

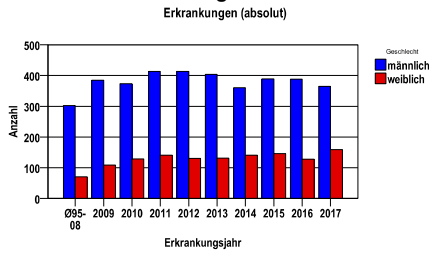
Lungenkarzinom C33-34

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2012 - 2016	männlich	1954	92,1	50,5	70,5	71,7	70,0	RKI, BRD 2013-2014
	weiblich	676	30,8	15,4	70,2	72,1	69,0	

* europastandardisierte Rate

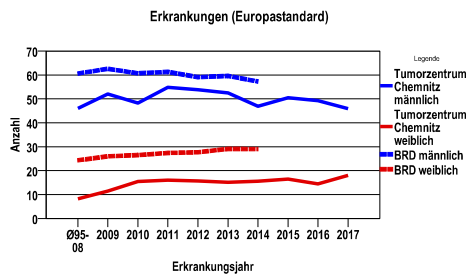
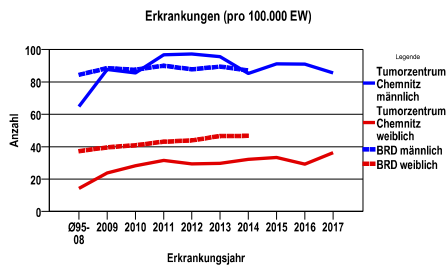
Anzahl Neuerkrankungen



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
2017	365	159	85,6	36,3	46,0	18,1
2016	368	128	91,0	29,3	49,2	14,4
2015	389	146	91,2	33,4	50,5	16,5
2014	360	141	85,3	32,2	46,9	15,6
2013	404	131	95,6	29,8	52,5	15,1
2012	413	130	97,3	29,3	53,9	15,7
2011	413	141	96,7	31,6	54,8	16,1
2010	373	129	85,5	28,3	48,3	15,5
2009	385	109	87,6	23,7	52,0	11,4
Ø95-08	303	70	64,9	14,3	46,0	8,2

Stand. Rate = Europastandard



Vergleichswerte

RKI, BRD 2014, männlich	87,1
GKR, Sachsen 2010-2011, männlich	93,0
RKI, BRD 2014, weiblich	46,7
GKR, Sachsen 2010-2011, weiblich	29,0

Vergleichswerte

RKI, BRD 2014, männlich	57,3
GKR, Sachsen 2010-2011, männlich	56,7
RKI, BRD 2014, weiblich	29,0
GKR, Sachsen 2010-2011, weiblich	15,0

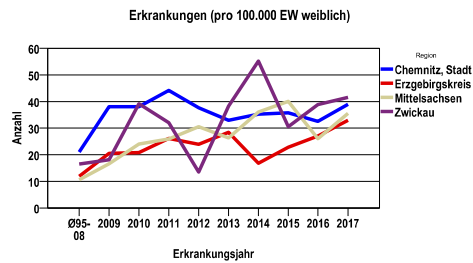
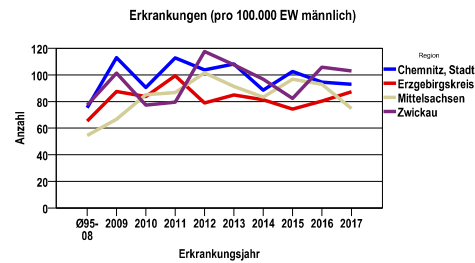
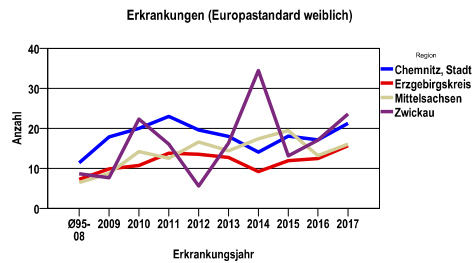
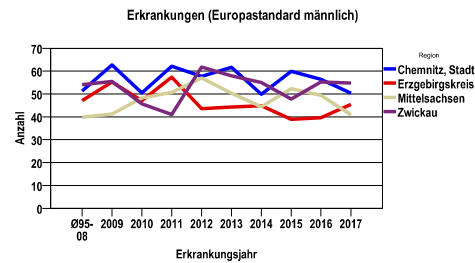
Lungenkarzinom C33-34

