

## **AE: Allgemeine Informationen**

**Stand der Datenbank: 11.05.2021**

**erstellt im Mai 2021**

**Das Inhaltsverzeichnis befindet sich am Ende dieser Auswertung bzw. links unter Lesezeichen.**

Diese Auswertung umfasst alle Erkrankungen von Patienten mit einem Wohnsitz aus dem epidemiologischen Einzugsgebiet des Tumorregisters München (TRM) (siehe unten). Zusätzlich muss die Erkrankung ab 1998, dem Beginn der bevölkerungsbezogenen Krebsregistrierung diagnostiziert worden sein. Patienten aus dem Einzugsgebiet II werden ab 2002, Patienten aus dem Einzugsgebiet III ab 2007, dem Beginn der dortigen Registrierung, berücksichtigt.

Die Ergebnisse beschreiben somit die bevölkerungsbezogenen Befunde, Behandlungen, Therapien und Langzeitergebnisse im schrittweise gewachsenen Einzugsgebiet seit 1998 bis heute mit 4,94 Mio. Einwohnern.

### **Epidemiologisches Einzugsgebiet (im Jahr 2019):**

**Stadt München**                      **1,48 Mio. Einwohner**

**Epi.Einzugsgebiet I**                      **umfasst die Landkreise  
Dachau, Erding, Ebersberg, Freising, Fürstenfeldbruck,  
München, Starnberg (1,32 Mio. Einwohner)**

**Epi.Einzugsgebiet II (ab 2002 BayKRG) umfasst die Landkreise  
Altötting, Bad Tölz-Wolfratshausen, Berchtesgadener Land,  
Garmisch-Partenkirchen, Landshut, Miesbach, Mühldorf a.Inn,  
Rosenheim, Traunstein, Weilheim (1,52 Mio. Einwohner)**

**Epi.Einzugsgebiet III (ab 2007 BayKRG) umfasst die Landkreise  
Eichstätt, Ingolstadt, Landsberg, Neuburg-Schrobenhausen,  
Pfaffenhofen a.d.Ilm (0,62 Mio. Einwohner)**

**AE: Datenbestand zu Malignomen, Karzinomen und DCO**

In die folgende Auswertung gehen alle Tumordiagnosen mit einem Diagnosejahr von 1998 bis 2020 ein.

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Anzahl der registrierten Diagnosen</b>             | <b>n = 6354</b> |
| davon Carcinoma in situ                               | n = 126         |
| -----   |                 |
| <b>Anzahl invasive Ösophagusmalignome</b>             | <b>n = 6228</b> |
| davon Neuroendokrine Neoplasien (NEN)                 | n = 57          |
| davon Sarkome   | n = 25          |
| von diesen maligne GIST                               | n = 13          |
| davon Lymphome  | n = 14          |
| -----   |                 |
| <b>Anzahl invasive Ösophaguskarzinome</b>             | <b>n = 6132</b> |
| davon DCO*  | n = 355         |
| -----   |                 |
| <b>Anzahl invasive Ösophaguskarzinome (ohne DCO*)</b> | <b>n = 5777</b> |

---

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Anzahl invasive Ösophagusmalignome</b>             | <b>n = 6228</b> |
| davon DCO*  | n = 355         |
| -----   |                 |
| <b>Anzahl invasive Ösophagusmalignome (ohne DCO*)</b> | <b>n = 5873</b> |
| davon Neuroendokrine Neoplasien (NEN)                 | n = 57          |
| davon Sarkome   | n = 25          |
| von diesen maligne GIST                               | n = 13          |
| davon Lymphome  | n = 14          |
| -----   |                 |
| <b>Anzahl invasive Ösophaguskarzinome (ohne DCO*)</b> | <b>n = 5777</b> |

Carcinoma in situ werden von den weiteren Auswertungen aus geschlossen. Darüber hinaus werden Erkrankungen mit unbekanntem Diagosedatum\* (in der Regel DCO, siehe dazu Tabelle auf der nächsten Seite) nach dieser Tabelle von den weiteren Auswertungen ausgeschlossen. Neuroendokrine Neoplasien (NEN), Sarkome und Lymphome werden in den Auswertungen nur in den Tabellen 1 und 2 berücksichtigt.

\* DCO Death certificate only: außer dem Todesdatum und den Angaben auf der Todesbescheinigung hat das Register keine Information

**Informationen zu Tumoren mit unbekanntem Diagnosedatum**

Tumordiagnosen mit unbekanntem Diagnosedatum\* werden in der Auswertung ab der nächsten Seite nicht berücksichtigt. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über den Anteil dieser im Weiteren dann ausgeschlossenen Gruppe pro Jahrgang für den Auswertungszeitraum 1998–2020.

| Diagnose-<br>jahr | Anzahl der<br>ausgewerteten<br>Tumoren | ausgeschlossene<br>Tumoren<br>(i.d.R. DCO)<br>Anzahl | ausgeschl.<br>Tumoren<br>(i.d.R. DCO)<br>Anteil % | Anzahl der<br>Tumoren<br>insgesamt |
|-------------------|--|--|---|------------------------------------|
| 1998              | 121                                    | 20   | 14.2  | 141                                |
| 1999              | 124                                    | 10   | 7.5   | 134                                |
| 2000              | 117                                    | 15   | 11.4  | 132                                |
| 2001              | 139                                    | 10   | 6.7   | 149                                |
| 2002              | 238                                    | 33   | 12.2  | 271                                |
| 2003              | 195                                    | 25   | 11.4  | 220                                |
| 2004              | 199                                    | 22   | 10.0  | 221                                |
| 2005              | 240                                    | 26   | 9.8   | 266                                |
| 2006              | 223                                    | 10   | 4.3   | 233                                |
| 2007              | 284                                    | 11   | 3.7   | 295                                |
| 2008              | 275                                    | 12   | 4.2   | 287                                |
| 2009              | 294                                    | 17   | 5.5   | 311                                |
| 2010              | 299                                    | 16   | 5.1   | 315                                |
| 2011              | 337                                    | 20   | 5.6   | 357                                |
| 2012              | 355                                    | 18   | 4.8   | 373                                |
| 2013              | 349                                    | 13   | 3.6   | 362                                |
| 2014              | 373                                    | 23   | 5.8   | 396                                |
| 2015              | 356                                    | 13   | 3.5   | 369                                |
| 2016              | 301                                    | 17   | 5.3   | 318                                |
| 2017              | 341                                    | 16   | 4.5   | 357                                |
| 2018              | 307                                    | 7  | 2.2   | 314                                |
| 2019              | 261                                    | 1  | 0.4   | 262                                |
| 2020              | 145                                    |  |   | 145                                |
| seit 1998         | 5873                                   | 355  | 5.7   | 6228                               |

\* Tumordiagnosen mit unbekanntem Datum können sein:

- DCO (death certificate only): Der Tumor wird erst durch die Todesbescheinigung dem Krebsregister bekannt. Diese Gruppe macht den größten Anteil der ausgeschlossenen Diagnosen aus.
- Diagnosen von Patienten, die zwar mit einem anderen Malignom im TRM registriert sind, von denen aber das Diagnosedatum zum Ösoph.malignom nicht bekannt ist.

Patienten mit mehr als einem Ösoph.malignom werden mehrfach gezählt.

**Erst- und Zweitumoren, Einfach- und Mehrfachmalignome****Invasive Ösoph.malignome (mit Sarkomen, Lymphomen, Neuroendokrinen Neoplasien):****Erst- / Zweitumoren:**

|   |            |             |
|---|------------|-------------|
| <b>Anzahl invasiver Ösoph.malignome</b>   | <b>n =</b> | <b>5873</b> |
| davon Erstumoren (ohne synchrone Tumoren) | <b>n =</b> | <b>4551</b> |
| davon Zweitumoren                         | <b>n =</b> | <b>1322</b> |

**Einfach- / Mehrfachmalignome:**

|   |            |             |
|---|------------|-------------|
| <b>Anzahl invasiver Ösoph.malignome</b>   | <b>n =</b> | <b>5873</b> |
| davon Einfachmalignome (1 Ösoph.malignom) | <b>n =</b> | <b>4210</b> |
| davon Mehrfachmalignome                   | <b>n =</b> | <b>1663</b> |

**von den Mehrfachmalignomen:****Mehrfachmalignome des Ösophagus (mind. 2 Ösoph.malignome  
+ evtl. weitere Tumordiagnose/n eines anderen Organs)**

|           |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| synchron  | <b>n =</b> | <b>1</b>  |
| metachron | <b>n =</b> | <b>16</b> |

**Mehrfachmalignome anderer Organe (1 Ösoph.malignom  
+ mind. eine weitere Tumordiagnose eines anderen Organs)**

|           |            |             |
|-----------|------------|-------------|
| synchron  | <b>n =</b> | <b>280</b>  |
| metachron | <b>n =</b> | <b>1366</b> |

---

**Invasive Ösophaguskarzinome (ohne Sarkome, Lymphome, Neuroendokrine Neoplasien):****Erst- / Zweitumoren:**

|  |            |             |
|--|------------|-------------|
| <b>Anzahl invasiver Ösophaguskarzinome</b> | <b>n =</b> | <b>5777</b> |
| davon Erstumoren (ohne synchrone Tumoren)  | <b>n =</b> | <b>4478</b> |
| davon Zweitumoren                          | <b>n =</b> | <b>1299</b> |

**Einfach- / Mehrfachmalignome:**

|  |            |             |
|--|------------|-------------|
| <b>Anzahl invasiver Ösophaguskarzinome</b>   | <b>n =</b> | <b>5777</b> |
| davon Einfachmalignome (1 Ösophaguskarzinom) | <b>n =</b> | <b>4144</b> |
| davon Mehrfachmalignome                      | <b>n =</b> | <b>1633</b> |

**von den Mehrfachmalignomen:****Mehrfachmalignome des Ösophagus (mind. 2 Ösophaguskarzinome  
+ evtl. weitere Tumordiagnose/n eines anderen Organs)**

|           |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| synchron  | <b>n =</b> | <b>1</b>  |
| metachron | <b>n =</b> | <b>13</b> |

**Mehrfachmalignome anderer Organe (1 Ösophaguskarzinom  
+ mind. eine weitere Tumordiagnose eines anderen Organs)**

|           |            |             |
|-----------|------------|-------------|
| synchron  | <b>n =</b> | <b>274</b>  |
| metachron | <b>n =</b> | <b>1345</b> |

## **AE: Datenbestand zu Primär- und Rezidivbehandlungen, neoadjuvante Behandlungen**

Bei 35 Ösophaguskarzinomen erfolgte die Behandlung eines Rezidivs, die Primärbehandlung wurde jedoch in einer anderen Klinik durchgeführt oder es liegen keine Angaben zum Primärbehandler vor. Diese Fälle werden ab den Tabellen zur Altersverteilung von der Auswertung der das Rezidiv meldenden Klinik (Typ A/AP/AS/AZ klinikspezifisch) ausgeschlossen, da diese Klinik für die Erstbehandlung nicht verantwortlich ist. Von der Auswertung der Daten aller Kliniken (Typ A/AE/AP/AS) werden diese Fälle nicht ausgeschlossen. Bei Typ AZ werden die Rezidive generell ausgeschlossen, wenn sie nicht ausdrücklich laut Zertifizierung zum Auswertungskollektiv gehören (siehe auch Tabelle zur Behandlungsart).

Neoadjuvant behandelte Erkrankungen werden in einigen Tabellen von der Auswertung ausgeschlossen. In der Aufbereitung wird an betreffender Stelle noch einmal darauf hingewiesen.

Einige Auswertungen beziehen sich nur auf nicht synchrone Erstumoren (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt). Auf diese Einschränkung wird in den entsprechenden Tabellen hingewiesen.

### **Anzahl der ausgewerteten Ösophaguskarzinome:**

n = 5777 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=1222)

davon operiert n= 2200

n = 4555 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

davon operiert n= 1196

### **Anzahl der ausgewerteten Erstumoren (ohne synchrone Tumoren):**

n = 4478 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=1024)

n = 3454 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

### **Anzahl der ausgewerteten Einfachmalignome:**

n = 4144 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=927)

n = 3217 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

Es ist zu beachten, dass einige Tabellen und Grafiken wegen eines eingeschränkten Zeitraums entfallen. Die Tabellen- und Grafikummerierung ist aber identisch und damit vergleichbar mit der Auswertung zu allen Kliniken.

Die Aufbereitung der Daten ist am aktuellen Erhebungsbogen orientiert.

Tabelle 1

Übersicht nach Diagnosedatum (Jahrgangskohorten)

| Diagnose-<br>jahr | alle<br>Tumoren | Ein-<br>fach-<br>malignom<br>(+) | Mehr-<br>fach-<br>malignom<br>(++) | Ersttumor<br>ist<br>Ösophagus-Ca | Sarkom | Lymphom | NEN<br>(+++) |
|-------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------|---------|--------------|
| vor 1998          | 1808            | 1536                             | 272                                | 1602                             | 11     | 1       | 9            |
| 1998              | 121             | 99                               | 22                                 | 107                              |        | 1       |              |
| 1999              | 124             | 99                               | 25                                 | 105                              |        | 1       | 1            |
| 2000              | 117             | 88                               | 29                                 | 98                               |        |         |              |
| 2001              | 139             | 100                              | 39                                 | 111                              |        |         | 2            |
| 2002              | 238             | 177                              | 61                                 | 193                              | 2      | 1       | 1            |
| 2003              | 195             | 149                              | 46                                 | 161                              | 2      |         |              |
| 2004              | 199             | 142                              | 57                                 | 161                              |        |         |              |
| 2005              | 240             | 169                              | 71                                 | 183                              |        |         | 1            |
| 2006              | 223             | 156                              | 67                                 | 173                              | 1      |         |              |
| 2007              | 284             | 205                              | 79                                 | 222                              |        | 1       | 3            |
| 2008              | 275             | 198                              | 77                                 | 213                              |        |         | 3            |
| 2009              | 294             | 215                              | 79                                 | 226                              | 4      |         | 3            |
| 2010              | 299             | 230                              | 69                                 | 242                              | 3      | 1       | 2            |
| 2011              | 337             | 223                              | 114                                | 247                              | 1      | 1       | 7            |
| 2012              | 355             | 257                              | 98                                 | 269                              | 3      | 2       | 4            |
| 2013              | 349             | 260                              | 89                                 | 275                              |        |         | 4            |
| 2014              | 373             | 258                              | 115                                | 275                              | 2      |         | 9            |
| 2015              | 356             | 249                              | 107                                | 257                              | 1      | 1       | 4            |
| 2016              | 301             | 200                              | 101                                | 213                              |        | 2       | 1            |
| 2017              | 341             | 241                              | 100                                | 249                              | 2      | 3       | 1            |
| 2018              | 307             | 216                              | 91                                 | 216                              | 4      |         | 6            |
| 2019              | 261             | 176                              | 85                                 | 177                              |        |         | 5            |
| 2020              | 145             | 103                              | 42                                 | 105                              |        |         |              |
| seit 1998         | 5873            | 4210                             | 1663                               | 4478                             | 25     | 14      | 57           |

Patienten mit mehreren ausgewerteten Tumordiagnosen werden mehrfach gezählt.

+) kein anderer Tumor vorher, synchron oder nachher aufgetreten

++) ein Ösophagus-Ca mit mindestens einem weiteren Malignom

+++) NEN Neuroendokrine Neoplasie (NET/NEC)

Tabelle 2

Übersicht nach Diagnosedatum (Jahrgangskohorten) für Einzugsgebiet

| Diagnose-<br>jahr | alle<br>Tumoren | München | Epi I | Epi II | Epi III |
|-------------------|-----------------|---------|-------|--------|---------|
| vor 1998          | 1813            | 517     | 301   | 280    | 78      |
| 1998              | 121             | 60      | 61    |        |         |
| 1999              | 124             | 78      | 46    |        |         |
| 2000              | 117             | 65      | 52    |        |         |
| 2001              | 139             | 88      | 51    |        |         |
| 2002              | 238             | 85      | 69    | 84     |         |
| 2003              | 195             | 66      | 62    | 67     |         |
| 2004              | 199             | 62      | 51    | 86     |         |
| 2005              | 240             | 96      | 67    | 77     |         |
| 2006              | 223             | 85      | 53    | 85     |         |
| 2007              | 284             | 82      | 61    | 98     | 43      |
| 2008              | 275             | 76      | 81    | 91     | 27      |
| 2009              | 294             | 99      | 78    | 94     | 23      |
| 2010              | 299             | 90      | 78    | 81     | 50      |
| 2011              | 337             | 114     | 80    | 93     | 50      |
| 2012              | 355             | 106     | 95    | 111    | 43      |
| 2013              | 349             | 96      | 87    | 123    | 43      |
| 2014              | 373             | 118     | 97    | 122    | 36      |
| 2015              | 356             | 85      | 103   | 127    | 41      |
| 2016              | 301             | 97      | 80    | 100    | 24      |
| 2017              | 341             | 100     | 85    | 118    | 38      |
| 2018              | 307             | 94      | 92    | 94     | 27      |
| 2019              | 261             | 93      | 74    | 83     | 11      |
| 2020              | 145             | 68      | 39    | 29     | 9       |
| seit 1998         | 5873            | 2003    | 1642  | 1763   | 465     |

Epi.Einzugsgebiet I entspricht der Stadt München und den anliegenden Landkreisen Dachau, Freising, Erding, Ebersberg, München, Starnberg, Fürstenfeldbruck.  
Epi.Einzugsgebiet II (ab 2002 nach BayKRG) umfasst die Landkreise Altötting, Mühldorf a.Inn, Traunstein, Berchtesgadener Land, Rosenheim, Miesbach, Landshut, Bad Tölz-Wolfratshausen, Garmisch-Partenkirchen, Weilheim.  
Epi.Einzugsgebiet III (ab 2007 nach BayKRG) entspricht Eichstätt, Ingolstadt, Landsberg, Neuburg-Schrobenhausen, Pfaffenhofen a.d.Ilm.

Tabelle 3a  
Einfach- und Mehrfachmalignome

---

|                                      |           |             |       |
|--------------------------------------|-----------|-------------|-------|
| <b>Anzahl der Ösophagusmalignome</b> | <b>n=</b> | <b>5873</b> |       |
| davon:                               |           |             |       |
| - Einfachmalignome                   | n=        | 4210        | 71.7% |
| - Mehrfachmalignome                  | n=        | 1663        | 28.3% |

Für die zeitliche Einordnung der 1663 Mehrfachmalignome können die Tumordiagnosen nur dann berücksichtigt werden, wenn das Diagnosedatum aller weiteren Tumordiagnosen auch bekannt ist.

|  |            |             |       |
|--|------------|-------------|-------|
| <b>Mehrfachmalignome</b>                                       | <b>n =</b> | <b>1663</b> |       |
| davon:   |            |             |       |
| - Datum aller weiteren Tumordiagnosen bekannt                  | n =        | 1575        | 94.7% |
| - mindestens ein Datum aller weiteren Tumordiagnosen unbekannt | n =        | 88          | 5.3%  |

Somit bleiben n=88 Tumordiagnosen in Tabelle 3b/c unberücksichtigt.

