

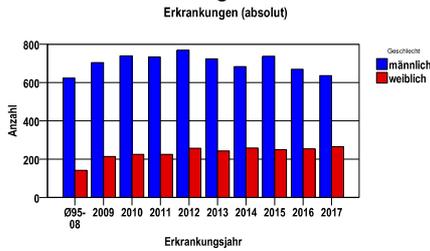
Lungenkarzinom C33-34

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2012 - 2016	männlich	3581	99,7	54,0	70,4	71,6	70,0	RKI, BRD 2013-2014
	weiblich	1264	33,7	16,4	70,4	72,4	69,0	

* europastandardisierte Rate

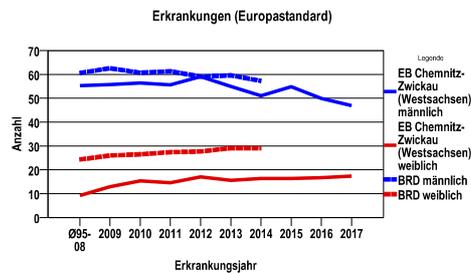
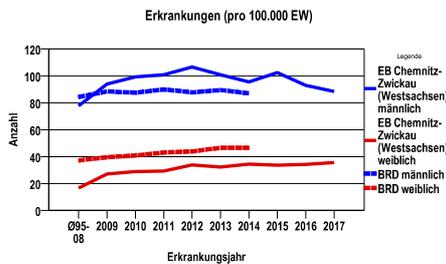
Anzahl Neuerkrankungen



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	636	266	88,4	35,6	46,9	17,3
2016	669	255	93,0	34,2	50,0	16,7
2015	737	251	102,4	33,6	54,9	16,3
2014	683	258	95,6	34,5	51,1	16,4
2013	723	243	101,0	32,3	55,0	15,5
2012	769	257	106,7	33,8	59,1	17,0
2011	733	225	101,0	29,4	55,6	14,6
2010	739	226	99,4	28,9	56,4	15,4
2009	704	214	93,9	27,1	55,8	12,9
Ø95-08	623	142	77,8	16,6	55,2	9,2

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

EB Chemnitz-Zwickau (Westsachsen)
Lungenkarzinom C33-34

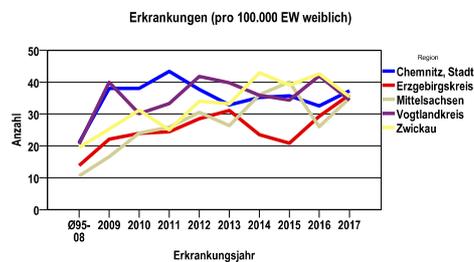
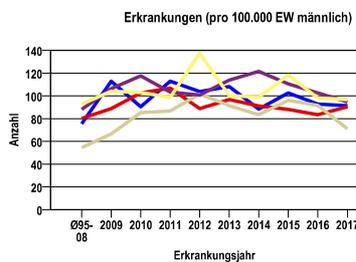
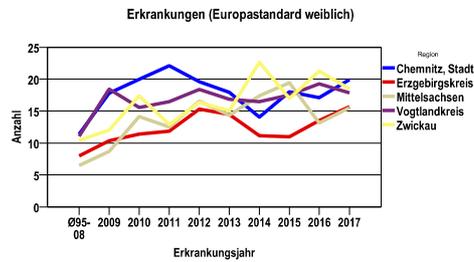
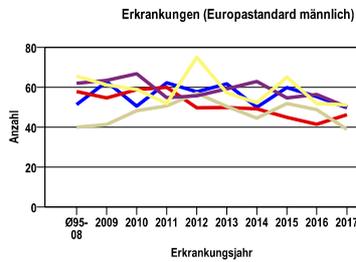
Chemnitz, Stadt, Erzgebirgskreis, Mittelsachsen, Vogtlandkreis, Zwickau

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

EB Chemnitz-Zwickau (Westsachsen)	absolut männlich					absolut weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Chemnitz, Stadt	112	114	126	105	127	47	41	45	44	41
Erzgebirgskreis	154	142	150	156	166	64	52	37	42	56
Mittelsachsen	110	142	149	129	142	55	41	63	57	42
Vogtlandkreis	107	116	125	137	129	41	50	41	43	48
Zwickau	153	155	187	156	159	59	71	65	72	56