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Tumorzentrum Chemnitz	absolut männlich					absolut weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Chemnitz, Stadt	114	116	126	105	127	49	41	45	44	41
Erzgebirgskreis (anteilig 66,8%)	100	92	85	93	98	39	32	27	20	34
Mittelsachsen	116	144	150	129	142	56	41	63	57	42
Zwickau (anteilig 21,7%)	35	36	28	33	37	15	14	11	20	14

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

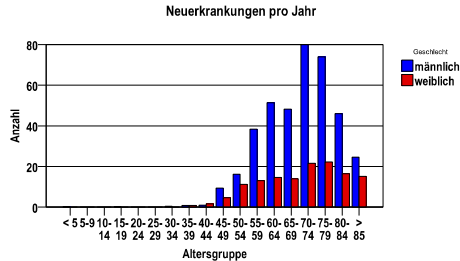
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Chemnitz, Stadt	50,3	56,4	59,9	49,9	61,7	21,2	17,1	18,0	14,0	17,9
Erzgebirgskreis	45,5	39,7	38,8	44,9	44,3	15,7	12,4	11,9	9,1	12,7
Mittelsachsen	40,9	49,4	52,3	44,4	50,4	16,0	13,2	19,4	17,4	14,3
Zwickau	54,8	55,2	47,8	55,1	57,9	23,6	17,0	13,1	34,4	16,3



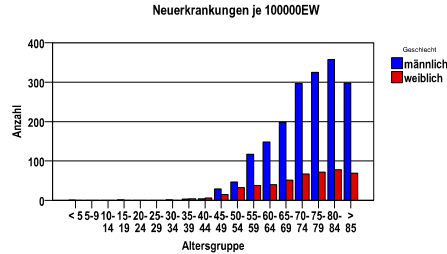
Lungenkarzinom C33-34

Diagnosejahre
2012 bis 2016

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

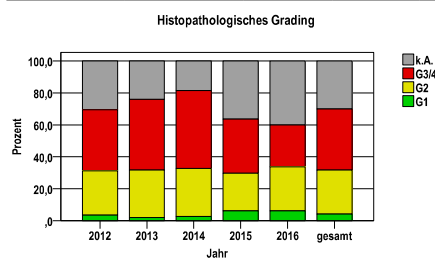
ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C34.0	Hauptbronchus	148	7,6	61	9,0	209	7,9
C34.1	Lungenoberlappen	905	46,3	291	43,0	1196	45,5
C34.2	Lungenmittellappen	87	4,5	37	5,5	124	4,7
C34.3	Lungenunterlappen	541	27,7	177	26,2	718	27,3
C34.8	Lunge, mehrere Teilbereiche überlappend	193	9,9	79	11,7	272	10,3
C34.9	Lunge o.n.A.	80	4,1	30	4,4	110	4,2
sonst.	sonstige Lokalisationen	0	.	1	,1	1	,0
	Gesamt	1954	74,3	676	25,7	2630	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	851	37,4%	32,4%
Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8070/3	290	12,8%	11,0%
Kleinzelliges Karzinom o.n.A.	8041/3	288	12,7%	11,0%
Großzelliges nichtverhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8072/3	207	9,1%	7,9%
Verhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8071/3	158	6,9%	6,0%
Nichtkleinzelliges Karzinom	8046/3	66	2,9%	2,5%
sonstige maligne Histologien		414	18,2%	15,7%
maligne Histologien gesamt		2274		86,5%
nicht histologisch gesichert		356		13,5%

Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

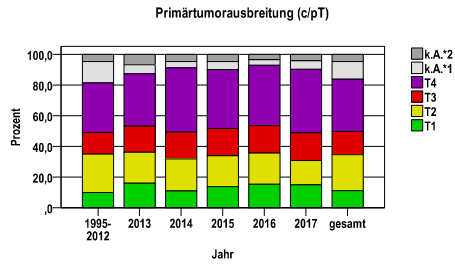
Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2012	17	136	188	150	491
2013	9	135	200	109	453
2014	11	126	204	78	419
2015	29	110	158	170	467
2016	27	123	116	178	444
gesamt	93	630	866	685	2274
%	4	28	38	30	100



