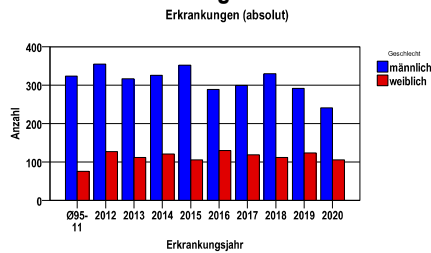


Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2016 - 2020	männlich	1451	101,0	52,3	70,3	70,7	70,0	RKI, BRD 2017-2018
	weiblich	591	39,1	18,8	70,0	70,8	69,0	

* europastandardisierte Rate

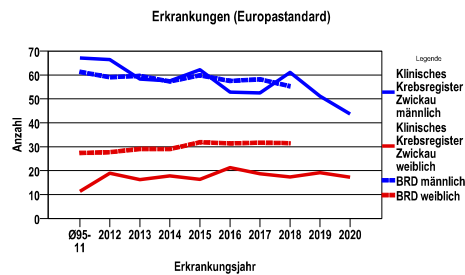
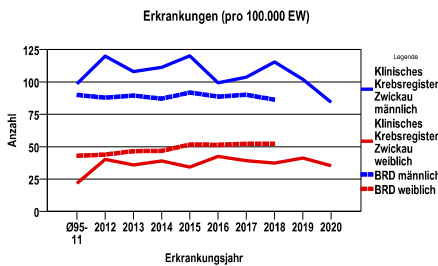
Anzahl Neuerkrankungen



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
2020	241	106	84,2	35,2	43,7	17,3
2019	292	124	102,1	41,2	51,2	19,1
2018	330	112	115,3	37,2	61,1	17,3
2017	299	119	103,7	39,2	52,5	18,7
2016	289	130	99,4	42,5	52,8	21,2
2015	352	106	120,1	34,3	62,1	16,3
2014	326	121	111,4	38,9	57,5	17,8
2013	317	112	108,0	35,8	58,3	16,3
2012	355	127	119,9	40,2	66,4	18,9
Ø95-11	323	76	98,5	21,6	67,1	11,4

Stand. Rate = Europastandard



Vergleichswerte

RKI, BRD 2018, männlich	86,3
GKR, Sachsen 2010-2011, männlich	93,0
RKI, BRD 2018, weiblich	52,2
GKR, Sachsen 2010-2011, weiblich	29,0

Vergleichswerte

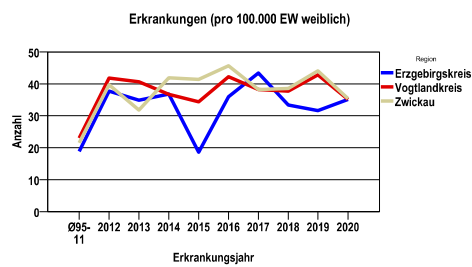
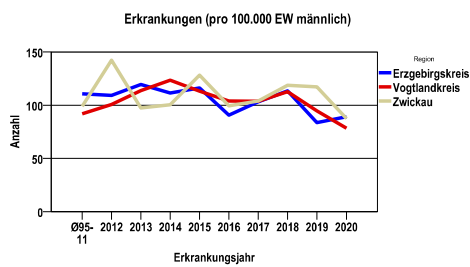
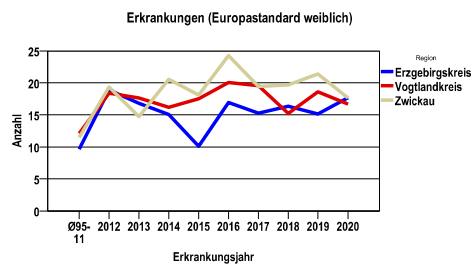
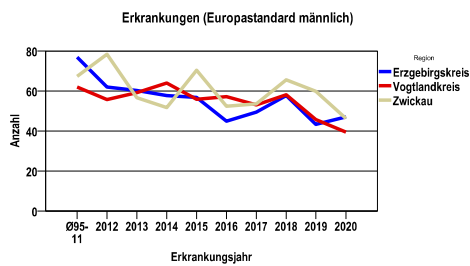
RKI, BRD 2018, männlich	55,3
GKR, Sachsen 2010-2011, männlich	56,7
RKI, BRD 2018, weiblich	31,5
GKR, Sachsen 2010-2011, weiblich	15,0