Bezugspunkt für Tabelle 3b/c ist die erste Diagnose eines Ösophagusmalignoms, die bei Patienten mit einem Wohnsitz im epidemiologischen Einzugsgebiet ab 1998 dokumentiert wurde. Dabei muss die Erkrankung für München und Epi I ab 1998, für Epi II ab 2002 und für Epi III ab 2007 dokumentiert worden sein.

|   |            |             |       |
|---|------------|-------------|-------|
| <b>Mehrfachmalignome</b>                  | <b>n =</b> | <b>1575</b> |       |
| davon:                                    |            |             |       |
| - erstes Ösophagusmalignom                | n =        | 1572        | 99.8% |
| - zweites oder weiteres Ösophagusmalignom | n =        | 3           | 0.2%  |

Zu den n=1572 (Männer:1214 / Frauen:358) Ösophagusmalignomen wurden insgesamt n=2037 (Männer:1567 / Frauen:470) weitere Tumordiagnosen (vorher, synchron oder nachher) dokumentiert (siehe Tabelle 3b/c). Bei der Auflistung dieser Tumordiagnosen sind auch Erkrankungen berücksichtigt, die

- vor dem Auswertungszeitraum (1998-2020) diagnostiziert wurden
- nicht im auszuwertenden Kollektiv (Bezugskollektiv) enthalten sind (z.B. D00-D09 und D37-D48-Diagnosen, Lymphome, DCO-Fälle mit bekanntem Diagnosedatum).

Die n=3 (Männer:3 / Frauen:0) Ösophagusmalignome, die nicht erstes Ösophagusmalignom und somit nicht Bezugspunkt sind, werden in Tabelle 3b/c (neben den nicht im auszuwertenden Kollektiv enthaltenen Ösophagusmalignomen) als weitere Tumordiagnose (synchron oder nachher) gezählt.

Tabelle 3b

## Verteilung der Mehrfachmalignome

(MÄNNER)

| Diagnose                | insgesamt<br>n=1567 | zeitlich<br>vorher<br>n=1006 | synchron<br>(+/-30 Tage)<br>n=217 | zeitlich<br>nachher<br>n=344 |
|-------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| C00 Lippe               | 2                   | 1                            |                                   | 1                            |
| C03-C06 Mundhöhle       | 102                 | 75                           | 10                                | 17                           |
| C07-C08 Speicheldrüse   | 2                   | 2                            |                                   |                              |
| C09-C10 Oropharynx      | 110                 | 66                           | 20                                | 24                           |
| C11 Nasopharynx         | 1                   |                              |                                   | 1                            |
| C12-C13 Hypopharynx     | 87                  | 49                           | 15                                | 23                           |
| C14 HNO-Bereich         | 2                   | 1                            |                                   | 1                            |
| C15 Ösophagus           | 9                   | 4                            | 1                                 | 4                            |
| C16 Magen               | 74                  | 25                           | 28                                | 21                           |
| C17 Dünndarm            | 8                   | 4                            |                                   | 4                            |
| C18 Kolon               | 130                 | 77                           | 25                                | 28                           |
| C19-C20 Rektum          | 68                  | 49                           | 10                                | 9                            |
| C21 Anus/Analkanal      | 8                   | 6                            |                                   | 2                            |
| C22 Leber               | 36                  | 12                           | 11                                | 13                           |
| C23-C24 Galle           | 3                   | 1                            | 1                                 | 1                            |
| C25 Pankreas            | 17                  | 3                            | 4                                 | 10                           |
| C26 Gastrointest.Ca     | 1                   |                              | 1                                 |                              |
| C30-C31 Nasen- u. NNH   | 4                   | 4                            |                                   |                              |
| C32 Larynx              | 68                  | 50                           | 9                                 | 9                            |
| C33-C34 Lunge           | 125                 | 42                           | 40                                | 43                           |
| C37 malignes Thymom     | 2                   | 2                            |                                   |                              |
| C38,C45 Mesotheliom     | 1                   |                              |                                   | 1                            |
| C40-C41 Knochen         | 2                   | 1                            |                                   | 1                            |
| C43 malign. Melanom     | 50                  | 43                           |                                   | 7                            |
| C44 sonst.Ca Haut       | 103                 | 71                           | 4                                 | 28                           |
| C46,C49 Weichteilsarkom | 8                   | 8                            |                                   |                              |
| C50 Mamma               | 4                   | 3                            | 1                                 |                              |
| C60 Penis               | 4                   | 4                            |                                   |                              |
| C61 Prostata            | 263                 | 217                          | 11                                | 35                           |
| C62 Hoden               | 7                   | 6                            | 1                                 |                              |
| C63.7 männl.Gen.organ   | 1                   | 1                            |                                   |                              |
| C64 Niere               | 45                  | 31                           | 4                                 | 10                           |
| C65 Nierenbecken        | 3                   | 1                            |                                   | 2                            |
| C66 Harnleiter          | 6                   | 4                            |                                   | 2                            |
| C67 Harnblase           | 87                  | 59                           | 6                                 | 22                           |
| C68 Harnorgane          | 1                   | 1                            |                                   |                              |
| C68 Harnröhre           | 2                   |                              |                                   | 2                            |
| C69 Augenkarzinom       | 1                   | 1                            |                                   |                              |
| C69 Augenmelanom        | 1                   | 1                            |                                   |                              |
| C70-C72 ZNS             | 11                  | 9                            |                                   | 2                            |
| C73 Schilddrüse         | 20                  | 11                           | 4                                 | 5                            |
| C76-C79 unbek.Primär-Ca | 23                  | 12                           | 6                                 | 5                            |
| C81 M.Hodgkin-L.        | 10                  | 10                           |                                   |                              |
| C82-C85 Non-Hodgkin-L.  | 31                  | 23                           | 3                                 | 5                            |
| C90 Plasmozytom         | 10                  | 6                            | 1                                 | 3                            |
| C91-C96 Leukämie        | 14                  | 10                           | 1                                 | 3                            |

Tabelle 3c

## Verteilung der Mehrfachmalignome

(FRAUEN)

| Diagnose                | insgesamt<br>n=470 | zeitlich<br>vorher<br>n=338 | synchron<br>(+/-30 Tage)<br>n=48 | zeitlich<br>nachher<br>n=84 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| C03-C06 Mundhöhle       | 25                 | 20                          | 2                                | 3                           |
| C07-C08 Speicheldrüse   | 2                  | 2                           |                                  |                             |
| C09-C10 Oropharynx      | 33                 | 22                          | 3                                | 8                           |
| C12-C13 Hypopharynx     | 14                 | 6                           | 6                                | 2                           |
| C15 Ösophagus           | 5                  | 5                           |                                  |                             |
| C16 Magen               | 8                  | 1                           | 5                                | 2                           |
| C17 Dünndarm            | 2                  | 1                           | 1                                |                             |
| C18 Kolon               | 24                 | 14                          | 6                                | 4                           |
| C19-C20 Rektum          | 14                 | 10                          | 3                                | 1                           |
| C21 Anus/Analkanal      | 3                  | 2                           | 1                                |                             |
| C22 Leber               | 3                  |                             |                                  | 3                           |
| C23-C24 Galle           | 4                  | 1                           | 3                                |                             |
| C25 Pankreas            | 5                  | 1                           | 2                                | 2                           |
| C26 Gastrointest.Ca     | 1                  |                             |                                  | 1                           |
| C32 Larynx              | 9                  | 5                           | 2                                | 2                           |
| C33-C34 Lunge           | 34                 | 15                          | 4                                | 15                          |
| C43 malign. Melanom     | 13                 | 8                           |                                  | 5                           |
| C44 sonst.Ca Haut       | 28                 | 23                          |                                  | 5                           |
| C50 Mamma               | 131                | 109                         | 5                                | 17                          |
| C51 Vulva               | 5                  | 4                           |                                  | 1                           |
| C52 Vagina              | 3                  | 2                           |                                  | 1                           |
| C53 Cervix uteri        | 13                 | 12                          |                                  | 1                           |
| C54 Endometrium         | 9                  | 9                           |                                  |                             |
| C56 Ovar/Tube           | 5                  | 4                           |                                  | 1                           |
| C64 Niere               | 6                  | 5                           | 1                                |                             |
| C65 Nierenbecken        | 2                  | 2                           |                                  |                             |
| C66 Harnleiter          | 1                  | 1                           |                                  |                             |
| C67 Harnblase           | 11                 | 8                           | 2                                | 1                           |
| C70-C72 ZNS             | 9                  | 9                           |                                  |                             |
| C73 Schilddrüse         | 13                 | 12                          |                                  | 1                           |
| C76-C79 unbek.Primär-Ca | 8                  | 2                           | 1                                | 5                           |
| C81 M.Hodgkin-L.        | 5                  | 4                           |                                  | 1                           |
| C82-C85 Non-Hodgkin-L.  | 8                  | 7                           |                                  | 1                           |
| C90 Plasmozytom         | 6                  | 5                           | 1                                |                             |
| C91-C96 Leukämie        | 8                  | 7                           |                                  | 1                           |

Tabelle 4

Anzahl an Diagnosen nach Zeitraum  
-----

Diagnosejahr

|           |    |      |       |
|-----------|----|------|-------|
| 1998–2007 | n= | 1863 | 32.2% |
| 2008–2013 | n= | 1871 | 32.4% |
| ab 2014   | n= | 2043 | 35.4% |
| -----     |    |      |       |
|           | n= | 5777 | 100%  |

Die TNM-Klassifikation hat sich seit 1987 nicht wesentlich geändert. In der 7. Auflage 2010 gab es weitere Unterteilungen in T1, T4. Außerdem wurde N1 weiter aufgeteilt nach Anzahl der befallenen LK in N1-N3. Bezüglich der Aufteilungen von Fernmetastasen wurde 1997 mit der 5. Auflage zwischen cervikalen LK und anderen Fernmetastasen unterschieden. 2010 mit der 7. Auflage wurden diese LK wieder den regionären zugeordnet. Seit 2017 8. Auflage wird bei der Stadieneinteilung zwischen klinisch und pathologisch sowie zwischen Plattenepithel- und Adenokarzinom unterschieden.

Tabelle 5

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgerhebungen, Pathobefunde, Strahlenberichte  
und Digitale Belege nach Jahrgängen

Prozente beziehen sich auf die Anzahl der Tumoren (Spalte 2) pro Jahrgang

| Diagnose-<br>jahr | Anzahl<br>Diagnosen | Erst-<br>erhebungs-<br>formular | Arzt-<br>brief | Patho-<br>befunde | Web-EE<br>Credos<br>ADT | Folge-<br>meldungen<br>inkl. LSS +) | Bestr.<br>bogen |
|-------------------|---------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 1998              | 120                 | 44.2                            | 14.2           | 85.8              |                         | 5.0                                 | 14.2            |
| 1999              | 122                 | 50.8                            | 11.5           | 87.7              |                         | 6.6                                 | 18.9            |
| 2000              | 117                 | 59.0                            | 17.1           | 92.3              |                         | 1.7                                 | 19.7            |
| 2001              | 137                 | 53.3                            | 24.8           | 88.3              |                         | 5.8                                 | 26.3            |
| 2002              | 234                 | 51.7                            | 24.4           | 90.2              |                         | 3.4                                 | 33.8            |
| 2003              | 193                 | 55.4                            | 33.2           | 94.8              |                         | 3.6                                 | 23.3            |
| 2004              | 199                 | 44.7                            | 35.7           | 92.0              |                         | 3.5                                 | 34.7            |
| 2005              | 239                 | 46.0                            | 36.4           | 95.8              |                         | 3.8                                 | 44.4            |
| 2006              | 222                 | 44.6                            | 36.9           | 95.5              | 0.9                     | 0.9                                 | 36.5            |
| 2007              | 280                 | 37.5                            | 40.0           | 94.6              | 3.2                     | 1.1                                 | 38.6            |
| 2008              | 272                 | 29.0                            | 39.3           | 94.1              | 6.3                     | 2.2                                 | 41.2            |
| 2009              | 287                 | 23.3                            | 45.6           | 93.7              | 10.1                    | 0.7                                 | 39.4            |
| 2010              | 293                 | 8.2                             | 54.6           | 94.2              | 16.7                    | 0.7                                 | 41.3            |
| 2011              | 328                 | 4.9                             | 61.9           | 94.2              | 14.9                    | 1.8                                 | 36.3            |
| 2012              | 346                 | 5.8                             | 52.9           | 93.9              | 27.7                    | 1.2                                 | 33.5            |
| 2013              | 345                 | 5.2                             | 54.8           | 96.2              | 26.7                    | 0.9                                 | 30.1            |
| 2014              | 362                 | 5.2                             | 58.6           | 95.9              | 21.8                    | 0.3                                 | 35.4            |
| 2015              | 350                 | 2.6                             | 48.6           | 92.6              | 26.3                    | 0.6                                 | 36.9            |
| 2016              | 298                 | 3.4                             | 60.1           | 95.6              | 37.6                    | 0.3                                 | 40.3            |
| 2017              | 335                 | 2.7                             | 66.6           | 96.4              | 49.3                    | 0.6                                 | 26.0            |
| 2018              | 297                 | 2.0                             | 60.3           | 99.0              | 62.6                    | 0.3                                 | 26.9            |
| 2019              | 256                 | 1.2                             | 60.2           | 98.8              | 68.0                    |                                     | 16.0            |
| 2020              | 145                 |                                 | 51.0           | 95.2              | 71.0                    |                                     | 13.1            |
| seit 1998         | 5777                |                                 |                |                   |                         |                                     |                 |

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

EE Ersterhebung +) LSS Leichenschauchein

Tabelle 6

Welche Belegarten haben Daten zur Tumordiagnose beigetragen (seit 1998\*) ?

Pro Tumor können mehrere Formulare zugeordnet sein

| Belegart                           | 1998-2001 | 1998-2001                           |
|------------------------------------|-----------|-------------------------------------|
|                                    | N=971     | % bezogen auf<br>496 Tumordiagnosen |
| Arztbrief                          | 85        | 17.1                                |
| Strahlentherapiebericht            | 99        | 20.0                                |
| Ersterhebung                       | 257       | 51.8                                |
| Folgeerhebung                      | 49        | 9.9                                 |
| Pathobefund                        | 391       | 78.8                                |
| Retro oder Ersterhebung            | 57        | 11.5                                |
| WEB-Ersterhebung                   |           |                                     |
| sonstige Belege                    | 24        | 4.8                                 |
| Stanzbiopsie (Pathobefund)         |           |                                     |
| Credos (TU, LMU)                   |           |                                     |
| LK-Stanzbiopsie (Patho)            |           |                                     |
| Metastasen-Stanzbiopsie (Patho)    |           |                                     |
| Angabe Zweittumor auf Ersterhebung | 9         | 1.8                                 |

| Belegart                           | ab 2002 | ab 2002                              |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------|
|                                    | N=12785 | % bezogen auf<br>5281 Tumordiagnosen |
| Arztbrief                          | 2637    | 49.9                                 |
| Strahlentherapiebericht            | 1777    | 33.6                                 |
| Ersterhebung                       | 911     | 17.3                                 |
| Folgeerhebung                      | 993     | 18.8                                 |
| Pathobefund                        | 4535    | 85.9                                 |
| Retro oder Ersterhebung            | 197     | 3.7                                  |
| WEB-Ersterhebung                   | 628     | 11.9                                 |
| sonstige Belege                    | 218     | 4.1                                  |
| Stanzbiopsie (Pathobefund)         | 118     | 2.2                                  |
| Credos (TU, LMU)                   | 651     | 12.3                                 |
| LK-Stanzbiopsie (Patho)            | 3       | 0.1                                  |
| Metastasen-Stanzbiopsie (Patho)    | 29      | 0.5                                  |
| Angabe Zweittumor auf Ersterhebung | 88      | 1.7                                  |

\*) Bis 1994 gab es keine Dokumentation der übermittelten Belegart  
Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

Tabelle 7

## Einzugsgebiet mit Angabe der Qualität des Follow-up

Schlechtes Follow-up bedeutet: Patient konnte mit Geburtsdatum, Name und Adresse über die Einwohnermeldeämter nicht identifiziert werden. Gutes Follow-up bedeutet, dass zumindest der Life-Status bzw. das Sterbedatum der Patienten über die Einwohnermeldeämter systematisch bevölkerungsbezogen bekannt ist.

|   | Follow-up |      |          |      |        |        |
|---|-----------|------|----------|------|--------|--------|
|   | Follow-up |      |          |      | Gesamt | Gesamt |
|   | gut       |      | schlecht |      |        |        |
| N   | %         | N    | %        | N    | %      |        |
| Einzugsgebiet                               |           |      |          |      |        |        |
| Stadt München                               | 1844      | 93.5 | 129      | 6.5  | 1973   | 34.2   |
| Epi.Einzugsgebiet I<br>(ohne Stadt München) | 1399      | 86.4 | 220      | 13.6 | 1619   | 28.0   |
| Epi.Einzugsgebiet II                        | 1507      | 87.3 | 220      | 12.7 | 1727   | 29.9   |
| Epi.Einzugsgebiet III                       | 390       | 85.2 | 68       | 14.8 | 458    | 7.9    |
| Insgesamt                                   | 5140      | 89.0 | 637      | 11.0 | 5777   | 100.0  |

Von n= 5777 Fällen sind somit n= 5777 aus dem Einzugsgebiet des TRM (vgl. auch Tab.10-13).

Epi.Einzugsgebiet I entspricht der Stadt München und den anliegenden Landkreisen Dachau, Freising, Erding, Ebersberg, München, Starnberg, Fürstenfeldbruck.

Epi.Einzugsgebiet II (ab 2002 nach BayKRG) umfasst die Landkreise Altötting, Mühldorf a.Inn, Traunstein, Berchtesgadener Land, Rosenheim, Miesbach, Landshut, Bad Tölz-Wolfratshausen, Garmisch-Partenkirchen, Weilheim.

Epi.Einzugsgebiet III (ab 2007 nach BayKRG) entspricht Eichstätt, Ingolstadt, Landsberg, Neuburg-Schrobenhausen, Pfaffenhofen a.d.Ilm.

