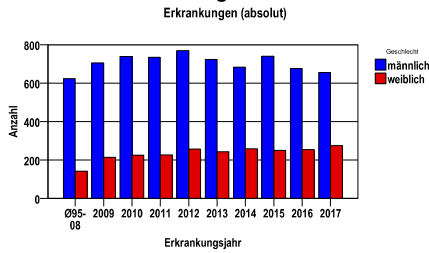


**Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen**

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2012 - 2016	männlich	3593	100,1	54,2	70,4	71,6	70,0	RKI, BRD 2013-2014
	weiblich	1264	33,7	16,4	70,4	72,4	69,0	

\* europastandardisierte Rate

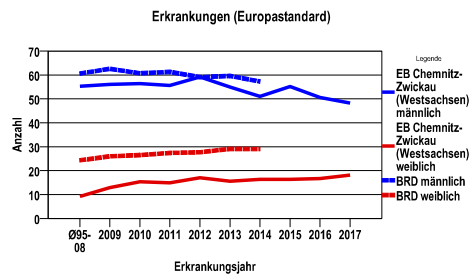
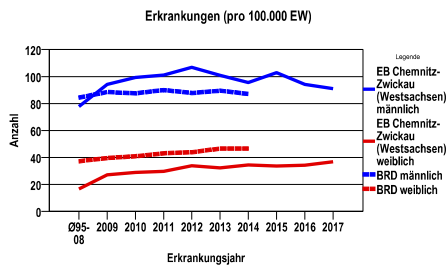
**Anzahl Neuerkrankungen**



**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	655	275	91,0	36,9	48,3	18,2
2016	677	255	94,1	34,2	50,6	16,7
2015	740	251	102,9	33,6	55,2	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	770	257	106,8	33,8	59,2	17,0
2011	734	227	101,1	29,6	55,7	14,9
2010	739	226	99,4	28,9	56,4	15,4
2009	706	214	94,2	27,1	56,0	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**

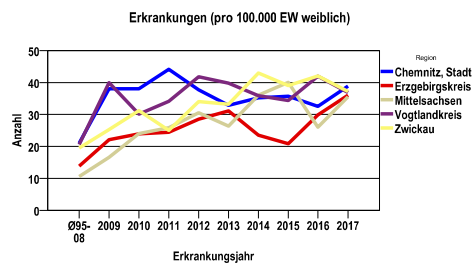
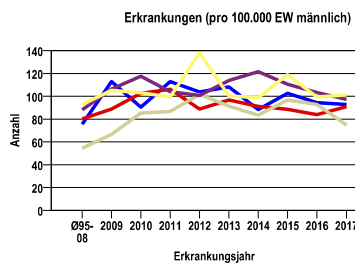
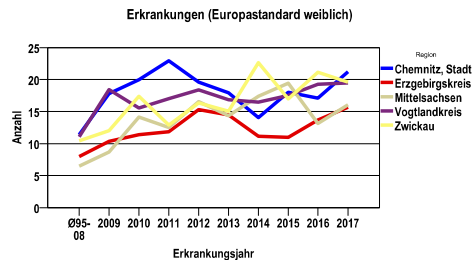
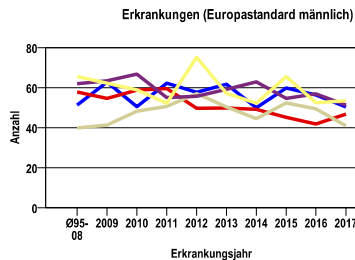
Chemnitz, Stadt, Erzgebirgskreis, Mittelsachsen, Vogtlandkreis, Zwickau

**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	114	116	126	105	127	49	41	45	44	41
Erzgebirgskreis	155	143	151	156	166	64	53	37	42	56
Mittelsachsen	116	144	150	129	142	56	41	63	57	42
Vogtlandkreis	110	117	125	137	129	44	50	41	43	48
Zwickau	160	157	188	156	159	62	70	65	72	56

