

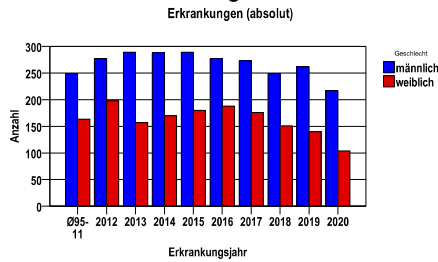
Nierenkarzinom C64

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

| Zeitraum | Geschlecht | N | rohe Rate | altersstandardisierte Rate (ESR)* | arithm. Alter Jahre | medianes Alter Jahre | Vergleich medianes Alter | Vergleichsquelle |
|-------------|------------|------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|
| 2015 - 2019 | männlich | 1350 | 38,0 | 21,2 | 68,8 | 69,2 | 68,0 | RKI, BRD 2015-2016 |
| | weiblich | 835 | 22,7 | 10,5 | 71,2 | 73,3 | 72,0 | |

* europastandardisierte Rate

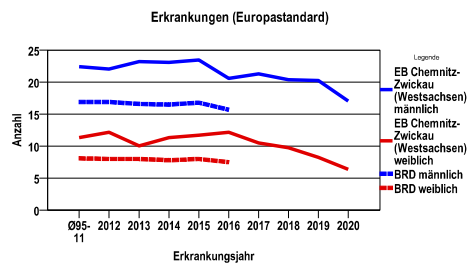
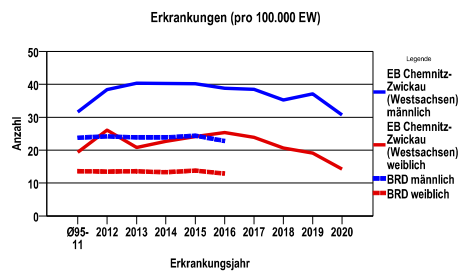
Anzahl Neuerkrankungen



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 |
|--------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 2020 | 217 | 104 | 30,7 | 14,2 | 17,0 | 6,4 |
| 2019 | 262 | 140 | 37,1 | 19,2 | 20,2 | 8,3 |
| 2018 | 249 | 151 | 35,3 | 20,7 | 20,4 | 9,7 |
| 2017 | 273 | 176 | 38,5 | 23,9 | 21,3 | 10,5 |
| 2016 | 277 | 188 | 38,8 | 25,4 | 20,6 | 12,2 |
| 2015 | 289 | 180 | 40,2 | 24,1 | 23,5 | 11,7 |
| 2014 | 288 | 170 | 40,3 | 22,7 | 23,1 | 11,4 |
| 2013 | 289 | 157 | 40,4 | 20,9 | 23,2 | 10,1 |
| 2012 | 277 | 198 | 38,4 | 26,1 | 22,0 | 12,2 |
| Ø95-11 | 249 | 164 | 31,6 | 19,4 | 22,4 | 11,3 |

Stand. Rate = Europastandard



Vergleichswerte - - - - , - - - -

RKI, BRD 2016, männlich 22,8

RKI, BRD 2016, weiblich 12,9

Vergleichswerte - - - - , - - - -

RKI, BRD 2016, männlich 15,7

RKI, BRD 2016, weiblich 7,5

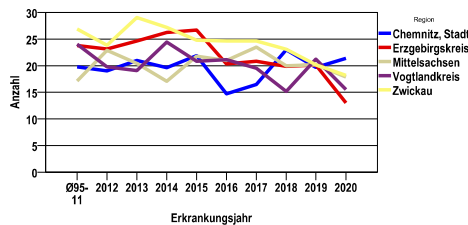
Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

| EB Chemnitz-Zwickau (Westsachsen) | absolut männlich | | | | | absolut weiblich | | | | |
|-----------------------------------|------------------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|
| | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
| Chemnitz, Stadt | 43 | 40 | 44 | 33 | 30 | 22 | 28 | 33 | 30 | 32 |
| Erzgebirgskreis | 37 | 63 | 55 | 60 | 69 | 27 | 22 | 37 | 43 | 48 |
| Mittelsachsen | 50 | 54 | 54 | 63 | 60 | 17 | 30 | 26 | 35 | 35 |
| Vogtlandkreis | 34 | 47 | 36 | 45 | 46 | 15 | 15 | 25 | 27 | 26 |
| Zwickau | 53 | 58 | 60 | 72 | 72 | 23 | 45 | 30 | 41 | 47 |