Tabelle 8

Landkreise/Städte (mit mind. 10 Tumorerkrankungen) mit Follow-up-Qualität  
(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

|                                     | Follow-up |      |          |      |        |        |
|-------------------------------------|-----------|------|----------|------|--------|--------|
|                                     | gut       |      | schlecht |      | Gesamt | Gesamt |
|                                     | N         | %    | N        | %    | N      | %      |
| Landkreise/Städte                   |           |      |          |      |        |        |
| Ingolstadt +)                       | 80        | 87.9 | 11       | 12.1 | 91     | 1.6    |
| München #)                          | 1844      | 93.5 | 129      | 6.5  | 1973   | 34.2   |
| Rosenheim *)                        | 80        | 92.0 | 7        | 8.0  | 87     | 1.5    |
| Ldkr. Altötting *)                  | 128       | 91.4 | 12       | 8.6  | 140    | 2.4    |
| Ldkr. Berchtesgadener Land<br>(*)   | 107       | 87.0 | 16       | 13.0 | 123    | 2.1    |
| Ldkr. Bad Tölz-Wolfratshsn.<br>(*)  | 131       | 82.9 | 27       | 17.1 | 158    | 2.7    |
| Ldkr. Dachau #)                     | 137       | 83.0 | 28       | 17.0 | 165    | 2.9    |
| Ldkr. Ebersberg #)                  | 146       | 85.4 | 25       | 14.6 | 171    | 3.0    |
| Ldkr. Eichstätt +)                  | 84        | 80.8 | 20       | 19.2 | 104    | 1.8    |
| Ldkr. Erding #)                     | 142       | 89.9 | 16       | 10.1 | 158    | 2.7    |
| Ldkr. Freising #)                   | 163       | 89.1 | 20       | 10.9 | 183    | 3.2    |
| Ldkr. Fürstenfeldbruck #)           | 262       | 86.8 | 40       | 13.2 | 302    | 5.2    |
| Ldkr. Garmisch-Partenkirchen<br>(*) | 98        | 86.0 | 16       | 14.0 | 114    | 2.0    |
| Ldkr. Landsberg a. Lech +)          | 78        | 83.9 | 15       | 16.1 | 93     | 1.6    |
| Ldkr. Miesbach *)                   | 105       | 88.2 | 14       | 11.8 | 119    | 2.1    |

(Continued)

Landkreise mit weniger als 10 Fällen werden nicht gesondert aufgeführt

#) Stadt München und Epidemiologisches Einzugsgebiet I

\*) Epidemiologisches Einzugsgebiet II

+) Epidemiologisches Einzugsgebiet III

Tabelle 8

Landkreise/Städte (mit mind. 10 Tumorerkrankungen) mit Follow-up-Qualität  
(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

|                                     | Follow-up |      |          |      |        |        |
|-------------------------------------|-----------|------|----------|------|--------|--------|
|                                     | gut       |      | schlecht |      | Gesamt | Gesamt |
|                                     | N         | %    | N        | %    | N      | %      |
| Landkreise/Städte                   |           |      |          |      |        |        |
| Ldkr. Mühlendorf a.Inn *)           | 103       | 88.0 | 14       | 12.0 | 117    | 2.0    |
| Ldkr. München #)                    | 385       | 86.3 | 61       | 13.7 | 446    | 7.7    |
| Ldkr. Neuburg-Schrobenhausen<br>(+) | 66        | 89.2 | 8        | 10.8 | 74     | 1.3    |
| Ldkr. Pfaffenhofen a.d.Ilm<br>(+)   | 82        | 85.4 | 14       | 14.6 | 96     | 1.7    |
| Ldkr. Rosenheim *)                  | 261       | 86.4 | 41       | 13.6 | 302    | 5.2    |
| Ldkr. Starnberg #)                  | 164       | 84.5 | 30       | 15.5 | 194    | 3.4    |
| Ldkr. Traunstein *)                 | 199       | 88.1 | 27       | 11.9 | 226    | 3.9    |
| Ldkr. Weilheim-Schongau *)          | 110       | 88.0 | 15       | 12.0 | 125    | 2.2    |
| Landshut *)                         | 67        | 84.8 | 12       | 15.2 | 79     | 1.4    |
| Ldkr. Landshut *)                   | 118       | 86.1 | 19       | 13.9 | 137    | 2.4    |
| Insgesamt                           | 5140      | 89.0 | 637      | 11.0 | 5777   | 100.0  |

Landkreise mit weniger als 10 Fällen werden nicht gesondert aufgeführt

#) Stadt München und Epidemiologisches Einzugsgebiet I

\*) Epidemiologisches Einzugsgebiet II

+) Epidemiologisches Einzugsgebiet III

Tabelle 9a

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 23

**1998-2001**

-----  
Chir LMU-Großhadern München  
Chir TU München  
Gem.Prax. Haas,Bosse  
HNO LMU-Großhadern München  
HNO TU München  
Hämatol./Onkol./Pall. Harlaching  
Innere Ebersberg  
Med II TU München  
Onkologie Bad Trissl  
Path.M-Nord Funk/Dettmar/Karimi/  
Pathologie Bogenhausen München  
Pathologie Harlaching München  
Pathologie Neuperlach München  
Pathologie Pasing München  
Pathologie Schwabing München  
Pathologie Starnberg  
Pathologie TU München  
Pathologiepraxis München  
Pathologisches Institut der LMU  
Strahlentherapie Harlaching  
Strahlentherapie LMU-Großhadern  
Strahlentherapie Schwabing  
Strahlentherapie TU München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 141

**ab 2002**

-----  
1.Innere Medizin Bad Reichenhall  
2.Innere-Pneumologie Bad Reichen  
Allg/Visz.Chir Altötting  
Anästh/Intensiv/Palliativstat.In  
BKR Krebsregister Bayern  
Chir 3.Orden München  
Chir Bad Reichenhall  
Chir Barmh.Brüder München  
Chir Bogenhausen München  
Chir Erding  
Chir Garmisch-Partenkirchen  
Chir Harlaching München  
Chir I Ingolstadt  
Chir I Klinikum Landshut  
Chir I Landshut-Achdorf  
Chir LMU-Großhadern München  
Chir LMU-Innenstadt München  
Chir Neuburg  
Chir Neuperlach München  
Chir Rosenheim  
Chir Schwabing München  
Chir TU München  
Chir Traunstein  
Chir Tutzing  
Chirurgie Dachau-Helios (Kleespi  
Fachklinik Pneumologie München-G  
Gastroent. Isarklinikum  
Gastroenter. ED-Dorfen  
Gem.Prax. Alcock,Völker  
Gem.Prax. Greif,Rieder  
Gem.Prax. Haas,Bosse  
Gem.Prax. Hempel,Neteler  
Gem.Prax. Jung,Kronawitter  
Gem.Prax. Pihusch  
Gem.Prax. Schmidt,Zingerle  
Gem.Prax. Tanzer,Chirca  
HNO Dachau  
HNO LMU-Großhadern München  
HNO TU München  
Hämatol./Onkol./Pall. Harlaching

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 141

**ab 2002**

-----  
I.Med Schwabing München  
Innere (Gastr) Traunstein  
Innere (Gastro.) Kli Erding  
Innere (Hämat./Onkol.) Trostberg  
Innere Agatharied  
Innere Ebersberg  
Innere Erding (Pneum.)  
Innere Fürstenfeldbruck  
Innere Garmisch-Part.  
Innere I Barmh.Brüder München  
Innere II Bad Tölz  
Innere II Dachau  
Innere III.Orden München  
Innere Mühldorf  
Innere RoMedkli. Prien a.Ch.  
Innere Traunstein (Onk/Häm)  
Innere Vilsbiburg  
Institut f.Pathologie Rosenheim  
KJF Klinik Sankt Elisabeth  
Kieferchirurgie TU  
Med 1 Neuperlach München  
Med 2 Bogenhausen München  
Med 4 Neuperlach München  
Med Gastro/Pneumo Harlaching Mün  
Med Gastroenterologie Augustinum  
Med I Freising  
Med I Klinikum Landshut  
Med I Rotkreuzklinikum München  
Med I TU München  
Med II LMU-Großh. München  
Med II Landshut-Achdorf  
Med II M-Pasing München  
Med II Rosenheim  
Med II Rotkreuzkli. München  
Med II TU München  
Med III (Hämat/Onk) Kli Landshut  
Med III Freising  
Med III LMU-Großhadern München  
Med III Rosenheim  
Med III TU München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 141

**ab 2002**

-----  
Med IV LMU-Innenst. München  
Med Klinik II Ingolstadt  
Medizin. Klinik II Altötting  
Neurochir Bogenhausen München  
Neurochir TU München  
Nuklearmedizin LMU-Großhadern Mü  
Onkologie Bad Trissl  
Pall./Intensiv Tutzing  
Palliativmedizin LMU-Großhadern  
Palliativst.195 Klinikum Rosenhe  
Palliativstat.Landshut-Achdorf  
Palliativstation Bad Reichenhall  
Palliativstation Barmh.Brüder Mü  
Palliativstation Freising  
Path.M-Nord Funk/Dettmar/Karimi/  
Pathologie Asklepios-Klinik Gaut  
Pathologie Bayreuth  
Pathologie Bogenhausen München  
Pathologie Garmisch-Partenkirche  
Pathologie Harlaching München  
Pathologie Ingolstadt  
Pathologie Kaufbeuren  
Pathologie Landshut  
Pathologie Neuperlach München  
Pathologie Pasing München  
Pathologie Prof.Kaduk München  
Pathologie Rotkreuzklinikum Münc  
Pathologie Schwabing München  
Pathologie Starnberg  
Pathologie TU München  
Pathologie Traunstein (BÄ)  
Pathologie Zwicknagl/Aßmus Freis  
Pathologiepraxis München  
Pathologisches Institut der LMU  
Pneumol M-Bogenhausen  
Praxis Dr.A.Beyer  
Praxis Dr.B.Roßkopf  
Praxis Dr.D.Hempel  
Praxis Dr.M.Adam  
Praxis Dr.U.Vehling-Kaiser

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 141

**ab 2002**

-----  
Praxis f. Pathologie a.d. Münche  
Radiol Diag LMU-Großhadern Münch  
Strahlenth.Mühleninsel Landshut  
Strahlenth.Mühleninsel Mühldorf  
Strahlentherapie Freising  
Strahlentherapie Garmisch-Parten  
Strahlentherapie Harlaching  
Strahlentherapie Ingolstadt  
Strahlentherapie Klinikum Landsh  
Strahlentherapie LMU-Großhadern  
Strahlentherapie Nymphenburg Mün  
Strahlentherapie Pasing München  
Strahlentherapie Schwabing  
Strahlentherapie TU München  
Strahlentherapie Traunstein  
Strahlentherapie Weilheim  
Strahlentherapie (MVZ) Rosenheim  
Tumorzentrum Augsburg  
Tumorzentrum Erlangen-Nürnberg  
Tumorzentrum Regensburg  
klinisches Tumorregister Bayreut

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 10

## Verstorbene und Todesbescheinigungen nach Jahrgangskohorten

| Diagnose-<br>jahr | Anzahl der<br>dokumentierten<br>Diagnosen | Anzahl der<br>Verstorbenen | Anteil der<br>Verstorbenen | Anteil der<br>Todes-<br>bescheini-<br>gungen zu<br>Verstorbenen |
|-------------------|---|----------------------------|----------------------------|---|
| 1998              | 120                                       | 117                        | 97.5                       | 90.6  |
| 1999              | 122                                       | 116                        | 95.1                       | 94.8  |
| 2000              | 117                                       | 110                        | 94.0                       | 95.5  |
| 2001              | 137                                       | 133                        | 97.1                       | 96.2  |
| 2002              | 234                                       | 217                        | 92.7                       | 97.2  |
| 2003              | 193                                       | 173                        | 89.6                       | 97.7  |
| 2004              | 199                                       | 181                        | 91.0                       | 96.7  |
| 2005              | 239                                       | 223                        | 93.3                       | 95.5  |
| 2006              | 222                                       | 199                        | 89.6                       | 97.5  |
| 2007              | 280                                       | 254                        | 90.7                       | 95.7  |
| 2008              | 272                                       | 237                        | 87.1                       | 97.9  |
| 2009              | 287                                       | 234                        | 81.5                       | 98.3  |
| 2010              | 293                                       | 249                        | 85.0                       | 95.2  |
| 2011              | 328                                       | 284                        | 86.6                       | 96.5  |
| 2012              | 346                                       | 269                        | 77.7                       | 95.9  |
| 2013              | 345                                       | 258                        | 74.8                       | 95.7  |
| 2014              | 362                                       | 276                        | 76.2                       | 93.5  |
| 2015              | 350                                       | 262                        | 74.9                       | 92.7  |
| 2016              | 298                                       | 216                        | 72.5                       | 85.6  |
| 2017              | 335                                       | 199                        | 59.4                       | 68.8  |
| 2018              | 297                                       | 152                        | 51.2                       | 47.4  |
| 2019              | 256                                       | 120                        | 46.9                       | 82.5  |
| 2020              | 145                                       | 45                         | 31.0                       | 91.1  |
| Summe             | 5777                                      | 4524                       | 78.3                       | 92.1  |

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Von n=5777 diagnostizierten Fällen aus dem Einzugsgebiet (vergl. auch Tab.7) sind n=4524 verstorben. Todesbescheinigungen werden nach dem BayKRG seit 1998 für München und Epi I, ab 2002 für Epi II und ab 2007 für Epi III übermittelt und vom TRM verarbeitet. Todesbescheinigungen sind nur verfügbar, wenn der Patient im Einzugsgebiet des TRM verstirbt.

Tabelle 11

Verstorbene, Todesbescheinigungen, Progression und Follow-up-Qualität  
nach Jahrgangskohorten

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

| Diag-<br>nose-<br>jahr | Anzahl der<br>dokumen-<br>tierten<br>Diagnosen | Anteil der<br>Verstorbenen | Anteil der<br>Todes-<br>bescheini-<br>gungen zu<br>Verstorbenen | Anteil der<br>progredienten<br>Patienten<br>an den<br>Verstorbenen | Anteil<br>gutes Follow-Up |
|------------------------|--|----------------------------|---|--|---------------------------|
| 1998                   | 120  | 97.5                       | 90.6  | 87.2   | 99.2                      |
| 1999                   | 122  | 95.1                       | 94.8  | 83.6   | 100.0                     |
| 2000                   | 117  | 94.0                       | 95.5  | 83.6   | 98.3                      |
| 2001                   | 137  | 97.1                       | 96.2  | 84.2   | 100.0                     |
| 2002                   | 234  | 92.7                       | 97.2  | 92.6   | 100.0                     |
| 2003                   | 193  | 89.6                       | 97.7  | 93.1   | 98.4                      |
| 2004                   | 199  | 91.0                       | 96.7  | 90.1   | 98.0                      |
| 2005                   | 239  | 93.3                       | 95.5  | 88.3   | 100.0                     |
| 2006                   | 222  | 89.6                       | 97.5  | 87.4   | 97.7                      |
| 2007                   | 280  | 90.7                       | 95.7  | 87.4   | 95.4                      |
| 2008                   | 272  | 87.1                       | 97.9  | 86.1   | 90.4                      |
| 2009                   | 287  | 81.5                       | 98.3  | 89.3   | 89.5                      |
| 2010                   | 293  | 85.0                       | 95.2  | 90.4   | 91.5                      |
| 2011                   | 328  | 86.6                       | 96.5  | 89.1   | 92.1                      |
| 2012                   | 346  | 77.7                       | 95.9  | 93.3   | 85.5                      |
| 2013                   | 345  | 74.8                       | 95.7  | 86.8   | 83.8                      |
| 2014                   | 362  | 76.2                       | 93.5  | 86.2   | 87.3                      |
| 2015                   | 350  | 74.9                       | 92.7  | 89.7   | 84.0                      |
| 2016                   | 298  | 72.5                       | 85.6  | 85.2   | 90.9                      |
| 2017                   | 335  | 59.4                       | 68.8  | 81.9   | 78.2                      |
| 2018                   | 297  | 51.2                       | 47.4  | 65.1   | 67.3                      |
| 2019                   | 256  | 46.9                       | 82.5  | 82.5   | 66.4                      |
| 2020                   | 145  | 31.0                       | 91.1  | 95.6   | 92.4                      |
| Summe                  | 5777   | 78.3                       | 92.1  | 87.3   | 89.0                      |

Todesbescheinigungen werden nach dem BayKRG seit 1998 für München und Epi I, ab 2002 für Epi II und ab 2007 für Epi III übermittelt und vom TRM verarbeitet. Todesbescheinigungen sind nur verfügbar, wenn der Patient im Einzugsgebiet des TRM verstirbt.

Progression: Metastase, Lymphknoten- oder Lokalrezidiv oder unspezifische Progression

Tabelle 12

Verstorbene, Patienten unter Beobachtung, Follow-up-Qualität  
nach Jahrgangskohorten

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

| Diag-<br>nose-<br>jahr | Anzahl der<br>dokumen-<br>tierten<br>Diagnosen | Anteil<br>der<br>Verstorbene | Anzahl<br>unter<br>Beobachtung | Anteil<br>unter<br>Beobachtg. | Anzahl<br>gutes<br>Follow-Up | Anteil<br>gutes<br>Follow-Up |
|------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1998                   | 120  | 97.5                         | 3                              | 2.5                           | 119                          | 99.2                         |
| 1999                   | 122  | 95.1                         | 6                              | 4.9                           | 122                          | 100.0                        |
| 2000                   | 117  | 94.0                         | 7                              | 6.0                           | 115                          | 98.3                         |
| 2001                   | 137  | 97.1                         | 4                              | 2.9                           | 137                          | 100.0                        |
| 2002                   | 234  | 92.7                         | 17                             | 7.3                           | 234                          | 100.0                        |
| 2003                   | 193  | 89.6                         | 20                             | 10.4                          | 190                          | 98.4                         |
| 2004                   | 199  | 91.0                         | 18                             | 9.0                           | 195                          | 98.0                         |
| 2005                   | 239  | 93.3                         | 16                             | 6.7                           | 239                          | 100.0                        |
| 2006                   | 222  | 89.6                         | 23                             | 10.4                          | 217                          | 97.7                         |
| 2007                   | 280  | 90.7                         | 26                             | 9.3                           | 267                          | 95.4                         |
| 2008                   | 272  | 87.1                         | 35                             | 12.9                          | 246                          | 90.4                         |
| 2009                   | 287  | 81.5                         | 53                             | 18.5                          | 257                          | 89.5                         |
| 2010                   | 293  | 85.0                         | 44                             | 15.0                          | 268                          | 91.5                         |
| 2011                   | 328  | 86.6                         | 44                             | 13.4                          | 302                          | 92.1                         |
| 2012                   | 346  | 77.7                         | 77                             | 22.3                          | 296                          | 85.5                         |
| 2013                   | 345  | 74.8                         | 87                             | 25.2                          | 289                          | 83.8                         |
| 2014                   | 362  | 76.2                         | 86                             | 23.8                          | 316                          | 87.3                         |
| 2015                   | 350  | 74.9                         | 88                             | 25.1                          | 294                          | 84.0                         |
| 2016                   | 298  | 72.5                         | 82                             | 27.5                          | 271                          | 90.9                         |
| 2017                   | 335  | 59.4                         | 136                            | 40.6                          | 262                          | 78.2                         |
| 2018                   | 297  | 51.2                         | 145                            | 48.8                          | 200                          | 67.3                         |
| 2019                   | 256  | 46.9                         | 136                            | 53.1                          | 170                          | 66.4                         |
| 2020                   | 145  | 31.0                         | 100                            | 69.0                          | 134                          | 92.4                         |
| Summe                  | 5777   | 78.3                         | 1253                           | 21.7                          | 5140                         | 89.0                         |

Todesbescheinigungen werden nach dem BayKRG seit 1998 für München und Epi I,  
ab 2002 für Epi II und ab 2007 für Epi III übermittelt und vom TRM verarbeitet.

