

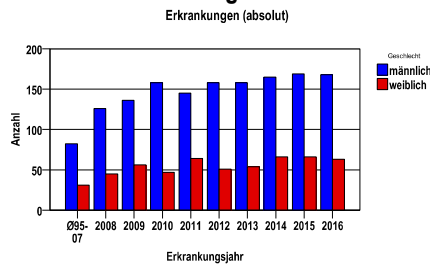
Leberkarzinom C22

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

| Zeitraum | Geschlecht | N | rohe Rate | altersstandardisierte Rate (ESR)* | arithm. Alter Jahre | medianes Alter Jahre | Vergleich medianes Alter | Vergleichsquelle |
|-------------|------------|-----|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|
| 2011 - 2015 | männlich | 795 | 22,1 | 12,1 | 70,1 | 70,9 | 71,0 | RKI, BRD 2011-2012 |
| | weiblich | 301 | 8,0 | 3,3 | 74,4 | 76,0 | 74,0 | |

* europastandardisierte Rate

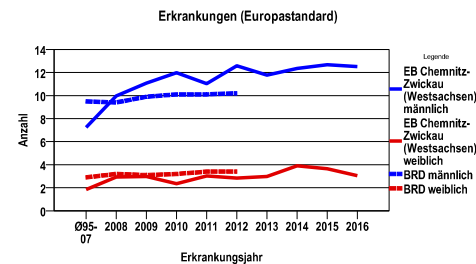
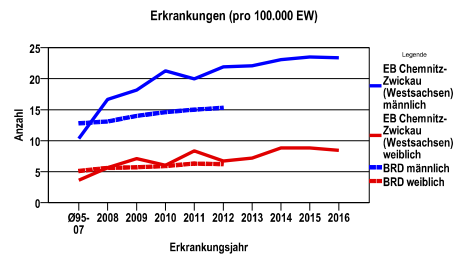
Anzahl Neuerkrankungen



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 |
|--------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 2016 | 168 | 63 | 23,4 | 8,4 | 12,5 | 3,1 |
| 2015 | 169 | 66 | 23,5 | 8,8 | 12,7 | 3,7 |
| 2014 | 165 | 66 | 23,1 | 8,8 | 12,4 | 3,9 |
| 2013 | 158 | 54 | 22,1 | 7,2 | 11,8 | 3,0 |
| 2012 | 158 | 51 | 21,9 | 6,7 | 12,6 | 2,8 |
| 2011 | 145 | 64 | 20,0 | 8,4 | 11,0 | 3,0 |
| 2010 | 158 | 47 | 21,3 | 6,0 | 12,0 | 2,3 |
| 2009 | 136 | 56 | 18,1 | 7,1 | 11,1 | 3,0 |
| 2008 | 126 | 45 | 16,7 | 5,6 | 10,0 | 2,9 |
| Ø95-07 | 82 | 31 | 10,3 | 3,6 | 7,2 | 1,8 |

Stand. Rate = Europastandard



Vergleichswerte - - - ; - - -

| | |
|---------------------------------|------|
| RKI, BRD 2012, männlich | 15,3 |
| RKI, BRD 2012, weiblich | 6,2 |
| GKR, NeueBL 2003-2004, männlich | 13,5 |
| GKR, NeueBL 2003-2004, weiblich | 6,9 |

Vergleichswerte - - - ; - - -

| | |
|---------------------------------|------|
| RKI, BRD 2012, männlich | 10,2 |
| RKI, BRD 2012, weiblich | 3,4 |
| GKR, NeueBL 2005-2006, männlich | 10,7 |
| GKR, NeueBL 2005-2006, weiblich | 3,6 |

