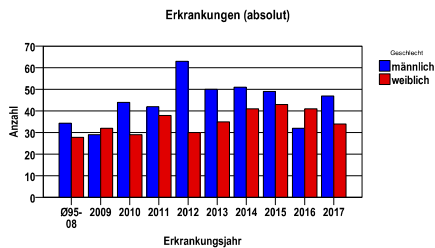


Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

| Zeitraum | Geschlecht | N | rohe Rate | altersstandardisierte Rate (ESR)* | arithm. Alter Jahre | medianes Alter Jahre | Vergleich medianes Alter | Vergleichsquelle |
|-------------|------------|-----|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|
| 2012 - 2016 | männlich | 245 | 11,6 | 8,1 | 61,7 | 67,2 | 62,5 | RKI, BRD 2011-2012 |
| | weiblich | 190 | 8,7 | 5,3 | 65,4 | 68,3 | 66,0 | |

* europastandardisierte Rate

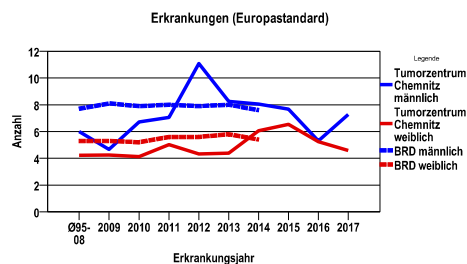
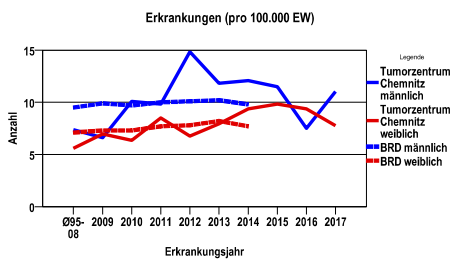
Anzahl Neuerkrankungen



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 | 47 | 34 | 11,0 | 7,8 | 7,3 | 4,6 |
| 2016 | 32 | 41 | 7,5 | 9,4 | 5,3 | 5,2 |
| 2015 | 49 | 43 | 11,5 | 9,8 | 7,7 | 6,5 |
| 2014 | 51 | 41 | 12,1 | 9,4 | 8,1 | 6,1 |
| 2013 | 50 | 35 | 11,8 | 8,0 | 8,3 | 4,4 |
| 2012 | 63 | 30 | 14,8 | 6,8 | 11,1 | 4,3 |
| 2011 | 42 | 38 | 9,8 | 8,5 | 7,1 | 5,0 |
| 2010 | 44 | 29 | 10,1 | 6,4 | 6,7 | 4,1 |
| 2009 | 29 | 32 | 6,6 | 7,0 | 4,7 | 4,2 |
| Ø95-08 | 34 | 28 | 7,4 | 5,6 | 6,0 | 4,2 |

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 - - - ; - - - -

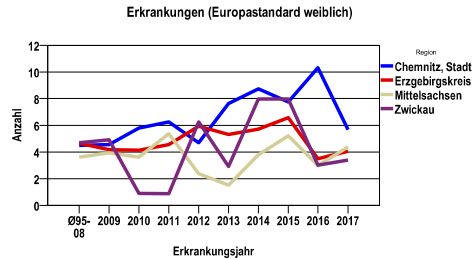
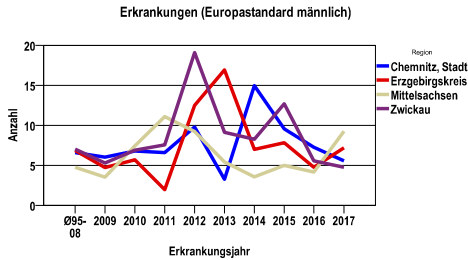
| | |
|---------------------------------|-----|
| RKI, BRD 2014, männlich | 7,6 |
| RKI, BRD 2014, weiblich | 5,4 |
| GKR, NeueBL 2005-2006, männlich | 8,9 |
| GKR, NeueBL 2005-2006, weiblich | 6,5 |

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

| Tumorzentrum Chemnitz | 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 (anteilig 66,8%) | 14 | 10 | 15 | 14 | 27 | 9 | 11 | 10 | 9 | 11 |
| Mittelsachsen | 20 | 8 | 13 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 6 |
| Zwickau (anteilig 21,7%) | 3 | 3 | 4 | 6 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 2 |