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Klinisches Krebsregister Zwickau	absolut männlich					absolut weiblich				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
Erzgebirgskreis (anteilig 33,0%)	48	45	61	56	50	20	18	19	25	21
Vogtlandkreis	87	105	125	116	117	41	50	44	45	50
Zwickau (anteilig 78,3%)	106	142	144	127	122	45	56	49	49	59

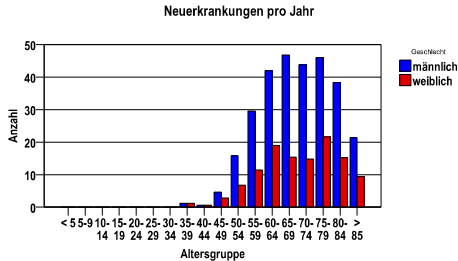
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
Erzgebirgskreis	47,0	43,3	57,7	49,4	44,9	17,7	15,1	16,4	15,3	16,9
Vogtlandkreis	39,3	45,6	58,0	53,0	57,1	16,7	18,6	15,2	19,6	20,0
Zwickau	46,2	59,8	65,5	53,5	52,3	17,6	21,4	19,7	19,5	24,3

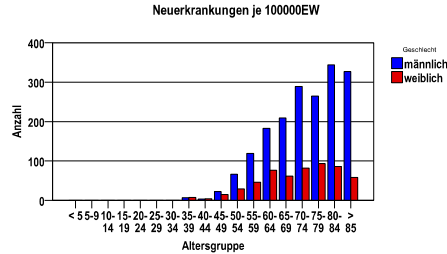


Diagnosejahre 2016 bis 2020

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

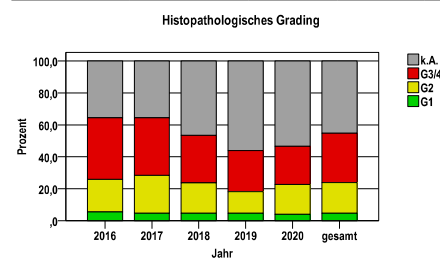
ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C34.0	Hauptbronchus	258	17,8	108	18,3	366	17,9
C34.1	Lungenoberlappen	630	43,4	265	44,8	895	43,8
C34.2	Lungenmittellappen	51	3,5	22	3,7	73	3,6
C34.3	Lungenunterlappen	405	27,9	150	25,4	555	27,2
C34.8	Lunge, mehrere Teilbereiche überlappend	35	2,4	22	3,7	57	2,8
C34.9	Lunge o.n.A.	69	4,8	23	3,9	92	4,5
sonst.	sonstige Lokalisationen	3	,2	1	,2	4	,2
	Gesamt	1451	71,1	591	28,9	2042	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	657	37,0%	32,2%
Kleinzelliges Karzinom o.n.A.	8041/3	302	17,0%	14,8%
Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8070/3	201	11,3%	9,8%
Großzelliges nichtverhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8072/3	152	8,5%	7,4%
Verhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8071/3	99	5,6%	4,8%
Nichtkleinzelliges Karzinom	8046/3	80	4,5%	3,9%
Karzinoidtumor o.n.A.	8240/3	45	2,5%	2,2%
sonstige maligne Histologien		242	13,6%	11,9%
maligne Histologien gesamt		1778		87,1%
nicht histologisch gesichert		264		12,9%

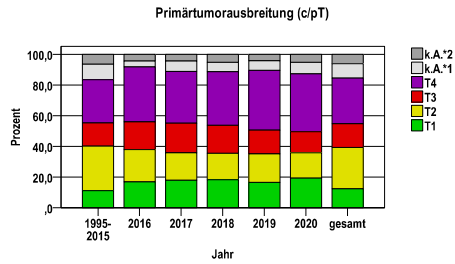
Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2016	20	74	140	129	363
2017	17	87	132	130	366
2018	18	73	114	179	384
2019	17	49	93	203	362
2020	12	57	72	162	303
gesamt	84	340	551	803	1778
%	5	19	31	45	100



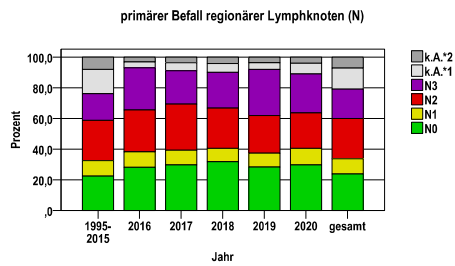
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	962	2488	1297	2424	871	546	8588
2016	71	88	76	150	16	18	419
2017	75	75	80	141	28	18	417
2018	81	76	81	154	27	23	442
2019	69	77	64	161	26	17	414
2020	67	57	48	130	26	18	346
gesamt	1325	2861	1646	3160	994	640	10626
%	12	27	15	30	9	6	100



