

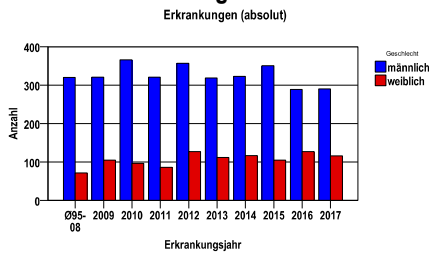
Lungenkarzinom C33-34

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2012 - 2016	männlich	1639	111,6	59,3	70,3	71,5	70,0	RKI, BRD 2013-2014
	weiblich	588	37,8	17,7	70,7	72,8	69,0	

* europastandardisierte Rate

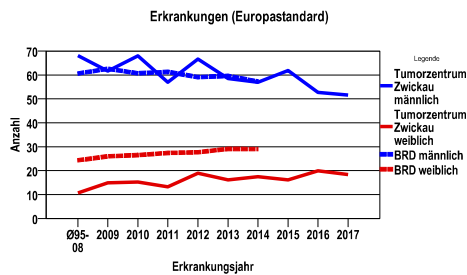
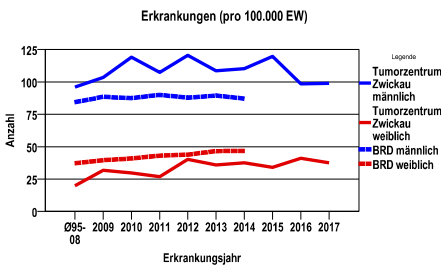
Anzahl Neuerkrankungen



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	290	116	98,9	37,6	51,6	18,4
2016	289	127	98,6	41,2	52,7	20,0
2015	351	105	119,7	34,0	61,9	16,2
2014	323	117	110,3	37,7	57,0	17,4
2013	319	112	108,6	35,8	58,6	16,2
2012	357	127	120,5	40,2	66,7	18,9
2011	321	86	107,4	26,9	56,9	13,2
2010	366	97	119,1	29,7	68,0	15,2
2009	321	105	103,5	31,8	61,7	14,9
Ø95-08	321	72	96,0	19,9	68,2	10,7

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

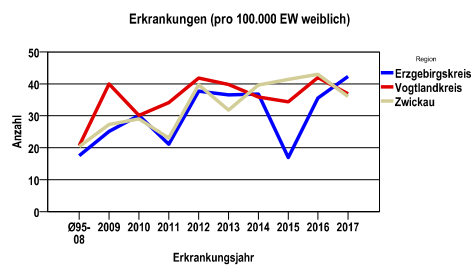
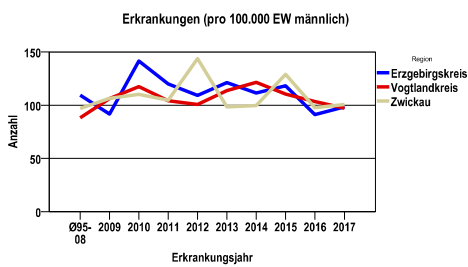
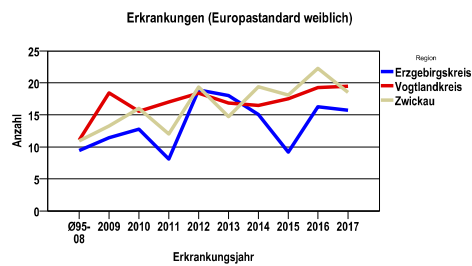
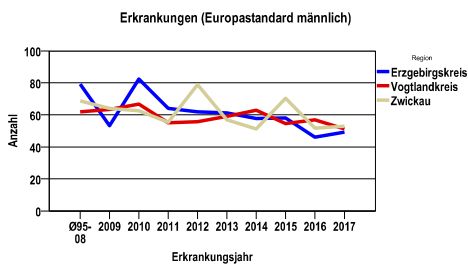
Lungenkarzinom C33-34

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Tumorzentrum Zwickau	absolut männlich					absolut weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Erzgebirgskreis (anteilig 33,2%)	55	51	66	63	68	25	21	10	22	22
Vogtlandkreis	110	117	125	137	129	44	50	41	43	48
Zwickau (anteilig 78,3%)	125	121	160	123	122	47	56	54	52	42

