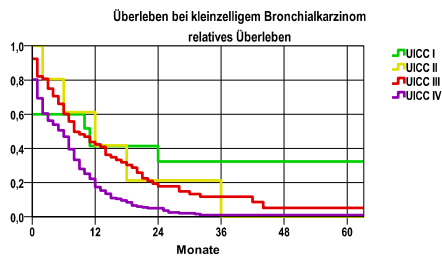
Diagnosejahre
2007 bis 2012

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

kleinzelliges Bronchiakarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	30,0	32,4	.	10	10,0
UICC II	,0	,0	.	5	,0
UICC III	4,5	5,2	.	66	1,5
UICC IV	1,0	1,0	.	208	,0

nur Ersterkrankungen



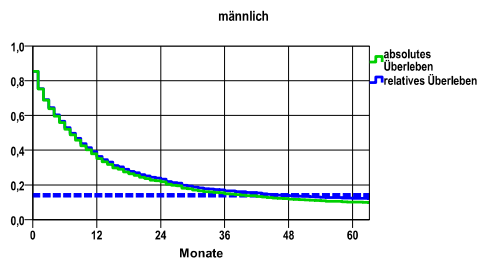
mediane Überlebenszeit

UICC I ,8 Jahre
UICC II ,8 Jahre
UICC III ,7 Jahre
UICC IV ,4 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	35,1	36,3	2,3	1603	,0
2	21,8	23,4	2,0	.	,0
3	14,8	16,6	1,7	.	,0
4	11,9	13,8	1,6	.	,0
5	10,1	12,2	1,5	.	,7

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,6 Jahre

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

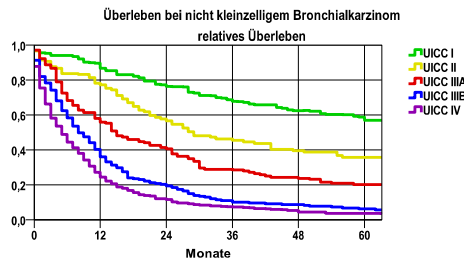
RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, männlich 14,0

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2011

nicht kleinzelliges Bronchiakarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	48,5	57,0	7,0	197	5,1
UICC II	30,4	35,7	9,4	92	3,3
UICC IIIA	17,4	20,2	6,3	138	1,4
UICC IIIB	5,3	6,2	3,0	209	,0
UICC IV	3,0	3,6	1,3	659	,2

nur Ersterkrankungen



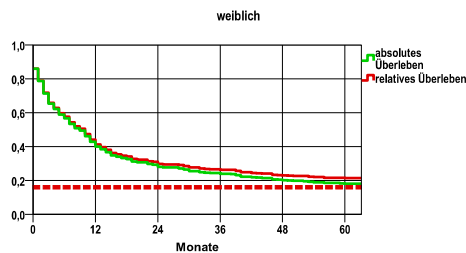
mediane Überlebenszeit

UICC I >5,0 Jahre
UICC II 2,3 Jahre
UICC IIIA 1,2 Jahre
UICC IIIB ,7 Jahre
UICC IV ,4 Jahre

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	40,0	41,2	4,4	485	,0
2	28,0	29,8	4,0	.	,0
3	23,9	26,3	3,8	.	,0
4	20,2	23,0	3,6	.	,0
5	18,1	21,3	3,4	.	2,5

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,8 Jahre

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

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