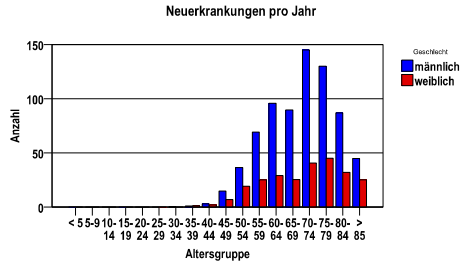
**Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)**

Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Chemnitz, Stadt	50,3	56,4	59,9	49,9	61,7	21,2	17,1	18,0	14,0	17,9
Erzgebirgskreis	46,7	41,8	45,1	49,1	49,8	15,7	13,7	11,0	11,1	14,5
Mittelsachsen	40,9	49,4	52,3	44,4	50,4	16,0	13,2	19,4	17,4	14,3
Vogtlandkreis	51,2	56,9	54,6	62,9	59,1	19,5	19,3	17,5	16,5	16,9
Zwickau	53,4	52,5	65,5	52,1	57,1	19,6	21,1	17,0	22,7	15,1

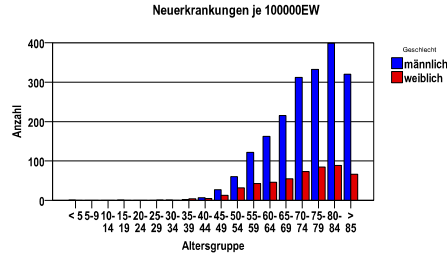


Diagnosejahre
2012 bis 2016

### Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



### Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



### Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

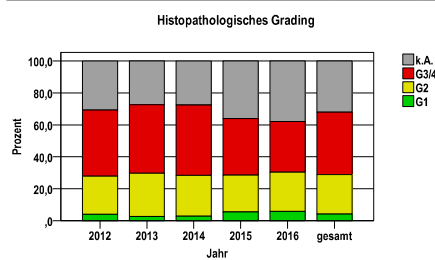
ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C34.0	Hauptbronchus	427	11,9	170	13,4	597	12,3
C34.1	Lungenoberlappen	1584	44,1	504	39,9	2088	43,0
C34.2	Lungenmittellappen	154	4,3	68	5,4	222	4,6
C34.3	Lungenunterlappen	992	27,6	352	27,8	1344	27,7
C34.8	Lunge, mehrere Teilbereiche überlappend	270	7,5	108	8,5	378	7,8
C34.9	Lunge o.n.A.	164	4,6	61	4,8	225	4,6
sonst.	sonstige Lokalisationen	2	,1	1	,1	3	,1
	Gesamt	3593	74,0	1264	26,0	4857	.

### Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	1472	35,1%	30,3%
Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8070/3	606	14,5%	12,5%
Kleinzelliges Karzinom o.n.A.	8041/3	597	14,3%	12,3%
Großzelliges nichtverhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8072/3	324	7,7%	6,7%
Verhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8071/3	286	6,8%	5,9%
Nichtkleinzelliges Karzinom	8046/3	160	3,8%	3,3%
sonstige maligne Histologien		744	17,8%	15,3%
maligne Histologien gesamt		4189		86,2%
nicht histologisch gesichert		668		13,8%

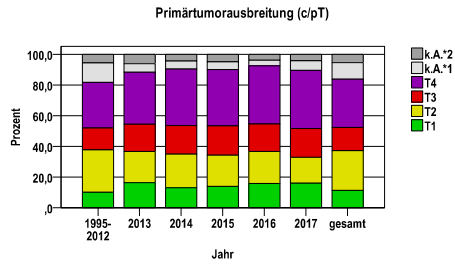
### Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2012	37	216	377	280	910
2013	22	224	353	227	826
2014	22	201	348	217	788
2015	47	199	304	311	861
2016	47	197	255	305	804
gesamt	175	1037	1637	1340	4189
%	4	25	39	32	100



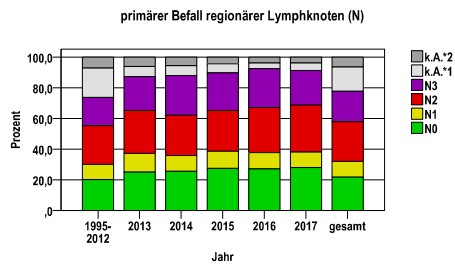
**Primärtumorausbreitung (T)**

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	1491	4030	2067	4351	1825	816	14580
2013	158	197	171	328	53	59	966
2014	123	206	175	347	49	41	941
2015	139	201	190	364	49	48	991
2016	148	194	168	352	35	35	932
2017	150	156	175	353	57	39	930
gesamt	2209	4984	2946	6095	2068	1038	19340
%	11	26	15	32	11	5	100