Todesbescheinigungen sind nur verfügbar, wenn der Patient im Einzugsgebiet  
des TRM verstirbt.

Tabelle 13

Anteil der wahrscheinlich tumorbedingt und nicht tumorbedingt Verstorbenen  
nach Sterbejahr

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Todesbescheinigungen werden erst seit 1998 vom TRM verarbeitet

| Todesjahr | Anzahl der Verstorbenen | Anteil der wahrscheinlich tumorbedingt Verstorbenen | Anteil der wahrscheinlich nicht tumorbedingt Verstorbenen |
|-----------|-------------------------|---|---|
| 1998      | 44                      | 84.1  | 15.9  |
| 1999      | 77                      | 90.9  | 9.1   |
| 2000      | 77                      | 89.6  | 10.4  |
| 2001      | 115                     | 80.9  | 19.1  |
| 2002      | 147                     | 94.6  | 5.4   |
| 2003      | 151                     | 94.7  | 5.3   |
| 2004      | 156                     | 92.3  | 7.7   |
| 2005      | 189                     | 96.3  | 3.7   |
| 2006      | 180                     | 95.6  | 4.4   |
| 2007      | 195                     | 87.7  | 12.3  |
| 2008      | 191                     | 91.1  | 8.9   |
| 2009      | 213                     | 89.7  | 10.3  |
| 2010      | 218                     | 91.3  | 8.7   |
| 2011      | 265                     | 87.2  | 12.8  |
| 2012      | 256                     | 92.2  | 7.8   |
| 2013      | 277                     | 88.4  | 11.6  |
| 2014      | 289                     | 86.2  | 13.8  |
| 2015      | 273                     | 87.9  | 12.1  |
| 2016      | 292                     | 83.9  | 16.1  |
| 2017      | 258                     | 88.0  | 12.0  |
| 2018      | 216                     | 56.9  | 43.1  |
| 2019      | 224                     | 58.5  | 41.5  |
| 2020      | 199                     | 78.9  | 21.1  |
| 2021      | 22                      | 77.3  | 22.7  |
| Summe     | 4524                    | 85.9  | 14.1  |

Als wahrsch.tumorbedingt verstorben gilt: Todesursache 'tumorabhängig' und/oder Progressionsangabe 'tumorabh. Tod', 'Metastase', 'unspezifische Progression'. Der Anteil der tumorbed. Verstorbenen hängt von der Dokumentation der Progressionen im Krankheitsverlauf ab und könnte demzufolge unterschätzt sein.

Sterbealter (Anz., Mittelwert, Perzentile) für tumorbed(tb)/nicht tumorbed. (-tb):  
 FRAUEN/tb n= 829 MW=70.1, 10%=54.8 25%=62.1, Median=70.3, 75%=78.7 90%=85.0  
 FRAUEN/-tb n= 139 MW=74.3, 10%=57.9 25%=66.5, Median=74.1, 75%=83.0 90%=88.1  
 MÄNNER/tb n= 3056 MW=68.0, 10%=54.6 25%=60.4, Median=68.2, 75%=75.1 90%=81.4  
 MÄNNER/-tb n= 500 MW=72.5, 10%=58.4 25%=66.0, Median=72.7, 75%=79.9 90%=85.5

Tabelle 14

Behandlungsart (Primär- und/oder Rezidivbehandlung)

---

|  |         |
|--|---------|
| Primärbehandlung                                     | n= 3711 |
| Primär- und Rezidivbehandlung                        | n= 2000 |
| Primär-/Rezidivbehandlung nicht eindeutig zuzuordnen | n= 31   |
| Rezidivbehandlung, Primärbehandler nicht bekannt     | n= 35   |

---

n= 5777

**Hinweis zur Begrifflichkeit**

Der Begriff der Behandlung muss von dem Begriff des Tumorfalles und dem einzelnen Patienten unterschieden werden. Ein Patient kann mit mehreren Tumorfällen im TRM registriert sein (Zweit- bzw. Mehrfachmalignome). Im einzelnen Tumorfall wiederum können die Erstbehandlung sowie die Behandlung eines Rezidivs meist mit den entsprechenden Dokumentationsbeiträgen der behandelnden Klinik dokumentiert sein. Die Zahl von Behandlungen gibt somit Auskunft über die Workload bzw. den Arbeitsaufwand einer Klinik.

Bei 31 Fällen besteht nicht die Möglichkeit, eindeutig zu unterscheiden, ob eine Primär- oder Rezidivbehandlung vorgenommen wurde (z.B. wegen fehlender Dokumentation) oder wer die Primärbehandlung vorrangig durchgeführt hat (z.B. bei auswärts anbehandelten Patienten). Die Primärbehandlung ist somit nicht eindeutig, aber aller Wahrscheinlichkeit nach einer Klinik zuzuordnen. Diese Fälle verbleiben im auszuwertenden Kollektiv.

Bei 35 Fällen erfolgte die Behandlung eines Rezidivs, die Primärbehandlung wurde jedoch in einer anderen Klinik durchgeführt oder es liegen keine Angaben zum Primärbehandler vor. Patienten sollten jedoch eindeutig dem Primärbehandler zugeordnet werden, wenn z.B. das Gesamtüberleben oder Lokalrezidivraten dargestellt werden. Fälle, die in einer Klinik nur wegen eines Rezidivs, nicht aber primär behandelt wurden, werden somit von der Auswertung der das Rezidiv meldenden Klinik (Typ A/AP/AS/AZ klinikspezifisch) ausgeschlossen, da diese Klinik für die Erstbehandlung nicht verantwortlich ist. Von der Auswertung der Daten aller Kliniken (Typ A/AE/AP/AS) werden diese Fälle im Folgenden nicht ausgeschlossen.

Primärbehandlung: Erstbehandlung eines Tumors

Rezidivbehandlung: Behandlung Rezidiv, Metastase, Progression (auch ohne nähere Info)

Tabelle 15

## Jahrgangskohorten für Primär- und Rezidivbehandlung

| Jahr           | Anzahl |  | Primärbeh. |      | R.Lok. |      | R.Met. |      | n.n.b. |      |
|----------------|--------|--|------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                | n      |  | n          | %    | n      | %    | n      | %    | n      | %    |
| 1998           | 130    |  | 119        | 91.5 | 1      | 0.8  | 8      | 6.2  | 2      | 1.5  |
| 1999           | 136    |  | 118        | 86.8 | 6      | 4.4  | 10     | 7.4  | 2      | 1.5  |
| 2000           | 152    |  | 116        | 76.3 | 16     | 10.5 | 16     | 10.5 | 4      | 2.6  |
| 2001           | 166    |  | 135        | 81.3 | 14     | 8.4  | 14     | 8.4  | 3      | 1.8  |
| 2002           | 285    |  | 233        | 81.8 | 12     | 4.2  | 33     | 11.6 | 7      | 2.5  |
| 2003           | 244    |  | 193        | 79.1 | 19     | 7.8  | 28     | 11.5 | 4      | 1.6  |
| 2004           | 259    |  | 195        | 75.3 | 18     | 6.9  | 38     | 14.7 | 8      | 3.1  |
| 2005           | 308    |  | 238        | 77.3 | 22     | 7.1  | 39     | 12.7 | 9      | 2.9  |
| 2006           | 290    |  | 221        | 76.2 | 27     | 9.3  | 35     | 12.1 | 7      | 2.4  |
| 2007           | 353    |  | 278        | 78.8 | 22     | 6.2  | 34     | 9.6  | 19     | 5.4  |
| 2008           | 357    |  | 269        | 75.4 | 33     | 9.2  | 46     | 12.9 | 9      | 2.5  |
| 2009           | 371    |  | 286        | 77.1 | 26     | 7.0  | 44     | 11.9 | 15     | 4.0  |
| 2010           | 407    |  | 292        | 71.7 | 37     | 9.1  | 72     | 17.7 | 6      | 1.5  |
| 2011           | 424    |  | 324        | 76.4 | 28     | 6.6  | 61     | 14.4 | 11     | 2.6  |
| 2012           | 471    |  | 345        | 73.2 | 32     | 6.8  | 78     | 16.6 | 16     | 3.4  |
| 2013           | 493    |  | 344        | 69.8 | 45     | 9.1  | 84     | 17.0 | 20     | 4.1  |
| 2014           | 541    |  | 362        | 66.9 | 44     | 8.1  | 91     | 16.8 | 44     | 8.1  |
| 2015           | 500    |  | 345        | 69.0 | 40     | 8.0  | 91     | 18.2 | 24     | 4.8  |
| 2016           | 454    |  | 298        | 65.6 | 49     | 10.8 | 78     | 17.2 | 29     | 6.4  |
| 2017           | 479    |  | 334        | 69.7 | 35     | 7.3  | 75     | 15.7 | 35     | 7.3  |
| 2018           | 402    |  | 296        | 73.6 | 38     | 9.5  | 52     | 12.9 | 16     | 4.0  |
| 2019           | 357    |  | 256        | 71.7 | 39     | 10.9 | 47     | 13.2 | 15     | 4.2  |
| 2020           | 196    |  | 145        | 74.0 | 20     | 10.2 | 25     | 12.8 | 6      | 3.1  |
| 2021           | 2      |  |            |      | 1      | 50.0 |        |      | 1      | 50.0 |
| =====<br>Summe | 7777   |  | 5742       | 73.8 | 624    | 8.0  | 1099   | 14.1 | 312    | 4.0  |

Behandlungen nach Jahrgangskohorten: Patienten können in einem Jahr primär- und in einem der folgenden Jahre rezidivbehandelt worden sein.

Aus Tab.14 ergeben sich:

n= 3711 + 2000 + 31 = 5742 Primärbehandlungen

n= 35 + 2000 = 2035 Rezidivbehandlungen (Summen aus Spalte 5,7 und 9)

R.Lok.====> lokoregionäres Rezidiv (Fernmetastasen können vorhanden und ggf. behandelt worden sein)

R.Met.====> Rezidiv Fernmetastase ohne Hinweis auf lokoreg. Rezidiv

n.n.b.====> Rezidiv nicht näher bezeichnet

Tabelle 16

Zu wievielen Patienten (n=5777) wurde eine Nachsorgekalender-Nr. übermittelt ?

| Nachsorgekalender-<br>Nr. | 1998-2007<br>(n=1863)<br>% | 2008-2013<br>(n=1871)<br>% | ab 2014<br>(n=2043)<br>% |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| nein                      | 67.3                       | 70.8                       | 66.1                     |
| ja                        | 32.7                       | 29.2                       | 33.9                     |

Tabelle 17

## Altersklassen

| Alter        | Gesamt<br>N=5777 | %    | kum.<br>% | Männer<br>N=4557 | %    | kum.<br>% | Frauen<br>N=1220 | %    | kum.<br>% |
|--------------|------------------|------|-----------|------------------|------|-----------|------------------|------|-----------|
| 25 - < 30 J. | 1                | 0.0  | 0.0       | 1                | 0.0  | 0.0       |                  |      |           |
| 30 - < 35 J. | 10               | 0.2  | 0.2       | 7                | 0.2  | 0.2       | 3                | 0.2  | 0.2       |
| 35 - < 40 J. | 30               | 0.5  | 0.7       | 27               | 0.6  | 0.8       | 3                | 0.2  | 0.5       |
| 40 - < 45 J. | 84               | 1.5  | 2.2       | 65               | 1.4  | 2.2       | 19               | 1.6  | 2.0       |
| 45 - < 50 J. | 223              | 3.9  | 6.0       | 180              | 3.9  | 6.1       | 43               | 3.5  | 5.6       |
| 50 - < 55 J. | 456              | 7.9  | 13.9      | 363              | 8.0  | 14.1      | 93               | 7.6  | 13.2      |
| 55 - < 60 J. | 747              | 12.9 | 26.8      | 623              | 13.7 | 27.8      | 124              | 10.2 | 23.4      |
| 60 - < 65 J. | 943              | 16.3 | 43.2      | 752              | 16.5 | 44.3      | 191              | 15.7 | 39.0      |
| 65 - < 70 J. | 1025             | 17.7 | 60.9      | 829              | 18.2 | 62.5      | 196              | 16.1 | 55.1      |
| 70 - < 75 J. | 911              | 15.8 | 76.7      | 729              | 16.0 | 78.5      | 182              | 14.9 | 70.0      |
| 75 - < 80 J. | 698              | 12.1 | 88.8      | 542              | 11.9 | 90.4      | 156              | 12.8 | 82.8      |
| 80 - < 85 J. | 417              | 7.2  | 96.0      | 297              | 6.5  | 96.9      | 120              | 9.8  | 92.6      |
| >= 85 Jahre  | 232              | 4.0  | 100.0     | 142              | 3.1  | 100.0     | 90               | 7.4  | 100.0     |

## 5 Altersklassen

|          |      |      |       |      |      |       |     |      |       |
|----------|------|------|-------|------|------|-------|-----|------|-------|
| < 50 J.  | 348  | 6.0  | 6.0   | 280  | 6.1  | 6.1   | 68  | 5.6  | 5.6   |
| 50-59 J. | 1203 | 20.8 | 26.8  | 986  | 21.6 | 27.8  | 217 | 17.8 | 23.4  |
| 60-69 J. | 1968 | 34.1 | 60.9  | 1581 | 34.7 | 62.5  | 387 | 31.7 | 55.1  |
| 70-79 J. | 1609 | 27.9 | 88.8  | 1271 | 27.9 | 90.4  | 338 | 27.7 | 82.8  |
| >= 80 J. | 649  | 11.2 | 100.0 | 439  | 9.6  | 100.0 | 210 | 17.2 | 100.0 |

Tabelle 18

## Kenngrößen Alter nach Geschlecht/Diagnosejahr

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

| Gruppe    | N    | %    | MW   | Std. | 10%  | 25%  | 50%  | 75%  | 90%  | Min  | Max  |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Gesamt    | 5777 | 100  | 66.7 | 10.7 | 52.8 | 59.4 | 66.9 | 74.4 | 80.7 | 27.0 | 99.8 |
| Männer    | 4557 | 78.9 | 66.3 | 10.5 | 52.7 | 59.1 | 66.5 | 73.7 | 79.8 | 27.0 | 99.8 |
| Frauen    | 1220 | 21.1 | 68.4 | 11.4 | 53.1 | 60.5 | 68.6 | 76.6 | 83.2 | 33.3 | 96.2 |
| Gesamt    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1998–2007 | 1863 | 32.2 | 64.9 | 10.6 | 51.7 | 57.6 | 64.2 | 71.9 | 79.2 | 33.4 | 97.2 |
| 2008–2013 | 1871 | 32.4 | 67.0 | 10.6 | 53.1 | 59.9 | 67.6 | 74.1 | 80.9 | 27.0 | 99.8 |
| ab 2014   | 2043 | 35.4 | 68.2 | 10.6 | 54.0 | 60.9 | 68.8 | 76.1 | 81.2 | 30.3 | 95.5 |
| Männer    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1998–2007 | 1499 | 32.9 | 64.4 | 10.3 | 51.4 | 57.5 | 64.0 | 71.4 | 78.0 | 33.5 | 97.2 |
| 2008–2013 | 1458 | 32.0 | 66.5 | 10.3 | 53.2 | 59.4 | 67.2 | 73.5 | 79.9 | 27.0 | 99.8 |
| ab 2014   | 1600 | 35.1 | 67.9 | 10.4 | 54.0 | 60.7 | 68.4 | 75.6 | 80.7 | 30.3 | 95.0 |
| Frauen    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1998–2007 | 364  | 29.8 | 66.9 | 11.4 | 52.8 | 58.9 | 65.2 | 75.9 | 82.9 | 33.4 | 95.5 |
| 2008–2013 | 413  | 33.9 | 68.6 | 11.4 | 52.3 | 60.9 | 68.9 | 76.8 | 83.3 | 33.3 | 96.2 |
| ab 2014   | 443  | 36.3 | 69.4 | 11.3 | 53.9 | 61.6 | 70.1 | 77.0 | 83.5 | 36.4 | 95.5 |

Tabelle 19

Kenngrößen Alter nach UICC (c/pTNM)/Zeitraum

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

UICC ist eine Kombination aus pTNM und cTNM

| Gruppe | N    | %    | MW   | Std. | 10%  | 25%  | 50%  | 75%  | 90%  | Min  | Max  |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Gesamt | 3910 | 100  | 65.5 | 10.1 | 52.4 | 58.5 | 65.8 | 72.8 | 78.5 | 30.3 | 96.2 |
| Männer | 3145 | 80.4 | 65.3 | 10.0 | 52.2 | 58.3 | 65.7 | 72.4 | 77.9 | 30.3 | 95.0 |
| Frauen | 765  | 19.6 | 66.6 | 10.4 | 53.1 | 59.4 | 66.7 | 73.8 | 80.2 | 33.3 | 96.2 |