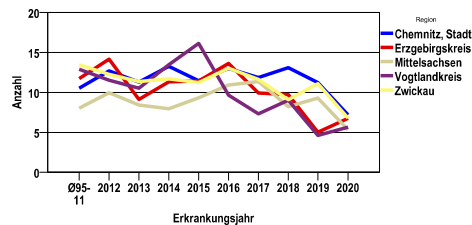
Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

| Region | Stand. Rate männlich | | | | | Stand. Rate weiblich | | | | |
|-----------------|----------------------|------|------|------|------|----------------------|------|------|------|------|
| | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
| Chemnitz, Stadt | 21,4 | 19,7 | 23,0 | 16,5 | 14,7 | 7,2 | 11,2 | 13,1 | 11,9 | 13,0 |
| Erzgebirgskreis | 13,0 | 20,2 | 19,9 | 20,9 | 20,3 | 6,7 | 5,0 | 9,7 | 9,9 | 13,6 |
| Mittelsachsen | 17,9 | 20,2 | 20,0 | 23,5 | 21,0 | 5,3 | 9,3 | 8,2 | 11,4 | 10,9 |
| Vogtlandkreis | 15,5 | 21,2 | 15,2 | 19,5 | 21,1 | 5,7 | 4,6 | 9,0 | 7,3 | 9,7 |
| Zwickau | 18,2 | 20,2 | 23,1 | 24,6 | 24,6 | 6,8 | 11,1 | 9,1 | 11,6 | 13,0 |

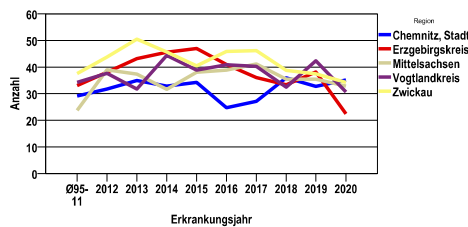
Erkrankungen (Europastandard männlich)



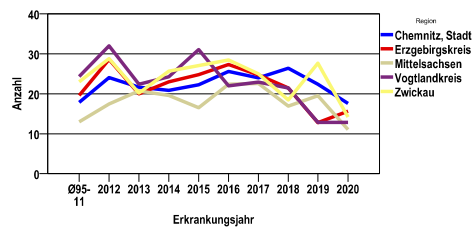
Erkrankungen (Europastandard weiblich)



Erkrankungen (pro 100.000 EW männlich)



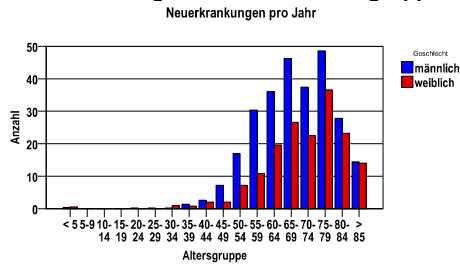
Erkrankungen (pro 100.000 EW weiblich)



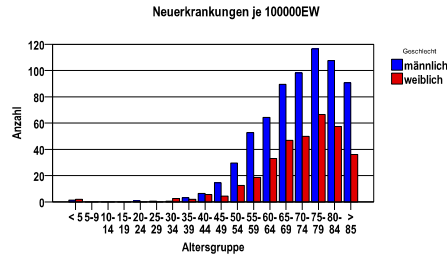
Nierenkarzinom C64

| |
|----------------------|
| Diagnosejahre |
| 2015 bis 2019 |

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

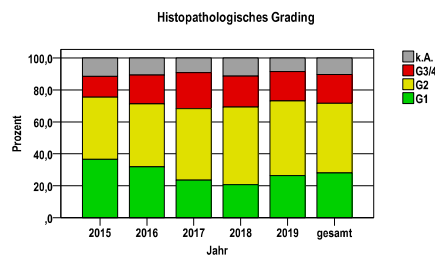
| ICD-O | Bezeichnung | m | %m | w | %w | ges. | %ges. |
|-------|--------------|------|-------|-----|-------|------|-------|
| C64.9 | Niere o.n.A. | 1350 | 100,0 | 835 | 100,0 | 2185 | 100,0 |
| | Gesamt | 1350 | 61,8 | 835 | 38,2 | 2185 | . |

