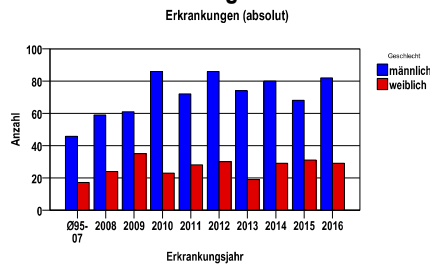


**Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen**

| Zeitraum    | Geschlecht | N   | rohe Rate | altersstandardisierte Rate (ESR)* | arithm. Alter Jahre | medianes Alter Jahre | Vergleich medianes Alter | Vergleichsquelle   |
|-------------|------------|-----|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|
| 2011 - 2015 | männlich   | 380 | 25,8      | 13,9                              | 70,2                | 70,8                 | 71,0                     | RKI, BRD 2011-2012 |
|             | weiblich   | 137 | 8,7       | 3,6                               | 74,7                | 76,0                 | 74,0                     |                    |

\* europastandardisierte Rate

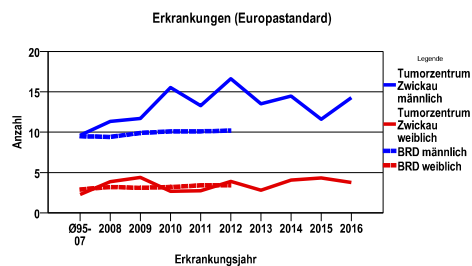
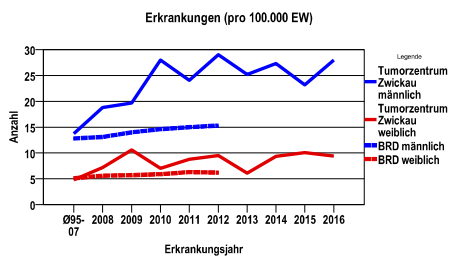
**Anzahl Neuerkrankungen**



**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   | 82               | 29               | 28,0               | 9,4                | 14,3                 | 3,8                  |
| 2015   | 68               | 31               | 23,2               | 10,0               | 11,6                 | 4,3                  |
| 2014   | 80               | 29               | 27,3               | 9,3                | 14,5                 | 4,0                  |
| 2013   | 74               | 19               | 25,2               | 6,1                | 13,5                 | 2,8                  |
| 2012   | 86               | 30               | 29,0               | 9,5                | 16,6                 | 3,9                  |
| 2011   | 72               | 28               | 24,1               | 8,8                | 13,3                 | 2,7                  |
| 2010   | 86               | 23               | 28,0               | 7,0                | 15,5                 | 2,7                  |
| 2009   | 61               | 35               | 19,7               | 10,6               | 11,7                 | 4,4                  |
| 2008   | 59               | 24               | 18,8               | 7,2                | 11,3                 | 3,9                  |
| Ø95-07 | 46               | 17               | 13,8               | 4,8                | 9,6                  | 2,3                  |

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 - - - ; - - -

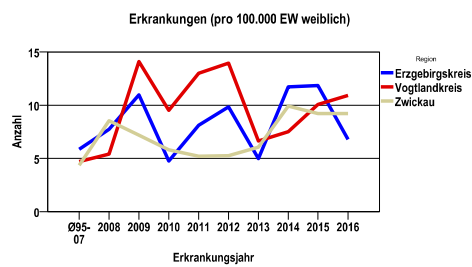
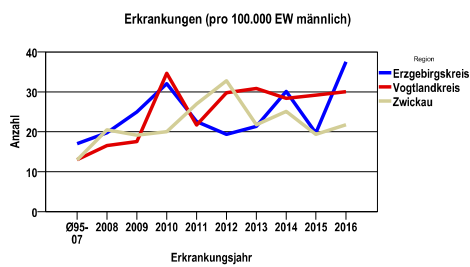
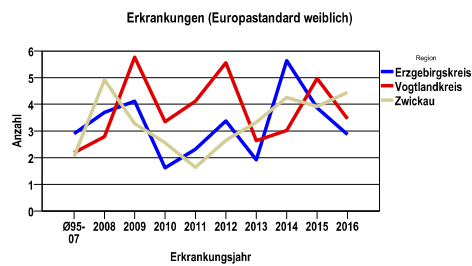
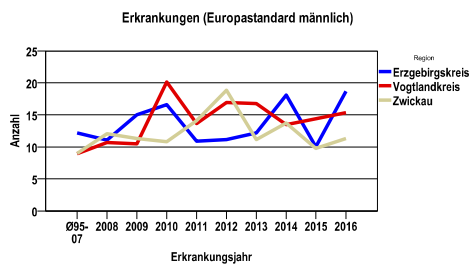
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| RKI, BRD 2012, männlich         | 10,2 |
| RKI, BRD 2012, weiblich         | 3,4  |
| GKR, NeueBL 2005-2006, männlich | 10,7 |
| GKR, NeueBL 2005-2006, weiblich | 3,6  |

**Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen**

| Tumorzentrum Zwickau             | absolut männlich |      |      |      |      | absolut weiblich |      |      |      |      |
|----------------------------------|------------------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|
|                                  | 2016             | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2016             | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
| Erzgebirgskreis (anteilig 33,2%) | 21               | 11   | 17   | 12   | 11   | 4                | 7    | 7    | 3    | 6    |
| Vogtlandkreis                    | 34               | 33   | 32   | 35   | 34   | 13               | 12   | 9    | 8    | 17   |
| Zwickau (anteilig 78,3%)         | 27               | 24   | 31   | 27   | 41   | 12               | 12   | 13   | 8    | 7    |

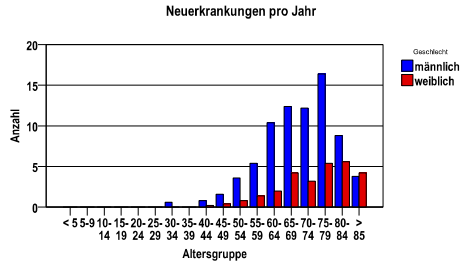
**Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)**

| Region          | Stand. Rate männlich |      |      |      |      | Stand. Rate weiblich |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|------|------|------|------|----------------------|------|------|------|------|
|                 | 2016                 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2016                 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
| Erzgebirgskreis | 18,7                 | 10,0 | 18,1 | 12,2 | 11,1 | 2,9                  | 3,9  | 5,6  | 1,9  | 3,4  |
| Vogtlandkreis   | 15,4                 | 14,4 | 13,5 | 16,8 | 16,9 | 3,5                  | 5,0  | 3,0  | 2,6  | 5,6  |
| Zwickau         | 11,3                 | 9,8  | 13,7 | 11,2 | 18,9 | 4,4                  | 3,9  | 4,3  | 3,3  | 2,6  |

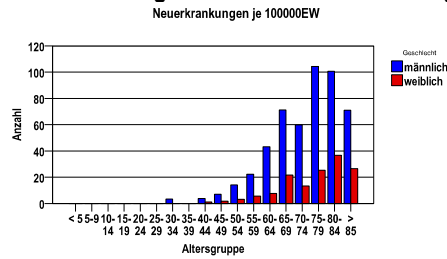


|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Diagnosejahre</b><br>2011 bis 2015 |
|---------------------------------------|

**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                       | 318        | 83,7        | 71         | 51,8        | 389        | 75,2     |
| C22.1 | Intrahepatische Gallengänge | 62         | 16,3        | 66         | 48,2        | 128        | 24,8     |
|       | <b>Gesamt</b>               | <b>380</b> | <b>73,5</b> | <b>137</b> | <b>26,5</b> | <b>517</b> | <b>.</b> |

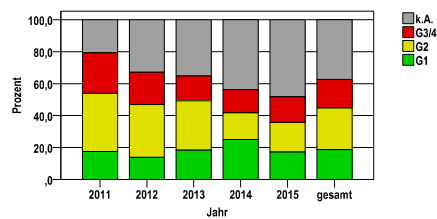
**Histologische Häufigkeitsverteilung**

| Bezeichnung                        | M-Code | N          | %     | % gesamt     |
|------------------------------------|--------|------------|-------|--------------|
| Hepatozelluläres Karzinom o.n.A.   | 8170/3 | 271        | 68,4% | 52,4%        |
| Adenokarzinom o.n.A.               | 8140/3 | 60         | 15,2% | 11,6%        |
| Intrahepatisches Cholangiokarzinom | 8160/3 | 40         | 10,1% | 7,7%         |
| sonstige maligne Histologien       |        | 25         | 6,3%  | 4,8%         |
| <b>maligne Histologien gesamt</b>  |        | <b>396</b> |       | <b>76,6%</b> |
| nicht histologisch gesichert       |        | 121        |       | 23,4%        |