UICC I  
1998–2011

|          |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| UICC I   | 122 | 9.5  | 63.8 | 9.6 | 49.9 | 58.6 | 63.4 | 69.7 | 75.8 | 35.7 | 82.0 |
| UICC II  | 286 | 22.2 | 62.9 | 9.7 | 50.6 | 56.5 | 62.3 | 69.6 | 74.8 | 36.5 | 86.8 |
| UICC III | 466 | 36.2 | 64.0 | 9.8 | 51.9 | 57.5 | 63.5 | 70.9 | 77.2 | 33.4 | 85.7 |
| UICC IV  | 415 | 32.2 | 63.3 | 9.9 | 50.0 | 57.1 | 63.3 | 70.0 | 76.7 | 37.7 | 91.6 |

ab 2012

|          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| UICC I   | 462  | 17.6 | 66.4 | 10.1 | 52.4 | 59.6 | 67.3 | 73.4 | 78.7 | 33.3 | 92.8 |
| UICC II  | 431  | 16.4 | 66.4 | 9.8  | 54.0 | 59.4 | 67.2 | 73.0 | 78.0 | 37.9 | 95.0 |
| UICC III | 1025 | 39.1 | 66.8 | 9.7  | 54.0 | 60.1 | 67.4 | 74.2 | 79.2 | 38.0 | 90.9 |
| UICC IV  | 703  | 26.8 | 66.2 | 10.8 | 51.6 | 58.9 | 66.8 | 74.3 | 79.9 | 30.3 | 96.2 |

Tabelle 20

## Kenngrößen Alter nach Histologie

| Gruppe | N Werte | Mittelwert | Std.-<br>abw. | Minimum | Maximum | 10%  | 25%  | Median | 75%  | 90%  |
|--------|---------|------------|---------------|---------|---------|------|------|--------|------|------|
| k.A.   | 75      | 68.2       | 10.8          | 42.7    | 92.2    | 51.9 | 62.3 | 67.9   | 75.8 | 80.2 |
| PEC    | 3135    | 66.0       | 10.0          | 33.3    | 99.8    | 53.2 | 58.9 | 65.9   | 72.8 | 78.9 |
| Adeno  | 2469    | 67.6       | 11.5          | 27.0    | 97.2    | 52.3 | 59.7 | 68.0   | 76.1 | 82.0 |
| sonst. | 93      | 68.0       | 11.1          | 38.9    | 92.7    | 52.7 | 60.3 | 69.0   | 75.5 | 81.8 |
| NEN    | 57      | 65.7       | 10.9          | 40.8    | 89.3    | 53.8 | 57.1 | 65.9   | 72.2 | 78.5 |
| Sark.  | 25      | 66.5       | 11.8          | 44.8    | 91.0    | 46.8 | 56.6 | 68.9   | 72.0 | 79.7 |
| Lymph. | 14      | 70.2       | 16.8          | 37.5    | 88.3    | 39.0 | 55.6 | 75.9   | 81.0 | 85.9 |
| Sonst. | 5       | 70.4       | 15.1          | 44.5    | 81.6    | 44.5 | 51.0 | 73.1   | 78.6 | 80.6 |

Tabelle 21

Altersverteilung nach pTNM-UICC (ohne Neoadjuvante)  
(1998–2020)

| Gruppe | n<br>Werte | Mittel-<br>wert | Std.-<br>abw. | Min. | Max. | 10%  | 25%  | Median<br>50% | 75%  | 90%  |
|--------|------------|-----------------|---------------|------|------|------|------|---------------|------|------|
| TNM    |            |                 |               |      |      |      |      |               |      |      |
| k.A.   | 3577       | 68.3            | 10.7          | 30.3 | 99.8 | 54.2 | 60.8 | 68.3          | 76.1 | 82.2 |
| pT1    | 632        | 66.7            | 10.5          | 27.0 | 93.7 | 52.6 | 60.0 | 67.5          | 73.6 | 79.6 |
| pT2    | 105        | 65.1            | 10.6          | 39.8 | 88.4 | 50.2 | 57.8 | 64.4          | 72.1 | 79.8 |
| pT3    | 226        | 67.0            | 10.5          | 40.1 | 96.2 | 52.7 | 59.4 | 67.5          | 74.8 | 81.0 |
| pT4    | 15         | 67.5            | 9.0           | 53.8 | 80.4 | 53.9 | 58.7 | 67.2          | 74.8 | 77.2 |
| -----  |            |                 |               |      |      |      |      |               |      |      |
| k.A.   | 3764       | 68.3            | 10.7          | 27.0 | 99.8 | 54.1 | 60.8 | 68.4          | 76.1 | 82.1 |
| pN0    | 373        | 65.0            | 9.9           | 33.3 | 85.5 | 51.3 | 58.9 | 65.8          | 71.8 | 78.1 |
| pN1    | 197        | 65.0            | 10.8          | 40.1 | 96.2 | 50.3 | 57.6 | 63.7          | 73.2 | 79.2 |
| pN2    | 34         | 71.6            | 10.1          | 39.8 | 88.0 | 58.0 | 64.6 | 72.8          | 78.6 | 82.9 |
| pN3    | 30         | 69.6            | 10.8          | 46.4 | 85.9 | 47.6 | 63.7 | 70.6          | 77.2 | 80.4 |
| pNX    | 157        | 68.8            | 9.7           | 38.7 | 90.0 | 55.3 | 62.2 | 69.9          | 76.3 | 79.7 |
| -----  |            |                 |               |      |      |      |      |               |      |      |
| M0     | 3379       | 68.6            | 10.6          | 27.0 | 99.8 | 54.8 | 61.1 | 68.8          | 76.4 | 82.5 |
| M1     | 1176       | 65.9            | 10.6          | 30.3 | 96.2 | 51.8 | 58.5 | 66.1          | 73.7 | 79.7 |
| -----  |            |                 |               |      |      |      |      |               |      |      |
| UICC   |            |                 |               |      |      |      |      |               |      |      |
| k.A.   | 1574       | 70.0            | 11.4          | 27.0 | 99.8 | 54.9 | 62.1 | 70.2          | 78.4 | 85.0 |
| I      | 434        | 66.7            | 10.1          | 33.3 | 92.8 | 52.5 | 60.2 | 67.6          | 73.4 | 78.8 |
| II     | 414        | 67.6            | 9.7           | 39.6 | 95.0 | 55.0 | 60.3 | 68.0          | 73.8 | 80.6 |
| III    | 941        | 67.6            | 9.6           | 33.5 | 90.9 | 55.4 | 60.9 | 67.8          | 75.1 | 80.0 |
| IV     | 1024       | 65.6            | 10.5          | 30.3 | 96.2 | 51.6 | 58.3 | 65.6          | 73.3 | 79.5 |
| 140    | 20         | 72.6            | 8.1           | 59.2 | 89.2 | 61.4 | 63.9 | 71.9          | 79.3 | 80.3 |
| 141    | 148        | 67.8            | 10.8          | 41.1 | 93.7 | 52.9 | 60.2 | 68.8          | 76.3 | 80.8 |
| -----  |            |                 |               |      |      |      |      |               |      |      |
| Gesamt | 4555       | 67.9            | 10.7          | 27.0 | 99.8 | 53.8 | 60.5 | 68.0          | 75.6 | 81.7 |

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen  
NEOADJUVANTE FÄLLE 1998–2020: n= 1222  
siehe auch Hinweis vor Tabelle 32

Tabelle 22

Alle Patienten getrennt nach Geschlecht (mit DCO)

| Diagnosejahr | Gesamt<br>n=5777 | Männer<br>n=4557 | Frauen<br>n=1220 | Anteil Männer<br>78.9% |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|
| 1998         | 120              | 96               | 24               | 80.0                   |
| 1999         | 122              | 102              | 20               | 83.6                   |
| 2000         | 117              | 92               | 25               | 78.6                   |
| 2001         | 137              | 109              | 28               | 79.6                   |
| 2002         | 234              | 183              | 51               | 78.2                   |
| 2003         | 193              | 156              | 37               | 80.8                   |
| 2004         | 199              | 164              | 35               | 82.4                   |
| 2005         | 239              | 198              | 41               | 82.8                   |
| 2006         | 222              | 170              | 52               | 76.6                   |
| 2007         | 280              | 229              | 51               | 81.8                   |
| 2008         | 272              | 221              | 51               | 81.3                   |
| 2009         | 287              | 227              | 60               | 79.1                   |
| 2010         | 293              | 217              | 76               | 74.1                   |
| 2011         | 328              | 270              | 58               | 82.3                   |
| 2012         | 346              | 259              | 87               | 74.9                   |
| 2013         | 345              | 264              | 81               | 76.5                   |
| 2014         | 362              | 285              | 77               | 78.7                   |
| 2015         | 350              | 268              | 82               | 76.6                   |
| 2016         | 298              | 238              | 60               | 79.9                   |
| 2017         | 335              | 261              | 74               | 77.9                   |
| 2018         | 297              | 233              | 64               | 78.5                   |
| 2019         | 256              | 201              | 55               | 78.5                   |
| 2020         | 145              | 114              | 31               | 78.6                   |

Bei Patienten mit mehr als einem Ösophagusmalignom wird nur die erste Tumorerkrankung gezählt.

Tabelle 23

Ätiologie

-----  
Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

Mögliche Ätiologie

Zu 1374 (23.8%) Tumordiagnosen liegen Angaben zur Ätiologie vor.

|                  |    |      |
|------------------|----|------|
| Lebererkrankung  | n= | 28   |
| Alkoholabusus    | n= | 582  |
| Tabakkonsum      | n= | 1020 |
| Familienanamnese | n= | 94   |
| Barrett          | n= | 2    |
| -----            |    |      |
|                  | n= | 1726 |

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Ätiologien beziehen sich auf 1274 Tumordiagnosen. Das sind 22.1% aller Tumorerkrankungen. Zu 100 Tumordiagnosen wurden andere Ätiologien dokumentiert.

Tabelle 24

Erstsymptomatik und präoperative Tumorkomplikationen

---

Es werden nur die häufigsten Angaben (n>30) aufgeführt:

Zu 621 (10.7%) Tumordiagnosen liegen Angaben zur Erstsymptomatik vor.

|                 |    |     |
|-----------------|----|-----|
| Schmerzen       | n= | 59  |
| Schluckstörung  | n= | 354 |
| Gewichtsverlust | n= | 125 |
| <hr/>           |    |     |
|                 | n= | 538 |

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Tumorkomplikationen beziehen sich auf 463 Tumordiagnosen. Das sind 8.0% aller Tumorerkrankungen.

Zu 158 Tumordiagnosen wurden andere Erstsymptome dokumentiert.

Tabelle 25

Anteil der Angaben zur Tumorlokalisation  
für unterschiedliche Zeiträume (n=5777)

| Angaben zu                      | 1998-2007<br>(n=1863)<br>% | 2008-2013<br>(n=1871)<br>% | ab 2014<br>(n=2043)<br>% |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Lokalisation                    |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte           | 21.8                       | 5.1                        | 3.9                      |
| Zervikaler<br>Ösophagus         | 4.0                        | 2.1                        | 2.3                      |
| Oberes Drittel<br>intrathorakal | 11.3                       | 9.8                        | 7.4                      |
| Mittleres<br>Drittel            | 21.0                       | 17.0                       | 14.6                     |
| Unteres<br>Drittel              | 49.2                       | 28.9                       | 26.9                     |
| Ösophagokardialer<br>Übergang   | 0.1                        | 13.4                       | 24.6                     |
| Mehrere Bereiche                | 12.4                       | 22.5                       | 19.5                     |
| Ösophagus<br>n.n.bez.           | 2.1                        | 6.3                        | 4.7                      |

Einschließlich NEOADJUVANTE FÄLLE (n= 1222)

Tabelle 26

Anteil der Angaben zur Histologie  
für unterschiedliche Zeiträume (n=5873)

| Angaben zu                         | 1998-2007<br>(n=1880)<br>% | 2008-2013<br>(n=1909)<br>% | ab 2014<br>(n=2084)<br>% |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Histologie                         |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte<br>/sonstige | 2.8                        | 0.8                        | 0.5                      |
| PEC                                | 66.6                       | 53.5                       | 41.6                     |
| PEC basaloid                       | 0.1                        | 0.7                        | 0.3                      |
| PEC spindelzellig                  | 0.3                        | 0.1                        | 0.2                      |
| PEC verrukös                       | 0.2                        | 0.1                        | 0.3                      |
| Adenokarzinom                      | 29.3                       | 40.6                       | 53.6                     |
| Adenosquamöses Ca                  | 0.8                        | 1.2                        | 0.8                      |
| Undiff. Ca                         | 0.8                        | 0.4                        | 0.4                      |
| Sonst. Ca                          | 1.1                        | 1.3                        | 0.8                      |
| NET G1 (Karzinoid)                 | 0.1                        | 0.1                        |                          |
| NET G2                             | 0.1                        |                            |                          |
| NEC                                | 0.1                        | 0.5                        | 0.4                      |
| NEC Großzellig                     |                            | 0.2                        | 0.1                      |
| NEC Kleinzell.                     | 0.2                        | 0.3                        | 0.4                      |
| MANEC                              | 0.1                        | 0.2                        | 0.3                      |
| GIST unklar. Dign.                 | 0.1                        | 0.1                        |                          |
| GIST maligne                       | 0.1                        | 0.2                        | 0.4                      |
| Sonst. Sarkom                      | 0.1                        | 0.3                        | 0.0                      |
| Lymphom                            | 0.2                        | 0.2                        | 0.3                      |
| zusammengefasst                    |                            |                            |                          |
| PEC                                | 67.1                       | 54.4                       | 42.4                     |
| Adenokarzinom                      | 30.0                       | 41.8                       | 54.4                     |
| Sonst. Karzinom                    | 1.9                        | 1.7                        | 1.2                      |
| NEN                                | 0.4                        | 1.2                        | 1.3                      |
| Sarkom                             | 0.3                        | 0.6                        | 0.4                      |
| Lymphom                            | 0.2                        | 0.2                        | 0.3                      |

Einschließlich NEOADJUVANTE FÄLLE (n= 1222)

Tabelle 27

| Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=5777) |                            |                            |                          |
|---|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| cT-N-M  | 1998-2007<br>(n=1863)<br>% | 2008-2013<br>(n=1871)<br>% | ab 2014<br>(n=2043)<br>% |
| <b>cT-Kategorie</b>                                       |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte                                     | 37.2                       | 41.4                       | 36.2                     |
| T0  | 0.1                        |                            |                          |
| Tis   | 0.3                        | 0.1                        | 0.4                      |
| T1  | 6.8                        | 9.6                        | 9.9                      |
| T2  | 13.1                       | 13.0                       | 15.6                     |
| T3  | 60.9                       | 61.9                       | 59.2                     |
| T4  | 14.4                       | 12.5                       | 10.9                     |
| TX  | 4.5                        | 2.9                        | 4.0                      |
| <b>cN-Kategorie</b>                                       |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte                                     | 47.6                       | 41.2                       | 33.0                     |
| N0  | 19.4                       | 17.8                       | 20.1                     |
| N+  | 68.6                       | 74.5                       | 74.4                     |
| NX  | 12.0                       | 7.7                        | 5.5                      |
| <b>M-Kategorie</b>  |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte                                     | 46.3                       | 40.9                       | 29.9                     |
| M0  | 55.0                       | 56.0                       | 68.8                     |
| M1  | 35.4                       | 35.7                       | 26.8                     |
| MX  | 9.6                        | 8.2                        | 4.4                      |
| <b>multipel</b>   |                            |                            |                          |
| nein  | 99.4                       | 99.3                       | 99.0                     |
| ja  | 0.6                        | 0.7                        | 1.0                      |

Bei einer neoadjuvanten Therapie sollte immer das  
cT und cN angegeben werden !

Tabelle 28

cT-N-M Klassifikation zu neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=1222)

## cT-Kategorie

|             |    |      |       |
|-------------|----|------|-------|
| k.A./sonst. | n= | 146  | 11.9% |
| T1          | n= | 15   | 1.2%  |
| T2          | n= | 121  | 9.9%  |
| T3          | n= | 854  | 69.9% |
| T4          | n= | 71   | 5.8%  |
| TX          | n= | 15   | 1.2%  |
| -----       |    |      |       |
|             | n= | 1222 | 100%  |

## cN-Kategorie

|       |    |      |       |
|-------|----|------|-------|
| k.A   | n= | 199  | 16.3% |
| N0    | n= | 116  | 9.5%  |
| N+    | n= | 854  | 69.9% |
| NX    | n= | 53   | 4.3%  |
| ----- |    |      |       |
|       | n= | 1222 | 100%  |

## M-Kategorie

|       |    |      |       |
|-------|----|------|-------|
| k.A.  | n= | 298  | 24.4% |
| M0    | n= | 800  | 65.5% |
| M1    | n= | 82   | 6.7%  |
| MX    | n= | 42   | 3.4%  |
| ----- |    |      |       |
|       | n= | 1222 | 100%  |

## multipel

|       |    |      |       |
|-------|----|------|-------|
| nein  | n= | 1217 | 99.6% |
| ja    | n= | 5    | 0.4%  |
| ----- |    |      |       |
|       | n= | 1222 | 100%  |

Tabelle 29

Angabe von y-Klassifikation (während oder nach initialer multimodaler Therapie) für unterschiedliche Zeiträume und neoadjuvant behandelte Erkrankungen (n= 1222)

Bei neoadjuvant behandelten und operierten Patienten sollte y-pT-N-M angegeben werden

| y-TNM | 1998-2007<br>(n=314)<br>% | 2008-2013<br>(n=356)<br>% | ab 2014<br>(n=552)<br>% |
|-------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| nein  | 24.5                      | 25.3                      | 17.4                    |
| ja    | 75.5                      | 74.7                      | 82.6                    |

Angaben zur y-Klassifikation sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 6/1997 möglich.

Tabelle 30

y-pT-N-M Klassifikation zu neoadjuvant behandelten Erkrankungen

-----  
y-pT-Kategorie

|       |    |      |       |
|-------|----|------|-------|
| k.A.  | n= | 268  | 21.9% |
| T0    | n= | 203  | 16.6% |
| T1    | n= | 136  | 11.1% |
| T2    | n= | 191  | 15.6% |
| T3    | n= | 406  | 33.2% |
| T4    | n= | 15   | 1.2%  |
| TX    | n= | 3    | 0.2%  |
| ----- |    |      |       |
|       | n= | 1222 | 100%  |

## y-pN-Kategorie

|       |    |      |       |
|-------|----|------|-------|
| k.A   | n= | 270  | 22.1% |
| N0    | n= | 513  | 42.0% |
| N+    | n= | 429  | 35.1% |
| NX    | n= | 10   | 0.8%  |
| ----- |    |      |       |
|       | n= | 1222 | 100%  |

## y-M-Kategorie\*

|       |    |      |        |
|-------|----|------|--------|
| M0    | n= | 1222 | 100.0% |
| ----- |    |      |        |
|       | n= | 1222 | 100%   |

## multipel

|       |    |      |       |
|-------|----|------|-------|
| nein  | n= | 1214 | 99.3% |
| ja    | n= | 8    | 0.7%  |
| ----- |    |      |       |
|       | n= | 1222 | 100%  |

\*) Fehlt in der Dokumentation ein Hinweis zu Fernmetastasen, wird M0 angenommen (ebenso bei MX).