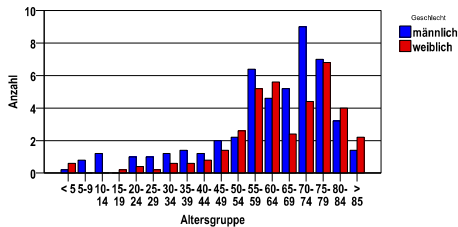
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

| 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 | 7,2 | 4,8 | 7,8 | 7,0 | 16,9 | 4,0 | 3,5 | 6,6 | 5,7 | 5,3 |
| Mittelsachsen | 9,3 | 4,1 | 5,0 | 3,5 | 5,4 | 4,4 | 3,0 | 5,2 | 3,8 | 1,5 |
| Zwickau | 4,8 | 5,5 | 12,7 | 8,3 | 9,1 | 3,4 | 3,0 | 8,0 | 8,0 | 2,9 |

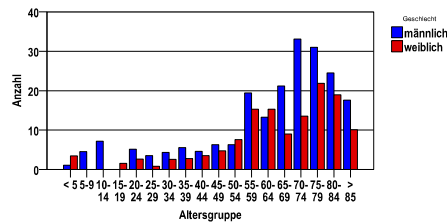


Diagnosejahre
2012 bis 2016

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen
Neuerkrankungen pro Jahr



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen
Neuerkrankungen je 100000EW



| |
|----------------------|
| Diagnosejahre |
| 2012 bis 2016 |

Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

| ICD-O | Bezeichnung | m | %m | w | %w | ges. | %ges. |
|--------|--|-----|------|-----|------|------|-------|
| C71.1 | Frontallappen | 60 | 24,5 | 64 | 33,7 | 124 | 28,5 |
| C71.2 | Temporallappen | 61 | 24,9 | 32 | 16,8 | 93 | 21,4 |
| C71.9 | Gehirn o.n.A. | 37 | 15,1 | 23 | 12,1 | 60 | 13,8 |
| C71.3 | Parietallappen | 28 | 11,4 | 26 | 13,7 | 54 | 12,4 |
| C71.0 | Cerebrum | 13 | 5,3 | 12 | 6,3 | 25 | 5,7 |
| C71.4 | Okzipitallappen | 15 | 6,1 | 3 | 1,6 | 18 | 4,1 |
| C71.8 | Gehirn, mehrere Teilbereiche überlappend | 7 | 2,9 | 9 | 4,7 | 16 | 3,7 |
| C71.7 | Hirnstamm | 9 | 3,7 | 6 | 3,2 | 15 | 3,4 |
| C72.0 | Rückenmark | 2 | ,8 | 8 | 4,2 | 10 | 2,3 |
| C71.6 | Kleinhirn o.n.A. | 5 | 2,0 | 3 | 1,6 | 8 | 1,8 |
| C70.0 | Hirnhäute | 5 | 2,0 | 1 | ,5 | 6 | 1,4 |
| sonst. | sonstige Lokalisationen | 3 | 1,2 | 3 | 1,6 | 6 | 1,4 |
| | Gesamt | 245 | 56,3 | 190 | 43,7 | 435 | . |

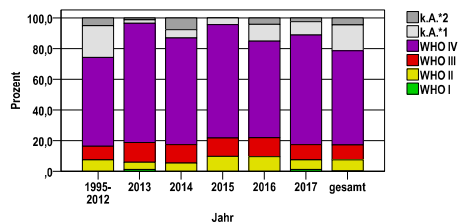
Histologische Häufigkeitsverteilung

| Bezeichnung | M-Code | N | % | % gesamt |
|---------------------------------|--------|-----|-------|-------------|
| Glioblastom o.n.A. | 9440/3 | 303 | 72,7% | 69,7% |
| Anaplastisches Astrozytom | 9401/3 | 25 | 6,0% | 5,7% |
| Astrozytom o.n.A. | 9400/3 | 17 | 4,1% | 3,9% |
| Mischgliom | 9382/3 | 11 | 2,6% | 2,5% |
| Anaplastisches Oligodendrogliom | 9451/3 | 9 | 2,2% | 2,1% |
| Ependymom o.n.A. | 9391/3 | 9 | 2,2% | 2,1% |
| sonstige maligne Histologien | | 43 | 10,3% | 9,9% |
| maligne Histologien gesamt | | 417 | | 95,9% |
| nicht histologisch gesichert | | 18 | | 4,1% |

Tumorstadium

| Jahr | WHO I | WHO II | WHO III | WHO IV | k.A.*1 | k.A.*2 | gesamt |
|-----------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 1995-2012 | 0 | 88 | 105 | 680 | 245 | 59 | 1177 |
| 2013 | 1 | 4 | 11 | 66 | 2 | 1 | 85 |
| 2014 | 0 | 5 | 11 | 64 | 5 | 7 | 92 |
| 2015 | 0 | 9 | 11 | 68 | 4 | 0 | 92 |
| 2016 | 0 | 7 | 9 | 46 | 8 | 3 | 73 |
| 2017 | 1 | 5 | 8 | 58 | 7 | 2 | 81 |
| gesamt | 2 | 118 | 155 | 982 | 271 | 72 | 1600 |
| % | 0 | 7 | 10 | 61 | 17 | 5 | 100 |

