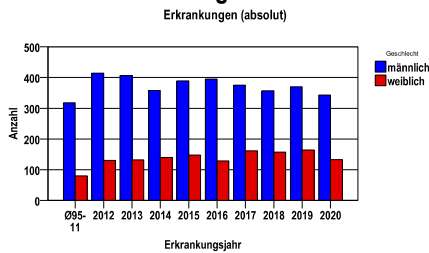


Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2016 - 2020	männlich	1840	87,5	47,0	70,4	70,8	70,0	RKI, BRD 2017-2018
	weiblich	745	34,6	16,8	70,7	71,5	69,0	

* europastandardisierte Rate

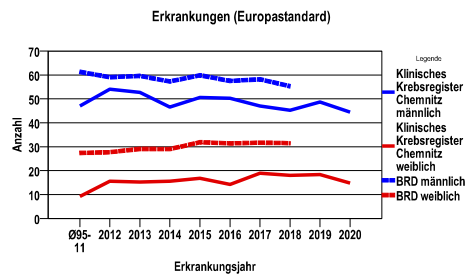
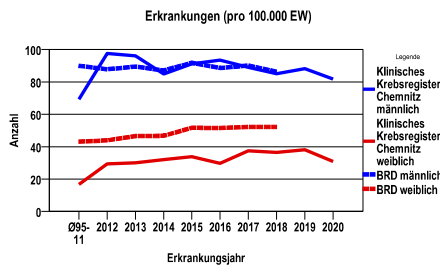
Anzahl Neuerkrankungen



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	343	133	81,7	30,9	44,4	14,8
2019	370	164	88,2	38,2	48,8	18,4
2018	357	157	85,1	36,5	45,3	18,1
2017	375	162	89,1	37,5	47,1	18,9
2016	395	129	93,4	29,7	50,3	14,3
2015	389	148	91,2	33,8	50,6	16,8
2014	358	140	84,8	32,0	46,6	15,5
2013	406	132	96,1	30,0	52,7	15,2
2012	414	130	97,5	29,3	54,0	15,6
Ø95-11	318	80	69,3	16,7	47,1	9,3

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

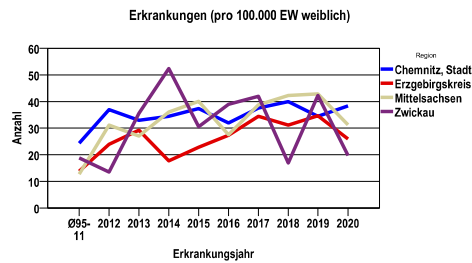
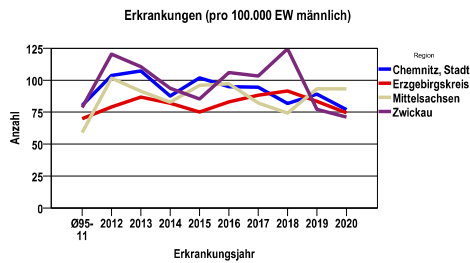
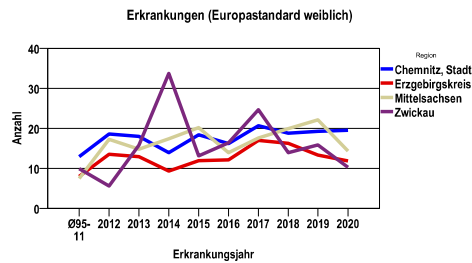
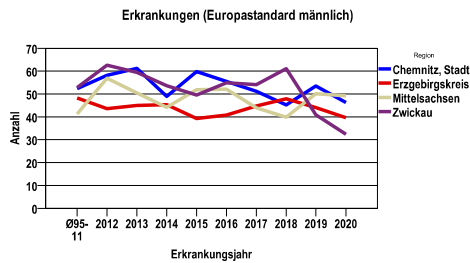
RKI, BRD 2018, männlich	55,3
GKR, Sachsen 2010-2011, männlich	56,7
RKI, BRD 2018, weiblich	31,5
GKR, Sachsen 2010-2011, weiblich	15,0

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Klinisches Krebsregister Chemnitz	absolut männlich					absolut weiblich				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
Chemnitz, Stadt	94	109	100	115	115	48	43	50	47	40
Erzgebirgskreis (anteilig 67,0%)	83	93	102	99	94	30	40	36	40	32
Mittelsachsen	142	142	113	126	150	48	66	65	60	43
Zwickau (anteilig 21,7%)	24	26	42	35	36	7	15	6	15	14