Lungenkarzinom C33-34

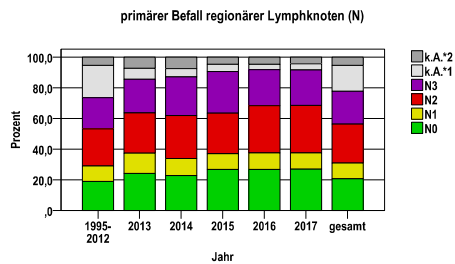
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	736	1828	1033	2361	1019	335	7312
2013	86	108	91	182	32	36	535
2014	55	105	88	209	21	23	501
2015	74	108	95	205	28	25	535
2016	79	105	93	202	19	18	516
2017	79	83	94	217	29	22	524
gesamt	1109	2337	1494	3376	1148	459	9923
%	11	24	15	34	12	5	100



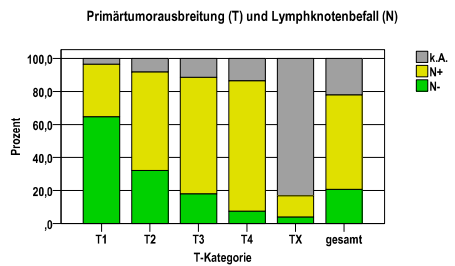
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	1388	732	1765	1499	1537	391	7312
2013	129	71	141	117	38	39	535
2014	114	56	140	127	27	37	501
2015	143	55	142	145	25	25	535
2016	138	56	159	121	18	24	516
2017	141	56	162	121	21	23	524
gesamt	2053	1026	2509	2130	1666	539	9923
%	21	10	25	21	17	5	100



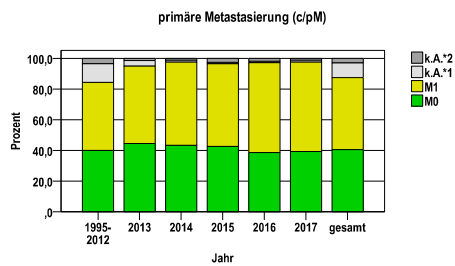
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	717	352	40	1109	31,7
T2	751	1391	195	2337	59,5
T3	268	1053	173	1494	70,5
T4	254	2661	461	3376	78,8
TX	63	208	1336	1607	12,9
gesamt	2053	5665	2205	9923	57,1
%	21	57	22	100	.



primäre Metastasierung (M)

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	2927	3236	903	246	7312
2013	238	270	20	7	535
2014	217	272	6	6	501
2015	228	288	5	14	535
2016	199	303	4	10	516
2017	206	305	7	6	524
gesamt	4015	4674	945	289	9923
%	40	47	10	3	100

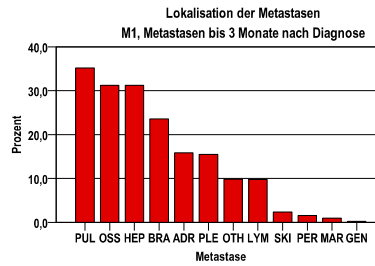


k.A.*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

Lungenkarzinom C33-34

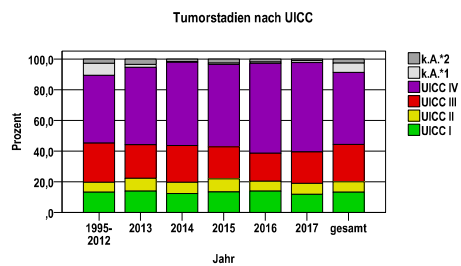
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	1660	35,1	4723
OSS	1474	31,2	.
HEP	1473	31,2	.
BRA	1112	23,5	.
ADR	748	15,8	.
PLE	732	15,5	.
OTH	463	9,8	.
LYM	460	9,7	.
SKI	110	2,3	.
PER	73	1,5	.
MAR	45	1,0	.
GEN	9	,2	.



Tumorstadien nach UICC

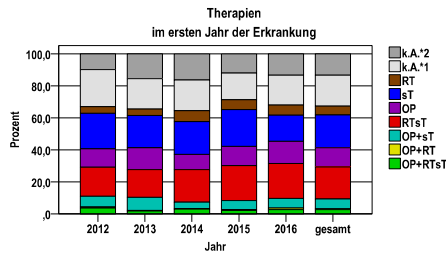
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2012	967	469	1867	3229	573	207	7312	44,2
2013	74	45	117	270	10	19	535	50,5
2014	62	36	121	272	1	9	501	54,3
2015	71	46	112	287	5	14	535	53,6
2016	72	33	94	303	4	10	516	58,7
2017	62	37	108	305	7	5	524	58,2
gesamt	1308	666	2419	4666	600	264	9923	47,0
%	13	7	24	47	6	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 %
2012	18	4	34	93	59	114	21	119	50	512	11,5
2013	9	2	42	89	70	104	21	97	80	514	13,6
2014	14	2	19	97	46	98	33	92	78	479	9,6
2015	11	2	30	113	62	119	32	86	62	517	12,0
2016	13	5	31	111	70	83	32	95	68	508	13,8
gesamt	65	15	156	503	307	518	139	489	338	2530	12,1
%	3	1	6	20	12	20	5	19	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
2012 bis 2016