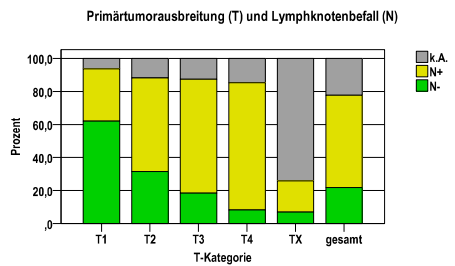
**primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)**

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	2940	1456	3667	2691	2802	1024	14580
2013	241	119	270	214	64	58	966
2014	240	97	247	245	60	52	941
2015	273	110	263	244	58	43	991
2016	253	98	275	236	34	36	932
2017	260	94	284	212	44	36	930
gesamt	4207	1974	5006	3842	3062	1249	19340
%	22	10	26	20	16	6	100



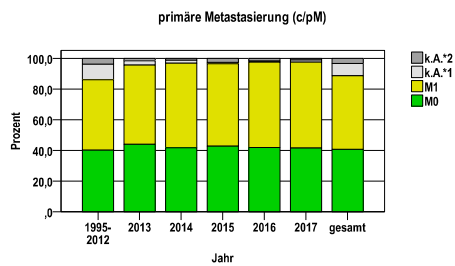
**Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)**

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	1368	700	141	2209	31,7
T2	1569	2821	594	4984	56,6
T3	542	2033	371	2946	69,0
T4	509	4685	901	6095	76,9
TX	219	583	2304	3106	18,8
gesamt	4207	10822	4311	19340	56,0
%	22	56	22	100	.



**primäre Metastasierung (M)**

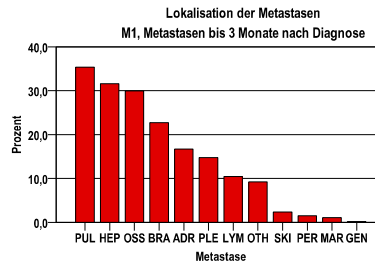
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	5858	6683	1490	549	14580
2013	425	499	27	15	966
2014	393	518	18	12	941
2015	424	533	9	25	991
2016	391	518	7	16	932
2017	387	520	13	10	930
gesamt	7878	9271	1564	627	19340
%	41	48	8	3	100



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

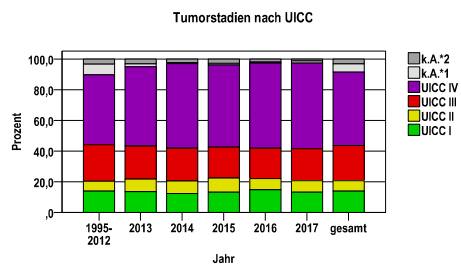
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	3286	35,4	9289
HEP	2931	31,6	.
OSS	2784	30,0	.
BRA	2108	22,7	.
ADR	1549	16,7	.
PLE	1368	14,7	.
LYM	968	10,4	.
OTH	858	9,2	.
SKI	219	2,4	.
PER	137	1,5	.
MAR	98	1,1	.
GEN	13	,1	.