Histologische Häufigkeitsverteilung

| Bezeichnung | M-Code | N | % | % gesamt |
|---|--------|------|-------|----------|
| Klarzelliges Adenokarzinom o.n.A. | 8310/3 | 1349 | 69,3% | 61,7% |
| Papilläres Adenokarzinom o.n.A. | 8260/3 | 216 | 11,1% | 9,9% |
| Nierenzellkarzinom o.n.A. | 8312/3 | 164 | 8,4% | 7,5% |
| Nierenzellkarzinom vom chromophoben Zelltyp | 8317/3 | 68 | 3,5% | 3,1% |
| sonstige maligne Histologien | | 149 | 7,7% | 6,8% |
| maligne Histologien gesamt | | 1946 | | 89,1% |
| nicht histologisch gesichert | | 239 | | 10,9% |

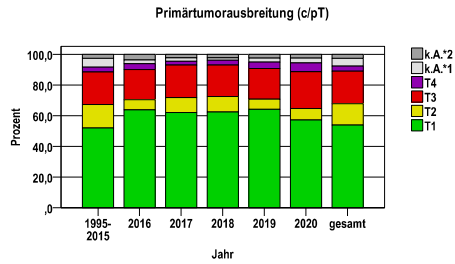
Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

| Jahr | G1 | G2 | G3/4 | k.A. | gesamt |
|--------|-----|-----|------|------|--------|
| 2015 | 155 | 165 | 55 | 49 | 424 |
| 2016 | 128 | 158 | 72 | 43 | 401 |
| 2017 | 94 | 179 | 90 | 37 | 400 |
| 2018 | 75 | 175 | 70 | 41 | 361 |
| 2019 | 95 | 168 | 66 | 31 | 360 |
| gesamt | 547 | 845 | 353 | 201 | 1946 |
| % | 28 | 43 | 18 | 10 | 100 |



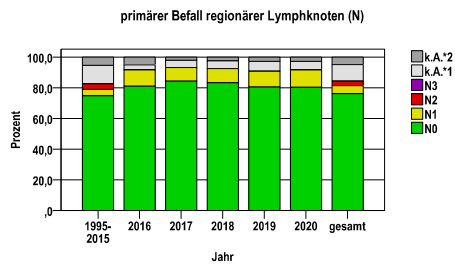
Primärtumorausbreitung (T)

| Jahr | T1 | T2 | T3 | T4 | k.A.*1 | k.A.*2 | gesamt |
|-----------|------|------|------|-----|--------|--------|--------|
| 1995-2015 | 4615 | 1350 | 1878 | 280 | 501 | 234 | 8858 |
| 2016 | 297 | 31 | 91 | 18 | 11 | 17 | 465 |
| 2017 | 279 | 44 | 95 | 11 | 10 | 10 | 449 |
| 2018 | 250 | 40 | 82 | 13 | 6 | 9 | 400 |
| 2019 | 258 | 27 | 80 | 17 | 10 | 10 | 402 |
| 2020 | 184 | 24 | 77 | 18 | 10 | 8 | 321 |
| gesamt | 5883 | 1516 | 2303 | 357 | 548 | 288 | 10895 |
| % | 54 | 14 | 21 | 3 | 5 | 3 | 100 |



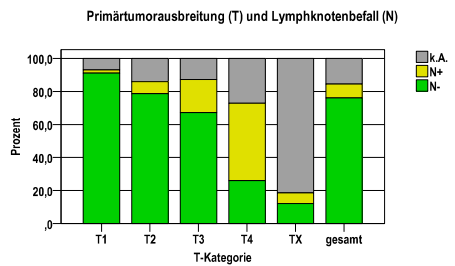
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

| Jahr | N0 | N1 | N2 | N3 | k.A.*1 | k.A.*2 | gesamt |
|-----------|------|-----|-----|----|--------|--------|--------|
| 1995-2015 | 6623 | 375 | 312 | 9 | 1071 | 468 | 8858 |
| 2016 | 377 | 49 | 0 | 0 | 16 | 23 | 465 |
| 2017 | 379 | 40 | 0 | 0 | 21 | 9 | 449 |
| 2018 | 333 | 37 | 0 | 0 | 20 | 10 | 400 |
| 2019 | 324 | 41 | 0 | 0 | 26 | 11 | 402 |
| 2020 | 258 | 36 | 0 | 0 | 18 | 9 | 321 |
| gesamt | 8294 | 578 | 312 | 9 | 1172 | 530 | 10895 |
| % | 76 | 5 | 3 | 0 | 11 | 5 | 100 |