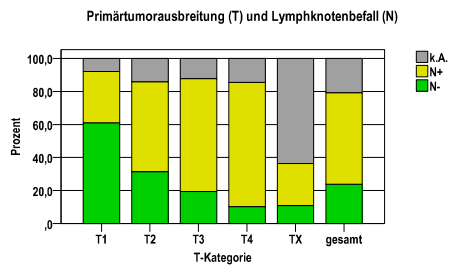
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	1918	867	2258	1506	1353	686	8588
2016	118	42	115	115	16	13	419
2017	124	40	125	91	22	15	417
2018	141	38	116	103	26	18	442
2019	117	38	101	125	18	15	414
2020	103	37	80	88	24	14	346
gesamt	2521	1062	2795	2028	1459	761	10626
%	24	10	26	19	14	7	100



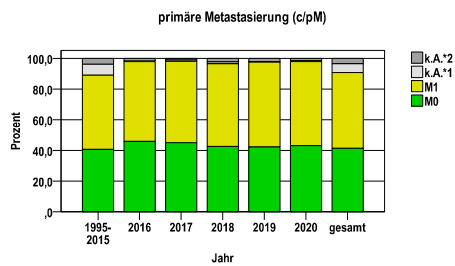
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	807	413	105	1325	31,2
T2	895	1557	409	2861	54,4
T3	320	1122	204	1646	68,2
T4	321	2377	462	3160	75,2
TX	178	416	1040	1634	25,5
gesamt	2521	5885	2220	10626	55,4
%	24	55	21	100	.



primäre Metastasierung (M)

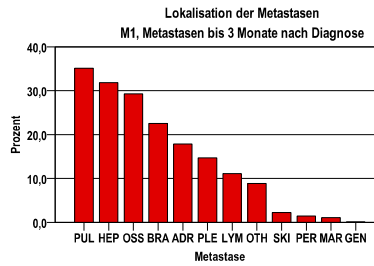
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	3496	4158	604	330	8588
2016	192	218	2	7	419
2017	188	221	4	4	417
2018	188	239	5	10	442
2019	175	229	1	9	414
2020	149	190	2	5	346
gesamt	4388	5255	618	365	10626
%	41	49	6	3	100



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

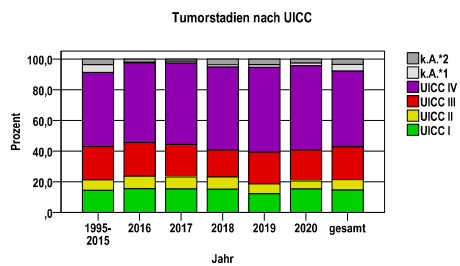
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	1833	35,1	5225
HEP	1662	31,8	.
OSS	1530	29,3	.
BRA	1178	22,5	.
ADR	934	17,9	.
PLE	766	14,7	.
LYM	579	11,1	.
OTH	461	8,8	.
SKI	117	2,2	.
PER	74	1,4	.
MAR	56	1,1	.
GEN	4	,1	.



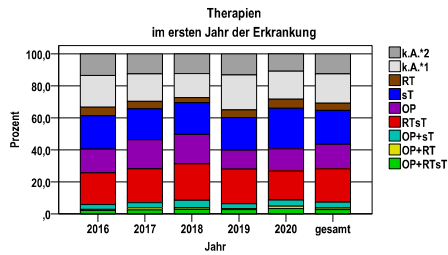
Tumorstadien nach UICC

Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2015	1240	584	1862	4157	428	317	8588	48,4
2016	65	34	92	218	1	9	419	52,0
2017	64	32	89	221	5	6	417	53,0
2018	67	35	78	239	7	16	442	54,1
2019	50	27	86	229	7	15	414	55,3
2020	53	18	70	190	6	9	346	54,9
gesamt	1539	730	2277	5254	454	372	10626	49,4
%	14	7	21	49	4	4	100	.