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

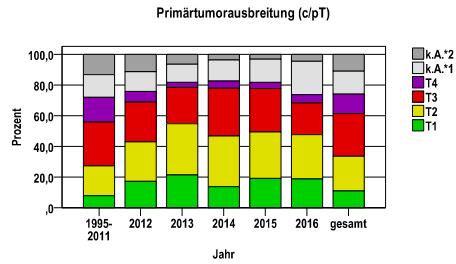
| Jahr          | G1        | G2         | G3/4      | k.A.       | gesamt     |
|---------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|
| 2011          | 11        | 23         | 16        | 13         | 63         |
| 2012          | 11        | 26         | 16        | 26         | 79         |
| 2013          | 13        | 22         | 11        | 25         | 71         |
| 2014          | 24        | 16         | 14        | 42         | 96         |
| 2015          | 15        | 16         | 14        | 42         | 87         |
| <b>gesamt</b> | <b>74</b> | <b>103</b> | <b>71</b> | <b>148</b> | <b>396</b> |
| <b>%</b>      | <b>19</b> | <b>26</b>  | <b>18</b> | <b>37</b>  | <b>100</b> |

Histopathologisches Grading



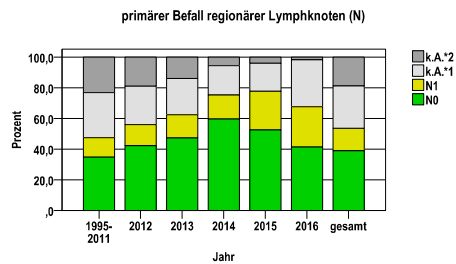
Primärtumorausbreitung (T)

| Jahr      | T1  | T2  | T3  | T4  | k.A.*1 | k.A.*2 | gesamt |
|-----------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|
| 1995-2011 | 95  | 235 | 344 | 194 | 180    | 158    | 1206   |
| 2012      | 20  | 30  | 30  | 8   | 15     | 13     | 116    |
| 2013      | 20  | 31  | 22  | 3   | 11     | 6      | 93     |
| 2014      | 15  | 36  | 34  | 5   | 15     | 4      | 109    |
| 2015      | 19  | 30  | 28  | 4   | 15     | 3      | 99     |
| 2016      | 21  | 32  | 23  | 6   | 24     | 5      | 111    |
| gesamt    | 190 | 394 | 481 | 220 | 260    | 189    | 1734   |
| %         | 11  | 23  | 28  | 13  | 15     | 11     | 100    |



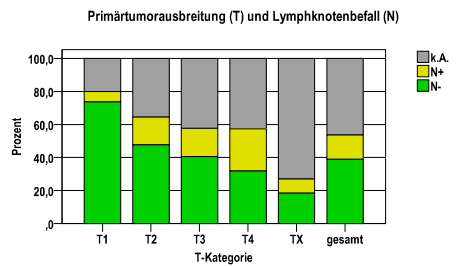
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

| Jahr      | N0  | N1  | k.A.*1 | k.A.*2 | gesamt |
|-----------|-----|-----|--------|--------|--------|
| 1995-2011 | 420 | 153 | 355    | 278    | 1206   |
| 2012      | 49  | 16  | 29     | 22     | 116    |
| 2013      | 44  | 14  | 22     | 13     | 93     |
| 2014      | 65  | 17  | 21     | 6      | 109    |
| 2015      | 52  | 25  | 18     | 4      | 99     |
| 2016      | 46  | 29  | 34     | 2      | 111    |
| gesamt    | 676 | 254 | 479    | 325    | 1734   |
| %         | 39  | 15  | 28     | 19     | 100    |



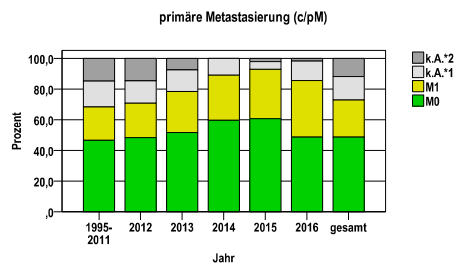
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

| T-Kategorie | N-  | N+  | k.A. | gesamt | N+ % |
|-------------|-----|-----|------|--------|------|
| T1          | 140 | 12  | 38   | 190    | 6,3  |
| T2          | 188 | 66  | 140  | 394    | 16,8 |
| T3          | 195 | 82  | 204  | 481    | 17,0 |
| T4          | 70  | 56  | 94   | 220    | 25,5 |
| TX          | 83  | 38  | 328  | 449    | 8,5  |
| gesamt      | 676 | 254 | 804  | 1734   | 14,6 |
| %           | 39  | 15  | 46   | 100    | .    |