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-324	314	57,8	Einfache Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-322	128	23,6	Atypische Lungenresektion
5-323	50	9,2	Segmentresektion und Bisegmentresektion der Lunge
5-325	48	8,8	Erweiterte Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-327	19	3,5	Einfache (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-328	16	2,9	Erweiterte (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-320	14	2,6	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe eines Bronchus
5-321	2	,4	Andere Exzision und Resektion eines Bronchus (ohne Resektion des Lungenparenchyms)
5-314	1	,2	Exzision, Resektion und Destruktion (von erkranktem Gewebe) der Trachea
gesamt	543	.	

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	301	24,2
Carboplatin, Pemetrexed	C	201	16,2
Carboplatin, Etoposid	C	191	15,4
Carboplatin, Paclitaxel	C	142	11,4
Cisplatin, Pemetrexed	C	119	9,6
Cisplatin, Vinorelbin	C	113	9,1
Docetaxel	C	95	7,6
Pemetrexed	C	92	7,4
Cisplatin, Etoposid	C	80	6,4
Topotecan	C	43	3,5
Carboplatin, Gemcitabin	C	41	3,3
Medikament o. n. A.	C	29	2,3
Gemcitabin	C	24	1,9
Cisplatin, Gemcitabin	C	24	1,9
Cyclophosphamid, Doxorubicin, Vincristin	C	16	1,3
Vinorelbin	C	14	1,1
Carboplatin	C	14	1,1
Bevacizumab	I	84	6,8
Erlotinib	I	59	4,8
Nivolumab	I	43	3,5
Nintedanib	I	14	1,1
gesamt Anzahl der Fälle		1242	.

Protokolltyp:

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

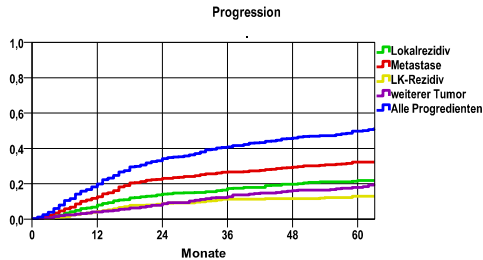
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

Lungenkarzinom C33-34

Diagnosejahre
2008 bis 2013

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

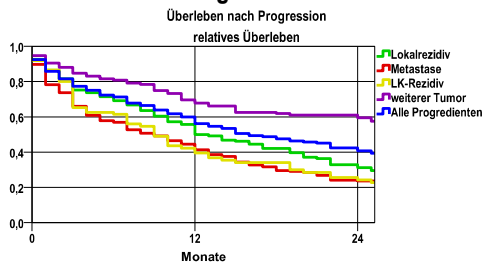
Progression setzt Vollremission voraus.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	7,9	5,8-10,1	697	14,3	,7	50
	24	14,1	11,3-16,9		24,0	2,9	85
	36	17,3	14,2-20,4		32,9	6,5	100
	48	19,7	16,4-23,1		41,6	11,0	110
	60	21,8	18,2-25,5		54,4	19,8	117
Metastase	12	12,7	10,1-15,2	697	11,8	,7	81
	24	23,1	19,7-26,4		17,9	2,7	143
	36	26,7	23,1-30,2		25,7	6,3	162
	48	29,4	25,7-33,1		34,1	10,8	174
	60	32,2	28,2-36,2		45,1	19,1	184
LK-Rezidiv	12	4,3	2,7- 5,9	697	15,5	,7	27
	24	8,8	6,5-11,1		25,8	2,9	52
	36	11,3	8,7-13,9		35,7	6,5	64
	48	11,6	8,9-14,2		45,8	10,9	65
	60	12,9	10,0-15,9		59,3	20,2	69
weiterer Tumor	12	4,1	2,6- 5,7	697	16,6	,7	26
	24	8,8	6,4-11,1		27,7	2,7	51
	36	12,7	9,8-15,5		38,6	6,2	69
	48	16,1	12,8-19,4		48,2	10,2	82
	60	17,9	14,4-21,5		60,8	18,7	87
Alle Progredienten	12	19,9	16,8-23,0	697	11,2	,7	128
	24	34,3	30,5-38,0		15,5	2,6	214
	36	40,9	37,0-44,9		21,5	6,0	250
	48	45,8	41,7-49,9		27,3	9,6	273
	60	49,8	45,5-54,1		36,2	16,9	288

