

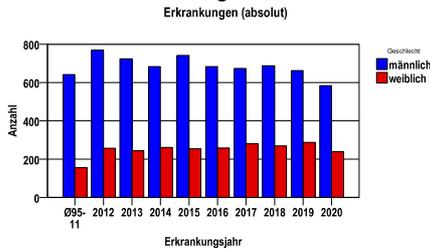
Lungenkarzinom C33-34

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2016 - 2019	männlich	2707	95,5	50,5	70,4	71,1	70,0	RKI, BRD 2017-2018
	weiblich	1097	37,3	18,1	70,4	71,4	69,0	

* europastandardisierte Rate

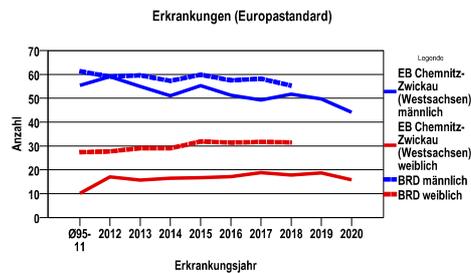
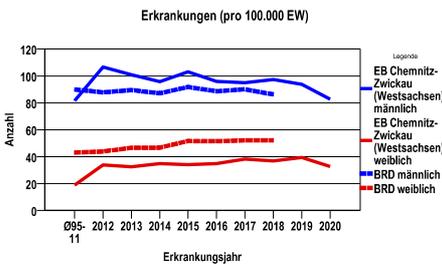
Anzahl Neuerkrankungen



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
2020	584	239	82,7	32,7	44,1	15,8
2019	662	288	93,8	39,4	49,7	18,7
2018	687	269	97,3	36,8	51,7	17,8
2017	674	281	95,0	38,2	49,3	18,8
2016	684	259	95,9	35,0	51,3	17,1
2015	741	254	103,0	34,0	55,3	16,6
2014	684	261	95,7	34,9	51,1	16,5
2013	723	244	101,0	32,4	55,0	15,7
2012	769	257	106,7	33,8	59,1	17,0
Ø95-11	642	156	81,5	18,7	55,4	10,2

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

EB Chemnitz-Zwickau (Westsachsen)
Lungenkarzinom C33-34

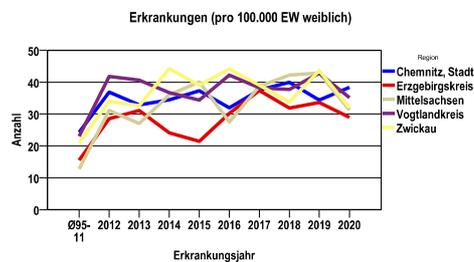
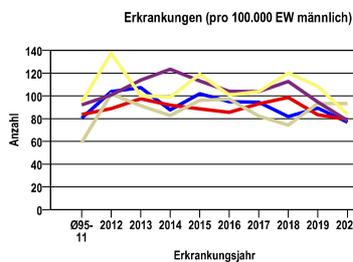
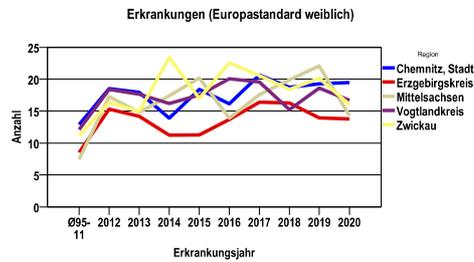
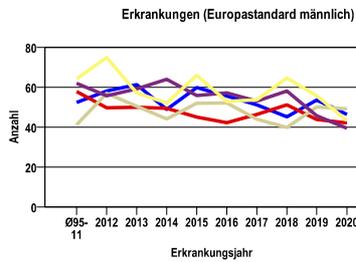
Chemnitz, Stadt, Erzgebirgskreis, Mittelsachsen, Vogtlandkreis, Zwickau

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

EB Chemnitz-Zwickau (Westsachsen)	absolut männlich					absolut weiblich				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
Chemnitz, Stadt	94	109	100	115	115	48	43	50	47	40
Erzgebirgskreis	131	138	163	155	144	50	58	55	65	53
Mittelsachsen	142	142	113	126	150	48	66	65	60	43
Vogtlandkreis	87	105	125	116	117	41	50	44	45	50
Zwickau	130	168	186	162	158	52	71	55	64	73