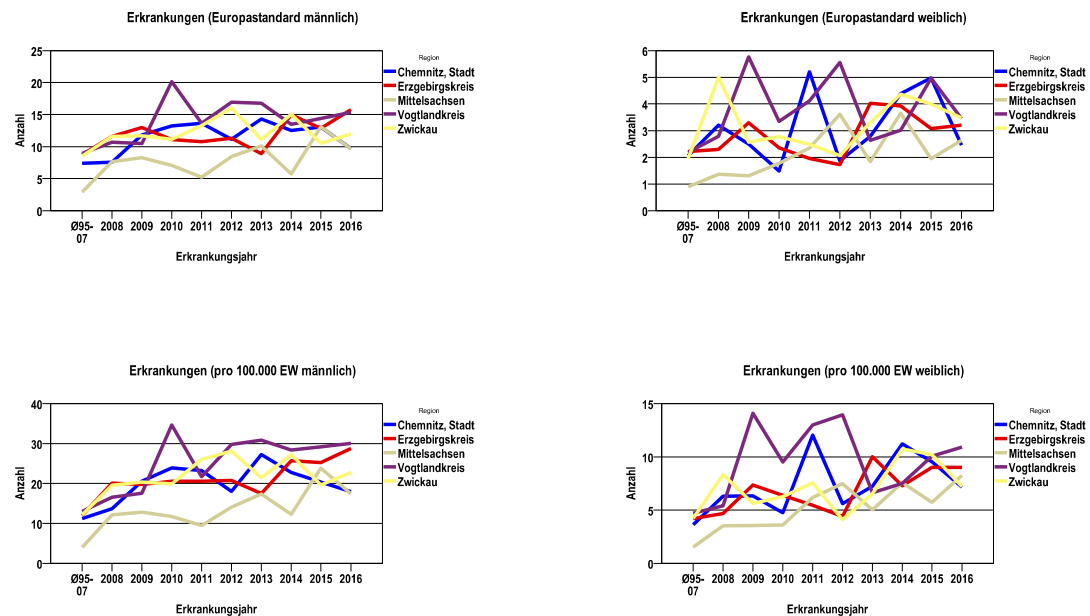
Leberkarzinom C22

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

| EB Chemnitz-Zwickau (Westsachsen) | absolut männlich | | | | | absolut weiblich | | | | |
|-----------------------------------|------------------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
| Chemnitz, Stadt | 22 | 25 | 27 | 32 | 21 | 9 | 12 | 14 | 9 | 7 |
| Erzgebirgskreis | 49 | 43 | 44 | 30 | 36 | 16 | 16 | 13 | 18 | 8 |
| Mittelsachsen | 27 | 37 | 19 | 27 | 22 | 13 | 9 | 12 | 8 | 12 |
| Vogtlandkreis | 34 | 33 | 32 | 35 | 34 | 13 | 12 | 9 | 8 | 17 |
| Zwickau | 36 | 31 | 43 | 34 | 45 | 12 | 17 | 18 | 11 | 7 |

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

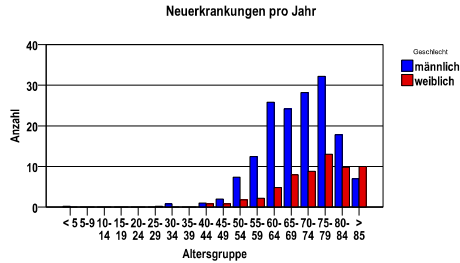
| Region | Stand. Rate männlich | | | | | Stand. Rate weiblich | | | | |
|-----------------|----------------------|------|------|------|------|----------------------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
| Chemnitz, Stadt | 9,7 | 13,1 | 12,5 | 14,3 | 11,1 | 2,5 | 5,0 | 4,4 | 2,8 | 1,9 |
| Erzgebirgskreis | 15,8 | 12,9 | 15,0 | 8,9 | 11,3 | 3,2 | 3,1 | 3,9 | 4,0 | 1,7 |
| Mittelsachsen | 9,7 | 13,1 | 5,7 | 10,1 | 8,5 | 2,6 | 1,9 | 3,7 | 1,8 | 3,6 |
| Vogtlandkreis | 15,4 | 14,4 | 13,5 | 16,8 | 16,9 | 3,5 | 5,0 | 3,0 | 2,6 | 5,6 |
| Zwickau | 12,0 | 10,5 | 15,1 | 11,1 | 16,0 | 3,5 | 4,0 | 4,4 | 3,3 | 2,1 |



