

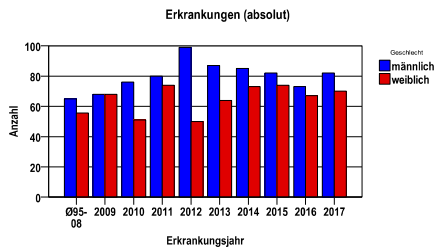
ZNS-Tumore C70-72

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2012 - 2016	männlich	426	11,9	8,2	62,3	66,7	62,5	RKI, BRD 2011-2012
	weiblich	328	8,7	5,3	65,5	70,1	66,0	

\* europastandardisierte Rate

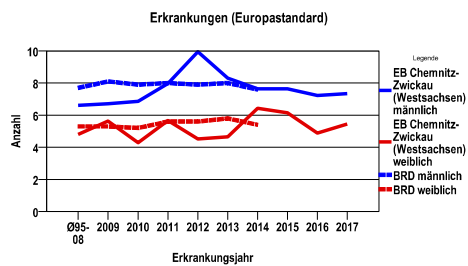
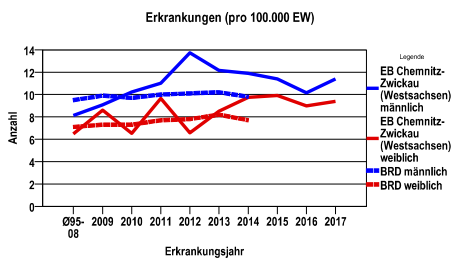
Anzahl Neuerkrankungen



Absolute Neuerkrankungen und Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2017	82	70	11,4	9,4	7,4	5,4
2016	73	67	10,1	9,0	7,2	4,9
2015	82	74	11,4	9,9	7,6	6,1
2014	85	73	11,9	9,8	7,6	6,4
2013	87	64	12,2	8,5	8,3	4,6
2012	99	50	13,7	6,6	10,0	4,5
2011	80	74	11,0	9,7	8,0	5,7
2010	76	51	10,2	6,5	6,9	4,3
2009	68	68	9,1	8,6	6,7	5,6
Ø95-08	65	56	8,1	6,5	6,6	4,8

Stand. Rate = Europastandard



Vergleichswerte - - - ; - - - -

RKI, BRD 2014, männlich	9,8
RKI, BRD 2014, weiblich	7,7
GKR, NeueBL 2003-2004, männlich	9,0
GKR, NeueBL 2003-2004, weiblich	7,3

Vergleichswerte - - - ; - - - -

RKI, BRD 2014, männlich	7,6
RKI, BRD 2014, weiblich	5,4
GKR, NeueBL 2005-2006, männlich	8,9
GKR, NeueBL 2005-2006, weiblich	6,5

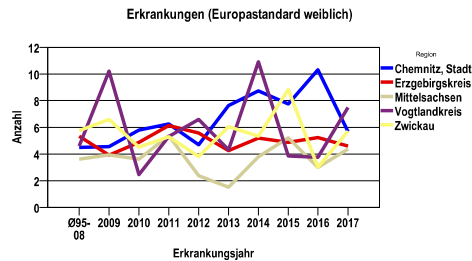
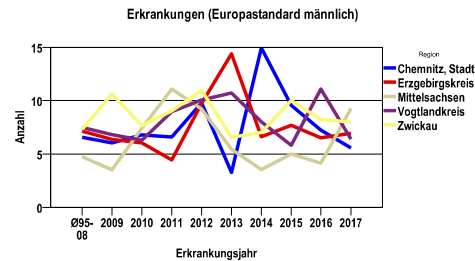
ZNS-Tumore C70-72

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	10	11	17	21	7	12	16	17	15	16
Erzgebirgskreis	21	17	20	20	34	15	17	14	13	14
Mittelsachsen	20	8	13	10	11	11	11	11	12	6
Vogtlandkreis	13	17	12	15	18	15	11	9	17	12
Zwickau	18	20	20	19	17	17	12	23	16	16

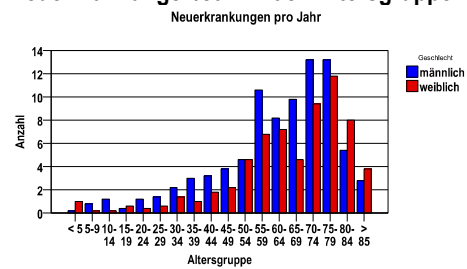
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