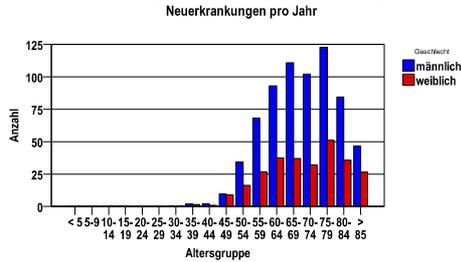
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

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	42,0	43,8	51,1	46,3	42,2	13,8	13,9	16,3	16,4	13,7
Mittelsachsen	49,2	50,1	39,9	43,9	52,1	14,3	22,1	19,9	17,6	13,9
Vogtlandkreis	39,3	45,6	58,0	53,0	57,1	16,7	18,6	15,2	19,6	20,0
Zwickau	43,2	55,7	64,5	53,7	52,9	16,0	20,2	18,4	20,6	22,6

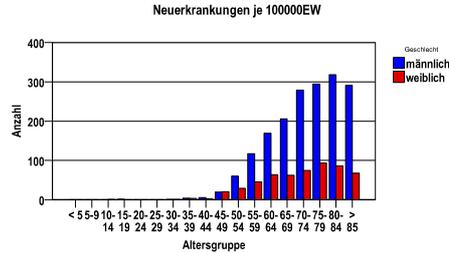


Diagnosejahre
2016 bis 2019

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

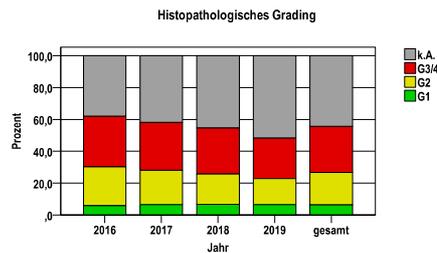
ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C34.0	Hauptbronchus	346	12,8	146	13,3	492	12,9
C34.1	Lungenoberlappen	1226	45,3	476	43,4	1702	44,7
C34.2	Lungenmittellappen	112	4,1	65	5,9	177	4,7
C34.3	Lungenunterlappen	792	29,3	295	26,9	1087	28,6
C34.8	Lunge, mehrere Teilbereiche überlappend	123	4,5	65	5,9	188	4,9
C34.9	Lunge o.n.A.	103	3,8	48	4,4	151	4,0
sonst.	sonstige Lokalisationen	5	,2	2	,2	7	,2
	Gesamt	2707	71,2	1097	28,8	3804	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	1287	38,6%	33,8%
Kleinzelliges Karzinom o.n.A.	8041/3	499	15,0%	13,1%
Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8070/3	354	10,6%	9,3%
Verhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8071/3	257	7,7%	6,8%
Großzelliges nichtverhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8072/3	250	7,5%	6,6%
Nichtkleinzelliges Karzinom	8046/3	94	2,8%	2,5%
Karzinoidtumor o.n.A.	8240/3	82	2,5%	2,2%
sonstige maligne Histologien		514	15,4%	13,5%
maligne Histologien gesamt		3337		87,7%
nicht histologisch gesichert		467		12,3%

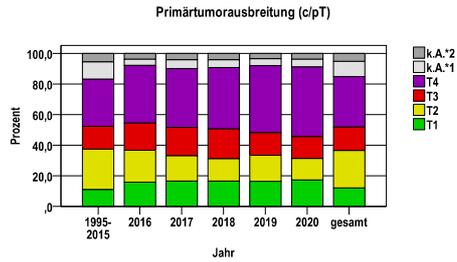
Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2016	47	200	258	311	816
2017	54	181	252	352	839
2018	56	158	239	378	831
2019	56	138	216	441	851
gesamt	213	677	965	1482	3337
%	6	20	29	44	100



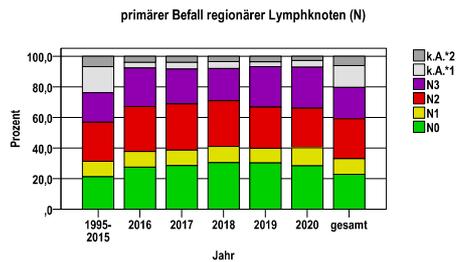
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	1911	4637	2602	5382	1955	976	17463
2016	150	196	168	354	38	36	942
2017	158	158	177	365	54	40	952
2018	159	139	186	384	48	39	955
2019	155	162	141	415	42	33	948
2020	142	116	117	373	42	31	821
gesamt	2675	5408	3391	7273	2179	1155	22081
%	12	24	15	33	10	5	100