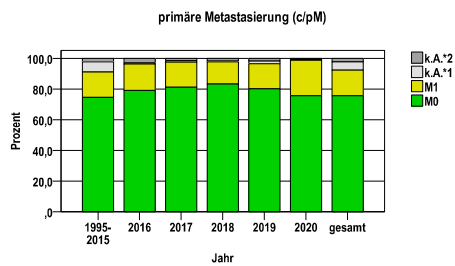
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

| T-Kategorie | N- | N+ | k.A. | gesamt | N+ % |
|-------------|------|-----|------|--------|------|
| T1 | 5359 | 109 | 415 | 5883 | 1,9 |
| T2 | 1193 | 109 | 214 | 1516 | 7,2 |
| T3 | 1547 | 461 | 295 | 2303 | 20,0 |
| T4 | 93 | 167 | 97 | 357 | 46,8 |
| TX | 102 | 53 | 681 | 836 | 6,3 |
| gesamt | 8294 | 899 | 1702 | 10895 | 8,3 |
| % | 76 | 8 | 16 | 100 | . |



primäre Metastasierung (M)

| Jahr | M0 | M1 | k.A.*1 | k.A.*2 | gesamt |
|-----------|------|------|--------|--------|--------|
| 1995-2015 | 6604 | 1476 | 571 | 207 | 8858 |
| 2016 | 368 | 80 | 4 | 13 | 465 |
| 2017 | 365 | 73 | 5 | 6 | 449 |
| 2018 | 333 | 58 | 2 | 7 | 400 |
| 2019 | 322 | 66 | 7 | 7 | 402 |
| 2020 | 243 | 74 | 2 | 2 | 321 |
| gesamt | 8235 | 1827 | 591 | 242 | 10895 |
| % | 76 | 17 | 5 | 2 | 100 |

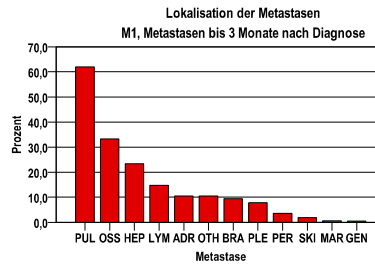


k.A.*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert
k.A.*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

Nierenkarzinom C64

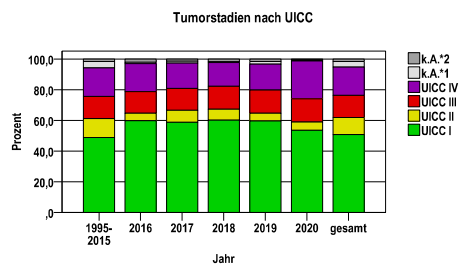
primäre Metastasen

| Metastase | Anzahl | Prozent | Gesamt N |
|-----------|--------|---------|----------|
| PUL | 1172 | 62,0 | 1891 |
| OSS | 628 | 33,2 | . |
| HEP | 442 | 23,4 | . |
| LYM | 279 | 14,8 | . |
| ADR | 199 | 10,5 | . |
| OTH | 198 | 10,5 | . |
| BRA | 178 | 9,4 | . |
| PLE | 148 | 7,8 | . |
| PER | 68 | 3,6 | . |
| SKI | 35 | 1,9 | . |
| MAR | 11 | ,6 | . |
| GEN | 9 | ,5 | . |



Tumorstadien nach UICC

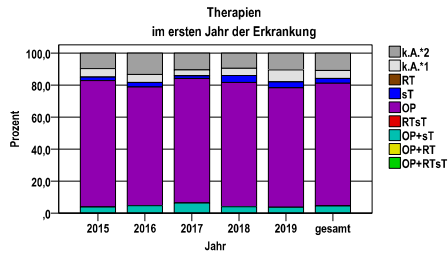
| Jahr | UIC C I | UICC II | UICC III | UICC IV | k.A. | gesamt | UICC IV % |
|-----------|---------|---------|----------|---------|------|--------|------------|
| 1995-2015 | 4330 | 1096 | 1278 | 1644 | 366 | 144 | 8858 18,6 |
| 2016 | 278 | 23 | 65 | 85 | 4 | 10 | 465 18,3 |
| 2017 | 264 | 35 | 64 | 74 | 6 | 6 | 449 16,5 |
| 2018 | 241 | 28 | 60 | 62 | 2 | 7 | 400 15,5 |
| 2019 | 240 | 20 | 61 | 68 | 7 | 6 | 402 16,9 |
| 2020 | 172 | 17 | 49 | 79 | 2 | 2 | 321 24,6 |
| gesamt | 5525 | 1219 | 1577 | 2012 | 387 | 175 | 10895 18,5 |
| % | 51 | 11 | 14 | 18 | 4 | 2 | 100 . |