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

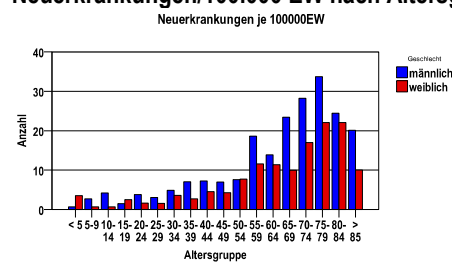


Diagnosejahre  
2012 bis 2016

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



ZNS-Tumore C70-72

Diagnosejahre
2012 bis 2016

Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C71.1	Frontallappen	102	23,9	94	28,7	196	26,0
C71.2	Temporallappen	92	21,6	55	16,8	147	19,5
C71.3	Parietallappen	43	10,1	43	13,1	86	11,4
C71.8	Gehirn, mehrere Teilbereiche überlappend	44	10,3	36	11,0	80	10,6
C71.9	Gehirn o.n.A.	47	11,0	30	9,1	77	10,2
C71.0	Cerebrum	28	6,6	18	5,5	46	6,1
C71.4	Okzipitallappen	22	5,2	14	4,3	36	4,8
C71.7	Hirnstamm	16	3,8	10	3,0	26	3,4
C72.0	Rückenmark	9	2,1	12	3,7	21	2,8
C71.6	Kleinhirn o.n.A.	9	2,1	5	1,5	14	1,9
C71.5	Ventrikel o.n.A.	4	,9	6	1,8	10	1,3
C70.0	Hirnhäute	7	1,6	2	,6	9	1,2
sonst.	sonstige Lokalisationen	3	,7	3	,9	6	,8
	Gesamt	426	56,5	328	43,5	754	.

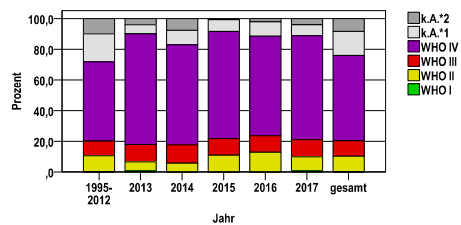
Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Glioblastom o.n.A.	9440/3	501	70,2%	66,4%
Anaplastisches Astrozytom	9401/3	39	5,5%	5,2%
Astrozytom o.n.A.	9400/3	33	4,6%	4,4%
Ependymom o.n.A.	9391/3	25	3,5%	3,3%
Malignes Gliom	9380/3	22	3,1%	2,9%
sonstige maligne Histologien		94	13,2%	12,5%
maligne Histologien gesamt		714		94,7%
nicht histologisch gesichert		40		5,3%

Tumorstadium

Jahr	WHO I	WHO II	WHO III	WHO IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	2	236	218	1164	411	223	2254
2013	1	9	17	109	9	6	151
2014	0	9	19	103	15	12	158
2015	0	17	17	109	12	1	156
2016	0	18	15	91	13	3	140
2017	1	14	17	103	11	6	152
gesamt	4	303	303	1679	471	251	3011
%	0	10	10	56	16	8	100

WHO-Stadium



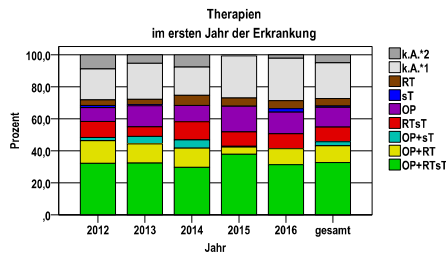
k.A.\*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert

k.A.\*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

ZNS-Tumore C70-72

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	48	21	3	15	13	2	5	29	13	149	8,7
2013	49	18	7	9	20	1	5	34	8	151	13,2
2014	47	19	8	18	16	0	10	28	12	158	10,1
2015	59	7	1	14	25	0	8	41	1	156	16,0
2016	44	14	0	13	19	3	7	37	3	140	13,6
gesamt	247	79	19	69	93	6	35	169	37	754	12,3
%	33	10	3	9	12	1	5	22	5	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
5-015	435	99,3	Exzision und Destruktion von erkranktem intrakraniellm Gewebe
5-035	3	,7	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Rückenmarkes und der Rückenmarkshäute
gesamt	438	.	

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	%
Temozolomid	C	302	88,6
Lomustin, Procarbazin, Vincristin	C	29	8,5
Medikament o. n. A.	C	18	5,3
Carmustin	C	15	4,4
Irinotecan	C	13	3,8
Lomustin	C	12	3,5
Vincristin	C	6	1,8
Cisplatin, Lomustin, Vincristin	C	4	1,2
Bevacizumab	I	20	5,9
gesamt Anzahl der Fälle		341	.

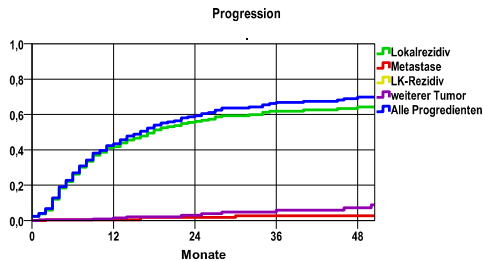
Protokolltyp:  
CM – Monochemoth.  
CP – Polychemoth.  
C – Chemotherapie o.n.A.  
IC – Immun-/Chemoth.  
H – Hormontherapie  
I – Immuntherapie  
IU – unspezif. Immunth.  
IS – spezif. Immunth.