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

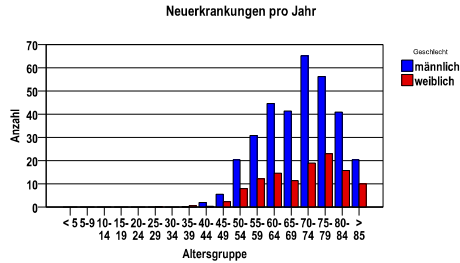
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Erzgebirgskreis	49,3	46,1	58,0	57,7	61,2	15,7	16,3	9,2	15,1	18,0
Vogtlandkreis	51,2	56,9	54,6	62,9	59,1	19,5	19,3	17,5	16,5	16,9
Zwickau	53,0	51,8	70,4	51,3	56,9	18,5	22,3	18,1	19,4	14,7



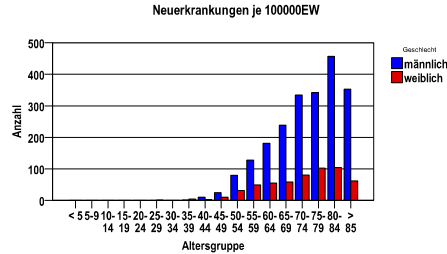
Lungenkarzinom C33-34

Diagnosejahre
2012 bis 2016

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

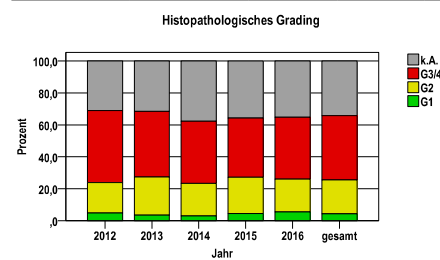
ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C34.0	Hauptbronchus	279	17,0	109	18,5	388	17,4
C34.1	Lungenoberlappen	679	41,4	213	36,2	892	40,1
C34.2	Lungenmittellappen	67	4,1	31	5,3	98	4,4
C34.3	Lungenunterlappen	451	27,5	175	29,8	626	28,1
C34.8	Lunge, mehrere Teilbereiche überlappend	77	4,7	29	4,9	106	4,8
C34.9	Lunge o.n.A.	84	5,1	31	5,3	115	5,2
sonst.	sonstige Lokalisationen	2	,1	0	.	2	,1
	Gesamt	1639	73,6	588	26,4	2227	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	621	32,4%	27,9%
Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8070/3	316	16,5%	14,2%
Kleinzelliges Karzinom o.n.A.	8041/3	309	16,1%	13,9%
Verhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8071/3	128	6,7%	5,7%
Großzelliges nichtverhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8072/3	117	6,1%	5,3%
Nichtkleinzelliges Karzinom	8046/3	94	4,9%	4,2%
Großzelliges neuroendokrines Karzinom	8013/3	56	2,9%	2,5%
sonstige maligne Histologien		274	14,3%	12,3%
maligne Histologien gesamt		1915		86,0%
nicht histologisch gesichert		312		14,0%

Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

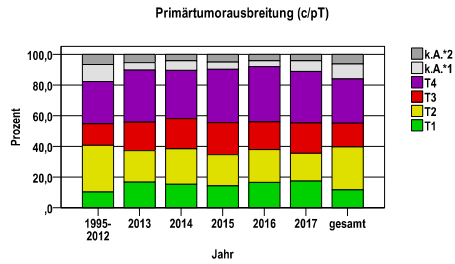
Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2012	20	80	189	130	419
2013	13	89	153	118	373
2014	11	75	144	139	369
2015	18	89	146	141	394
2016	20	74	139	127	360
gesamt	82	407	771	655	1915
%	4	21	40	34	100



