

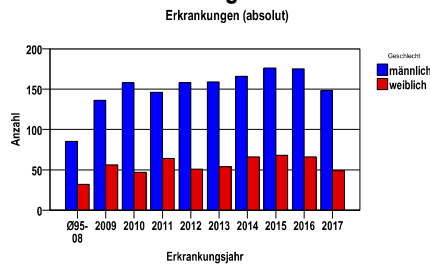
**Leberkarzinom C22**

**Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen**

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2012 - 2016	männlich	834	23,2	12,7	70,0	70,5	71,0	RKI, BRD 2013-2014
	weiblich	305	8,1	3,4	74,3	76,1	74,5	

\* europastandardisierte Rate

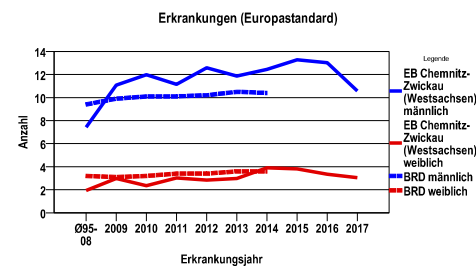
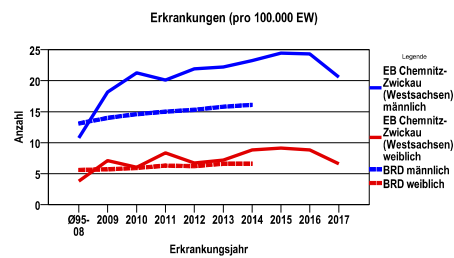
**Anzahl Neuerkrankungen**



**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	148	49	20,6	6,6	10,6	3,0
2016	175	66	24,3	8,8	13,0	3,3
2015	176	68	24,5	9,1	13,3	3,8
2014	166	66	23,2	8,8	12,4	3,9
2013	159	54	22,2	7,2	11,9	3,0
2012	158	51	21,9	6,7	12,6	2,8
2011	146	64	20,1	8,4	11,1	3,0
2010	158	47	21,3	6,0	12,0	2,3
2009	136	56	18,1	7,1	11,1	3,0
Ø95-08	85	32	10,8	3,8	7,4	1,9

Stand. Rate = Europastandard



Vergleichswerte - - - ; - - -

RKI, BRD 2014, männlich	16,1
RKI, BRD 2014, weiblich	6,6
GKR, NeueBL 2003-2004, männlich	13,5
GKR, NeueBL 2003-2004, weiblich	6,9

Vergleichswerte - - - ; - - -

RKI, BRD 2014, männlich	10,4
RKI, BRD 2014, weiblich	3,6
GKR, NeueBL 2005-2006, männlich	10,7
GKR, NeueBL 2005-2006, weiblich	3,6

Leberkarzinom C22

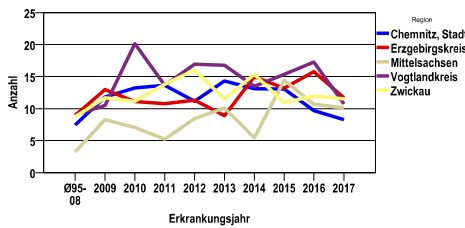
Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

EB Chemnitz-Zwickau (Westsachsen)	absolut männlich					absolut weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Chemnitz, Stadt	20	22	25	28	32	9	9	13	14	9
Erzgebirgskreis	39	49	44	44	30	9	16	16	13	18
Mittelsachsen	30	30	40	18	27	10	13	9	12	8
Vogtlandkreis	24	38	35	32	35	13	15	13	9	8
Zwickau	35	36	32	44	35	8	13	17	18	11