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 %
2016	8	3	12	78	58	82	21	78	53	393	14,8
2017	10	5	13	85	73	78	19	69	50	402	18,2
2018	12	4	20	98	78	85	13	64	53	427	18,3
2019	10	3	12	86	47	81	19	87	52	397	11,8
2020	11	5	13	61	46	85	19	59	36	335	13,7
gesamt	51	20	70	408	302	411	91	357	244	1954	15,5
%	3	1	4	21	15	21	5	18	12	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
2016 bis 2020

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-324	238	53,7	Einfache Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-322	83	18,7	Atypische Lungenresektion
5-323	81	18,3	Segmentresektion und Bisegmentresektion der Lunge
5-325	46	10,4	Erweiterte Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-328	14	3,2	Erweiterte (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-320	13	2,9	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe eines Bronchus
5-327	7	1,6	Einfache (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-314	2	,5	Exzision, Resektion und Destruktion (von erkranktem Gewebe) der Trachea
gesamt	443	.	

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, Etoposid	C	155	16,5
Carboplatin, Pemetrexed	C	151	16,1
Cisplatin, Etoposid	C	126	13,4
Carboplatin, Paclitaxel	C	102	10,9
Cisplatin, Pemetrexed	C	95	10,1
Cisplatin, Vinorelbin	C	86	9,1
Pemetrexed	C	80	8,5
Topotecan	C	55	5,9
Carboplatin, Vinorelbin	C	51	5,4
Carboplatin, Gemcitabin	C	46	4,9
Docetaxel	C	36	3,8
Cisplatin, Gemcitabin	C	25	2,7
Vinorelbin	C	13	1,4
Carboplatin	C	13	1,4
Etoposid	C	10	1,1
Pembrolizumab	I	223	23,7
Nivolumab	I	87	9,3
Bevacizumab	I	73	7,8
Atezolizumab	I	55	5,9
Osimertinib	I	22	2,3
Denosumab	I	20	2,1
Nintedanib	I	20	2,1
Crizotinib	I	17	1,8
Erlotinib	I	16	1,7
Durvalumab	I	14	1,5
gesamt Anzahl der Fälle		940	.

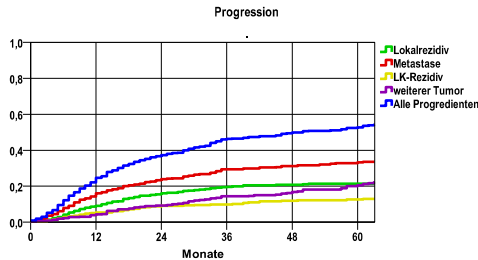
Protokolltyp:
CM – Monochemoth.
CP – Polychemoth.
C – Chemotherapie o.n.A.
IC – Immun-/Chemoth.
H – Hormontherapie
I – Immuntherapie
IU – unspezif. Immunth.
IS – spezif. Immunth.

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.

Diagnosejahre
2011 bis 2016

Progression



mediane ereignisfreie Zeit

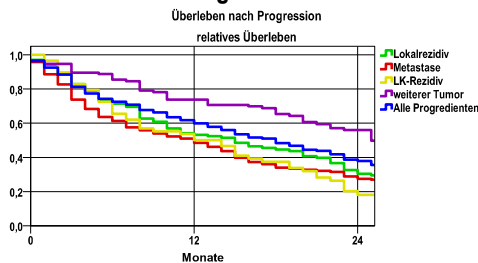
Lokalrezidiv	>5,0 Jahre
Metastase	>5,0 Jahre
LK-Rezidiv	>5,0 Jahre
weiterer Tumor	>5,0 Jahre
Alle Progredienten	4,1 Jahre

Progression setzt Vollremission voraus.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	9,1	6,6-11,6	550	11,3	,2	47
	24	16,1	12,8-19,4		22,2	,4	79
	36	19,7	16,1-23,3		29,3	,5	93
	48	20,8	17,1-24,5		33,6	,9	97
	60	21,4	17,6-25,2		43,3	6,4	99
Metastase	12	16,1	12,9-19,2	550	8,2	,2	84
	24	24,0	20,2-27,7		16,0	,5	122
	36	29,4	25,3-33,4		21,8	,7	145
	48	31,2	27,0-35,3		26,0	1,1	152
	60	33,2	28,9-37,5		34,9	6,2	159
LK-Rezidiv	12	5,4	3,5-7,4	550	12,7	,2	28
	24	9,1	6,5-11,6		25,3	,5	44
	36	9,9	7,2-12,6		33,5	,7	47
	48	11,9	8,9-14,9		38,9	1,1	54
	60	12,6	9,4-15,7		50,2	7,1	56
weiterer Tumor	12	4,3	2,5-6,0	550	13,5	,2	22
	24	9,2	6,6-11,8		27,5	,5	44
	36	14,3	11,0-17,7		34,4	,7	63
	48	16,8	13,2-20,5		40,4	1,1	71
	60	20,4	16,3-24,6		50,5	6,7	81
Alle Progredienten	12	24,6	20,9-28,3	550	7,1	,2	129
	24	37,3	33,1-41,5		11,6	,4	192
	36	46,3	41,9-50,7		13,8	,5	233
	48	49,9	45,4-54,3		15,6	,9	249
	60	52,7	48,2-57,2		22,7	5,5	260