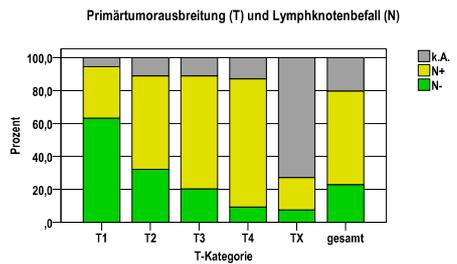
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	3696	1780	4446	3392	2960	1189	17463
2016	258	98	276	238	35	37	942
2017	271	96	289	217	41	38	952
2018	291	101	285	201	44	33	955
2019	287	90	256	251	30	34	948
2020	232	98	213	220	35	23	821
gesamt	5035	2263	5765	4519	3145	1354	22081
%	23	10	26	20	14	6	100



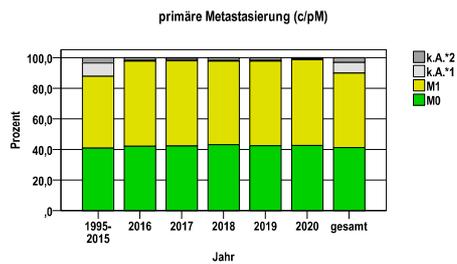
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	1691	837	147	2675	31,3
T2	1737	3066	605	5408	56,7
T3	683	2327	381	3391	68,6
T4	673	5660	940	7273	77,8
TX	251	657	2426	3334	19,7
gesamt	5035	12547	4499	22081	56,8
%	23	57	20	100	.



primäre Metastasierung (M)

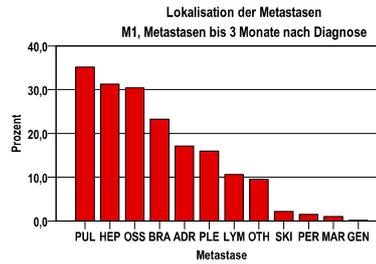
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2015	7134	8216	1501	612	17463
2016	396	524	5	17	942
2017	402	530	9	11	952
2018	411	522	7	15	955
2019	402	525	5	16	948
2020	349	460	6	6	821
gesamt	9094	10777	1533	677	22081
%	41	49	7	3	100



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

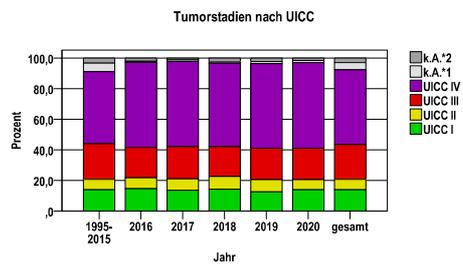
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	3812	35,2	10833
HEP	3389	31,3	.
OSS	3293	30,4	.
BRA	2517	23,2	.
ADR	1853	17,1	.
PLE	1727	15,9	.
LYM	1148	10,6	.
OTH	1031	9,5	.
SKI	237	2,2	.
PER	162	1,5	.
MAR	106	1,0	.
GEN	19	,2	.



Tumorstadien nach UICC

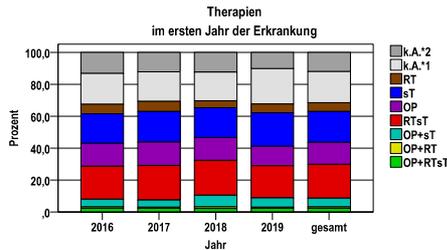
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2015	2411	1184	4093	8215	987	573	17463	47,0
2016	137	68	187	524	7	19	942	55,6
2017	128	72	200	530	10	12	952	55,7
2018	136	80	185	522	9	23	955	54,7
2019	118	77	193	525	13	22	948	55,4
2020	114	54	169	460	11	13	821	56,0
gesamt	3044	1535	5027	10776	1037	662	22081	48,8
%	14	7	23	49	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	21	8	44	188	130	168	55	175	120	909	14,3
2017	22	6	41	196	132	173	58	167	110	905	14,6
2018	21	9	67	199	130	171	39	165	112	913	14,2
2019	22	6	52	183	111	189	50	202	91	906	12,3
gesamt	86	29	204	766	503	701	202	709	433	3633	13,8
%	2	1	6	21	14	19	6	20	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 2019