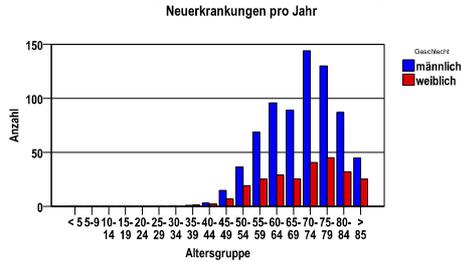
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Chemnitz, Stadt	49,7	55,2	59,9	49,9	61,7	19,9	17,1	18,0	14,0	17,9
Erzgebirgskreis	46,2	41,4	44,8	49,1	49,8	15,7	13,5	11,0	11,1	14,5
Mittelsachsen	38,9	48,7	51,9	44,4	50,4	15,5	13,2	19,4	17,4	14,3
Vogtlandkreis	50,0	56,3	54,6	62,9	59,1	17,8	19,3	17,5	16,5	16,9
Zwickau	51,1	51,8	65,1	52,1	57,1	18,5	21,3	17,0	22,7	15,1

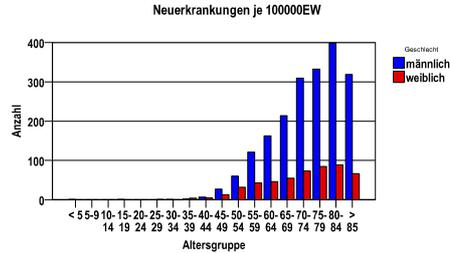


Diagnosejahre
2012 bis 2016

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

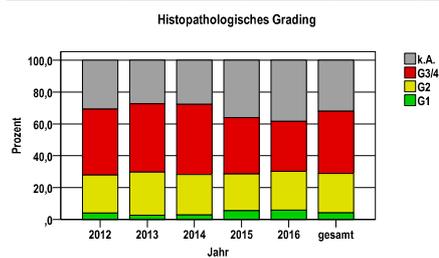
ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C33.9	Trachea	2	,1	1	,1	3	,1
C34.0	Hauptbronchus	427	11,9	170	13,4	597	12,3
C34.1	Lungenoberlappen	1576	44,0	504	39,9	2080	42,9
C34.2	Lungenmittellappen	154	4,3	68	5,4	222	4,6
C34.3	Lungenunterlappen	988	27,6	352	27,8	1340	27,7
C34.8	Lunge, mehrere Teilbereiche überlappend	270	7,5	108	8,5	378	7,8
C34.9	Lunge o.n.A.	164	4,6	61	4,8	225	4,6
	Gesamt	3581	73,9	1264	26,1	4845	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	1470	35,2%	30,3%
Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8070/3	604	14,5%	12,5%
Kleinzelliges Karzinom o.n.A.	8041/3	596	14,3%	12,3%
Großzelliges nichtverhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8072/3	323	7,7%	6,7%
Verhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8071/3	285	6,8%	5,9%
Nichtkleinzelliges Karzinom	8046/3	159	3,8%	3,3%
sonstige maligne Histologien		740	17,7%	15,3%
maligne Histologien gesamt		4177		86,2%
nicht histologisch gesichert		668		13,8%

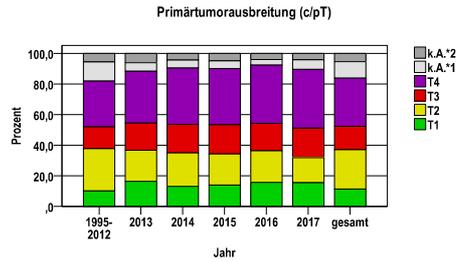
Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2012	37	216	376	280	909
2013	22	224	353	227	826
2014	22	200	348	218	788
2015	47	198	303	310	858
2016	47	193	250	306	796
gesamt	175	1031	1630	1341	4177
%	4	25	39	32	100



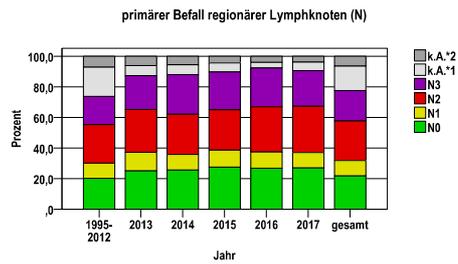
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	1491	4029	2066	4349	1824	816	14575
2013	158	197	171	328	53	59	966
2014	123	206	175	347	49	41	941
2015	138	201	189	363	49	48	988
2016	145	191	166	351	35	36	924
2017	140	148	174	346	57	37	902
gesamt	2195	4972	2941	6084	2067	1037	19296
%	11	26	15	32	11	5	100