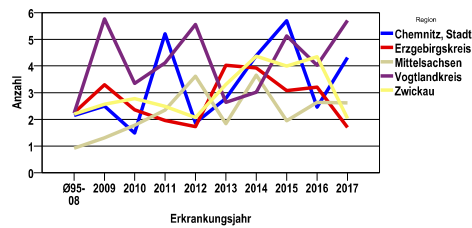
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Chemnitz, Stadt	8,3	9,7	13,1	13,1	14,3	4,3	2,5	5,7	4,4	2,8
Erzgebirgskreis	11,7	15,8	13,2	15,0	8,9	1,7	3,2	1,9	3,9	4,0
Mittelsachsen	10,1	10,7	14,4	5,4	10,1	2,6	2,6	1,9	3,7	1,8
Vogtlandkreis	10,7	17,3	15,4	13,5	16,8	5,7	4,0	5,1	3,0	2,6
Zwickau	11,5	12,0	10,9	15,3	11,5	2,0	4,3	4,0	4,4	3,3

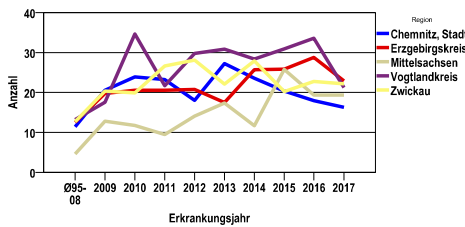
Erkrankungen (Europastandard männlich)



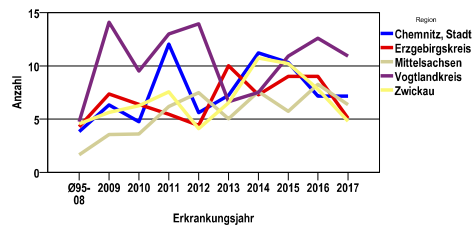
Erkrankungen (Europastandard weiblich)



Erkrankungen (pro 100.000 EW männlich)



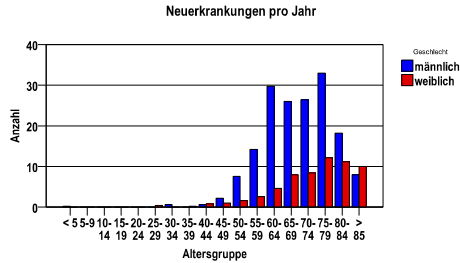
Erkrankungen (pro 100.000 EW weiblich)



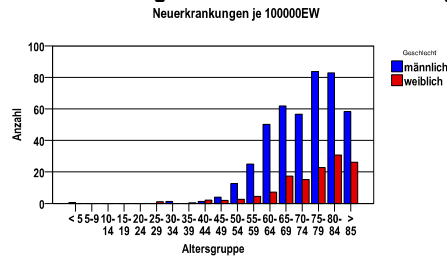
**Leberkarzinom C22**

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.
C22.0	Leber	690	82,7	183	60,0	873	76,6
C22.1	Intrahepatische Gallengänge	144	17,3	122	40,0	266	23,4
	Gesamt	834	73,2	305	26,8	1139	.

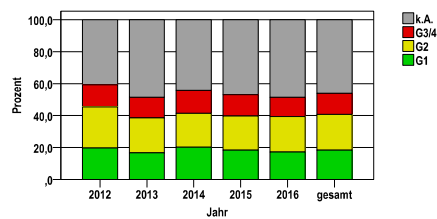
**Histologische Häufigkeitsverteilung**

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Hepatozelluläres Karzinom o.n.A.	8170/3	698	70,6%	61,3%
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	119	12,0%	10,4%
Intrahepatisches Cholangiokarzinom	8160/3	104	10,5%	9,1%
sonstige maligne Histologien		68	6,9%	6,0%
maligne Histologien gesamt		989		86,8%
nicht histologisch gesichert		150		13,2%

**Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)**

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2012	30	39	21	62	152
2013	30	39	23	87	179
2014	42	44	30	92	208
2015	41	48	30	105	224
2016	39	50	27	110	226
gesamt	182	220	131	456	989
%	18	22	13	46	100