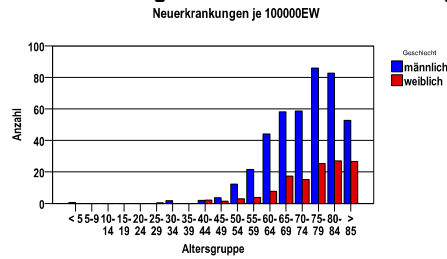
Leberkarzinom C22

| |
|----------------------|
| Diagnosejahre |
| 2011 bis 2015 |

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 | 670 | 84,3 | 178 | 59,1 | 848 | 77,4 |
| C22.1 | Intrahepatische Gallengänge | 125 | 15,7 | 123 | 40,9 | 248 | 22,6 |
| | Gesamt | 795 | 72,5 | 301 | 27,5 | 1096 | . |

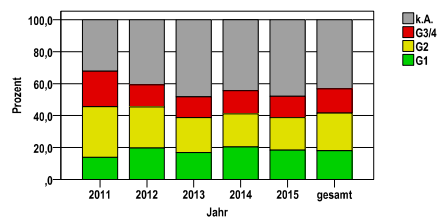
Histologische Häufigkeitsverteilung

| Bezeichnung | M-Code | N | % | % gesamt |
|------------------------------------|--------|-----|-------|----------|
| Hepatozelluläres Karzinom o.n.A. | 8170/3 | 632 | 69,3% | 57,7% |
| Adenokarzinom o.n.A. | 8140/3 | 127 | 13,9% | 11,6% |
| Intrahepatisches Cholangiokarzinom | 8160/3 | 85 | 9,3% | 7,8% |
| sonstige maligne Histologien | | 68 | 7,5% | 6,2% |
| maligne Histologien gesamt | | 912 | | 83,2% |
| nicht histologisch gesichert | | 184 | | 16,8% |

Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

| Jahr | G1 | G2 | G3/4 | k.A. | gesamt |
|--------|-----|-----|------|------|--------|
| 2011 | 22 | 50 | 35 | 51 | 158 |
| 2012 | 30 | 39 | 21 | 62 | 152 |
| 2013 | 30 | 39 | 23 | 86 | 178 |
| 2014 | 42 | 43 | 30 | 92 | 217 |
| 2015 | 40 | 44 | 29 | 104 | 217 |
| gesamt | 164 | 215 | 138 | 395 | 912 |
| % | 18 | 24 | 15 | 43 | 100 |

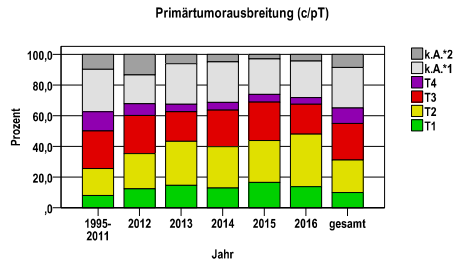
Histopathologisches Grading



Leberkarzinom C22

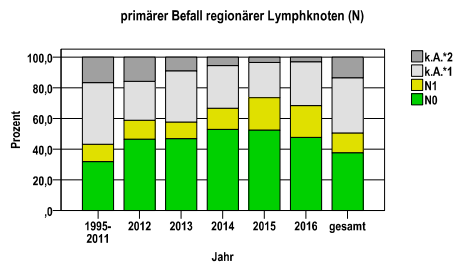
Primärtumorausbreitung (T)