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-324	469	57,1	Einfache Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-322	174	21,2	Atypische Lungenresektion
5-323	131	15,9	Segmentresektion und Bisegmentresektion der Lunge
5-325	75	9,1	Erweiterte Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-328	30	3,6	Erweiterte (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-327	16	1,9	Einfache (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-320	13	1,6	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe eines Bronchus
5-314	4	,5	Exzision, Resektion und Destruktion (von erkranktem Gewebe) der Trachea
5-321	1	,1	Andere Exzision und Resektion eines Bronchus (ohne Resektion des Lungenparenchyms)
gesamt	822	.	

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	293	16,7
Carboplatin, Pemetrexed	C	252	14,3
Carboplatin, Paclitaxel	C	249	14,2
Carboplatin, Vinorelbin	C	202	11,5
Cisplatin, Etoposid	C	186	10,6
Cisplatin, Pemetrexed	C	184	10,5
Cisplatin, Vinorelbin	C	177	10,1
Pemetrexed	C	104	5,9
Topotecan	C	73	4,2
Docetaxel	C	69	3,9
Carboplatin, Gemcitabin	C	50	2,8
Cisplatin, Gemcitabin	C	40	2,3
Cyclophosphamid, Doxorubicin, Vincristin	C	26	1,5
Carboplatin	C	19	1,1
Pembrolizumab	I	336	19,1
Nivolumab	I	161	9,2
Bevacizumab	I	158	9,0
Atezolizumab	I	56	3,2
Afatinib	I	40	2,3
Erlotinib	I	35	2,0
Nintedanib	I	34	1,9
Osimertinib	I	28	1,6
Crizotinib	I	24	1,4
Durvalumab	I	24	1,4
Denosumab	I	23	1,3
Ramucirumab	I	19	1,1
gesamt Anzahl der Fälle		1757	

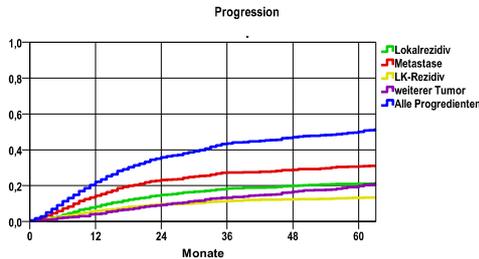
Protokolltyp:
 CM – Monochemoth.
 CP – Polychemoth.
 C – Chemotherapie o.n.A.
 IC – Immun-/Chemoth.
 H – Hormontherapie
 I – Immuntherapie
 IU – unspezif. Immunth.
 IS – spezif. Immunth.

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

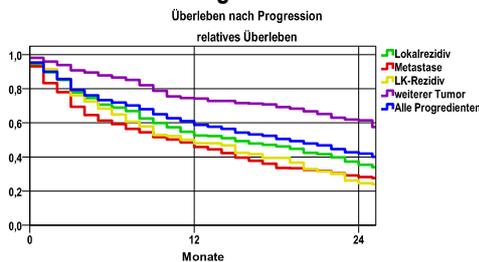
Progression setzt Vollremission voraus.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	8,4	6,8-10,0	1263	13,6	,1	97
	24	14,9	12,8-17,0		22,2	,2	164
	36	18,4	16,0-20,7		28,9	,7	196
	48	20,0	17,5-22,4		34,4	1,1	209
	60	21,1	18,5-23,6		42,7	6,3	217
Metastase	12	14,4	12,4-16,4	1263	10,2	,1	170
	24	23,2	20,7-25,6		15,8	,2	266
	36	27,3	24,7-29,9		21,5	,9	307
	48	28,9	26,2-31,5		26,7	1,3	321
	60	30,7	27,9-33,5		34,7	6,3	336
LK-Rezidiv	12	6,0	4,6-7,3	1263	14,6	,1	69
	24	9,6	7,9-11,3		24,0	,2	106
	36	11,4	9,5-13,3		31,7	,9	122
	48	12,4	10,4-14,4		38,4	1,3	130
	60	13,3	11,1-15,4		47,6	6,7	136
weiterer Tumor	12	4,2	3,0-5,3	1263	15,9	,1	48
	24	9,3	7,5-11,1		26,8	,2	99
	36	13,2	11,1-15,3		34,4	,9	133
	48	16,7	14,3-19,1		41,2	1,3	159
	60	19,8	17,1-22,5		49,7	6,4	179
Alle Progredienten	12	22,1	19,7-24,5	1263	9,6	,1	261
	24	35,8	33,0-38,6		12,9	,2	413
	36	43,4	40,5-46,3		15,9	,7	493
	48	47,0	44,1-50,0		18,6	1,1	528
	60	50,1	47,1-53,1		24,9	5,6	555