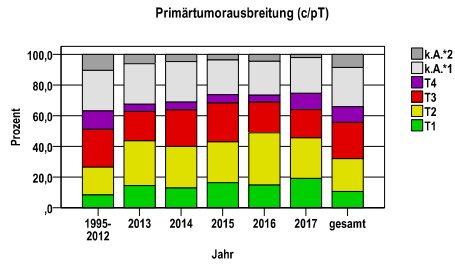
Histopathologisches Grading



**Leberkarzinom C22**

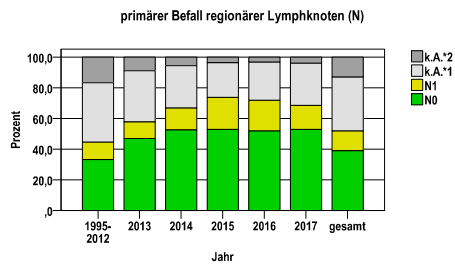
**Primärtumorausbreitung (T)**

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	209	444	605	299	650	254	2461
2013	31	62	41	10	56	13	213
2014	30	63	55	12	61	11	232
2015	40	65	62	13	55	9	244
2016	36	82	48	11	53	11	241
2017	38	52	36	21	46	4	197
gesamt	384	768	847	366	921	302	3588
%	11	21	24	10	26	8	100



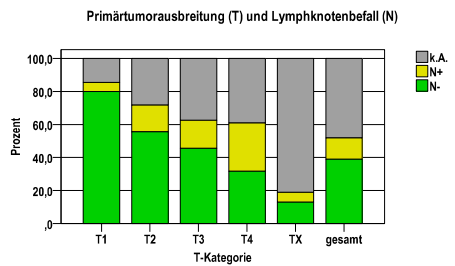
**primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)**

Jahr	N0	N1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	815	281	954	411	2461
2013	100	23	71	19	213
2014	122	33	64	13	232
2015	129	51	55	9	244
2016	125	48	60	8	241
2017	104	31	54	8	197
gesamt	1395	467	1258	468	3588
%	39	13	35	13	100



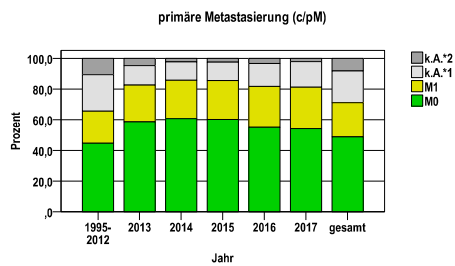
**Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)**

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	307	21	56	384	5,5
T2	427	123	218	768	16,0
T3	386	143	318	847	16,9
T4	116	107	143	366	29,2
TX	159	73	991	1223	6,0
gesamt	1395	467	1726	3588	13,0
%	39	13	48	100	.



**primäre Metastasierung (M)**

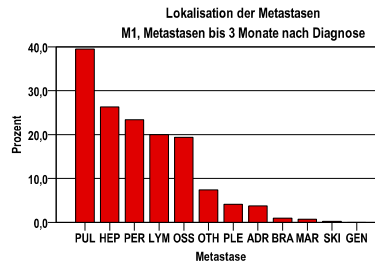
Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	1098	514	588	261	2461
2013	125	51	27	10	213
2014	141	58	28	5	232
2015	147	62	29	6	244
2016	133	64	36	8	241
2017	107	53	33	4	197
gesamt	1751	802	741	294	3588
%	49	22	21	8	100



**Leberkarzinom C22**

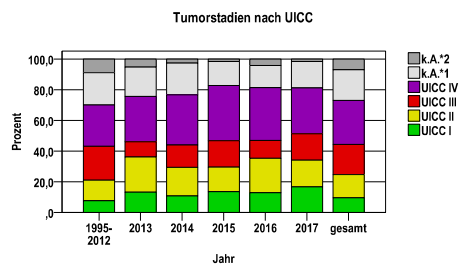
**primäre Metastasen**

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	326	39,5	825
HEP	217	26,3	.
PER	193	23,4	.
LYM	165	20,0	.
OSS	160	19,4	.
OTH	61	7,4	.
PLE	34	4,1	.
ADR	31	3,8	.
BRA	8	1,0	.
MAR	6	,7	.
SKI	2	,2	.
GEN	0	,0	.