Lungenkarzinom C33-34

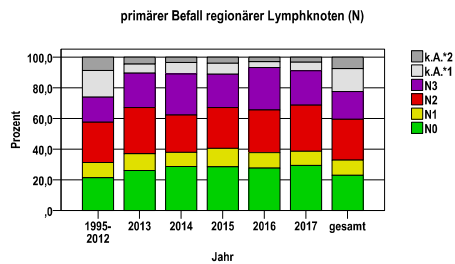
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	755	2202	1034	1990	806	481	7268
2013	72	89	80	146	21	23	431
2014	68	101	87	138	28	18	440
2015	65	93	95	159	21	23	456
2016	69	89	75	150	16	17	416
2017	71	73	81	136	28	17	406
gesamt	1100	2647	1452	2719	920	579	9417
%	12	28	15	29	10	6	100



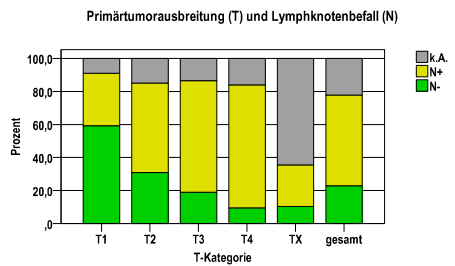
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	1552	724	1902	1192	1265	633	7268
2013	112	48	129	97	26	19	431
2014	126	41	107	118	33	15	440
2015	130	55	121	99	33	18	456
2016	115	42	116	115	16	12	416
2017	119	38	122	91	23	13	406
gesamt	2154	948	2497	1712	1396	710	9417
%	23	10	27	18	15	8	100



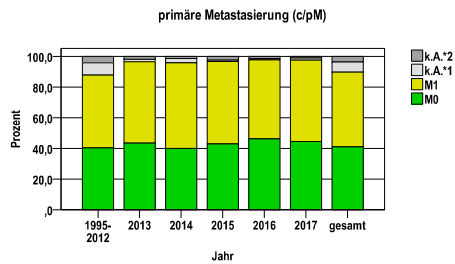
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	651	348	101	1100	31,6
T2	818	1430	399	2647	54,0
T3	274	980	198	1452	67,5
T4	255	2024	440	2719	74,4
TX	156	375	968	1499	25,0
gesamt	2154	5157	2106	9417	54,8
%	23	55	22	100	.



primäre Metastasierung (M)

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	2931	3447	587	303	7268
2013	187	229	7	8	431
2014	176	246	12	6	440
2015	196	245	4	11	456
2016	192	215	3	6	416
2017	181	215	6	4	406
gesamt	3863	4597	619	338	9417
%	41	49	7	4	100

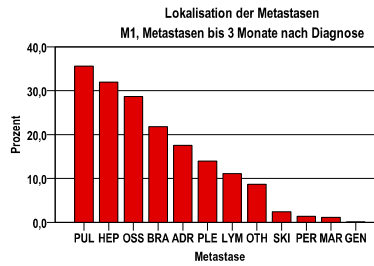


k.A.*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

Lungenkarzinom C33-34

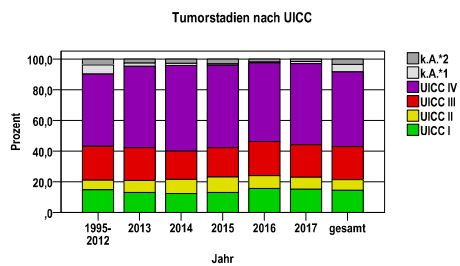
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	1626	35,6	4566
HEP	1458	31,9	.
OSS	1310	28,7	.
BRA	996	21,8	.
ADR	801	17,5	.
PLE	636	13,9	.
LYM	508	11,1	.
OTH	395	8,7	.
SKI	109	2,4	.
PER	64	1,4	.
MAR	53	1,2	.
GEN	4	,1	.