Tabelle 31

Übersicht nach Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung

| Jahr           | Anzahl<br>n | ja   |      | nein |      |
|----------------|-------------|------|------|------|------|
|                |             | n    | %    | n    | %    |
| 1998           | 120         | 11   | 9.2  | 109  | 90.8 |
| 1999           | 122         | 16   | 13.1 | 106  | 86.9 |
| 2000           | 117         | 26   | 22.2 | 91   | 77.8 |
| 2001           | 137         | 26   | 19.0 | 111  | 81.0 |
| 2002           | 234         | 30   | 12.8 | 204  | 87.2 |
| 2003           | 193         | 37   | 19.2 | 156  | 80.8 |
| 2004           | 199         | 36   | 18.1 | 163  | 81.9 |
| 2005           | 239         | 45   | 18.8 | 194  | 81.2 |
| 2006           | 222         | 38   | 17.1 | 184  | 82.9 |
| 2007           | 280         | 49   | 17.5 | 231  | 82.5 |
| 2008           | 272         | 52   | 19.1 | 220  | 80.9 |
| 2009           | 287         | 54   | 18.8 | 233  | 81.2 |
| 2010           | 293         | 56   | 19.1 | 237  | 80.9 |
| 2011           | 328         | 59   | 18.0 | 269  | 82.0 |
| 2012           | 346         | 68   | 19.7 | 278  | 80.3 |
| 2013           | 345         | 67   | 19.4 | 278  | 80.6 |
| 2014           | 362         | 86   | 23.8 | 276  | 76.2 |
| 2015           | 350         | 74   | 21.1 | 276  | 78.9 |
| 2016           | 298         | 77   | 25.8 | 221  | 74.2 |
| 2017           | 335         | 102  | 30.4 | 233  | 69.6 |
| 2018           | 297         | 96   | 32.3 | 201  | 67.7 |
| 2019           | 256         | 76   | 29.7 | 180  | 70.3 |
| 2020           | 145         | 41   | 28.3 | 104  | 71.7 |
| =====<br>Summe | 5777        | 1222 | 21.2 | 4555 | 78.8 |

## Hinweis

---

Bei vielen Tumoren werden neoadjuvant behandelte Fälle von weiteren Auswertungen ausgeschlossen.

Wie aus der Tabelle 31 ersichtlich ist, ist die neoadjuvante Therapie beim Ösophagus-Ca bedeutend. 2019 wurden über 30% der Ösophaguskarzinompatienten neoadjuvant behandelt.

Bei der Darstellung der Prognosefaktoren wird jeweils auf diese Untergruppe hingewiesen, da die pathologischen Befunde nicht mit denen der primär operierten Patienten vergleichbar sind. Hier muss also unterschieden werden.

Wenn pTNM dargestellt wird, werden neoadjuvante ausgeschlossen, worauf in Fußnote und Lesezeichen jeweils hingewiesen wird. Liegen keine anderen Angaben vor, sind neoadjuvante Fälle in die Auswertung inkludiert.

Für beide Gruppen wird auf ein Merkmal TNM kombiniert (generiert aus cTNM und pTNM) zurückgegriffen.

Bei Auswertungen zur Therapie und zum Outcome werden möglichst homogene Vergleichsgruppen gebildet (z.B. stratifiziert nach TNM kombiniert).

|               |         |                                       |
|---------------|---------|---------------------------------------|
| Von insgesamt | n= 5777 | Ösophaguskarzinomen wurden            |
|               | n= 1222 | neoadjuvant behandelt,                |
| davon         | n= 481  | mit neoadjuvanter Chemotherapie       |
| und           | n= 465  | mit neoadjuvanter Radiochemotherapie. |

Das bedeutet, dass 4555 Ösophaguskarzinome nicht neoadjuvant behandelt wurden.

Tabelle 32

| Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=4555) |                            |                            |                          |
|---|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
|   | 1998-2007<br>(n=1549)<br>% | 2008-2013<br>(n=1515)<br>% | ab 2014<br>(n=1491)<br>% |
| pT-N-M  |                            |                            |                          |
| pT-Kategorie  |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte<br>oder nicht operiert              | 78.6                       | 79.6                       | 76.6                     |
| pT1   | 46.7                       | 23.6                       | 5.2                      |
| pT1a  | 0.3                        | 23.0                       | 46.4                     |
| pT1b  |                            | 20.4                       | 28.1                     |
| pT2   | 19.0                       | 6.1                        | 5.7                      |
| pT2b  | 0.9                        |                            |                          |
| pT3   | 30.4                       | 25.6                       | 13.2                     |
| pT4   | 2.1                        | 1.0                        | 1.4                      |
| pTX   | 0.6                        | 0.3                        |                          |
| pN-Kategorie  |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte<br>oder nicht operiert              | 80.5                       | 82.4                       | 81.4                     |
| pN0   | 50.3                       | 51.3                       | 39.2                     |
| pN+   | 43.4                       | 33.3                       | 26.3                     |
| pNX   | 6.3                        | 15.4                       | 34.5                     |
| M-Kategorie*  |                            |                            |                          |
| M0  | 74.8                       | 73.6                       | 74.2                     |
| M1  | 25.2                       | 26.4                       | 25.8                     |
| pNM-Status (bei pT1-4)                                    |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte<br>oder nicht operiert              | 82.8                       | 86.1                       | 90.1                     |
| N0M0  | 51.3                       | 60.0                       | 63.5                     |
| N1M0  | 36.0                       | 18.6                       | 16.2                     |
| N>1M0   | 0.4                        | 16.2                       | 14.2                     |
| M1  | 12.4                       | 5.2                        | 6.1                      |
| multipel  |                            |                            |                          |
| nein  | 98.5                       | 98.7                       | 97.3                     |
| ja  | 1.5                        | 1.3                        | 2.7                      |

\*) Fehlt in der Dokumentation ein Hinweis zu Fernmetastasen, wird M0 angenommen (ebenso bei MX)

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 1222)

Tabelle 33

Anteil von cTNM, pTNM und c/pUICC für unterschiedliche Zeiträume (n=4555)

| TNM-Stadium                      | 1998–2007<br>(n=1549)<br>% | 2008–2013<br>(n=1515)<br>% | ab 2014<br>(n=1491)<br>% |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>cTNM</b>                      |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte<br>/sonst. | 58.6                       | 53.6                       | 48.3                     |
| T1N0M0                           | 5.6                        | 5.0                        | 6.1                      |
| T2N0M0                           | 4.7                        | 3.0                        | 6.0                      |
| T3N0M0                           | 5.1                        | 4.7                        | 4.0                      |
| T4N0M0                           | 1.4                        | 0.9                        | 1.0                      |
| T1–2N+M0                         | 3.1                        | 4.7                        | 9.2                      |
| T3–4N+M0                         | 23.4                       | 25.6                       | 26.1                     |
| T1–2NXM0                         | 1.7                        | 1.3                        | 1.7                      |
| T3–4NXM0                         | 2.5                        | 2.3                        | 1.3                      |
| T_N_M1                           | 52.5                       | 52.6                       | 44.6                     |
| <b>pTNM</b>                      |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte<br>/sonst. | 58.5                       | 57.8                       | 58.4                     |
| pT1N0M0                          | 13.1                       | 14.7                       | 11.3                     |
| pT2N0M0                          | 4.8                        | 1.6                        | 1.9                      |
| pT3N0M0                          | 3.6                        | 3.3                        | 1.9                      |
| pT4N0M0                          |                            | 0.2                        |                          |
| pT1–2N+M0                        | 5.4                        | 3.3                        | 2.1                      |
| pT3–4N+M0                        | 9.6                        | 8.1                        | 5.2                      |
| pT1–2NXM0                        | 2.3                        | 6.3                        | 15.5                     |
| pT3–4NXM0                        | 0.3                        |                            |                          |
| pT_N_M1                          | 60.8                       | 62.6                       | 62.1                     |
| <b>c/pUICC</b>                   |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte<br>/sonst. | 34.7                       | 34.9                       | 34.1                     |
| Stadium I                        | 10.6                       | 5.6                        |                          |
| Stadium IA                       |                            | 6.8                        | 11.9                     |
| Stadium IB                       |                            | 1.4                        | 7.5                      |
| Stadium II                       |                            |                            | 1.6                      |
| Stadium IIA                      | 10.5                       | 6.4                        | 4.0                      |
| Stadium IIB                      | 6.6                        | 6.5                        | 6.0                      |
| Stadium III                      | 33.6                       | 15.9                       |                          |
| Stadium IIIA                     |                            | 10.5                       | 15.8                     |
| Stadium IIIB                     |                            | 3.3                        | 9.8                      |
| Stadium IIIC                     |                            | 3.0                        | 2.6                      |
| Stadium IV                       | 38.4                       | 40.5                       | 24.0                     |
| Stadium IVA                      | 0.3                        |                            | 1.7                      |
| Stadium IVB                      |                            |                            | 15.1                     |

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 1222)

Tabelle 34

Anteil von cTNM, ypTNM für unterschiedliche Zeiträume (n=1222)

| TNM-Stadium                      | 1998-2007<br>(n=314)<br>% | 2008-2013<br>(n=356)<br>% | ab 2014<br>(n=552)<br>% |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>cTNM</b>                      |                           |                           |                         |
| Anteil fehlende Werte<br>/sonst. | 51.0                      | 40.2                      | 20.8                    |
| T1N0M0                           |                           |                           | 0.2                     |
| T2N0M0                           | 1.9                       | 0.9                       | 2.3                     |
| T3N0M0                           | 8.4                       | 8.9                       | 8.0                     |
| T4N0M0                           |                           | 1.4                       | 0.5                     |
| T1-2N+M0                         | 5.2                       | 8.0                       | 11.4                    |
| T3-4N+M0                         | 68.8                      | 62.0                      | 64.8                    |
| T1-2NXM0                         |                           | 0.5                       | 0.9                     |
| T3-4NXM0                         | 4.5                       | 6.6                       | 2.7                     |
| T_N_M1                           | 11.0                      | 11.7                      | 9.2                     |
| <b>ypTNM</b>                     |                           |                           |                         |
| Anteil fehlende Werte<br>/sonst. | 43.0                      | 43.3                      | 33.3                    |
| ypT1N0M0                         | 8.9                       | 12.4                      | 16.0                    |
| ypT2N0M0                         | 18.4                      | 16.8                      | 11.7                    |
| ypT3N0M0                         | 17.3                      | 13.9                      | 15.5                    |
| ypT4N0M0                         |                           | 0.5                       |                         |
| ypT1-2N+M0                       | 12.8                      | 13.4                      | 13.6                    |
| ypT3-4N+M0                       | 29.6                      | 37.6                      | 37.0                    |
| ypT1-2NXM0                       | 2.2                       | 0.5                       |                         |
| ypT3-4NXM0                       | 1.7                       |                           |                         |
| ypT_N_M1                         | 8.9                       | 5.0                       | 6.3                     |

NUR NEOADJUVANTE FÄLLE (n= 1222)

Tabelle 35

Lymph.invasion, Gefäßinvasion, Grading, R-Klass.  
für unterschiedliche Zeiträume (n=5777)

| Angaben zu                       | 1998-2007<br>(n=1863)<br>% | 2008-2013<br>(n=1871)<br>% | ab 2014<br>(n=2043)<br>% |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Lymphgefäßinvasion<br>/sonst.    |                            |                            |                          |
| L0                               | 95.5                       | 92.5                       | 90.8                     |
| L1                               | 4.5                        | 7.5                        | 9.2                      |
| Gefäßinvasion                    |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte<br>/sonst. | 96.7                       | 80.9                       | 69.5                     |
| V0                               | 75.8                       | 89.7                       | 90.4                     |
| V1                               | 24.2                       | 10.3                       | 9.5                      |
| VX                               |                            |                            | 0.2                      |
| Grading                          |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte<br>/sonst. | 10.5                       | 7.5                        | 5.9                      |
| G1                               | 4.6                        | 5.4                        | 7.3                      |
| G2                               | 42.3                       | 48.9                       | 50.2                     |
| G3-4                             | 53.1                       | 45.7                       | 42.5                     |
| R-Klassifikation                 |                            |                            |                          |
| Anteil operiert<br>davon         | 30.9                       | 31.0                       | 40.8                     |
| Anteil fehlende Werte<br>/sonst. | 13.2                       | 7.1                        | 4.6                      |
| R0/M0                            | 76.0                       | 80.7                       | 81.4                     |
| R0/M1                            | 5.0                        | 3.3                        | 5.2                      |
| R1/M0                            | 10.4                       | 10.6                       | 9.1                      |
| R1/M1                            | 2.4                        | 0.7                        | 1.0                      |
| R2/M0                            | 1.4                        | 0.2                        |                          |
| R2/M1                            | 0.8                        |                            |                          |
| RX/M0                            | 3.8                        | 4.3                        | 3.1                      |
| RX/M1                            | 0.2                        | 0.2                        | 0.3                      |

Einschließlich NEOADJUVANTE FÄLLE (n= 1222)

Tabelle 36

Anteil der Angaben zu untersuchten und befallenen Lymphknoten  
für unterschiedliche Zeiträume (n=5777)

| Angaben zu             | 1998-2007<br>(n=1863)<br>% | 2008-2013<br>(n=1871)<br>% | ab 2014<br>(n=2043)<br>% |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Untersuchte LK</b>  |                            |                            |                          |
| k.A.                   | 75.0                       | 73.1                       | 64.9                     |
| pNX *)                 | 1.1                        | 2.2                        | 4.7                      |
| >=1 LK                 | 23.8                       | 24.7                       | 30.4                     |
| <br>                   |                            |                            |                          |
| k.A./pNX               | 76.2                       | 75.3                       | 69.6                     |
| 1-10                   | 5.0                        | 3.4                        | 1.0                      |
| 11-20                  | 9.3                        | 8.1                        | 6.2                      |
| 21-30                  | 6.3                        | 7.4                        | 11.6                     |
| >30                    | 3.2                        | 5.8                        | 11.6                     |
| <br>                   |                            |                            |                          |
| <b>Befallene LK</b>    |                            |                            |                          |
| k.A.                   | 74.9                       | 73.1                       | 64.9                     |
| pNX *)                 | 1.1                        | 2.2                        | 4.7                      |
| 0 oder >=1 LK          | 23.9                       | 24.7                       | 30.4                     |
| <br>                   |                            |                            |                          |
| k.A./pNX)              | 76.1                       | 75.3                       | 69.6                     |
| 0                      | 13.5                       | 14.1                       | 16.7                     |
| 1-2                    | 4.9                        | 5.1                        | 6.6                      |
| 3-6                    | 3.4                        | 3.2                        | 4.1                      |
| >=7                    | 2.1                        | 2.4                        | 3.1                      |
| <br>                   |                            |                            |                          |
| <b>befallene LK +)</b> |                            |                            |                          |
| k.A.                   | 73.4                       | 72.6                       | 64.7                     |
| pNX (bef/unt=kA)       | 1.1                        | 2.2                        | 4.7                      |
| 0 LK                   | 13.5                       | 14.1                       | 16.7                     |
| 1-2 LK                 | 4.9                        | 5.1                        | 6.6                      |
| 3-6 LK                 | 3.4                        | 3.2                        | 4.1                      |
| >=7 LK                 | 2.1                        | 2.4                        | 3.1                      |
| pN+ (bef/unt=kA)       | 1.5                        | 0.5                        | 0.1                      |

In der S3-LL von 2018 gilt als Expertenkonsens, >= 20 LK zu entfernen, wenn eine OP in kurativer Absicht erfolgt. Dabei soll im Rahmen einer Zweifeld-Lymphadenektomie vorgegangen werden (thorakal, abdominal), ggf. auch zervikal.  
\*) d.h. dem Pathologen ist keine Aussage möglich:

keine LK im Präparat zu finden, keine LK entnommen, keine OP

+) Klassifikation für befallene Lymphknoten in Zusammenhang mit pN:

2 weitere Gruppen, falls zu den untersuchten LK nichts dokumentiert wurde:

a) Gruppe pNX...pNX-Diagnose b) Gruppe pN+...pN+-Diagnose ohne weit.Angabe

Einschließlich NEOADJUVANTE FÄLLE (n= 1222)

Tabelle 37

Primärtherapie OP, Radiatio, Chemotherapie, RCT (Fallzahlen)

## Operation

|                       |    |      |       |
|-----------------------|----|------|-------|
| durchgeführt          | n= | 2200 | 38.1% |
| vorgesehen            | n= | 55   | 1.0%  |
| kontraindiziert       | n= | 161  | 2.8%  |
| von Patient abgelehnt | n= | 88   | 1.5%  |
| abgebrochen           | n= | 7    | 0.1%  |
| nicht durchgef./k.A.* | n= | 3229 | 55.9% |
| Patient inoperabel    | n= | 35   | 0.6%  |
| ???                   | n= | 2    | 0.0%  |
| -----                 |    |      |       |
|                       | n= | 5777 | 100%  |

## Bestrahlung

|                       |    |      |       |
|-----------------------|----|------|-------|
| durchgeführt          | n= | 1072 | 18.6% |
| vorgesehen            | n= | 68   | 1.2%  |
| kontraindiziert       | n= | 28   | 0.5%  |
| von Patient abgelehnt | n= | 26   | 0.5%  |
| abgebrochen           | n= | 47   | 0.8%  |
| nicht durchgef./k.A.* | n= | 4535 | 78.5% |
| ???                   | n= | 1    | 0.0%  |
| -----                 |    |      |       |
|                       | n= | 5777 | 100%  |

## Chemotherapie

|                       |    |      |       |
|-----------------------|----|------|-------|
| durchgeführt          | n= | 1846 | 32.0% |
| vorgesehen            | n= | 177  | 3.1%  |
| begonnen              | n= | 8    | 0.1%  |
| kontraindiziert       | n= | 65   | 1.1%  |
| von Patient abgelehnt | n= | 59   | 1.0%  |
| abgebrochen           | n= | 71   | 1.2%  |
| nicht durchgef./k.A.* | n= | 3547 | 61.4% |
| ???                   | n= | 4    | 0.1%  |
| -----                 |    |      |       |
|                       | n= | 5777 | 100%  |

## Radiochemotherapie

|                       |    |      |       |
|-----------------------|----|------|-------|
| durchgeführt          | n= | 1550 | 26.8% |
| nicht durchgef./k.A.* | n= | 4227 | 73.2% |
| -----                 |    |      |       |
|                       | n= | 5777 | 100%  |

\*) nicht durchgeführt (explizit angegeben) oder keine Angabe zur entsprechenden Therapie.