| Jahr | T1 | T2 | T3 | T4 | k.A.*1 | k.A.*2 | gesamt |
|-----------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|
| 1995-2011 | 181 | 396 | 551 | 283 | 620 | 219 | 2250 |
| 2012 | 26 | 48 | 52 | 16 | 39 | 28 | 209 |
| 2013 | 31 | 61 | 41 | 10 | 56 | 13 | 212 |
| 2014 | 30 | 62 | 55 | 12 | 61 | 11 | 231 |
| 2015 | 39 | 64 | 59 | 12 | 54 | 7 | 235 |
| 2016 | 32 | 79 | 45 | 10 | 55 | 10 | 231 |
| gesamt | 339 | 710 | 803 | 343 | 885 | 288 | 3368 |
| % | 10 | 21 | 24 | 10 | 26 | 9 | 100 |



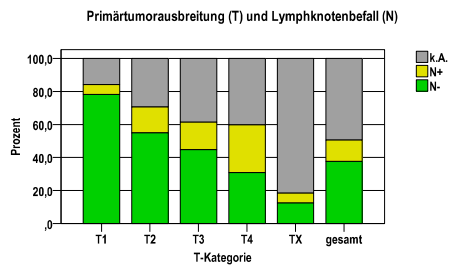
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

| Jahr | N0 | N1 | k.A.*1 | k.A.*2 | gesamt |
|-----------|------|-----|--------|--------|--------|
| 1995-2011 | 715 | 255 | 905 | 375 | 2250 |
| 2012 | 97 | 26 | 53 | 33 | 209 |
| 2013 | 99 | 23 | 71 | 19 | 212 |
| 2014 | 122 | 32 | 64 | 13 | 231 |
| 2015 | 123 | 50 | 54 | 8 | 235 |
| 2016 | 110 | 48 | 66 | 7 | 231 |
| gesamt | 1266 | 434 | 1213 | 455 | 3368 |
| % | 38 | 13 | 36 | 14 | 100 |



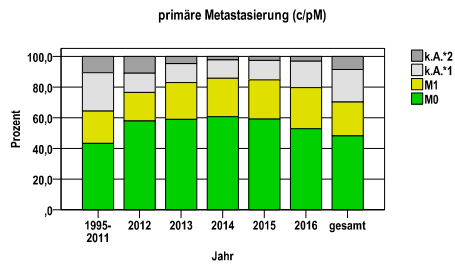
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

| T-Kategorie | N- | N+ | k.A. | gesamt | N+ % |
|-------------|------|-----|------|--------|------|
| T1 | 265 | 20 | 54 | 339 | 5,9 |
| T2 | 390 | 111 | 209 | 710 | 15,6 |
| T3 | 359 | 134 | 310 | 803 | 16,7 |
| T4 | 106 | 99 | 138 | 343 | 28,9 |
| TX | 146 | 70 | 957 | 1173 | 6,0 |
| gesamt | 1266 | 434 | 1668 | 3368 | 12,9 |
| % | 38 | 13 | 50 | 100 | . |



primäre Metastasierung (M)

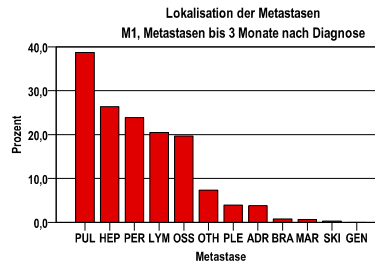
| Jahr | M0 | M1 | k.A.*1 | k.A.*2 | gesamt |
|-----------|------|-----|--------|--------|--------|
| 1995-2011 | 973 | 475 | 564 | 238 | 2250 |
| 2012 | 121 | 39 | 26 | 23 | 209 |
| 2013 | 125 | 51 | 26 | 10 | 212 |
| 2014 | 140 | 58 | 28 | 5 | 231 |
| 2015 | 139 | 60 | 30 | 6 | 235 |
| 2016 | 122 | 62 | 40 | 7 | 231 |
| gesamt | 1620 | 745 | 714 | 289 | 3368 |
| % | 48 | 22 | 21 | 9 | 100 |