**Tumorstadien nach UICC**

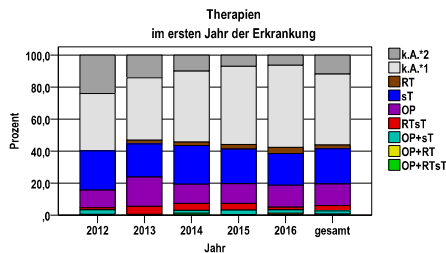
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2012	189	329	544	663	520	216	2461	26,9
2013	28	49	21	63	41	11	213	29,6
2014	25	43	34	76	48	6	232	32,8
2015	33	39	42	88	38	4	244	36,1
2016	31	54	28	83	35	10	241	34,4
2017	33	34	34	59	34	3	197	29,9
gesamt	339	548	703	1032	716	250	3588	28,8
%	9	15	20	29	20	7	100	.



**Leberkarzinom C22**

**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	0	1	6	3	23	51	0	75	50	209	11,0
2013	0	0	1	11	39	44	5	83	30	213	18,3
2014	2	1	4	10	28	56	5	103	23	232	12,1
2015	1	0	7	10	30	53	7	119	17	244	12,3
2016	1	2	5	4	33	48	9	124	15	241	13,7
gesamt	4	4	23	38	153	252	26	504	135	1139	13,4
%	0	0	2	3	13	22	2	44	12	100	.



sT = systemische Therapie  
 RT = Strahlentherapie  
 OP = Operation

Diagnosejahre
2012 bis 2016

**Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung\***

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-501	84	45,7	Lokale Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe der Leber (atypische Leberresektion)
5-502	109	59,2	Anatomische (typische) Leberresektion
gesamt	184		

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

**Systemische Therapien im ersten Jahr nach Diagnosenstellung\***

Beschreibung	Typ	Anzahl	%
Medikament o. n. A.	C	119	37,5
Cisplatin, Gemcitabin	C	40	12,6
Gemcitabin	C	34	10,7
Gemcitabin, Oxaliplatin	C	28	8,8
Doxorubicin	C	7	2,2
Epirubicin	C	6	1,9
Calciumfolinat, Fluorouracil	C	5	1,6
Calciumfolinat, Fluorouracil, Oxaliplatin	C	5	1,6
Sorafenib	I	107	33,8
gesamt Anzahl der Fälle		317	

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

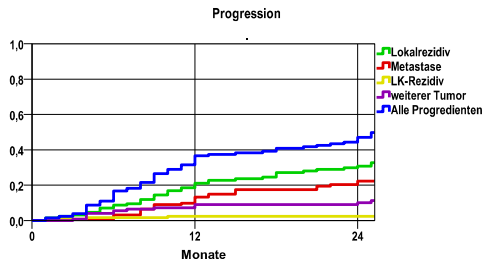
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

\*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

**Leberkarzinom C22**

Diagnosejahre
2008 bis 2013

**Progression**



Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	21,1	13,9-28,4	144	17,4	3,5	26
	24	30,8	22,5-39,1		25,0	5,6	37
Metastase	12	13,2	7,2-19,2	144	18,1	3,5	16
	24	22,3	14,7-29,9		28,5	6,9	26
LK-Rezidiv	12	2,4	-3- 5,1	144	19,4	3,5	3
	24	2,4	. - .		38,9	7,6	3
weiterer Tumor	12	9,0	3,9-14,0	144	20,1	3,5	11
	24	10,1	4,6-15,6		38,9	7,6	12
Alle Progredienten	12	36,6	28,0-45,1	144	16,7	3,5	45
	24	47,0	38,1-56,0		20,1	5,6	57

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

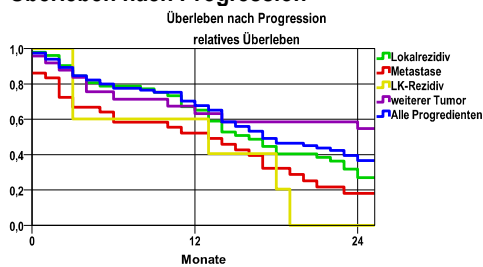
E = Anzahl der Ereignisse

**mediane ereignisfreie Zeit**

- Lokalrezidiv >2,0 Jahre
- Metastase >2,0 Jahre
- LK-Rezidiv >2,0 Jahre
- weiterer Tumor >2,0 Jahre
- Alle Progredienten >2,0 Jahre

Progression setzt Vollremission voraus.