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	29,7	31,2	8,1	123	1,6
Metastase	22,5	23,6	6,0	196	4,6
LK-Rezidiv	23,2	24,2	9,8	74	4,1
weiterer Tumor	56,7	59,5	9,3	115	11,3
Alle Progredienten	38,8	40,7	5,4	321	5,6

medianes Überleben nach Progression

Lokalrezidiv	12,0 Monate
Metastase	8,4 Monate
LK-Rezidiv	8,8 Monate
weiterer Tumor	>24 Monate
Alle Progredienten	15,5 Monate

Lungenkarzinom C33-34

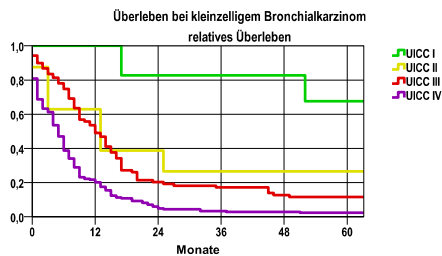
Diagnosejahre
2008 bis 2013

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

kleinzelliges Bronchiakarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	60,0	67,5	42,9	5	,0
UICC II	25,0	26,6	.	8	25,0
UICC III	10,2	11,5	6,3	88	4,5
UICC IV	2,1	2,4	2,0	194	1,5

nur Ersterkrankungen



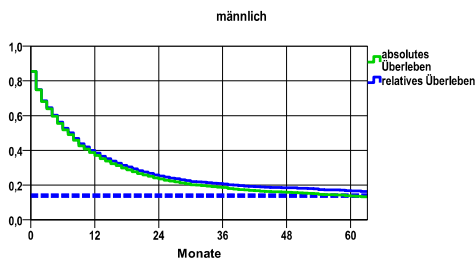
mediane Überlebenszeit

UICC I >5,0 Jahre
UICC II 1,0 Jahre
UICC III 1,0 Jahre
UICC IV ,4 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	37,1	38,4	2,2	1862	,0
2	23,5	25,2	1,9	.	,0
3	18,6	20,7	1,8	.	,0
4	15,9	18,4	1,7	.	,3
5	13,8	16,7	1,6	.	6,6

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,6 Jahre

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

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

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2016

Vorlage vom: 26.11.2014

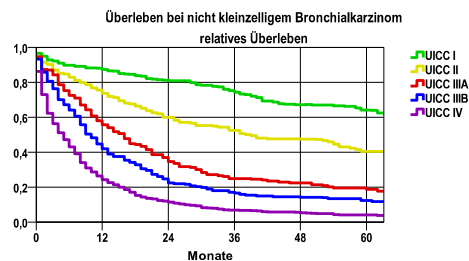
Programmversion vom: 18.10.2018

©SWSTUZ-GTDS-SPSS-Auswertungssystem

nicht kleinzelliges Bronchiakarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	55,0	64,2	6,8	214	21,5
UICC II	34,4	40,5	7,8	148	18,2
UICC IIIA	15,9	18,8	5,6	172	7,6
UICC IIIB	10,5	12,3	4,1	223	3,6
UICC IV	3,5	4,1	1,3	830	2,3

nur Ersterkrankungen



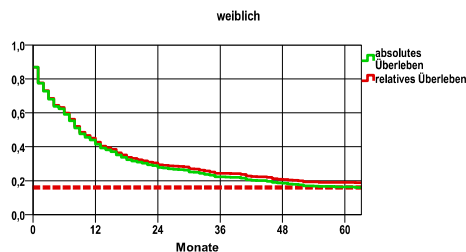
mediane Überlebenszeit

UICC I >5,0 Jahre
UICC II 3,2 Jahre
UICC IIIA 1,3 Jahre
UICC IIIB ,8 Jahre
UICC IV ,4 Jahre

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	41,5	42,6	4,0	569	,0
2	27,8	29,4	3,7	.	,0
3	22,3	24,3	3,4	.	,0
4	18,4	20,8	3,2	.	,7
5	16,4	18,9	3,1	.	7,7

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,7 Jahre

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

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