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.

ZNS-Tumore C70-72

Diagnosejahre
2008 bis 2013



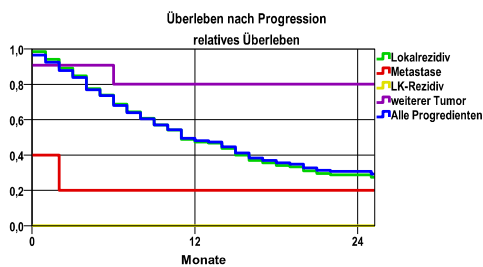
Progression

mediane ereignisfreie Zeit

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

Progression setzt Vollremission voraus.

Überleben nach Progression



Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	41,8	35,1-48,5	247	19,8	2,0	90
	24	56,1	49,1-63,1		24,3	4,9	115
	36	61,2	54,2-68,3		27,1	6,9	124
	48	64,3	57,2-71,4		32,4	11,3	127
Metastase	12	,4	-,4- 1,3	247	31,2	2,0	1
	24	1,7	-,2- 3,7		52,2	4,9	3
	36	2,7	,0- 5,4		62,8	7,3	4
	48	2,7	. - .		72,5	12,1	4
LK-Rezidiv	12	.	. - .	247	31,6	2,0	0
	24	.	. - .		53,4	4,9	0
	36	.	. - .		64,4	7,3	0
	48	.	. - .		74,1	12,1	0
weiterer Tumor	12	1,5	-,2- 3,2	247	31,6	2,0	3
	24	3,0	,3- 5,6		53,0	4,9	5
	36	5,9	1,7-10,0		62,8	6,5	8
	48	7,3	2,4-12,2		71,3	10,5	9
Alle Progredienten	12	43,5	36,8-50,2	247	19,4	2,0	94
	24	58,2	51,2-65,1		23,1	4,9	122
	36	60,6	53,6-67,5		24,7	6,1	134
	48	69,8	63,0-76,6		28,7	9,7	138

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	28,3	28,9	7,6	137	2,2
Metastase	20,0	20,1	.	5	20,0
LK-Rezidiv	,0	,0	.	0	.
weiterer Tumor	79,5	80,1	.	11	45,5
Alle Progredienten	30,1	30,7	7,5	148	4,7

medianes Überleben nach Progression

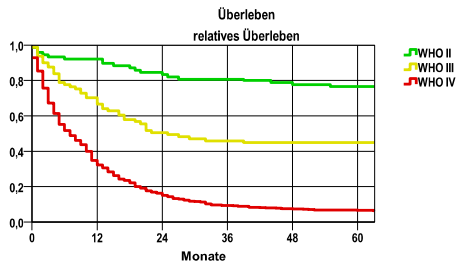
- Lokalrezidiv ,9 Jahre
- Metastase
- LK-Rezidiv
- weiterer Tumor >2,0 Jahre
- Alle Progredienten ,9 Jahre

ZNS-Tumore C70-72

Diagnosejahre
2008 bis 2013

5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung

WHO-Grad	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
WHO II	73,5	76,7	10,2	72	23,6
WHO III	43,0	44,9	.	79	13,9
WHO IV	5,9	6,6	2,1	504	1,6



nur Ersterkrankungen

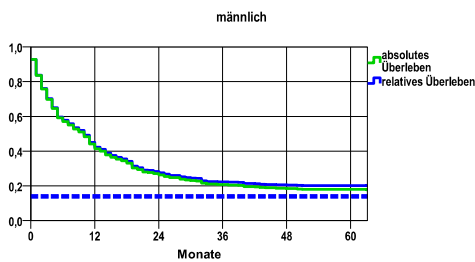
mediane Überlebenszeit

WHO II >5,0 Jahre  
WHO III 2,0 Jahre  
WHO IV ,5 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	41,3	42,3	4,6	433	,0
2	26,3	27,6	4,1	.	,0
3	20,8	22,3	3,8	.	,0
4	18,5	20,5	3,7	.	,2
5	18,0	20,1	3,6	.	6,0

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,8 Jahre

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

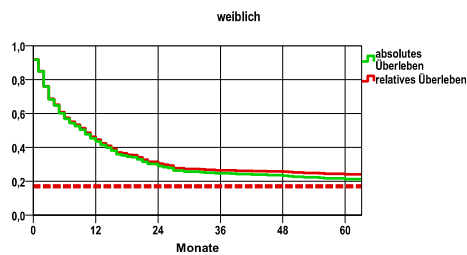
RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, 14,0  
männlich

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2016

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	43,5	44,5	5,3	331	,0
2	29,0	30,3	4,9	.	,0
3	24,8	26,5	4,7	.	,0
4	23,3	25,6	4,6	.	,0
5	21,2	24,1	4,4	.	9,1

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,8 Jahre

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

RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, 17,0  
Wert, weiblich