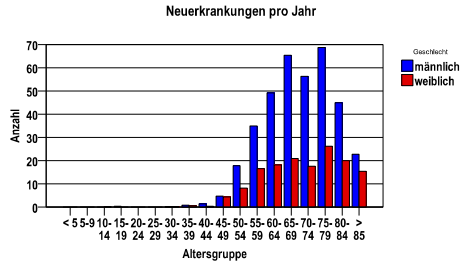
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
Chemnitz, Stadt	46,3	53,5	45,2	51,2	55,5	19,5	19,3	18,7	20,6	16,2
Erzgebirgskreis	39,7	44,0	47,9	44,8	40,8	11,8	13,3	16,2	17,0	12,1
Mittelsachsen	49,2	50,1	39,9	43,9	52,1	14,3	22,1	19,9	17,6	13,9
Zwickau	32,4	40,9	61,0	54,1	54,9	10,2	15,8	13,9	24,6	16,4

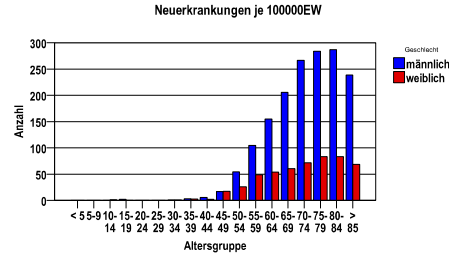


Diagnosejahre
2016 bis 2020

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

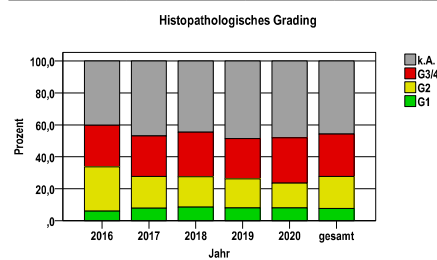
ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C34.0	Hauptbronchus	158	8,6	67	9,0	225	8,7
C34.1	Lungenoberlappen	863	46,9	321	43,1	1184	45,8
C34.2	Lungenmittellappen	86	4,7	57	7,7	143	5,5
C34.3	Lungenunterlappen	556	30,2	212	28,5	768	29,7
C34.8	Lunge, mehrere Teilbereiche überlappend	113	6,1	55	7,4	168	6,5
C34.9	Lunge o.n.A.	60	3,3	32	4,3	92	3,6
sonst.	sonstige Lokalisationen	4	,2	1	,1	5	,2
	Gesamt	1840	71,2	745	28,8	2585	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	904	39,3%	35,0%
Kleinzelliges Karzinom o.n.A.	8041/3	304	13,2%	11,8%
Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8070/3	229	10,0%	8,9%
Verhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8071/3	218	9,5%	8,4%
Großzelliges nichtverhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8072/3	163	7,1%	6,3%
Solides Karzinom o.n.A.	8230/3	57	2,5%	2,2%
Karzinoidtumor o.n.A.	8240/3	54	2,3%	2,1%
sonstige maligne Histologien		369	16,1%	14,3%
maligne Histologien gesamt		2298		88,9%
nicht histologisch gesichert		287		11,1%

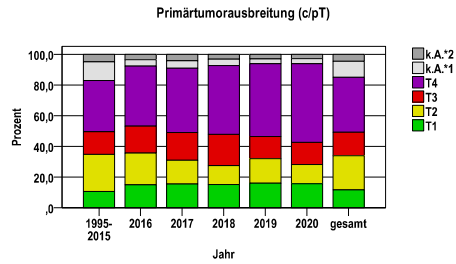
Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2016	27	126	118	182	453
2017	37	94	120	222	473
2018	38	85	125	199	447
2019	39	89	123	238	489
2020	35	68	124	210	437
gesamt	176	462	610	1051	2299
%	8	20	27	46	100



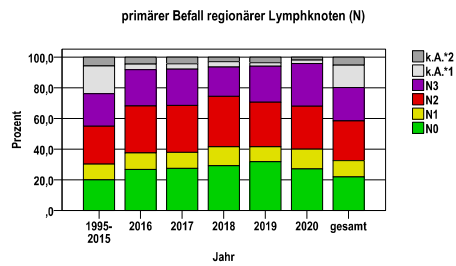
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	949	2149	1305	2958	1084	430	8875
2016	79	108	92	204	22	18	523
2017	83	83	97	224	26	22	535
2018	78	63	105	230	21	16	513
2019	86	85	77	254	16	16	534
2020	75	59	69	243	16	13	475
gesamt	1350	2547	1745	4113	1185	515	11455
%	12	22	15	36	10	4	100