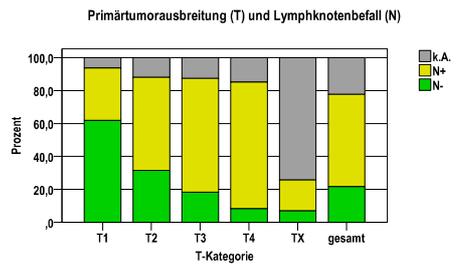
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	2937	1456	3667	2691	2801	1023	14575
2013	241	119	270	214	64	58	966
2014	240	97	247	245	60	52	941
2015	272	109	262	244	58	43	988
2016	248	98	272	235	34	37	924
2017	243	91	273	210	51	34	902
gesamt	4181	1970	4991	3839	3068	1247	19296
%	22	10	26	20	16	6	100



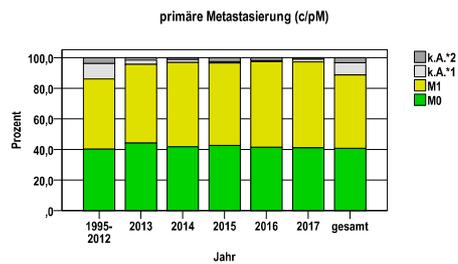
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	1357	697	141	2195	31,8
T2	1563	2815	594	4972	56,6
T3	539	2030	372	2941	69,0
T4	506	4676	902	6084	76,9
TX	216	582	2306	3104	18,8
gesamt	4181	10800	4315	19296	56,0
%	22	56	22	100	.



primäre Metastasierung (M)

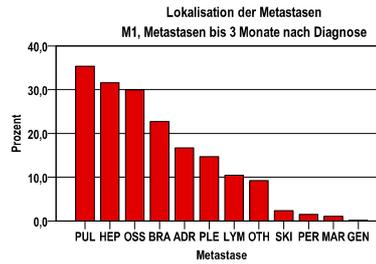
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	5856	6682	1489	548	14575
2013	426	498	27	15	966
2014	393	518	18	12	941
2015	421	533	9	25	988
2016	383	517	7	17	924
2017	370	507	15	10	902
gesamt	7849	9255	1565	627	19296
%	41	48	8	3	100



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

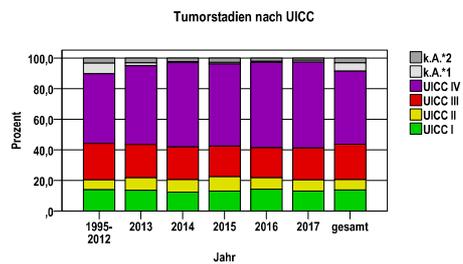
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	3279	35,4	9273
HEP	2930	31,6	.
OSS	2779	30,0	.
BRA	2105	22,7	.
ADR	1547	16,7	.
PLE	1362	14,7	.
LYM	968	10,4	.
OTH	856	9,2	.
SKI	220	2,4	.
PER	137	1,5	.
MAR	98	1,1	.
GEN	13	,1	.