Nierenkarzinom C64

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 % |
|--------|---------|-------|-------|------|------|----|----|--------|--------|--------|------|
| 2015 | 0 | 0 | 18 | 0 | 371 | 10 | 0 | 25 | 45 | 469 | 79,1 |
| 2016 | 0 | 0 | 22 | 0 | 345 | 13 | 0 | 23 | 62 | 465 | 74,2 |
| 2017 | 0 | 0 | 29 | 0 | 349 | 8 | 0 | 16 | 47 | 449 | 77,7 |
| 2018 | 0 | 0 | 16 | 0 | 311 | 17 | 0 | 18 | 38 | 400 | 77,8 |
| 2019 | 0 | 0 | 15 | 0 | 300 | 15 | 0 | 30 | 42 | 402 | 74,6 |
| gesamt | 0 | 0 | 100 | 0 | 1676 | 63 | 0 | 112 | 234 | 2185 | 76,7 |
| % | 0 | 0 | 5 | 0 | 77 | 3 | 0 | 5 | 11 | 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 |
|---------------|
| 2015 bis 2019 |

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

| OPS | Anzahl | % | OPS-Schlüssel Version 2015 |
|--------|--------|------|--|
| 5-554 | 977 | 55,0 | Nephrektomie |
| 5-553 | 775 | 43,6 | Partielle Resektion der Niere |
| 5-552 | 35 | 2,0 | Exzision und Destruktion von (erkranktem) Gewebe der Niere |
| gesamt | 1776 | . | |

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

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

Nierenkarzinom C64

Systemische Therapien im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

| Beschreibung | Typ | Anzahl | % |
|--------------------------|-----|--------|------|
| Cisplatin, Gemcitabin | C | 7 | 4,3 |
| Medikament o. n. A. | C | 5 | 3,1 |
| Dactinomycin, Vincristin | C | 3 | 1,8 |
| Sunitinib | I | 51 | 31,3 |
| Pazopanib | I | 38 | 23,3 |
| Nivolumab | I | 33 | 20,2 |
| Denosumab | I | 23 | 14,1 |
| Ipilimumab, Nivolumab | I | 17 | 10,4 |
| Cabozantinib | I | 16 | 9,8 |
| Temsirolimus | I | 15 | 9,2 |
| Axitinib | I | 6 | 3,7 |
| Everolimus | I | 2 | 1,2 |
| Pembrolizumab | I | 2 | 1,2 |
| gesamt Anzahl der Fälle | | 163 | . |

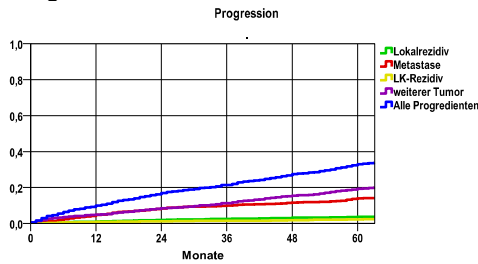
Protokolltyp:
CM – Monochemoth.
CP – Polychemoth.
C – Chemotherapie o.n.A.
IC – Immun-/Chemoth.
H – Hormontherapie
I – Immuntherapie
IU – unspezif. Immunth.
IS – spezif. Immunth.