Tumorstadien nach UICC

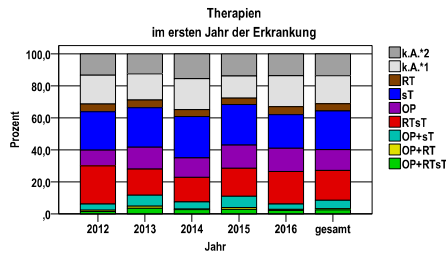
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2012	1068	462	1599	3438	421	280	7268	47,3
2013	56	34	92	229	9	11	431	53,1
2014	54	41	81	246	6	12	440	55,9
2015	59	46	88	245	4	14	456	53,7
2016	65	35	92	214	2	8	416	51,4
2017	61	32	86	215	6	6	406	53,0
gesamt	1363	650	2038	4587	448	331	9417	48,7
%	14	7	22	49	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 %
2012	7	4	18	112	47	113	23	85	63	472	10,0
2013	14	6	28	68	57	102	20	68	52	415	13,7
2014	11	2	19	67	53	112	19	84	67	434	12,2
2015	12	5	31	76	63	111	17	61	60	436	14,4
2016	8	3	13	79	57	82	19	76	53	390	14,6
gesamt	52	20	109	402	277	520	98	374	295	2147	12,9
%	2	1	5	19	13	24	5	17	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	252	55,0	Einfache Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-322	82	17,9	Atypische Lungenresektion
5-323	54	11,8	Segmentresektion und Bisegmentresektion der Lunge
5-320	43	9,4	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe eines Bronchus
5-325	34	7,4	Erweiterte Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-328	16	3,5	Erweiterte (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-327	13	2,8	Einfache (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-321	3	,7	Andere Exzision und Resektion eines Bronchus (ohne Resektion des Lungenparenchyms)
gesamt	458	.	

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	14,9
Carboplatin, Pemetrexed	C	149	13,8
Carboplatin, Etoposid	C	143	13,2
Cisplatin, Etoposid	C	140	12,9
Cisplatin, Vinorelbin	C	122	11,3
Carboplatin, Vinorelbin	C	115	10,6
Docetaxel	C	104	9,6
Pemetrexed	C	101	9,3
Carboplatin, Gemcitabin	C	79	7,3
Cisplatin, Gemcitabin	C	76	7,0
Topotecan	C	67	6,2
Vinorelbin	C	48	4,4
Carboplatin, Paclitaxel	C	37	3,4
Gemcitabin	C	20	1,8
Etoposid	C	19	1,8
Bevacizumab	I	119	11,0
Erlotinib	I	44	4,1
Nivolumab	I	44	4,1
Crizotinib	I	11	1,0
gesamt Anzahl der Fälle		1083	.

Protokolltyp:

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

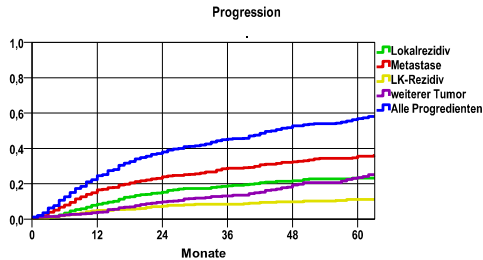
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*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	3,7 Jahre

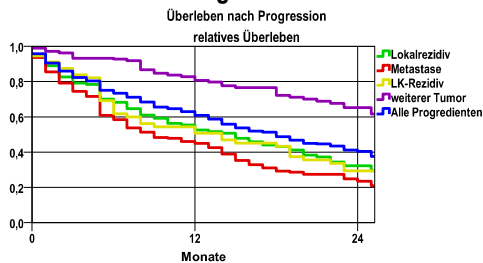
Progression setzt Vollremission voraus.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	8,4	5,9-10,8	525	11,4	,4	41
	24	15,3	12,0-18,6				
	36	18,8	15,1-22,5				
	48	21,7	17,7-25,7				
	60	23,2	19,0-27,4				
Metastase	12	16,5	13,3-19,8	525	7,6	,4	83
	24	24,0	20,1-27,8				
	36	28,7	24,6-32,9				
	48	32,5	28,1-36,8				
	60	35,6	30,9-40,2				
LK-Rezidiv	12	4,9	3,0-6,8	525	12,6	,4	24
	24	7,3	4,9-9,7				
	36	8,4	5,8-11,0				
	48	9,8	6,9-12,6				
	60	11,1	7,9-14,3				
weiterer Tumor	12	3,8	2,1-5,5	525	13,0	,4	19
	24	9,7	7,0-12,5				
	36	13,2	9,9-16,4				
	48	19,3	15,2-23,5				
	60	23,5	18,8-28,3				
Alle Progredienten	12	24,6	20,8-28,4	525	6,5	,4	124
	24	38,0	33,7-42,3				
	36	45,3	40,8-49,8				
	48	52,8	48,2-57,5				
	60	56,9	52,2-61,7				