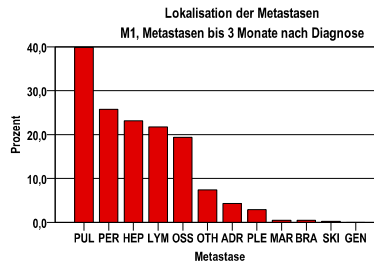
primäre Metastasierung (M)

| Jahr      | M0  | M1  | k.A.*1 | k.A.*2 | gesamt |
|-----------|-----|-----|--------|--------|--------|
| 1995-2011 | 561 | 264 | 204    | 177    | 1206   |
| 2012      | 56  | 26  | 17     | 17     | 116    |
| 2013      | 48  | 25  | 13     | 7      | 93     |
| 2014      | 65  | 32  | 12     | 0      | 109    |
| 2015      | 60  | 32  | 5      | 2      | 99     |
| 2016      | 54  | 41  | 14     | 2      | 111    |
| gesamt    | 844 | 420 | 265    | 205    | 1734   |
| %         | 49  | 24  | 15     | 12     | 100    |



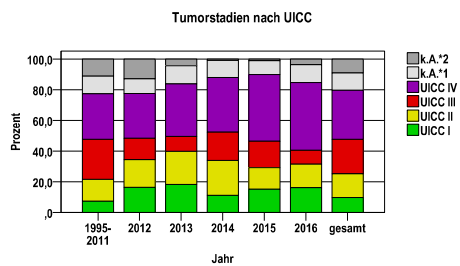
**primäre Metastasen**

| Metastase | Anzahl | Prozent | Gesamt N |
|-----------|--------|---------|----------|
| PUL       | 167    | 39,9    | 419      |
| PER       | 108    | 25,8    | .        |
| HEP       | 97     | 23,2    | .        |
| LYM       | 91     | 21,7    | .        |
| OSS       | 81     | 19,3    | .        |
| OTH       | 31     | 7,4     | .        |
| ADR       | 18     | 4,3     | .        |
| PLE       | 12     | 2,9     | .        |
| MAR       | 2      | ,5      | .        |
| BRA       | 2      | ,5      | .        |
| SKI       | 1      | ,2      | .        |
| GEN       | 0      | ,0      | .        |



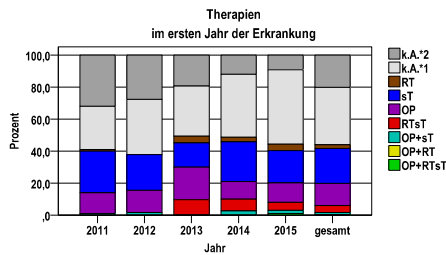
**Tumorstadien nach UICC**

| Jahr      | UICC I | UICC II | UICC III | UICC IV | k.A.*1 | k.A.*2 | gesamt | UICC IV % |
|-----------|--------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|-----------|
| 1995-2011 | 87     | 172     | 316      | 359     | 139    | 133    | 1206   | 29,8      |
| 2012      | 19     | 21      | 16       | 34      | 11     | 15     | 116    | 29,3      |
| 2013      | 17     | 20      | 9        | 32      | 11     | 4      | 93     | 34,4      |
| 2014      | 12     | 25      | 20       | 39      | 12     | 1      | 109    | 35,8      |
| 2015      | 15     | 14      | 17       | 43      | 9      | 1      | 99     | 43,4      |
| 2016      | 18     | 17      | 10       | 49      | 13     | 4      | 111    | 44,1      |
| gesamt    | 168    | 269     | 388      | 556     | 195    | 158    | 1734   | 32,1      |
| %         | 10     | 16      | 22       | 32      | 11     | 9      | 100    | .         |