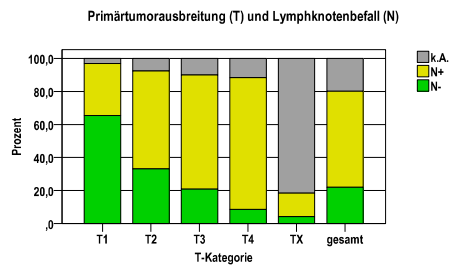
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	1778	913	2188	1886	1607	503	8875
2016	140	56	161	123	19	24	523
2017	147	56	164	126	19	23	535
2018	150	63	169	98	18	15	513
2019	170	52	155	126	12	19	534
2020	129	61	133	132	11	9	475
gesamt	2514	1201	2970	2491	1686	593	11455
%	22	10	26	22	15	5	100



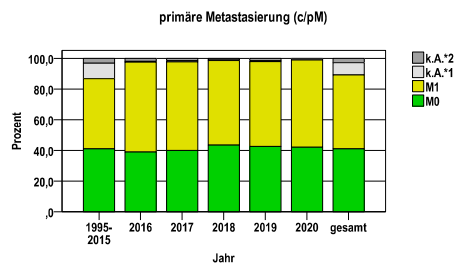
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	884	424	42	1350	31,4
T2	842	1509	196	2547	59,2
T3	363	1205	177	1745	69,1
T4	352	3283	478	4113	79,8
TX	73	241	1386	1700	14,2
gesamt	2514	6662	2279	11455	58,2
%	22	58	20	100	.



primäre Metastasierung (M)

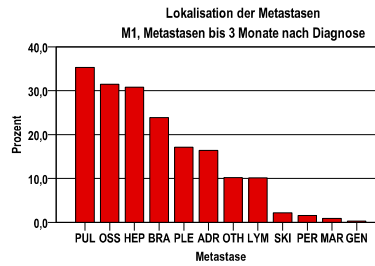
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	3638	4058	897	282	8875
2016	204	306	3	10	523
2017	214	309	5	7	535
2018	223	283	2	5	513
2019	227	296	4	7	534
2020	200	270	4	1	475
gesamt	4706	5522	915	312	11455
%	41	48	8	3	100



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

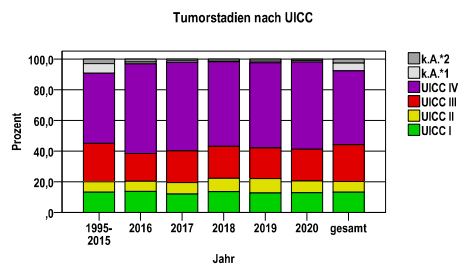
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	1979	35,3	5608
OSS	1763	31,4	.
HEP	1727	30,8	.
BRA	1339	23,9	.
PLE	961	17,1	.
ADR	919	16,4	.
OTH	570	10,2	.
LYM	569	10,1	.
SKI	120	2,1	.
PER	88	1,6	.
MAR	50	,9	.
GEN	15	,3	.



Tumorstadien nach UICC

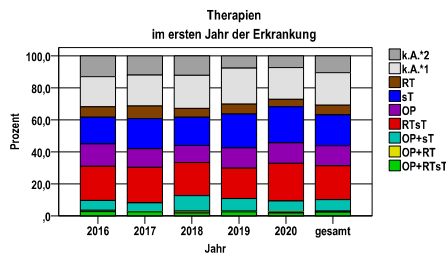
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2015	1171	600	2231	4058	559	256	8875	45,7
2016	72	34	95	306	6	10	523	58,5
2017	64	40	111	309	5	6	535	57,8
2018	69	45	107	283	2	7	513	55,2
2019	68	50	107	296	6	7	534	55,4
2020	61	36	99	270	5	4	475	56,8
gesamt	1505	805	2750	5522	583	290	11455	48,2
%	13	7	24	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 %
2016	13	5	32	110	72	86	34	97	67	516	14,0
2017	12	1	28	111	59	95	39	98	60	503	11,7
2018	9	5	47	101	52	86	26	101	59	486	10,7
2019	12	3	40	97	64	108	31	115	39	509	12,6
2020	8	3	31	105	58	101	21	89	33	449	12,9
gesamt	54	17	178	524	305	476	151	500	258	2463	12,4
%	2	1	7	21	12	19	6	20	10	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	322	58,1	Einfache Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-322	148	26,7	Atypische Lungenresektion
5-323	79	14,3	Segmentresektion und Bisegmentresektion der Lunge
5-325	43	7,8	Erweiterte Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-328	21	3,8	Erweiterte (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-327	10	1,8	Einfache (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-314	3	,5	Exzision, Resektion und Destruktion (von erkranktem Gewebe) der Trachea
5-320	2	,4	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe eines Bronchus
5-321	1	,2	Andere Exzision und Resektion eines Bronchus (ohne Resektion des Lungenparenchyms)
gesamt	554	.	