Tumorstadien nach UICC

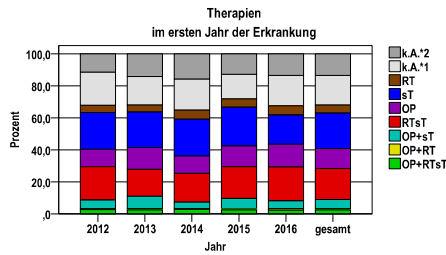
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2012	2035	931	3466	6667	994	487	14580	45,7
2013	130	79	209	499	19	30	966	51,7
2014	116	77	202	518	7	21	941	55,0
2015	130	92	200	532	9	28	991	53,7
2016	137	68	186	517	6	18	932	55,5
2017	123	69	194	520	13	11	930	55,9
gesamt	2671	1316	4457	9253	1048	595	19340	47,8
%	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	204	113	984	10,8
2013	23	8	70	157	127	206	41	165	132	929	13,7
2014	25	4	38	164	99	210	52	176	145	913	10,8
2015	23	7	61	189	125	230	49	147	122	953	13,1
2016	21	8	44	190	127	165	51	171	121	898	14,1
gesamt	117	35	265	905	584	1038	237	863	633	4677	12,5
%	3	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	566	56,5	Einfache Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-322	210	21,0	Atypische Lungenresektion
5-323	104	10,4	Segmentresektion und Bisegmentresektion der Lunge
5-325	82	8,2	Erweiterte Lobektomie und Bilobektomie der Lunge
5-320	57	5,7	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe eines Bronchus
5-327	32	3,2	Einfache (Pleuro-)Pneum(on)ektomie
5-328	32	3,2	Erweiterte (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	1001	.	

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	416	17,9
Carboplatin, Pemetrexed	C	350	15,1
Carboplatin, Etoposid	C	334	14,4
Cisplatin, Pemetrexed	C	280	12,0
Cisplatin, Vinorelbin	C	235	10,1
Cisplatin, Etoposid	C	220	9,5
Docetaxel	C	199	8,6
Pemetrexed	C	193	8,3
Carboplatin, Paclitaxel	C	179	7,7
Carboplatin, Gemcitabin	C	120	5,2
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	39	1,7
Bevacizumab	I	203	8,7
Erlotinib	I	103	4,4
Nivolumab	I	87	3,7
gesamt Anzahl der Fälle		2325	.

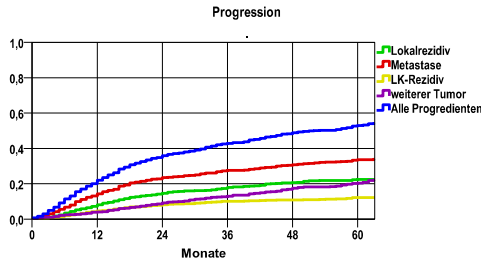
**Protokolltyp:**  
 CM – Monochemoth.  
 CP – Polychemoth.  
 C – Chemotherapie o.n.A.  
 IC – Immun-/Chemoth.  
 H – Hormontherapie  
 I – Immuntherapie  
 IU – unspezif. Immunth.  
 IS – spezif. Immunth.

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
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	4,3 Jahre

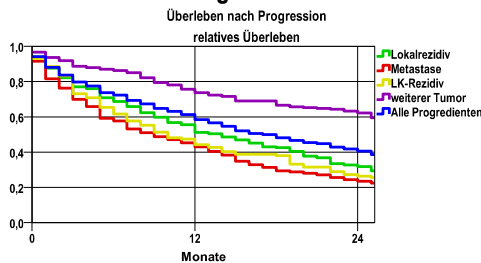
Progression setzt Vollremission voraus.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	8,1	6,5-9,7	1222	13,1	,6	91
	24	14,6	12,5-16,7		23,5	2,7	156
	36	17,9	15,6-20,3		32,9	5,6	184
	48	20,6	18,0-23,2		41,2	9,8	203
	60	22,4	19,7-25,2		53,3	17,8	214
Metastase	12	14,3	12,3-16,4	1222	10,0	,6	164
	24	23,5	20,9-26,0		17,3	2,6	260
	36	27,6	24,9-30,3		24,8	5,6	298
	48	30,7	27,9-33,6		32,5	9,6	323
	60	33,7	30,6-36,7		43,1	17,3	342
LK-Rezidiv	12	4,6	3,3-5,8	1222	14,2	,6	51
	24	8,1	6,5-9,8		26,0	2,7	86
	36	10,1	8,2-11,9		36,8	5,6	102
	48	10,8	8,8-12,8		46,7	9,9	107
	60	12,1	10,0-14,3		59,5	18,4	114
weiterer Tumor	12	4,0	2,8-5,1	1222	15,1	,6	45
	24	9,2	7,4-11,0		27,5	2,5	95
	36	12,9	10,8-15,0		38,4	5,3	125
	48	17,5	14,9-20,1		48,3	9,3	155
	60	20,4	17,5-23,3		59,7	17,0	169
Alle Progredienten	12	22,0	19,6-24,4	1222	9,2	,6	252
	24	35,9	33,1-38,7		14,2	2,5	401
	36	42,8	39,8-45,8		19,4	5,2	468
	48	48,9	45,8-52,0		24,5	8,5	520
	60	53,0	49,8-56,2		32,8	15,1	548