Leberkarzinom C22

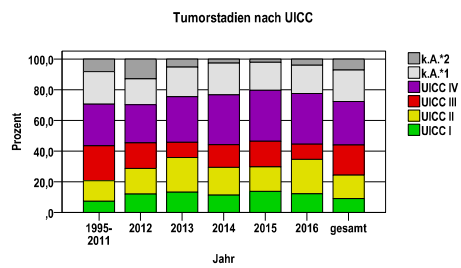
primäre Metastasen

| Metastase | Anzahl | Prozent | Gesamt N |
|-----------|--------|---------|----------|
| PUL | 297 | 38,7 | 767 |
| HEP | 202 | 26,3 | . |
| PER | 183 | 23,9 | . |
| LYM | 157 | 20,5 | . |
| OSS | 151 | 19,7 | . |
| OTH | 56 | 7,3 | . |
| PLE | 30 | 3,9 | . |
| ADR | 29 | 3,8 | . |
| BRA | 6 | ,8 | . |
| MAR | 5 | ,7 | . |
| SKI | 2 | ,3 | . |
| GEN | 0 | ,0 | . |



Tumorstadien nach UICC

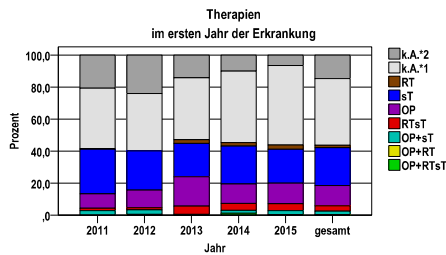
| Jahr | UICC I | UICC II | UICC III | UICC IV | k.A.*1 | k.A.*2 | gesamt | UICC IV % |
|-----------|--------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|-----------|
| 1995-2011 | 164 | 299 | 513 | 613 | 479 | 182 | 2250 | 27,2 |
| 2012 | 25 | 35 | 35 | 52 | 35 | 27 | 209 | 24,9 |
| 2013 | 28 | 48 | 21 | 63 | 41 | 11 | 212 | 29,7 |
| 2014 | 26 | 42 | 34 | 75 | 48 | 6 | 231 | 32,5 |
| 2015 | 32 | 38 | 39 | 78 | 43 | 5 | 235 | 33,2 |
| 2016 | 28 | 52 | 23 | 76 | 43 | 9 | 231 | 32,9 |
| gesamt | 303 | 514 | 665 | 957 | 689 | 240 | 3368 | 28,4 |
| % | 9 | 15 | 20 | 28 | 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 % |
|--------|---------|-------|-------|------|-----|-----|----|--------|--------|--------|------|
| 2011 | 0 | 0 | 6 | 3 | 19 | 58 | 1 | 79 | 43 | 209 | 9,1 |
| 2012 | 0 | 1 | 6 | 3 | 23 | 51 | 0 | 75 | 50 | 209 | 11,0 |
| 2013 | 0 | 0 | 1 | 11 | 39 | 44 | 5 | 82 | 30 | 212 | 18,4 |
| 2014 | 2 | 1 | 4 | 10 | 28 | 55 | 5 | 103 | 23 | 231 | 12,1 |
| 2015 | 1 | 0 | 6 | 10 | 30 | 50 | 6 | 117 | 15 | 235 | 12,8 |
| gesamt | 3 | 2 | 23 | 37 | 139 | 258 | 17 | 456 | 161 | 1096 | 12,7 |
| % | 0 | 0 | 2 | 3 | 13 | 24 | 2 | 42 | 15 | 100 | . |



sT = systemische Therapie
 RT = Strahlentherapie
 OP = Operation

| Diagnosejahre |
|---------------|
| 2011 bis 2015 |

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

| OPS | Anzahl | % | OPS-Schlüssel Version 2015 |
|--------|--------|------|--|
| 5-501 | 66 | 39,5 | Lokale Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe der Leber (atypische Leberresektion) |
| 5-502 | 107 | 64,1 | Anatomische (typische) Leberresektion |
| gesamt | 167 | | |