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 |
|---------------|
| 2011 bis 2016 |

Progression

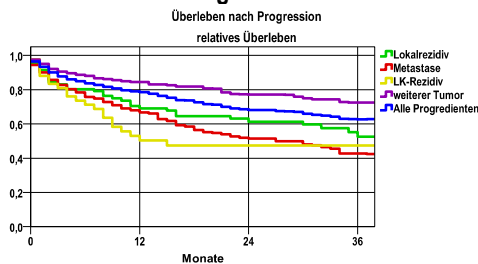


mediane ereignisfreie Zeit

| | |
|--------------------|------------|
| Lokalrezidiv | >5,0 Jahre |
| Metastase | >5,0 Jahre |
| LK-Rezidiv | >5,0 Jahre |
| weiterer Tumor | >5,0 Jahre |
| Alle Progredienten | >5,0 Jahre |

Progression setzt Vollremission voraus.

Überleben nach Progression



| Ereignis | Monate | % | 95%CI | N | zens. +↑ % | zens. % | E |
|--------------------|--------|------|-----------|------|------------|---------|-----|
| Lokalrezidiv | 12 | 1,1 | ,6- 1,5 | 2037 | 8,0 | 2,6 | 21 |
| | 24 | 2,0 | 1,4- 2,6 | | 15,6 | 6,7 | 38 |
| | 36 | 2,6 | 1,8- 3,3 | | 25,5 | 12,6 | 47 |
| | 48 | 3,3 | 2,4- 4,1 | | 36,6 | 20,5 | 57 |
| | 60 | 3,8 | 2,8- 4,7 | | 53,2 | 33,2 | 62 |
| Metastase | 12 | 4,8 | 3,8- 5,7 | 2037 | 7,0 | 2,6 | 94 |
| | 24 | 8,3 | 7,1- 9,6 | | 13,6 | 6,6 | 159 |
| | 36 | 10,0 | 8,6-11,3 | | 22,1 | 12,2 | 186 |
| | 48 | 11,5 | 10,1-13,0 | | 32,2 | 20,1 | 209 |
| | 60 | 14,0 | 12,3-15,7 | | 47,3 | 32,1 | 237 |
| LK-Rezidiv | 12 | ,9 | ,5- 1,3 | 2037 | 8,1 | 2,6 | 17 |
| | 24 | 1,2 | ,7- 1,7 | | 15,9 | 6,7 | 23 |
| | 36 | 1,6 | 1,0- 2,1 | | 26,2 | 12,7 | 29 |
| | 48 | 1,9 | 1,2- 2,5 | | 37,2 | 20,8 | 33 |
| | 60 | 2,2 | 1,5- 2,9 | | 54,1 | 33,5 | 37 |
| weiterer Tumor | 12 | 4,9 | 4,0- 5,9 | 2037 | 7,5 | 2,5 | 98 |
| | 24 | 8,4 | 7,2- 9,7 | | 14,8 | 6,6 | 161 |
| | 36 | 11,4 | 9,9-12,8 | | 24,3 | 12,4 | 208 |
| | 48 | 15,5 | 13,7-17,2 | | 34,1 | 19,8 | 266 |
| | 60 | 19,2 | 17,2-21,3 | | 48,3 | 31,4 | 308 |
| Alle Progredienten | 12 | 10,0 | 8,7-11,3 | 2037 | 6,0 | 2,5 | 198 |
| | 24 | 16,9 | 15,2-18,5 | | 11,9 | 6,5 | 325 |
| | 36 | 21,5 | 19,6-23,3 | | 19,4 | 11,8 | 402 |
| | 48 | 27,4 | 25,3-29,5 | | 28,0 | 19,0 | 490 |
| | 60 | 32,9 | 30,6-35,3 | | 40,0 | 29,1 | 555 |

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

| Ereignis | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|--------------------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| Lokalrezidiv | 49,0 | 52,5 | 13,3 | 69 | 27,5 |
| Metastase | 40,1 | 42,8 | 6,4 | 270 | 21,5 |
| LK-Rezidiv | 46,1 | 47,4 | . | 43 | 32,6 |
| weiterer Tumor | 66,8 | 72,5 | 5,1 | 401 | 30,9 |
| Alle Progredienten | 58,0 | 62,7 | 4,1 | 669 | 26,8 |

medianes Überleben nach Progression

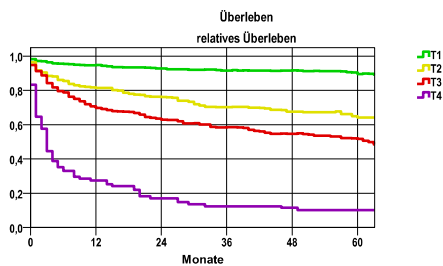
| | |
|--------------------|------------|
| Lokalrezidiv | >3,0 Jahre |
| Metastase | 2,2 Jahre |
| LK-Rezidiv | 1,2 Jahre |
| weiterer Tumor | >3,0 Jahre |
| Alle Progredienten | >3,0 Jahre |