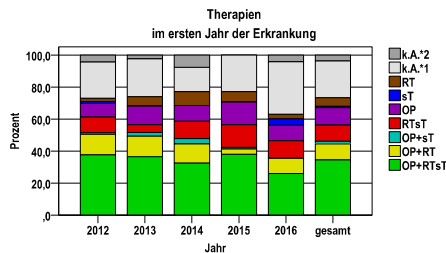
WHO-Stadium



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

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 | 35 | 12 | 1 | 9 | 8 | 1 | 2 | 21 | 4 | 93 | 8,6 |
| 2013 | 31 | 11 | 2 | 4 | 10 | 0 | 5 | 20 | 2 | 85 | 11,8 |
| 2014 | 30 | 11 | 3 | 10 | 9 | 0 | 8 | 14 | 7 | 92 | 9,8 |
| 2015 | 35 | 3 | 1 | 13 | 13 | 0 | 6 | 21 | 0 | 92 | 14,1 |
| 2016 | 19 | 7 | 0 | 8 | 7 | 3 | 2 | 24 | 3 | 73 | 9,6 |
| gesamt | 150 | 44 | 7 | 44 | 47 | 4 | 23 | 100 | 16 | 435 | 10,8 |
| % | 34 | 10 | 2 | 10 | 11 | 1 | 5 | 23 | 4 | 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 | 247 | 99,6 | Exzision und Destruktion von erkranktem intrakraniellm Gewebe |
| 5-035 | 1 | ,4 | Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Rückenmarkes und der Rückenmarkshäute |
| gesamt | 248 | . | |

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 | 176 | 85,9 |
| Lomustin, Procarbazin, Vincristin | C | 26 | 12,7 |
| Irinotecan | C | 11 | 5,4 |
| Medikament o. n. A. | C | 8 | 3,9 |
| Vincristin | C | 6 | 2,9 |
| Lomustin | C | 5 | 2,4 |
| Carmustin | C | 4 | 2,0 |
| Cisplatin, Lomustin, Vincristin | C | 4 | 2,0 |
| Bevacizumab | I | 14 | 6,8 |
| gesamt Anzahl der Fälle | | 205 | . |

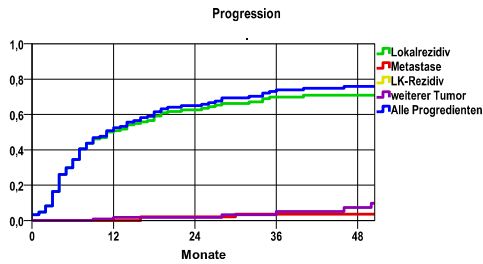
Protokolltyp:
CM – Monochemoth.
CP – Polychemoth.
C – Chemotherapie o.n.A.
IC – Immun-/Chemoth.
H – Hormontherapie
I – Immuntherapie
IU – unspezif. Immunth.
IS – spezif. Immunth.

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

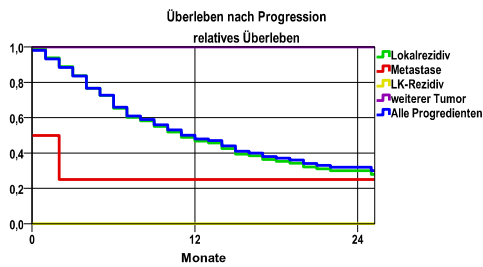


mediane ereignisfreie Zeit

| | |
|--------------------|------------|
| Lokalrezidiv | ,9 Jahre |
| Metastase | >4,0 Jahre |
| LK-Rezidiv | |
| weiterer Tumor | >4,0 Jahre |
| Alle Progredienten | ,9 Jahre |

Progression setzt Vollremission voraus.