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, Paclitaxel	C	237	19,2
Carboplatin, Etoposid	C	222	18,0
Carboplatin, Pemetrexed	C	197	16,0
Carboplatin, Vinorelbin	C	179	14,5
Cisplatin, Vinorelbin	C	117	9,5
Cisplatin, Pemetrexed	C	111	9,0
Cisplatin, Etoposid	C	81	6,6
Docetaxel	C	55	4,5
Pemetrexed	C	47	3,8
Topotecan	C	27	2,2
Cyclophosphamid, Doxorubicin, Vincristin	C	25	2,0
Cisplatin, Gemcitabin	C	15	1,2
Carboplatin	C	13	1,1
Pembrolizumab	I	284	23,1
Bevacizumab	I	92	7,5
Nivolumab	I	75	6,1
Atezolizumab	I	65	5,3
Afatinib	I	36	2,9
Nintedanib	I	34	2,8
Osimertinib	I	26	2,1
Durvalumab	I	24	1,9
Erlotinib	I	22	1,8
Atezolizumab, Bevacizumab	I	20	1,6
Ramucirumab	I	13	1,1
gesamt Anzahl der Fälle		1232	.

Protokolltyp:

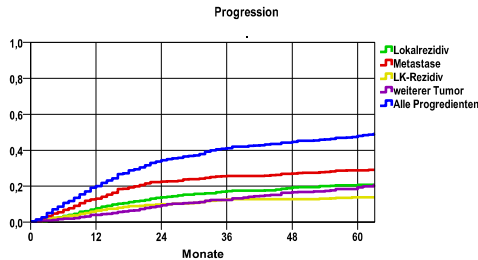
CM – Monochemoth.
CP – Polychemoth.
C – Chemotherapie o.n.A.
IC – Immun-/Chemoth.
H – Hormontherapie
I – Immuntherapie
IU – unspezif. Immunth.
IS – spezif. Immunth.

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

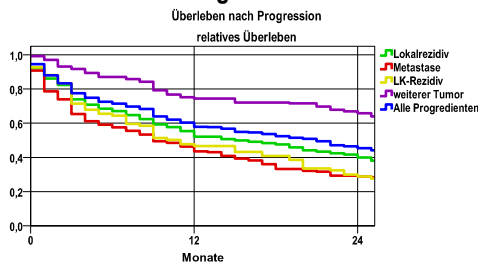
Lokalrezidiv	>5,0 Jahre
Metastase	>5,0 Jahre
LK-Rezidiv	>5,0 Jahre
weiterer Tumor	>5,0 Jahre
Alle Progredienten	>5,0 Jahre

Progression setzt Vollremission voraus.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	7,8	5,7-9,9	713	15,4	,0	50
	24	13,9	11,1-16,6		22,2	,0	85
	36	17,3	14,2-20,4		28,6	,8	103
	48	19,3	16,0-22,6		34,9	1,3	112
	60	20,8	17,4-24,2		42,2	6,3	118
Metastase	12	13,1	10,5-15,6	713	11,8	,0	86
	24	22,6	19,3-25,8		15,7	,0	144
	36	25,7	22,3-29,1		21,2	1,0	162
	48	27,1	23,6-30,6		27,2	1,4	169
	60	28,8	25,2-32,5		34,5	6,5	177
LK-Rezidiv	12	6,4	4,5-8,3	713	16,1	,0	41
	24	10,0	7,7-12,4		23,0	,0	62
	36	12,6	9,9-15,2		30,4	1,0	75
	48	12,8	10,1-15,5		38,0	1,4	76
	60	13,8	10,9-16,7		45,6	6,3	80
weiterer Tumor	12	4,1	2,5-5,6	713	17,8	,0	26
	24	9,4	7,0-11,7		26,2	,0	55
	36	12,4	9,6-15,1		34,5	1,0	70
	48	16,6	13,4-19,8		41,8	1,4	88
	60	19,4	15,8-22,9		49,1	6,2	98
Alle Progredienten	12	20,1	17,0-23,2	713	11,5	,0	132
	24	34,5	30,8-38,2		13,9	,0	221
	36	41,2	37,3-45,0		17,5	,8	260
	48	44,7	40,8-48,7		20,9	1,3	279
	60	48,0	44,0-52,0		26,5	5,8	295