**Überleben nach Progression**



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	25,7	27,0	12,5	50	6,0
Metastase	17,6	18,1	13,7	36	11,1
LK-Rezidiv	,0	,0	,0	5	,0
weiterer Tumor	52,3	54,7	20,6	24	12,5
Alle Progredienten	35,0	36,6	10,8	82	11,0

**medianes Überleben nach Progression**

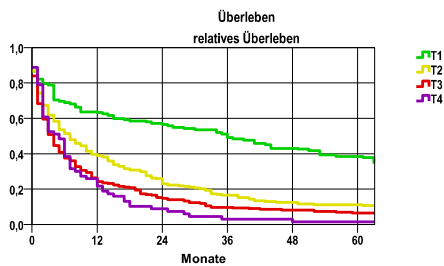
- Lokalrezidiv 1,3 Jahre
- Metastase 1,1 Jahre
- LK-Rezidiv 1,0 Jahre
- weiterer Tumor >2,0 Jahre
- Alle Progredienten 1,4 Jahre

Diagnosejahre
2008 bis 2013

**5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung**

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	31,7	38,4	9,0	105	7,6
T2	9,7	11,1	3,9	225	3,1
T3	5,4	6,5	2,9	238	1,3
T4	1,4	1,6	.	71	1,4

nur Ersterkrankungen



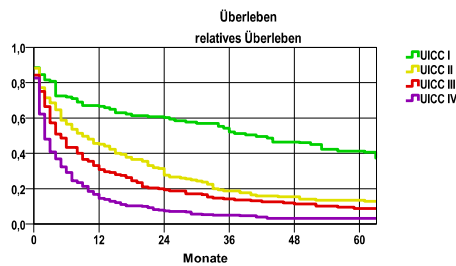
**mediane Überlebenszeit**

T1 3,0 Jahre  
 T2 ,5 Jahre  
 T3 ,3 Jahre  
 T4 ,4 Jahre

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

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	34,0	41,3	9,7	95	8,4
UICC II	11,7	13,5	4,9	169	4,1
UICC III	7,4	8,8	4,0	171	2,3
UICC IV	2,8	3,2	.	282	,4

nur Ersterkrankungen



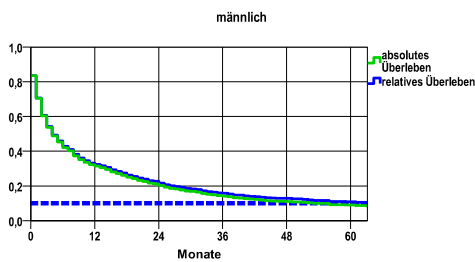
**mediane Überlebenszeit**

UICC I 3,3 Jahre  
 UICC II ,7 Jahre  
 UICC III ,4 Jahre  
 UICC IV ,2 Jahre

**Überleben gesamt, männlich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	31,4	32,4	3,4	720	,0
2	20,3	21,7	2,9	.	,0
3	14,2	15,7	2,5	.	,0
4	11,1	12,8	2,3	.	,7
5	9,1	10,9	2,1	.	2,2

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

,3 Jahre

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

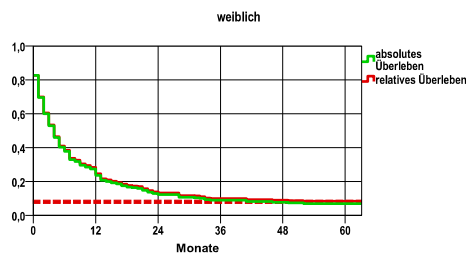
RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, männlich 10,0

<b>verwendete Sterbetafel:</b>
Sachsen 1995-2011

**weiblich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	23,7	24,6	5,1	270	,0
2	12,2	13,2	3,9	.	,0
3	8,9	9,9	3,4	.	,0
4	7,8	9,0	3,2	.	,0
5	7,0	8,3	3,1	.	3,0

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

,3 Jahre

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

RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, weiblich 8,0