**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     | 1     | 0    | 13 | 26  | 1  | 27     | 32     | 100    | 13,0 |
| 2012   | 0       | 0     | 2     | 0    | 16 | 26  | 0  | 40     | 32     | 116    | 13,8 |
| 2013   | 0       | 0     | 0     | 9    | 19 | 14  | 4  | 29     | 18     | 93     | 20,4 |
| 2014   | 0       | 0     | 3     | 8    | 12 | 27  | 3  | 43     | 13     | 109    | 11,0 |
| 2015   | 1       | 0     | 2     | 5    | 12 | 20  | 4  | 46     | 9      | 99     | 12,1 |
| gesamt | 1       | 0     | 8     | 22   | 72 | 113 | 12 | 185    | 104    | 517    | 13,9 |
| %      | 0       | 0     | 2     | 4    | 14 | 22  | 2  | 36     | 20     | 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  | 29     | 35,8 | Lokale Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe der Leber (atypische Leberresektion) |
| 5-502  | 54     | 66,7 | Anatomische (typische) Leberresektion  |
| gesamt | 81     | .    |  |

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   | 37     | 25,7 |
| Cisplatin, Gemcitabin                    | C   | 18     | 12,5 |
| Gemcitabin                               | C   | 16     | 11,1 |
| Gemcitabin, Oxaliplatin                  | C   | 15     | 10,4 |
| Doxorubicin                              | C   | 3      | 2,1  |
| Capecitabin                              | C   | 2      | 1,4  |
| Calciumfolinat, Fluorouracil, Irinotecan | C   | 2      | 1,4  |
| Epirubicin                               | C   | 2      | 1,4  |
| Sorafenib                                | I   | 66     | 45,8 |
| Denosumab                                | I   | 2      | 1,4  |
| gesamt Anzahl der Fälle                  |     | 144    | .    |

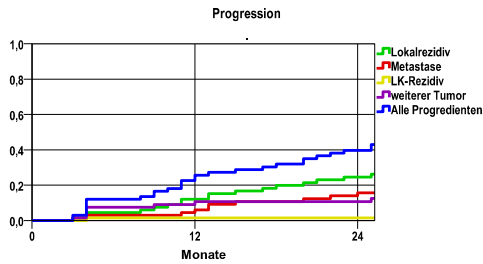
Protokolltyp:  
 CM – Monochemoth.  
 CP – Polychemoth.  
 C – Chemotherapie o.n.A.  
 IC – Immun-/Chemoth.  
 H – Hormontherapie  
 I – Immuntherapie  
 IU – unspezif. Immunth.  
 IS – spezif. Immunth.

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

**Progression**



| Ereignis           | Monate | %    | 95%CI     | N  | zens. +† % | zens. % | E  |
|--------------------|--------|------|-----------|----|------------|---------|----|
| Lokalrezidiv       | 12     | 12,1 | 4,2-19,9  | 75 | 13,3       | 1,3     | 8  |
|                    | 24     | 24,6 | 14,1-35,1 |    | 17,3       | 1,3     | 16 |
| Metastase          | 12     | 6,0  | 3-11,7    | 75 | 14,7       | 1,3     | 4  |
|                    | 24     | 15,6 | 6,7-24,5  |    | 20,0       | 1,3     | 10 |
| LK-Rezidiv         | 12     | 1,5  | -1,4- 4,5 | 75 | 17,3       | 1,3     | 1  |
|                    | 24     | 1,5  | . - .     |    | 25,3       | 1,3     | 1  |
| weiterer Tumor     | 12     | 10,7 | 3,2-18,1  | 75 | 17,3       | 1,3     | 7  |
|                    | 24     | 10,7 | . - .     |    | 26,7       | 1,3     | 7  |
| Alle Progredienten | 12     | 25,7 | 15,2-36,2 | 75 | 13,3       | 1,3     | 17 |
|                    | 24     | 39,7 | 27,8-51,6 |    | 16,0       | 1,3     | 26 |

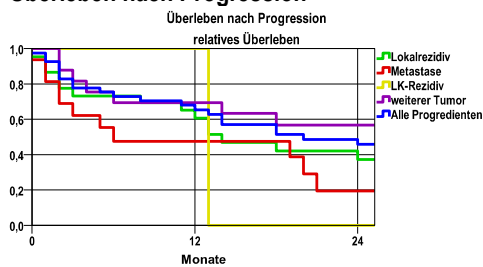
N = Anzahl der Fälle mit Vollremission  
 E = Anzahl der Ereignisse

**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       | 35,4         | 37,3        | 20,4     | 22 | 4,5     |
| Metastase          | 18,9         | 19,4        | 22,7     | 16 | 18,8    |
| LK-Rezidiv         | ,0           | ,0          | ,0       | 1  | ,0      |
| weiterer Tumor     | 55,0         | 56,7        | 24,9     | 16 | 6,3     |
| Alle Progredienten | 43,9         | 45,9        | 16,1     | 40 | 10,0    |