Tumorstadien nach UICC

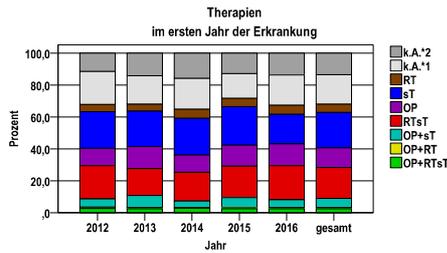
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2012	2034	929	3465	6665	996	486	14575	45,7
2013	130	79	210	498	19	30	966	51,6
2014	116	77	202	518	7	21	941	55,0
2015	129	92	198	532	9	28	988	53,8
2016	132	68	183	516	6	19	924	55,8
2017	117	66	188	507	12	12	902	56,2
gesamt	2658	1311	4446	9236	1049	596	19296	47,9
%	14	7	23	48	5	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	25	8	52	205	106	227	44	203	113	983	10,8
2013	22	8	70	157	128	206	41	165	132	929	13,8
2014	25	4	38	164	99	210	52	176	145	913	10,8
2015	23	7	60	187	125	230	49	147	122	950	13,2
2016	21	8	43	190	123	164	51	170	121	891	13,8
gesamt	116	35	263	903	581	1037	237	861	633	4666	12,5
%	2	1	6	19	12	22	5	18	14	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	562	56,5	Einfache Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-322	210	21,1	Atypische Lungenresektion
5-323	104	10,5	Segmentresektion und Bisegmentresektion der Lunge
5-325	81	8,1	Erweiterte Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-320	57	5,7	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe eines Bronchus
5-328	32	3,2	Erweiterte (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-327	31	3,1	Einfache (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-321	5	,5	Andere Exzision und Resektion eines Bronchus (ohne Resektion des Lungenparenchyms)
5-314	1	,1	Exzision, Resektion und Destruktion (von erkranktem Gewebe) der Trachea
gesamt	995	.	

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	414	17,9
Carboplatin, Pemetrexed	C	349	15,0
Carboplatin, Etoposid	C	332	14,3
Cisplatin, Pemetrexed	C	281	12,1
Cisplatin, Vinorelbin	C	233	10,0
Cisplatin, Etoposid	C	220	9,5
Docetaxel	C	199	8,6
Pemetrexed	C	192	8,3
Carboplatin, Paclitaxel	C	177	7,6
Carboplatin, Gemcitabin	C	119	5,1
Topotecan	C	110	4,7
Cisplatin, Gemcitabin	C	100	4,3
Vinorelbin	C	62	2,7
Gemcitabin	C	44	1,9
Medikament o. n. A.	C	40	1,7
Bevacizumab	I	202	8,7
Erlotinib	I	102	4,4
Nivolumab	I	86	3,7
gesamt Anzahl der Fälle		2319	.

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

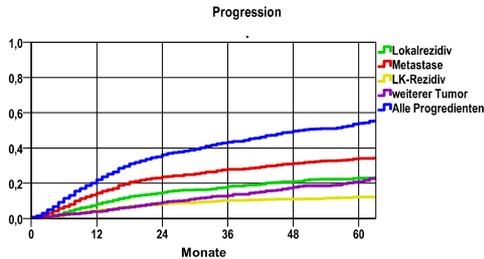
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*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	4,1 Jahre

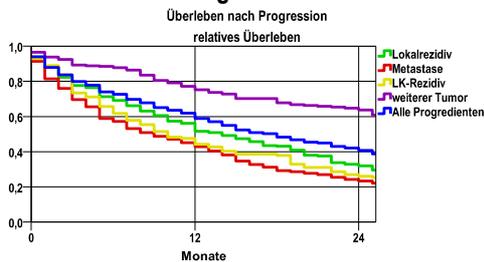
Progression setzt Vollremission voraus.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	8,2	6,6-9,8	1217	13,7	1,2	91
	24	14,8	12,6-16,9		24,7	3,9	156
	36	18,2	15,8-20,6		34,5	7,3	184
	48	20,9	18,3-23,5		43,7	12,4	203
	60	22,9	20,1-25,8		56,5	21,1	214
Metastase	12	14,5	12,4-16,5	1217	10,6	1,2	164
	24	23,7	21,1-26,2		18,6	3,9	260
	36	27,9	25,2-30,6		26,4	7,2	298
	48	31,2	28,3-34,1		35,0	12,2	323
	60	34,0	31,0-37,1		46,5	20,9	340
LK-Rezidiv	12	4,6	3,4-5,8	1217	14,9	1,2	51
	24	8,2	6,5-9,9		27,4	4,0	86
	36	10,2	8,3-12,1		38,5	7,4	102
	48	11,0	9,0-13,0		49,5	12,7	107
	60	12,2	10,0-14,4		62,9	21,9	113
weiterer Tumor	12	3,9	2,8-5,1	1217	15,7	1,2	44
	24	9,2	7,4-11,0		28,8	3,9	94
	36	13,0	10,8-15,2		40,0	7,0	124
	48	17,8	15,2-20,5		50,8	11,8	154
	60	21,0	17,9-24,0		62,4	19,9	168
Alle Progredienten	12	22,1	19,7-24,5	1217	9,8	1,2	251
	24	36,2	33,3-39,0		15,4	3,7	400
	36	43,2	40,2-46,2		20,7	6,7	467
	48	49,6	46,5-52,7		26,4	10,4	519
	60	54,0	50,7-57,2		35,3	17,7	547