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	33,7	35,4	6,2	230	4,8
Metastase	26,9	28,2	4,7	352	4,0
LK-Rezidiv	23,7	24,7	7,1	140	2,1
weiterer Tumor	58,6	61,5	6,9	217	14,3
Alle Progredienten	39,9	41,9	4,0	607	7,1

medianes Überleben nach Progression

Lokalrezidiv	14,6 Monate
Metastase	10,1 Monate
LK-Rezidiv	11,1 Monate
weiterer Tumor	>24 Monate
Alle Progredienten	18,4 Monate

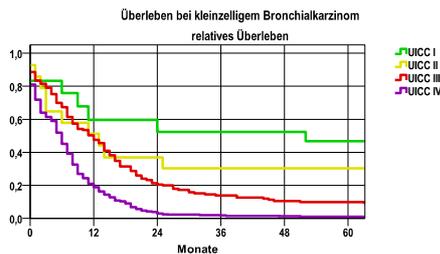
Diagnosejahre
2011 bis 2016

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

kleinzelliges Bronchialkarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	41,7	46,8	27,9	12	,0
UICC II	28,6	30,3	.	14	,0
UICC III	8,7	9,9	4,5	149	1,3
UICC IV	,9	1,1	,9	428	,2

nur Ersterkrankungen



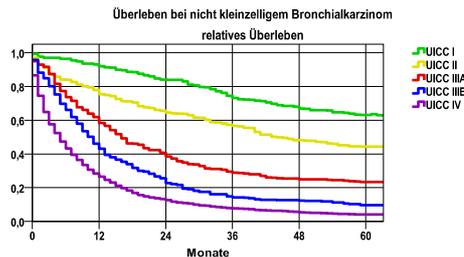
mediane Überlebenszeit

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

nicht kleinzelliges Bronchialkarzinom

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	54,1	63,1	5,2	358	4,7
UICC II	37,1	44,3	5,8	271	4,8
UICC IIIA	19,7	23,3	4,2	339	1,8
UICC IIIB	8,1	9,6	2,9	333	,6
UICC IV	3,6	4,2	,9	1667	,8

nur Ersterkrankungen



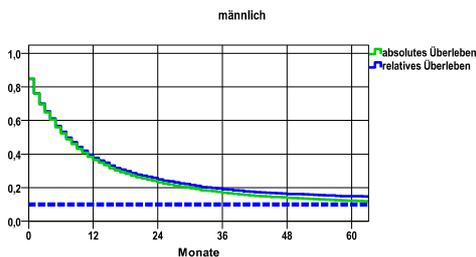
mediane Überlebenszeit

UICC I >5,0 Jahre
UICC II 3,6 Jahre
UICC IIIA 1,3 Jahre
UICC IIIB ,8 Jahre
UICC IV ,4 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	36,4	37,7	1,6	3459	,0
2	23,2	24,9	1,4	.	,0
3	17,0	19,0	1,3	.	,0
4	13,9	16,2	1,2	.	,0
5	12,2	14,9	1,1	.	1,3

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,6 Jahre

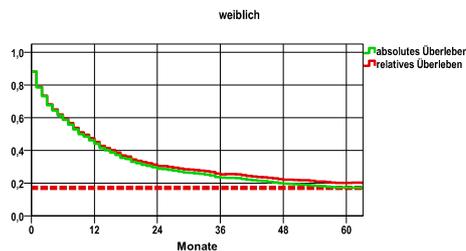
Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

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

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	44,0	45,2	2,8	1184	,0
2	28,8	30,5	2,6	.	,0
3	23,3	25,4	2,4	.	,0
4	19,7	22,2	2,3	.	,0
5	17,3	20,1	2,2	.	2,0

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,8 Jahre

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

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

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2018