Tabelle 38

Anteil der Angaben zur Therapie  
für unterschiedliche Zeiträume (n=5777)

| Angaben zu                       | 1998-2007<br>(n=1863)<br>% | 2008-2013<br>(n=1871)<br>% | ab 2014<br>(n=2043)<br>% |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Therapie                         |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte<br>/sonst. | 25.6                       | 26.5                       | 23.3                     |
| OP (TU-Resektion)                | 19.3                       | 20.6                       | 21.9                     |
| OP+RTX/RCTX                      | 0.3                        | 0.1                        | 0.2                      |
| OP+RTX/RXCTX (NEO)               | 12.8                       | 8.6                        | 11.1                     |
| OP+RTX/RCTX (adj.)               | 3.0                        | 1.4                        | 1.5                      |
| OP+CTX (NEO)                     | 5.3                        | 10.2                       | 18.1                     |
| OP+CTX (adj.)                    | 0.7                        | 1.2                        | 0.4                      |
| RCTX                             | 17.1                       | 24.2                       | 13.2                     |
| RTX                              | 10.3                       | 9.4                        | 5.9                      |
| CTX                              | 30.8                       | 24.1                       | 24.5                     |
| Palliation<br>(Expl., TU-Rest)   | 0.2                        | 0.1                        | 3.3                      |

Tabelle 39

Anteil operative Therapie für unterschiedliche Zeiträume (n=5777)

|  | 1998-2007<br>(n=1863)<br>% | 2008-2013<br>(n=1871)<br>% | ab 2014<br>(n=2043)<br>% |
|--|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Operative Therapie   |                            |                            |                          |
| Anteil nicht operiert  | 64.9                       | 64.9                       | 56.4                     |
| OP n.bez.???   | 12.1                       | 12.5                       | 7.7                      |
| Ösophagektomie   | 13.8                       | 14.9                       | 25.7                     |
| Ösophagusteilresektion<br>+ Magenresektion   | 57.0<br>1.4                | 45.4<br>4.9                | 33.1<br>9.4              |
| TU-Resektion n.n.bez.  | 7.0                        | 6.9                        | 4.2                      |
| Endoskopische<br>Pall.OP-Maßnahme/<br>Explorative OP                               | 8.1<br>0.2<br>0.5          | 15.1<br>0.3                | 19.9                     |
| Lymphadenektomie (LAD)<br>nur Operierte  |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte<br>/sonst.*  | 39.2                       | 48.2                       | 44.6                     |
| keine LAD  | 2.8                        | 0.9                        | 0.6                      |
| LAD n.n.bez.   | 94.7                       | 92.4                       | 88.1                     |
| LAD mediastinal  | 1.3                        | 2.9                        | 1.0                      |
| D1 (Komp.1)  | 0.3                        |                            |                          |
| D2 (Komp.1+2)  | 1.0                        | 3.8                        | 10.3                     |
| OP-Zugang<br>nur Operierte   |                            |                            |                          |
| Anteil fehlende Werte<br>/sonst.   | 55.0                       | 64.6                       | 65.4                     |
| thorakal   | 81.3                       | 40.9                       | 15.6                     |
| abdominal  | 6.1                        | 56.9                       | 83.4                     |
| mediastinal  | 12.6                       | 2.2                        | 1.0                      |
| Rekonstruktion nach<br>Ösophagusresektion<br>98-07/08-13/ab 14<br>n= 462/ 396/ 525 |                            |                            |                          |
| Magenhochzug   | 78.1                       | 69.2                       | 47.9                     |
| Koloninterponat  | 3.7                        | 1.3                        | 0.2                      |
| Jejunuminterponat  | 6.1                        | 1.0                        | 0.4                      |
| Rekonstruktion nach<br>Ösoph.res.+ Magenres.<br>98-07/08-13/ab 14<br>n= 9/ 32/ 85  |                            |                            |                          |
| Magenhochzug   |                            |                            | 4.8                      |
| Jejunuminterponat  | 11.1                       | 12.5                       | 2.4                      |

\* Bei 358 Patienten wurden > 2 LK untersucht, aber eine Angabe zur Lymphadenektomie liegt nicht ausdrücklich vor.

Tabelle 40

Metastasen zu 1961 von 1967 Tumordiagnosen (nur Einfachmalignome)

Zu 6 Tumordiagnosen gab es keine Angabe zur Metastasenlokalisierung

Es werden maximal 3 Lokalisationen pro Tumordiagnose zur 1. Metastasierung (primär oder im Krankheitsverlauf) berücksichtigt.

| Metastasen<br>(klassifiziert) | absolut<br>N=2662 | %    |
|-------------------------------|-------------------|------|
| Leber                         | 645               | 24.2 |
| Retro-/Peritoneum             | 130               | 4.9  |
| übrige Verdauungsorgane       | 33                | 1.2  |
| Lunge/Pleura/Trachea          | 597               | 22.4 |
| Fernlymphknoten               | 463               | 17.4 |
| Skelett/Knochen/Gelenke       | 259               | 9.7  |
| Gehirn/Nervensystem           | 90                | 3.4  |
| weibliches Genitale           | 2                 | 0.1  |
| Haut                          | 18                | 0.7  |
| Schilddrüse, Nebenniere       | 53                | 2.0  |
| sonstige Angaben              | 372               | 14.0 |

Primäre M0-Diagnosen: n= 934 mit 1157 Lokalisationen  
Primäre M1-Diagnosen: n= 1027 mit 1505 Lokalisationen

Tabelle 41

## Progressionen\*

-----  
Status 1. Progression (Lokalrezidiv, LK-Rez., Metastase, unspezifische Progr.)

|                   |    |      |       |
|-------------------|----|------|-------|
| keine Progression | n= | 1644 | 28.5% |
| Progression       | n= | 4133 | 71.5% |

|  |    |      |      |
|--|----|------|------|
|  | n= | 5777 | 100% |
|--|----|------|------|

davon mit Todesdatum als 1. Progressionsdatum: n= 1391 (24.1%)

## Status 1. Metastase (MET), M1 eingeschlossen

|                 |    |      |       |
|-----------------|----|------|-------|
| keine Metastase | n= | 3231 | 55.9% |
| Metastase       | n= | 2546 | 44.1% |

|  |    |      |      |
|--|----|------|------|
|  | n= | 5777 | 100% |
|--|----|------|------|

davon mit Todesdatum als 1. Metastasedatum: n= 0

## Status 1. Lokalrezidiv (LREZ)

|                   |    |      |       |
|-------------------|----|------|-------|
| kein Lokalrezidiv | n= | 5199 | 90.0% |
| Lokalrezidiv      | n= | 578  | 10.0% |

|  |    |      |      |
|--|----|------|------|
|  | n= | 5777 | 100% |
|--|----|------|------|

davon mit Todesdatum als 1. Lokalrezidivdatum: n= 0

## Status 1. Lymphknotenrezidiv (LK)

|                 |    |      |       |
|-----------------|----|------|-------|
| kein LK-Rezidiv | n= | 5611 | 97.1% |
| LK-Rezidiv      | n= | 166  | 2.9%  |

|  |    |      |      |
|--|----|------|------|
|  | n= | 5777 | 100% |
|--|----|------|------|

davon mit Todesdatum als 1. LK-Rezidivdatum: n= 0

## Status 1. unspezifische Progression (Angabe ohne Differenzierung MET, LREZ, LK)

|                       |    |      |       |
|-----------------------|----|------|-------|
| keine un spez. Progr. | n= | 5595 | 96.8% |
| un spez. Progression  | n= | 182  | 3.2%  |

|  |    |      |      |
|--|----|------|------|
|  | n= | 5777 | 100% |
|--|----|------|------|

davon mit Todesdatum für 1. un spez. Progression: n= 0

Das mediane Follow-up der Lebenden liegt bei 1.6 Jahren.

Patienten mit mehreren Progressionen (gleichzeitig oder zu verschiedenen Zeitpunkten) werden bei jedem Progressionstyp berücksichtigt.

\* Die exakte Unterscheidung von Lokalrezidiven, regionären Rezidiven und Metastasierung nach M0-Befund ist erforderlich. Der Begriff Progression ist als Ende eines tumorfreien Intervalls eigentlich unzureichend.

Tabelle 42

## Art der 1. Progression und Follow-up-Status

## Progressionsereignis

|                     |    |      |       |
|---------------------|----|------|-------|
| kein Ereignis       | n= | 1720 | 29.8% |
| nur LK              | n= | 18   | 0.3%  |
| nur LREZ            | n= | 211  | 3.7%  |
| LK+LREZ             | n= | 21   | 0.4%  |
| nur MET             | n= | 2051 | 35.5% |
| MET+(LK+/oder LR)   | n= | 355  | 6.1%  |
| unspez. Progression | n= | 1401 | 24.3% |
|                     |    | n=   | 5777  |
|                     |    |      | 100%  |

Unter unspez. Progression werden  
tumorabhängiger Tod  
Tumorrückbildung und  
unspezifische Progressionen  
zusammengefasst.

Dies ist die Sicht auf das Ende des tumorfreien Intervalls wie es in klinischen Studien in der Regel aufgelistet wird (MET: einschließlich M1).

Aus der Tabelle, die das Auftreten der einzelnen Progressionstypen beschreibt, lassen sich die Häufigkeiten nicht überprüfen, weil die oben angegebene Tabelle nur das erste Ereignis berücksichtigt.

## Follow-up-Status (Anzahl der Patienten)

|   |    |      |       |
|---|----|------|-------|
| Patient lebt, Follow-up erfolgreich       | n= | 329  | 5.7%  |
| Follow-up-Anfrage steht noch an           | n= | 898  | 15.5% |
| Follow-up erfolglos im Einzugsgebiet      | n= | 25   | 0.4%  |
| Follow-up erfolglos außerhalb Einzugsgeb. | n= | 1    | 0.0%  |
| Patient ist verstorben *)                 | n= | 4524 | 78.3% |
|   |    | n=   | 5777  |
|   |    |      | 100%  |

\*) davon sind

- tumorbedingt verstorben n= 3885 ( 85.9% von allen Verstorbenen)
- wahrscheinlich nicht tumorbedingt verstorben n= 639 ( 14.1% von allen Verstorbenen)
  - innerhalb von 5 Jahren n= 494 ( 10.9% von allen Verstorbenen)
  - nach 5 Jahren (> 5J.) n= 145 ( 3.2% von allen Verstorbenen)
- tumorbedingt verstorben laut Todesbescheinigung, aber ohne Hinweis auf Progression im Tumorregister n= 447 ( 9.9% von allen Verstorbenen)

Als tumorbedingt verstorben gilt, wer als Todesursache 'tumorabhängig' und/oder als Progressionsangabe 'tumorabh. Tod', 'Metastase' oder 'Progression' aufwies.

Die Daten zeigen, dass beim ersten Ereignis im Krankheitsverlauf nicht genau zwischen Lokal- und Lymphknotenrezidiv unterschieden und zu häufig unspezifische Progression angegeben wird.

Tabelle 45

Mortalitätsraten für Operierte und Nichtoperierte  
für ausgewählte Zeitintervalle

|                          | N    | Kond.<br>Rate<br>in % | Kum.<br>Rate<br>in % |
|--------------------------|------|-----------------------|----------------------|
| Gesamtes Kollektiv       |      |                       |                      |
| 0 Tage - <= 30 Tage      | 316  | 5.47                  | 5.47                 |
| 30 Tage - <= 60 Tage     | 312  | 5.71                  | 10.87                |
| 60 Tage - <= 90 Tage     | 308  | 5.98                  | 16.20                |
| 90 Tage - <= 1 Jahr      | 1664 | 34.62                 | 45.22                |
| 1 Jahr - <= 2 Jahre      | 935  | 30.76                 | 62.07                |
| 2 Jahre - <= 5 Jahre     | 670  | 36.28                 | 75.83                |
| 5 Jahre - <= 10 Jahre    | 227  | 28.64                 | 82.75                |
| 10 Jahre - <= 23 Jahre   | 91   | 39.39                 | 89.55                |
| Ereignisse gesamt        | 4523 |                       |                      |
| Lebt / lost to follow-up | 1254 |                       |                      |
| Insgesamt                | 5777 |                       |                      |
| Nur M0                   |      |                       |                      |
| 0 Tage - <= 30 Tage      | 181  | 4.04                  | 4.04                 |
| 30 Tage - <= 60 Tage     | 204  | 4.74                  | 8.59                 |
| 60 Tage - <= 90 Tage     | 204  | 4.98                  | 13.14                |
| 90 Tage - <= 1 Jahr      | 1161 | 30.06                 | 39.25                |
| 1 Jahr - <= 2 Jahre      | 709  | 27.13                 | 55.73                |
| 2 Jahre - <= 5 Jahre     | 576  | 34.39                 | 70.95                |
| 5 Jahre - <= 10 Jahre    | 210  | 28.23                 | 79.15                |
| 10 Jahre - <= 23 Jahre   | 87   | 39.82                 | 87.45                |
| Ereignisse gesamt        | 3332 |                       |                      |
| Lebt / lost to follow-up | 1149 |                       |                      |
| Insgesamt                | 4481 |                       |                      |

Es wird jede Todesursache berücksichtigt.  
Zur Schätzung der Rate wird die Cutler-Ederer-Methode verwendet.  
Die angegebene Rate bezieht sich jeweils auf das Ende des  
dazugehörigen Zeitintervalls.

Tabelle 46

Mortalitätsraten für Operierte und Nichtoperierte (<70)  
für ausgewählte Zeitintervalle

|                          | N    | Kond.<br>Rate<br>in % | Kum.<br>Rate<br>in % |
|--------------------------|------|-----------------------|----------------------|
| Gesamtes Kollektiv       |      |                       |                      |
| 0 Tage - <= 30 Tage      | 139  | 3.95                  | 3.95                 |
| 30 Tage - <= 60 Tage     | 151  | 4.47                  | 8.24                 |
| 60 Tage - <= 90 Tage     | 164  | 5.08                  | 12.90                |
| 90 Tage - <= 1 Jahr      | 960  | 31.52                 | 40.35                |
| 1 Jahr - <= 2 Jahre      | 588  | 29.00                 | 57.65                |
| 2 Jahre - <= 5 Jahre     | 440  | 34.47                 | 72.25                |
| 5 Jahre - <= 10 Jahre    | 149  | 25.67                 | 79.37                |
| 10 Jahre - <= 23 Jahre   | 65   | 35.71                 | 86.74                |
| Ereignisse gesamt        | 2656 |                       |                      |
| Lebt / lost to follow-up | 863  |                       |                      |
| Insgesamt                | 3519 |                       |                      |
| Nur M0                   |      |                       |                      |
| 0 Tage - <= 30 Tage      | 73   | 2.74                  | 2.74                 |
| 30 Tage - <= 60 Tage     | 94   | 3.62                  | 6.26                 |
| 60 Tage - <= 90 Tage     | 89   | 3.56                  | 9.60                 |
| 90 Tage - <= 1 Jahr      | 620  | 25.88                 | 33.00                |
| 1 Jahr - <= 2 Jahre      | 432  | 25.01                 | 49.76                |
| 2 Jahre - <= 5 Jahre     | 372  | 32.32                 | 66.00                |
| 5 Jahre - <= 10 Jahre    | 134  | 24.72                 | 74.40                |
| 10 Jahre - <= 23 Jahre   | 62   | 36.05                 | 83.63                |
| Ereignisse gesamt        | 1876 |                       |                      |
| Lebt / lost to follow-up | 791  |                       |                      |
| Insgesamt                | 2667 |                       |                      |

Es wird jede Todesursache berücksichtigt.  
Zur Schätzung der Rate wird die Cutler-Ederer-Methode verwendet.  
Die angegebene Rate bezieht sich jeweils auf das Ende des  
dazugehörigen Zeitintervalls.

Tabelle 47

Mortalitätsraten für Operierte und Nichtoperierte ( $\geq 70$ )  
für ausgewählte Zeitintervalle

|                            | N    | Kond.<br>Rate<br>in % | Kum.<br>Rate<br>in % |
|----------------------------|------|-----------------------|----------------------|
| Gesamtes Kollektiv         |      |                       |                      |
| 0 Tage - $\leq$ 30 Tage    | 177  | 7.84                  | 7.84                 |
| 30 Tage - $\leq$ 60 Tage   | 161  | 7.73                  | 14.96                |
| 60 Tage - $\leq$ 90 Tage   | 144  | 7.50                  | 21.34                |
| 90 Tage - $\leq$ 1 Jahr    | 704  | 39.98                 | 52.78                |
| 1 Jahr - $\leq$ 2 Jahre    | 347  | 34.25                 | 68.96                |
| 2 Jahre - $\leq$ 5 Jahre   | 230  | 40.24                 | 81.45                |
| 5 Jahre - $\leq$ 10 Jahre  | 78   | 36.62                 | 88.24                |
| 10 Jahre - $\leq$ 21 Jahre | 26   | 52.00                 | 94.36                |
| Ereignisse gesamt          | 1867 |                       |                      |
| Lebt / lost to follow-up   | 391  |                       |                      |
| Insgesamt                  | 2258 |                       |                      |
| Nur M0                     |      |                       |                      |
| 0 Tage - $\leq$ 30 Tage    | 108  | 5.95                  | 5.95                 |
| 30 Tage - $\leq$ 60 Tage   | 110  | 6.44                  | 12.01                |
| 60 Tage - $\leq$ 90 Tage   | 115  | 7.20                  | 18.35                |
| 90 Tage - $\leq$ 1 Jahr    | 541  | 36.85                 | 48.44                |
| 1 Jahr - $\leq$ 2 Jahre    | 277  | 31.21                 | 64.53                |
| 2 Jahre - $\leq$ 5 Jahre   | 204  | 38.86                 | 78.31                |
| 5 Jahre - $\leq$ 10 Jahre  | 76   | 37.44                 | 86.43                |
| 10 Jahre - $\leq$ 21 Jahre | 25   | 52.63                 | 93.57                |
| Ereignisse gesamt          | 1456 |                       |                      |
| Lebt / lost to follow-up   | 358  |                       |                      |
| Insgesamt                  | 1814 |                       |                      |

Es wird jede Todesursache berücksichtigt.  
Zur Schätzung der Rate wird die Cutler-Ederer-Methode verwendet.  
Die angegebene Rate bezieht sich jeweils auf das Ende des  
dazugehörigen Zeitintervalls.