| Diagnosejahre |
|---------------|
| 2011 bis 2016 |

5-Jahres-Überleben nach Tumorgroße

| T-Kategorie | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|-------------|--------------|-------------|----------|------|---------|
| T1 | 77,8 | 89,6 | 2,3 | 1314 | 40,6 |
| T2 | 55,5 | 64,2 | 6,7 | 223 | 26,0 |
| T3 | 43,7 | 51,8 | 4,6 | 468 | 22,2 |
| T4 | 8,0 | 10,2 | 5,9 | 84 | 7,1 |

nur Ersterkrankungen



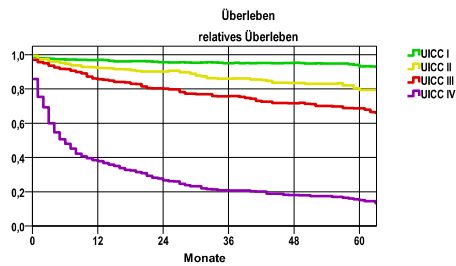
mediane Überlebenszeit

T1 >5,0 Jahre
 T2 >5,0 Jahre
 T3 >5,0 Jahre
 T4 ,2 Jahre

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

| UICC-Stadium | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|--------------|--------------|-------------|----------|------|---------|
| UICC I | 81,0 | 93,1 | 2,3 | 1246 | 42,2 |
| UICC II | 69,3 | 79,4 | 7,2 | 170 | 33,5 |
| UICC III | 57,9 | 68,6 | 5,6 | 307 | 28,0 |
| UICC IV | 12,2 | 15,1 | 3,3 | 423 | 7,8 |

nur Ersterkrankungen



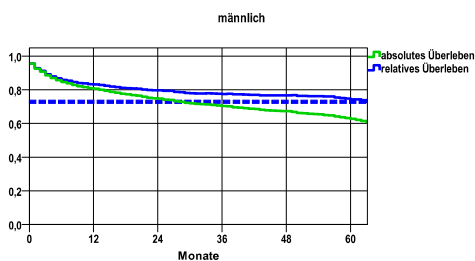
mediane Überlebenszeit

UICC I >5,0 Jahre
 UICC II >5,0 Jahre
 UICC III >5,0 Jahre
 UICC IV ,4 Jahre

Überleben gesamt, männlich

| Jahr | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|------|--------------|-------------|----------|------|---------|
| 1 | 80,7 | 83,2 | 2,1 | 1315 | ,0 |
| 2 | 74,8 | 79,7 | 2,3 | . | ,0 |
| 3 | 70,3 | 77,5 | 2,5 | . | ,0 |
| 4 | 67,4 | 76,8 | 2,5 | . | 3,8 |
| 5 | 62,7 | 74,4 | 2,7 | . | 30,6 |

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

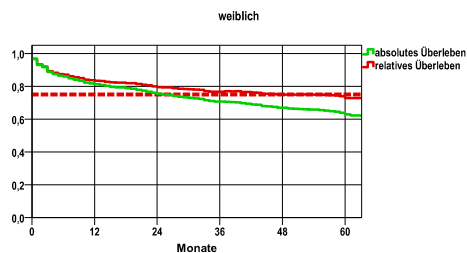
Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

RKI, BRD 2013-2014, niedrigster Wert, männlich 73,0

weiblich

| Jahr | beob. Überl. | rel. Überl. | 95%-KI ± | N | zens. % |
|------|--------------|-------------|----------|-----|---------|
| 1 | 81,3 | 83,4 | 2,6 | 886 | ,0 |
| 2 | 75,4 | 79,5 | 2,8 | . | ,0 |
| 3 | 70,7 | 76,7 | 3,0 | . | ,0 |
| 4 | 66,9 | 74,9 | 3,1 | . | 4,9 |
| 5 | 62,8 | 72,8 | 3,3 | . | 35,6 |

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

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

RKI, BRD 2013-2014, niedrigster Wert, weiblich 75,0

| verwendete Sterbetafel: |
|-------------------------|
| Sachsen 1995-2018 |