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

### Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	30,3	31,8	6,0	231	2,6
Metastase	22,5	23,6	4,4	368	4,6
LK-Rezidiv	25,4	26,4	7,7	129	4,7
weiterer Tumor	59,5	62,2	6,8	215	13,5
Alle Progredienten	38,8	40,6	4,0	610	6,4

#### medianes Überleben nach Progression

Lokalrezidiv	13,2 Monate
Metastase	8,5 Monate
LK-Rezidiv	9,4 Monate
weiterer Tumor	>24 Monate
Alle Progredienten	17,0 Monate



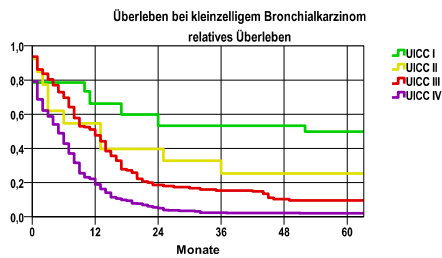
<b>Diagnosejahre</b> 2008 bis 2013
---------------------------------------

**5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium**

**kleinzelliges Bronchiakarzinom**

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

nur Ersterkrankungen



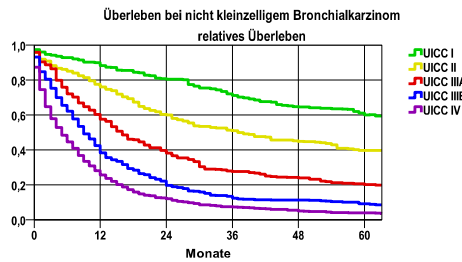
**mediane Überlebenszeit**

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

**nicht kleinzelliges Bronchiakarzinom**

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	51,3	60,0	5,0	405	18,8
UICC II	33,9	39,7	6,0	242	14,0
UICC IIIA	17,1	20,2	4,2	317	6,3
UICC IIIB	7,8	9,1	2,6	416	2,2
UICC IV	3,4	3,9	,9	1494	2,1

nur Ersterkrankungen



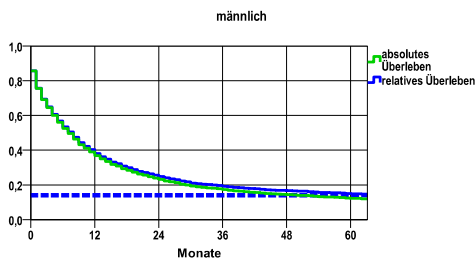
**mediane Überlebenszeit**

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

**Überleben gesamt, männlich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	36,8	38,0	1,6	3434	,0
2	23,2	24,9	1,4	.	,0
3	17,3	19,2	1,3	.	,0
4	14,4	16,6	1,2	.	,3
5	12,3	14,9	1,1	.	5,2

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

,6 Jahre

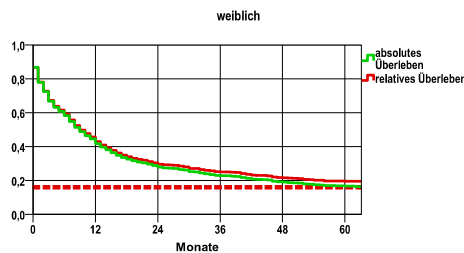
**Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)**

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

**weiblich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	41,8	43,0	3,0	1067	,0
2	27,8	29,5	2,7	.	,0
3	22,9	25,0	2,5	.	,0
4	19,0	21,5	2,4	.	,4
5	16,6	19,5	2,3	.	8,0

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

,7 Jahre

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

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

<b>verwendete Sterbetafel:</b> Sachsen 1995-2016
---