Überleben nach Progression



| Ereignis | Monate | % | 95%CI | N | zens. +† % | zens. % | E |
|--------------------|--------|------|-----------|-----|------------|---------|----|
| Lokalrezidiv | 12 | 50,9 | 42,4-59,5 | 150 | 14,0 | 1,3 | 68 |
| | 24 | 51,7 | 43,2-60,3 | | 16,7 | 3,3 | 82 |
| | 36 | 63,5 | 55,1-71,9 | | 19,3 | 5,3 | 90 |
| | 48 | 70,9 | 62,8-79,0 | | 22,7 | 8,0 | 91 |
| Metastase | 12 | ,0 | . - . | 150 | 30,0 | 1,3 | 0 |
| | 24 | 2,1 | -,8- 4,9 | | 50,7 | 3,3 | 2 |
| | 36 | 3,6 | -,5- 7,7 | | 62,0 | 6,0 | 3 |
| | 48 | 3,6 | . - . | | 70,7 | 9,3 | 3 |
| LK-Rezidiv | 12 | . | . - . | 150 | 30,0 | 1,3 | 0 |
| | 24 | . | . - . | | 52,0 | 3,3 | 0 |
| | 36 | . | . - . | | 64,0 | 6,0 | 0 |
| | 48 | . | . - . | | 72,7 | 9,3 | 0 |
| weiterer Tumor | 12 | 1,8 | -,7- 4,2 | 150 | 30,0 | 1,3 | 2 |
| | 24 | 1,8 | . - . | | 52,0 | 3,3 | 2 |
| | 36 | 5,1 | ,0-10,2 | | 63,3 | 5,3 | 4 |
| | 48 | 7,3 | ,7-14,0 | | 70,7 | 8,0 | 5 |
| Alle Progredienten | 12 | 52,5 | 43,9-61,1 | 150 | 14,0 | 1,3 | 70 |
| | 24 | 53,3 | 44,8-61,9 | | 16,0 | 3,3 | 85 |
| | 36 | 65,8 | 57,5-74,1 | | 18,0 | 4,7 | 95 |
| | 48 | 74,9 | 67,1-82,6 | | 20,0 | 6,7 | 97 |

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

| Ereignis | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|--------------------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| Lokalrezidiv | 29,4 | 30,1 | 9,1 | 97 | 2,1 |
| Metastase | 25,0 | 25,0 | . | 4 | 25,0 |
| LK-Rezidiv | ,0 | ,0 | . | 0 | . |
| weiterer Tumor | 100,0 | 100,0 | . | 7 | 57,1 |
| Alle Progredienten | 31,3 | 32,0 | 9,1 | 103 | 4,9 |

medianes Überleben nach Progression

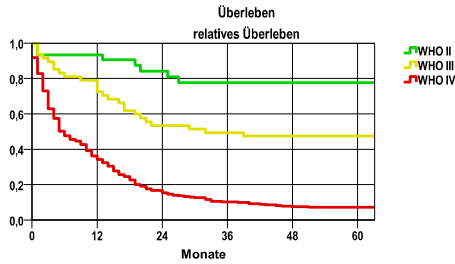
| | |
|--------------------|------------|
| Lokalrezidiv | ,9 Jahre |
| Metastase | ,0 Jahre |
| LK-Rezidiv | |
| weiterer Tumor | >2,0 Jahre |
| Alle Progredienten | ,9 Jahre |

| Diagnosejahre |
|---------------|
| 2008 bis 2013 |

5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung

| WHO-Grad | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|----------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| WHO II | 76,7 | 77,7 | . | 30 | 26,7 |
| WHO III | 45,7 | 47,5 | . | 46 | 10,9 |
| WHO IV | 6,5 | 7,2 | 2,8 | 293 | 1,7 |

nur Ersterkrankungen



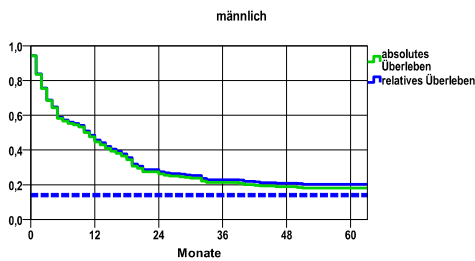
mediane Überlebenszeit

WHO II >5,0 Jahre
WHO III 2,6 Jahre
WHO IV ,4 Jahre

Überleben gesamt, männlich

| Jahr | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| 1 | 44,7 | 45,7 | 6,2 | 244 | ,0 |
| 2 | 26,2 | 27,5 | 5,5 | . | ,0 |
| 3 | 21,3 | 22,8 | 5,1 | . | ,0 |
| 4 | 18,9 | 20,9 | 4,9 | . | ,0 |
| 5 | 18,0 | 20,2 | 4,8 | . | 5,3 |

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,9 Jahre

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

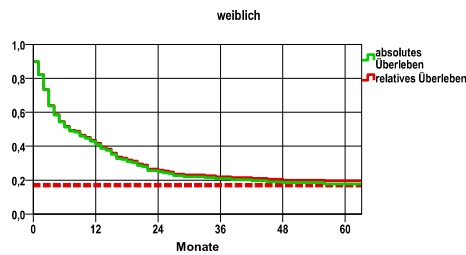
RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, 14,0 männlich

| verwendete Sterbetafel: |
|-------------------------|
| Sachsen 1995-2016 |

weiblich

| Jahr | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| 1 | 41,1 | 41,8 | 7,4 | 168 | ,0 |
| 2 | 25,0 | 25,9 | 6,5 | . | ,0 |
| 3 | 20,8 | 22,0 | 6,1 | . | ,0 |
| 4 | 18,5 | 20,0 | 5,9 | . | ,0 |
| 5 | 17,8 | 19,6 | 5,8 | . | 7,7 |

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,6 Jahre

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

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