**medianes Überleben nach Progression**

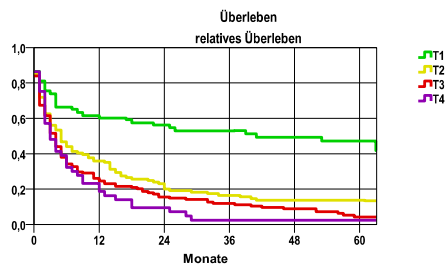
- Lokalrezidiv 1,1 Jahre
- Metastase ,5 Jahre
- LK-Rezidiv 1,0 Jahre
- weiterer Tumor >2,0 Jahre
- Alle Progredienten 1,6 Jahre

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

**5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung**

| T-Kategorie | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N   | zens. % |
|-------------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| T1          | 38,5         | 47,1        | 13,2     | 52  | 7,7     |
| T2          | 12,3         | 13,7        | .        | 106 | ,9      |
| T3          | 3,5          | 4,3         | 3,2      | 131 | ,8      |
| T4          | 2,3          | 2,4         | .        | 44  | ,0      |

nur Ersterkrankungen



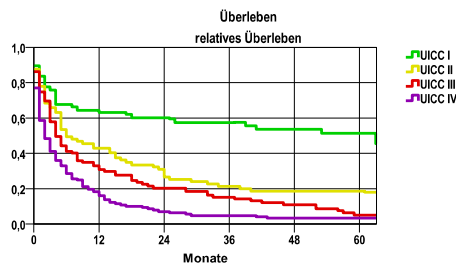
**mediane Überlebenszeit**

T1 3,4 Jahre  
 T2 ,4 Jahre  
 T3 ,3 Jahre  
 T4 ,2 Jahre

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

| UICC-Stadium | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N   | zens. % |
|--------------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| UICC I       | 41,7         | 51,3        | 13,9     | 48  | 8,3     |
| UICC II      | 16,7         | 18,6        | .        | 72  | 1,4     |
| UICC III     | 4,3          | 5,1         | 4,1      | 94  | ,0      |
| UICC IV      | 3,0          | 3,3         | .        | 135 | 1,5     |

nur Ersterkrankungen



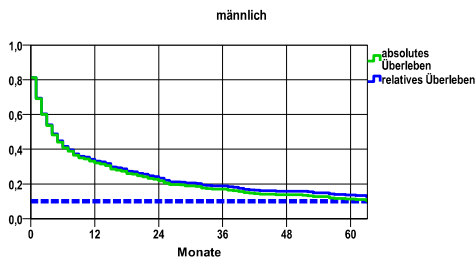
**mediane Überlebenszeit**

UICC I >5,0 Jahre  
 UICC II ,5 Jahre  
 UICC III ,3 Jahre  
 UICC IV ,2 Jahre

**Überleben gesamt, männlich**

| Jahr | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N   | zens. % |
|------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| 1    | 32,1         | 33,2        | 5,0      | 340 | ,0      |
| 2    | 21,8         | 23,3        | 4,4      | .   | ,0      |
| 3    | 17,1         | 18,8        | 4,0      | .   | ,0      |
| 4    | 13,8         | 15,9        | 3,7      | .   | ,0      |
| 5    | 11,3         | 13,6        | 3,4      | .   | 2,1     |

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

,3 Jahre

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

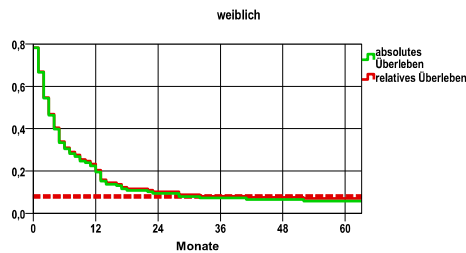
RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, männlich 10,0

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

**weiblich**

| Jahr | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N   | zens. % |
|------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| 1    | 19,6         | 20,4        | 6,6      | 138 | ,0      |
| 2    | 9,4          | 10,2        | 4,9      | .   | ,0      |
| 3    | 7,2          | 8,1         | 4,3      | .   | ,0      |
| 4    | 6,5          | 7,6         | 4,1      | .   | ,0      |
| 5    | 5,8          | 7,0         | 3,9      | .   | ,0      |

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

,2 Jahre

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

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