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	31,0	32,3	8,9	108	3,7
Metastase	22,5	23,6	6,4	172	4,7
LK-Rezidiv	28,4	29,4	12,3	55	5,5
weiterer Tumor	62,7	65,3	10,0	100	16,0
Alle Progredienten	38,6	40,4	5,8	289	7,3

medianes Überleben nach Progression

Lokalrezidiv	14,3 Monate
Metastase	8,5 Monate
LK-Rezidiv	12,4 Monate
weiterer Tumor	>24 Monate
Alle Progredienten	17,5 Monate

Lungenkarzinom C33-34

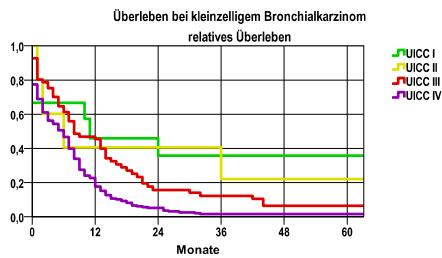
Diagnosejahre
2008 bis 2013

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

kleinzelliges Bronchiakarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	33,3	35,8	.	9	22,2
UICC II	20,0	22,1	.	5	20,0
UICC III	5,5	6,4	.	55	1,8
UICC IV	1,5	1,6	.	204	1,0

nur Ersterkrankungen



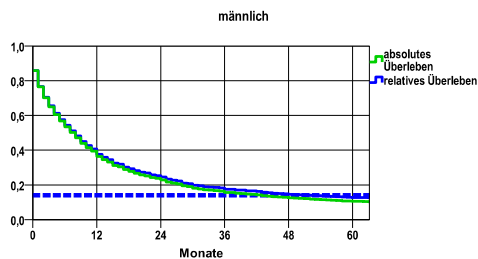
mediane Überlebenszeit

UICC I ,9 Jahre
UICC II ,3 Jahre
UICC III ,6 Jahre
UICC IV ,4 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	36,3	37,6	2,4	1572	,0
2	22,9	24,6	2,1	.	,0
3	15,7	17,5	1,8	.	,0
4	12,5	14,5	1,6	.	,3
5	10,5	12,8	1,5	.	3,5

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,6 Jahre

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

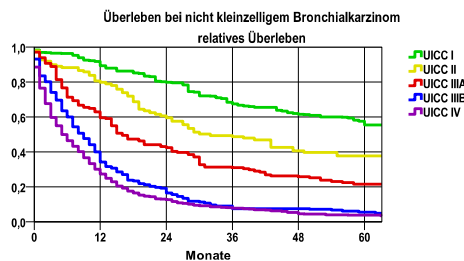
RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, männlich 14,0

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2016

nicht kleinzelliges Bronchiakarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	47,3	55,4	7,2	191	15,7
UICC II	32,8	37,7	9,5	94	7,4
UICC IIIA	18,3	21,5	6,4	145	4,8
UICC IIIB	4,6	5,5	3,0	193	,5
UICC IV	3,2	3,8	1,4	664	1,8

nur Ersterkrankungen



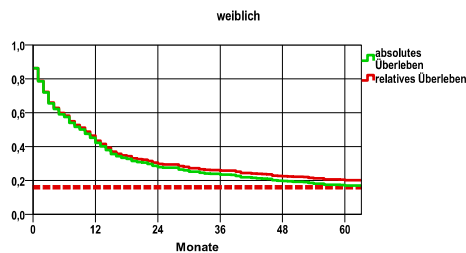
mediane Überlebenszeit

UICC I >5,0 Jahre
UICC II 2,6 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	42,2	43,5	4,3	498	,0
2	27,9	29,7	3,9	.	,0
3	23,5	25,9	3,7	.	,0
4	19,7	22,4	3,5	.	,0
5	16,9	20,1	3,3	.	8,2

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,8 Jahre

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

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