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission
E = Anzahl der Ereignisse

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	29,0	30,4	8,9	102	2,0
Metastase	26,3	27,5	6,9	166	4,8
LK-Rezidiv	17,3	18,0	10,2	57	5,3
weiterer Tumor	53,6	56,0	10,5	91	7,7
Alle Progredienten	36,1	37,9	5,8	277	5,4

medianes Überleben nach Progression

Lokalrezidiv	14,5 Monate
Metastase	11,4 Monate
LK-Rezidiv	13,0 Monate
weiterer Tumor	>24 Monate
Alle Progredienten	17,4 Monate

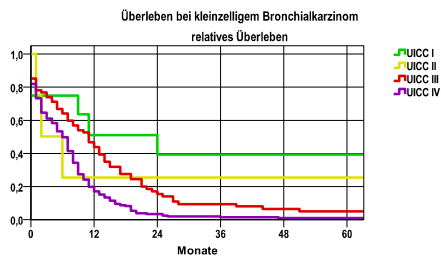
Diagnosejahre
2011 bis 2016

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

kleinzelliges Bronchialkarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	37,5	39,3	.	8	,0
UICC II	25,0	25,5	.	4	,0
UICC III	4,4	5,0	4,9	68	,0
UICC IV	,9	1,0	.	216	,0

nur Ersterkrankungen



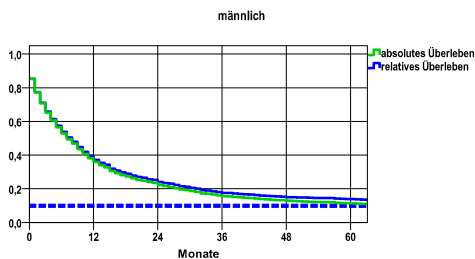
mediane Überlebenszeit

UICC I	1,1 Jahre
UICC II	,2 Jahre
UICC III	,9 Jahre
UICC IV	,5 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	35,9	37,2	2,4	1545	,0
2	22,3	24,0	2,1	.	,0
3	15,6	17,5	1,8	.	,0
4	12,9	15,1	1,7	.	,0
5	11,4	13,9	1,6	.	1,2

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,6 Jahre

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

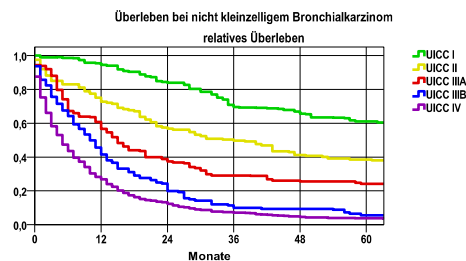
RKI, BRD 2015-2016, niedrigster Wert, männlich 10,0

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2018

nicht kleinzelliges Bronchialkarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	52,7	61,0	7,7	161	4,3
UICC II	32,6	38,5	8,4	122	5,7
UICC IIIA	20,4	24,1	6,6	142	,7
UICC IIIB	4,8	5,6	3,5	144	,7
UICC IV	3,3	3,9	1,3	720	1,0

nur Ersterkrankungen



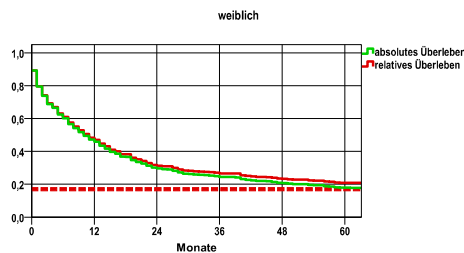
mediane Überlebenszeit

UICC I	>5,0 Jahre
UICC II	2,9 Jahre
UICC IIIA	1,2 Jahre
UICC IIIB	,8 Jahre
UICC IV	,4 Jahre

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	45,8	47,1	4,2	537	,0
2	29,6	31,3	3,9	.	,0
3	24,4	26,6	3,6	.	,0
4	20,7	23,3	3,4	.	,0
5	18,0	20,9	3,3	.	2,4

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,9 Jahre

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

RKI, BRD 2015-2016, niedrigster Wert, weiblich 17,0