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 | 103 | 32,1 |
| Gemcitabin | C | 36 | 11,2 |
| Cisplatin, Gemcitabin | C | 36 | 11,2 |
| Gemcitabin, Oxaliplatin | C | 29 | 9,0 |
| Epirubicin | C | 14 | 4,4 |
| Doxorubicin | C | 6 | 1,9 |
| Capecitabin | C | 5 | 1,6 |
| Sorafenib | I | 122 | 38,0 |
| keine Angabe | | 6 | 1,9 |
| gesamt Anzahl der Fälle | | 321 | . |

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

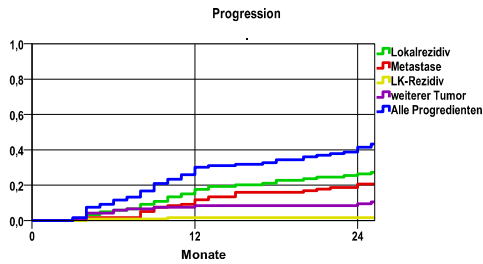
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

Leberkarzinom C22

| Diagnosejahre |
|---------------|
| 2007 bis 2012 |

Progression



| Ereignis | Monate | % | 95%CI | N | zens. +† % | zens. % | E |
|--------------------|--------|------|-----------|-----|------------|---------|----|
| Lokalrezidiv | 12 | 17,6 | 10,8-24,5 | 136 | 14,0 | ,7 | 21 |
| | 24 | 26,4 | 18,4-34,4 | | 19,1 | ,7 | 31 |
| Metastase | 12 | 11,7 | 6,0-17,5 | 136 | 14,0 | ,7 | 14 |
| | 24 | 20,6 | 13,2-28,0 | | 19,9 | ,7 | 24 |
| LK-Rezidiv | 12 | 1,7 | -,6- 4,0 | 136 | 16,9 | ,7 | 2 |
| | 24 | 1,7 | - - - | | 29,4 | ,7 | 2 |
| weiterer Tumor | 12 | 8,4 | 3,4-13,4 | 136 | 16,9 | ,7 | 10 |
| | 24 | 9,5 | 4,1-14,8 | | 29,4 | ,7 | 11 |
| Alle Progredienten | 12 | 30,1 | 21,9-38,4 | 136 | 13,2 | ,7 | 36 |
| | 24 | 41,4 | 32,5-50,3 | | 16,2 | ,7 | 49 |

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

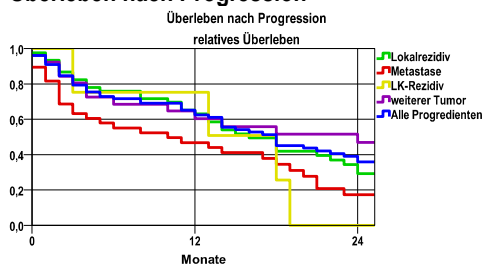
E = Anzahl der Ereignisse

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 | 27,6 | 29,2 | 13,6 | 44 | 4,5 |
| Metastase | 16,8 | 17,4 | 13,1 | 38 | 10,5 |
| LK-Rezidiv | ,0 | ,0 | ,0 | 4 | ,0 |
| weiterer Tumor | 45,0 | 46,9 | 20,5 | 26 | 15,4 |
| Alle Progredienten | 34,3 | 35,9 | 11,2 | 77 | 10,4 |