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	30,5	32,0	6,1	228	3,5
Metastase	22,2	23,3	4,4	358	2,5
LK-Rezidiv	25,1	26,1	7,7	126	2,4
weiterer Tumor	60,8	63,7	6,9	206	14,1
Alle Progredienten	38,9	40,8	4,0	599	6,5

medianes Überleben nach Progression

Lokalrezidiv	13,5 Monate
Metastase	8,4 Monate
LK-Rezidiv	9,4 Monate
weiterer Tumor	>24 Monate
Alle Progredienten	17,1 Monate

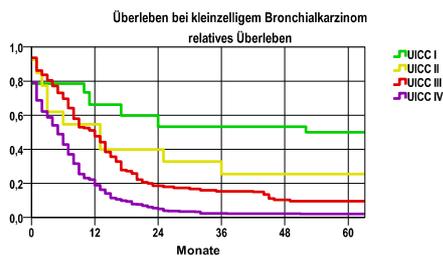
Diagnosejahre
2008 bis 2013

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

kleinzelliges Bronchiakarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	42,9	49,9	25,9	14	,0
UICC II	23,1	25,4	.	13	15,4
UICC III	8,3	9,6	4,5	143	1,4
UICC IV	1,8	2,0	1,3	398	,3

nur Ersterkrankungen



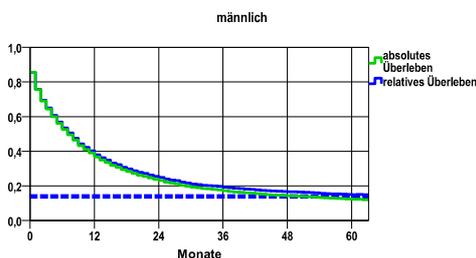
mediane Überlebenszeit

UICC I	4,3 Jahre
UICC II	1,0 Jahre
UICC III	,9 Jahre
UICC IV	,4 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	36,7	38,0	1,6	3433	,0
2	23,2	24,9	1,4	.	,0
3	17,2	19,2	1,3	.	,0
4	14,3	16,6	1,2	.	,2
5	12,4	15,0	1,1	.	2,4

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,6 Jahre

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

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

verwendete Sterbetafel:

Sachsen 1995-2011

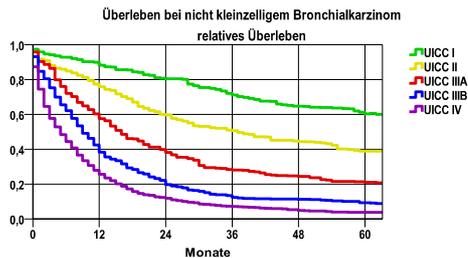
Vorlage vom: 26.11.2014

Programmversion vom: 18.10.2016

©SWSTUZ-GTDS-SPSS-Auswertungssystem

nicht kleinzelliges Bronchiakarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	51,4	60,4	4,9	404	8,4
UICC II	33,2	39,0	6,0	240	7,1
UICC IIIA	17,8	21,0	4,2	317	3,5
UICC IIIB	7,9	9,3	2,6	416	,7
UICC IV	3,2	3,8	,9	1492	,9



nur Ersterkrankungen

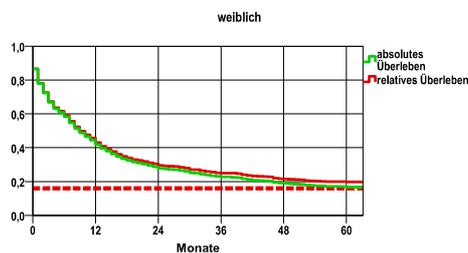
mediane Überlebenszeit

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

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	41,7	43,0	3,0	1066	,0
2	27,8	29,5	2,7	.	,0
3	22,8	25,0	2,5	.	,0
4	18,9	21,5	2,4	.	,5
5	16,8	19,8	2,3	.	3,2

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,7 Jahre

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

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

Datenstand vom:

30.05.2018