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

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	37,9	39,9	8,6	128	7,0
Metastase	27,5	28,8	6,5	186	3,2
LK-Rezidiv	27,7	28,8	9,6	83	,0
weiterer Tumor	62,7	65,9	9,0	126	19,0
Alle Progredienten	43,3	45,4	5,5	330	8,5

medianes Überleben nach Progression

Lokalrezidiv	14,9 Monate
Metastase	8,9 Monate
LK-Rezidiv	10,1 Monate
weiterer Tumor	>24 Monate
Alle Progredienten	20,6 Monate

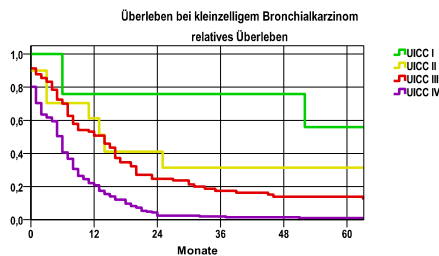
Diagnosejahre
2011 bis 2016

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

kleinzelliges Bronchialkarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	50,0	56,0	49,0	4	,0
UICC II	30,0	31,5	.	10	,0
UICC III	12,3	13,8	.	81	2,5
UICC IV	,9	1,1	1,3	212	,5

nur Ersterkrankungen



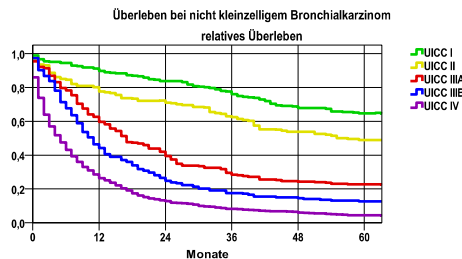
mediane Überlebenszeit

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

nicht kleinzelliges Bronchialkarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	55,2	64,7	7,0	197	5,1
UICC II	40,8	48,9	7,9	149	4,0
UICC IIIA	19,3	22,7	5,5	197	2,5
UICC IIIB	10,6	12,6	4,4	189	,5
UICC IV	3,7	4,4	1,2	947	,6

nur Ersterkrankungen



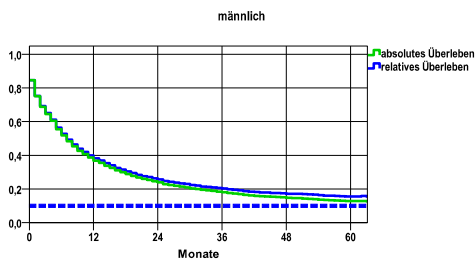
mediane Überlebenszeit

UICC I >5,0 Jahre
UICC II 4,7 Jahre
UICC IIIA 1,4 Jahre
UICC IIIB ,8 Jahre
UICC IV ,4 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	36,8	38,2	2,2	1914	,0
2	23,9	25,7	1,9	.	,0
3	18,1	20,3	1,7	.	,0
4	14,7	17,2	1,6	.	,0
5	12,9	15,6	1,5	.	1,4

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,6 Jahre

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

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

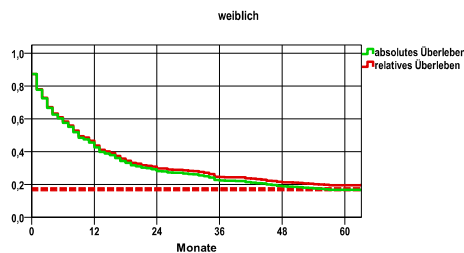
verwendete Sterbetafel:

Sachsen 1995-2018

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	42,5	43,7	3,8	647	,0
2	28,1	29,8	3,5	.	,0
3	22,4	24,5	3,2	.	,0
4	18,9	21,3	3,0	.	,0
5	16,8	19,4	2,9	.	1,7

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,7 Jahre

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

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