medianes Überleben nach Progression

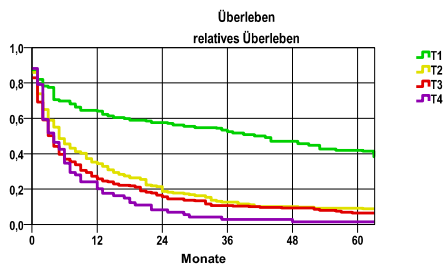
- Lokalrezidiv 1,3 Jahre
- Metastase ,8 Jahre
- LK-Rezidiv 1,1 Jahre
- weiterer Tumor 1,7 Jahre
- Alle Progredienten 1,4 Jahre

| Diagnosejahre |
|---------------|
| 2007 bis 2012 |

5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung

| T-Kategorie | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|-------------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| T1 | 34,3 | 41,9 | 9,4 | 99 | 5,1 |
| T2 | 8,1 | 9,3 | 3,8 | 198 | ,5 |
| T3 | 5,4 | 6,5 | 2,9 | 245 | 1,2 |
| T4 | 1,3 | 1,5 | . | 76 | ,0 |

nur Ersterkrankungen



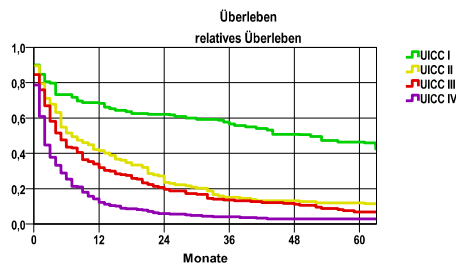
mediane Überlebenszeit

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

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

| UICC-Stadium | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|--------------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| UICC I | 37,7 | 46,4 | 10,0 | 90 | 5,6 |
| UICC II | 10,4 | 12,0 | 5,0 | 144 | ,7 |
| UICC III | 5,8 | 6,9 | 3,4 | 194 | 1,0 |
| UICC IV | 2,6 | 2,9 | . | 267 | ,7 |

nur Ersterkrankungen



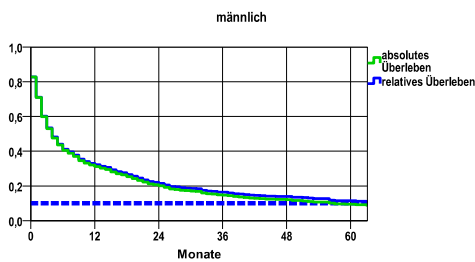
mediane Überlebenszeit

UICC I 4,2 Jahre
 UICC II ,6 Jahre
 UICC III ,4 Jahre
 UICC IV ,1 Jahre

Überleben gesamt, männlich

| Jahr | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| 1 | 31,2 | 32,2 | 3,4 | 712 | ,0 |
| 2 | 20,1 | 21,5 | 2,9 | . | ,0 |
| 3 | 14,7 | 16,3 | 2,6 | . | ,0 |
| 4 | 12,1 | 13,9 | 2,4 | . | ,0 |
| 5 | 9,6 | 11,4 | 2,2 | . | 1,5 |

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,3 Jahre

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

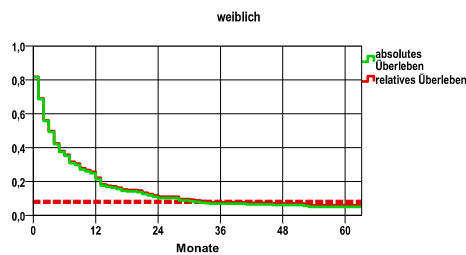
RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, männlich 10,0

| |
|--------------------------------|
| verwendete Sterbetafel: |
| Sachsen 1995-2011 |

weiblich

| Jahr | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| 1 | 21,4 | 22,2 | 5,0 | 262 | ,0 |
| 2 | 10,3 | 11,1 | 3,7 | . | ,0 |
| 3 | 6,9 | 7,7 | 3,1 | . | ,0 |
| 4 | 6,1 | 7,1 | 2,9 | . | ,0 |
| 5 | 5,0 | 5,9 | 2,6 | . | ,0 |

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

,2 Jahre

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

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