## **Jahrgangskohorten**

### **Für Kliniken**

**Die Auswertungen nach Jahrgangskohorten werden prinzipiell ab 1998 dargestellt, um Entwicklungen der letzten Jahre detaillierter zu betrachten, die Tabellen aber dennoch übersichtlich zu gestalten. Sprunghafte Veränderungen der Fallzahlen lassen sich dadurch erklären, dass das Einzugsgebiet des TRM schrittweise erweitert wurde.**

### **So umfasst es:**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>München und Epidemiol. Einzugsgebiet I</b> | <b>ab 1998</b> |
| <b>dazu Epidemiol. Einzugsgebiet II</b>       | <b>ab 2002</b> |
| <b>dazu Epidemiol. Einzugsgebiet III</b>      | <b>ab 2007</b> |

**Für Pathologien, strahlentherapeutische und ambulante Einrichtungen erfolgt die Darstellung ebenfalls ab 1998.**

Tabelle 48a

JGK: Altersverteilung (Gesamt)

| Gruppe | n<br>Werte | Mittel-<br>wert | Std.-<br>abw. | Min. | Max. | Median |      |      |      |      |
|--------|------------|-----------------|---------------|------|------|--------|------|------|------|------|
|        |            |                 |               |      |      | 10%    | 25%  | 50%  | 75%  | 90%  |
| 1998   | 120        | 62.8            | 11.6          | 35.7 | 91.6 | 48.1   | 54.3 | 61.4 | 70.9 | 78.2 |
| 1999   | 122        | 63.3            | 10.5          | 37.6 | 89.6 | 52.1   | 55.9 | 61.5 | 70.5 | 76.7 |
| 2000   | 117        | 63.4            | 11.2          | 39.6 | 89.6 | 49.7   | 55.8 | 61.5 | 71.9 | 78.3 |
| 2001   | 137        | 64.9            | 11.0          | 38.9 | 97.2 | 52.5   | 56.6 | 62.9 | 71.8 | 81.1 |
| 2002   | 234        | 64.5            | 11.3          | 33.5 | 95.5 | 49.4   | 57.6 | 63.9 | 72.0 | 79.8 |
| 2003   | 193        | 64.5            | 10.5          | 39.0 | 92.4 | 50.3   | 57.4 | 63.9 | 71.0 | 78.8 |
| 2004   | 199        | 64.8            | 9.8           | 36.5 | 94.7 | 52.4   | 58.9 | 64.3 | 70.9 | 77.4 |
| 2005   | 239        | 66.1            | 10.4          | 34.8 | 96.0 | 53.8   | 58.4 | 65.8 | 74.2 | 79.7 |
| 2006   | 222        | 65.8            | 9.8           | 38.4 | 94.3 | 53.4   | 59.4 | 65.5 | 71.7 | 80.0 |
| 2007   | 280        | 65.9            | 10.4          | 33.4 | 89.9 | 52.8   | 59.5 | 65.8 | 73.1 | 80.0 |
| 2008   | 272        | 66.9            | 10.2          | 32.2 | 96.2 | 53.4   | 60.2 | 65.7 | 73.5 | 80.9 |
| 2009   | 287        | 66.4            | 10.4          | 35.6 | 89.7 | 51.7   | 58.8 | 67.7 | 73.6 | 80.2 |
| 2010   | 293        | 66.8            | 11.6          | 32.0 | 90.7 | 52.5   | 59.5 | 66.9 | 75.3 | 82.3 |
| 2011   | 328        | 68.0            | 10.3          | 44.0 | 94.6 | 54.5   | 60.6 | 68.5 | 74.7 | 81.8 |
| 2012   | 346        | 66.3            | 10.2          | 34.0 | 93.7 | 52.0   | 59.5 | 66.9 | 73.1 | 78.5 |
| 2013   | 345        | 67.4            | 10.9          | 27.0 | 99.8 | 53.7   | 59.8 | 68.9 | 74.6 | 80.5 |
| 2014   | 362        | 68.4            | 10.8          | 35.0 | 94.3 | 54.4   | 60.5 | 68.7 | 75.8 | 82.5 |
| 2015   | 350        | 68.6            | 10.8          | 40.5 | 95.5 | 54.3   | 61.1 | 68.1 | 76.1 | 82.0 |
| 2016   | 298        | 69.5            | 10.0          | 43.3 | 92.8 | 56.0   | 62.3 | 69.6 | 77.2 | 81.5 |
| 2017   | 335        | 67.5            | 10.8          | 30.3 | 94.6 | 52.9   | 59.9 | 68.3 | 75.2 | 80.7 |
| 2018   | 297        | 67.2            | 10.0          | 42.6 | 89.1 | 52.9   | 60.2 | 68.5 | 74.8 | 80.1 |
| 2019   | 256        | 68.0            | 10.8          | 38.0 | 94.6 | 53.7   | 60.5 | 68.6 | 76.2 | 80.9 |
| 2020   | 145        | 68.3            | 11.2          | 32.7 | 88.6 | 53.1   | 61.3 | 69.8 | 76.3 | 81.4 |
| Summe  | 5777       | 66.7            | 10.7          | 27.0 | 99.8 | 52.8   | 59.4 | 66.9 | 74.4 | 80.7 |

Bei Patienten mit Mehrfachmalignomen wird nur das Alter beim  
1.Tumor einbezogen

Tabelle 48b

## JGK: Altersverteilung (MÄNNER)

| Gruppe | n<br>Werte | Mittel-<br>wert | Std.-<br>abw. | Min. | Max. | Median |      |      |      |      |
|--------|------------|-----------------|---------------|------|------|--------|------|------|------|------|
|        |            |                 |               |      |      | 10%    | 25%  | 50%  | 75%  | 90%  |
| 1998   | 96         | 61.5            | 11.4          | 35.7 | 89.9 | 47.7   | 53.1 | 59.8 | 70.5 | 76.3 |
| 1999   | 102        | 63.1            | 10.8          | 37.6 | 89.6 | 50.8   | 55.5 | 61.2 | 70.5 | 76.7 |
| 2000   | 92         | 63.5            | 10.6          | 39.6 | 89.6 | 49.6   | 56.6 | 61.9 | 71.9 | 77.4 |
| 2001   | 109        | 63.9            | 10.5          | 38.9 | 97.2 | 51.4   | 56.5 | 62.4 | 69.6 | 78.6 |
| 2002   | 183        | 63.2            | 10.7          | 33.5 | 92.4 | 48.5   | 56.5 | 62.7 | 70.2 | 75.8 |
| 2003   | 156        | 64.2            | 10.0          | 39.0 | 86.0 | 49.9   | 57.5 | 64.1 | 70.8 | 76.9 |
| 2004   | 164        | 64.8            | 10.2          | 36.5 | 94.7 | 52.3   | 58.6 | 64.1 | 71.3 | 78.6 |
| 2005   | 198        | 65.3            | 10.1          | 34.8 | 96.0 | 52.7   | 58.0 | 65.3 | 71.5 | 78.3 |
| 2006   | 170        | 65.6            | 9.2           | 38.4 | 94.3 | 54.4   | 59.4 | 65.5 | 71.4 | 75.8 |
| 2007   | 229        | 65.7            | 10.3          | 38.7 | 89.9 | 52.6   | 59.2 | 65.8 | 73.0 | 78.9 |
| 2008   | 221        | 66.4            | 10.1          | 32.2 | 89.9 | 53.2   | 60.0 | 65.5 | 73.3 | 79.7 |
| 2009   | 227        | 66.6            | 10.2          | 35.6 | 88.5 | 52.5   | 59.3 | 68.0 | 73.6 | 79.1 |
| 2010   | 217        | 65.5            | 11.4          | 32.0 | 90.3 | 50.6   | 57.5 | 65.5 | 73.5 | 80.2 |
| 2011   | 270        | 67.8            | 10.0          | 44.0 | 94.6 | 54.7   | 60.6 | 68.4 | 74.0 | 81.4 |
| 2012   | 259        | 66.1            | 9.5           | 39.2 | 93.7 | 52.9   | 59.5 | 66.4 | 72.9 | 77.7 |
| 2013   | 264        | 66.6            | 10.8          | 27.0 | 99.8 | 53.0   | 58.7 | 67.6 | 73.9 | 79.8 |
| 2014   | 285        | 67.7            | 10.4          | 35.0 | 93.7 | 54.3   | 59.7 | 67.3 | 75.3 | 81.2 |
| 2015   | 268        | 68.0            | 10.5          | 40.5 | 95.0 | 54.2   | 60.4 | 67.4 | 76.0 | 80.8 |
| 2016   | 238        | 69.4            | 10.1          | 43.3 | 92.8 | 55.9   | 61.9 | 69.6 | 77.0 | 81.4 |
| 2017   | 261        | 67.7            | 10.3          | 30.3 | 94.6 | 53.1   | 60.4 | 69.1 | 74.9 | 79.9 |
| 2018   | 233        | 67.0            | 10.0          | 42.6 | 88.1 | 53.1   | 60.0 | 67.8 | 74.8 | 80.1 |
| 2019   | 201        | 67.8            | 11.0          | 38.0 | 94.6 | 53.6   | 59.7 | 68.3 | 75.8 | 80.9 |
| 2020   | 114        | 67.6            | 10.8          | 32.7 | 88.6 | 53.1   | 61.1 | 68.2 | 75.9 | 80.3 |
| Summe  | 4557       | 66.3            | 10.5          | 27.0 | 99.8 | 52.7   | 59.1 | 66.5 | 73.7 | 79.8 |

Bei Patienten mit Mehrfachmalignomen wird nur das Alter beim  
1.Tumor einbezogen

Tabelle 48c

JGK: Altersverteilung (FRAUEN)

| Gruppe | n<br>Werte | Mittel-<br>wert | Std.-<br>abw. | Min. | Max. | Median |      |      |      |      |
|--------|------------|-----------------|---------------|------|------|--------|------|------|------|------|
|        |            |                 |               |      |      | 10%    | 25%  | 50%  | 75%  | 90%  |
| 1998   | 24         | 68.2            | 11.3          | 48.1 | 91.6 | 54.4   | 60.7 | 63.9 | 76.7 | 82.6 |
| 1999   | 20         | 64.2            | 8.5           | 52.6 | 80.1 | 53.3   | 57.8 | 61.5 | 70.5 | 74.8 |
| 2000   | 25         | 62.8            | 13.3          | 40.6 | 86.8 | 47.3   | 53.5 | 58.0 | 70.6 | 83.7 |
| 2001   | 28         | 68.8            | 12.2          | 52.6 | 91.4 | 53.8   | 58.3 | 65.1 | 76.4 | 86.5 |
| 2002   | 51         | 69.3            | 12.4          | 44.7 | 95.5 | 49.6   | 60.6 | 68.9 | 78.6 | 83.3 |
| 2003   | 37         | 65.7            | 12.8          | 42.8 | 92.4 | 51.6   | 55.2 | 62.8 | 76.0 | 83.2 |
| 2004   | 35         | 64.7            | 7.8           | 46.4 | 78.2 | 54.0   | 59.7 | 64.7 | 69.5 | 75.1 |
| 2005   | 41         | 69.9            | 11.3          | 40.6 | 91.4 | 54.8   | 62.0 | 69.6 | 77.5 | 84.6 |
| 2006   | 52         | 66.3            | 11.4          | 44.7 | 88.6 | 50.8   | 58.9 | 65.0 | 75.5 | 81.9 |
| 2007   | 51         | 66.6            | 10.8          | 33.4 | 85.5 | 52.8   | 60.8 | 65.3 | 72.2 | 82.3 |
| 2008   | 51         | 68.9            | 10.4          | 46.3 | 96.2 | 57.3   | 61.3 | 67.4 | 77.4 | 81.9 |
| 2009   | 60         | 65.6            | 11.4          | 44.1 | 89.7 | 51.0   | 55.2 | 65.0 | 72.7 | 81.0 |
| 2010   | 76         | 70.4            | 11.6          | 33.3 | 90.7 | 55.4   | 63.7 | 70.8 | 78.1 | 85.8 |
| 2011   | 58         | 69.1            | 11.3          | 47.1 | 91.5 | 53.4   | 60.0 | 69.4 | 77.1 | 83.2 |
| 2012   | 87         | 66.9            | 12.1          | 34.0 | 93.7 | 49.6   | 60.2 | 67.8 | 74.1 | 83.5 |
| 2013   | 81         | 70.3            | 10.7          | 35.6 | 90.3 | 54.1   | 63.7 | 71.5 | 77.5 | 82.9 |
| 2014   | 77         | 71.0            | 12.0          | 40.0 | 94.3 | 55.1   | 62.7 | 71.4 | 77.7 | 86.5 |
| 2015   | 82         | 70.5            | 11.6          | 44.2 | 95.5 | 54.1   | 62.7 | 70.5 | 77.7 | 86.3 |
| 2016   | 60         | 69.9            | 9.6           | 49.9 | 86.3 | 56.4   | 63.3 | 68.8 | 78.3 | 81.6 |
| 2017   | 74         | 66.8            | 12.7          | 36.4 | 92.5 | 51.8   | 56.8 | 66.0 | 76.0 | 82.4 |
| 2018   | 64         | 67.9            | 9.7           | 47.4 | 89.1 | 52.6   | 60.5 | 69.7 | 74.3 | 78.8 |
| 2019   | 55         | 68.8            | 10.2          | 41.9 | 84.2 | 54.2   | 62.4 | 69.2 | 76.9 | 80.2 |
| 2020   | 31         | 71.0            | 12.4          | 41.7 | 87.8 | 53.1   | 60.7 | 73.1 | 81.4 | 82.7 |
| Summe  | 1220       | 68.4            | 11.4          | 33.3 | 96.2 | 53.1   | 60.5 | 68.6 | 76.6 | 83.2 |

Bei Patienten mit Mehrfachmalignomen wird nur das Alter beim  
1.Tumor einbezogen

Tabelle 49

JGK: T kombiniert (c/p für alle)

| Jahr  | Anzahl |      | T1  |      | T2  |      | T3   |      | T4  |      |
|-------|--------|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|
|       | n      | %    | n   | %    | n   | %    | n    | %    | n   | %    |
| 1998  | 120    | 38.3 | 5   | 6.8  | 11  | 14.9 | 38   | 51.4 | 20  | 27.0 |
| 1999  | 122    | 31.1 | 7   | 8.3  | 13  | 15.5 | 54   | 64.3 | 10  | 11.9 |
| 2000  | 117    | 29.9 | 12  | 14.6 | 10  | 12.2 | 53   | 64.6 | 7   | 8.5  |
| 2001  | 137    | 36.5 | 11  | 12.6 | 7   | 8.0  | 56   | 64.4 | 13  | 14.9 |
| 2002  | 234    | 32.9 | 19  | 12.1 | 23  | 14.6 | 90   | 57.3 | 25  | 15.9 |
| 2003  | 193    | 31.1 | 22  | 16.5 | 9   | 6.8  | 80   | 60.2 | 22  | 16.5 |
| 2004  | 199    | 27.6 | 22  | 15.3 | 14  | 9.7  | 95   | 66.0 | 13  | 9.0  |
| 2005  | 239    | 27.2 | 28  | 16.1 | 25  | 14.4 | 103  | 59.2 | 18  | 10.3 |
| 2006  | 222    | 29.7 | 24  | 15.4 | 25  | 16.0 | 89   | 57.1 | 18  | 11.5 |
| 2007  | 280    | 30.0 | 38  | 19.4 | 29  | 14.8 | 103  | 52.6 | 26  | 13.3 |
| 2008  | 272    | 36.0 | 33  | 19.0 | 14  | 8.0  | 106  | 60.9 | 21  | 12.1 |
| 2009  | 287    | 30.0 | 35  | 17.4 | 25  | 12.4 | 121  | 60.2 | 20  | 10.0 |
| 2010  | 293    | 33.8 | 42  | 21.6 | 26  | 13.4 | 105  | 54.1 | 21  | 10.8 |
| 2011  | 328    | 36.3 | 38  | 18.2 | 24  | 11.5 | 128  | 61.2 | 19  | 9.1  |
| 2012  | 346    | 34.1 | 45  | 19.7 | 20  | 8.8  | 138  | 60.5 | 25  | 11.0 |
| 2013  | 345    | 30.7 | 53  | 22.2 | 18  | 7.5  | 134  | 56.1 | 34  | 14.2 |
| 2014  | 362    | 34.8 | 47  | 19.9 | 27  | 11.4 | 138  | 58.5 | 24  | 10.2 |
| 2015  | 350    | 33.1 | 46  | 19.7 | 22  | 9.4  | 137  | 58.5 | 29  | 12.4 |
| 2016  | 298    | 30.2 | 37  | 17.8 | 39  | 18.8 | 114  | 54.8 | 18  | 8.7  |
| 2017  | 335    | 27.2 | 70  | 28.7 | 30  | 12.3 | 127  | 52.0 | 17  | 7.0  |
| 2018  | 297    | 18.9 | 53  | 22.0 | 25  | 10.4 | 138  | 57.3 | 25  | 10.4 |
| 2019  | 256    | 29.3 | 47  | 26.0 | 28  | 15.5 | 82   | 45.3 | 24  | 13.3 |
| 2020  | 145    | 22.8 | 23  | 20.5 | 18  | 16.1 | 63   | 56.3 | 8   | 7.1  |
| ====  |        |      |     |      |     |      |      |      |     |      |
| Summe | 5777   | 31.0 | 757 | 19.0 | 482 | 12.1 | 2292 | 57.5 | 457 | 11.5 |

k.A.: keine Angabe zu T kombiniert  
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

T1-4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 50

JGK: N kombiniert (c/p für alle)

| Jahr  | Anzahl |      | k.A. |      | N0   |      | N1  |      | N2  |     | N3 |   | NX  |      |
|-------|--------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|----|---|-----|------|
|       | n      | %    | n    | %    | n    | %    | n   | %    | n   | %   | n  | % | n   | %    |
| 1998  | 120    | 44.2 | 17   | 25.4 | 41   | 61.2 |     |      |     |     |    |   | 9   | 13.4 |
| 1999  | 122    | 41.8 | 27   | 38.0 | 36   | 50.7 |     |      |     |     |    |   | 8   | 11.3 |
| 2000  | 117    | 35.0 | 29   | 38.2 | 42   | 55.3 | 1   | 1.3  |     |     |    |   | 4   | 5.3  |
| 2001  | 137    | 36.5 | 22   | 25.3 | 53   | 60.9 |     |      |     |     |    |   | 12  | 13.8 |
| 2002  | 234    | 32.9 | 52   | 33.1 | 85   | 54.1 |     |      |     |     |    |   | 20  | 12.7 |
| 2003  | 193    | 36.3 | 49   | 39.8 | 62   | 50.4 |     |      |     |     |    |   | 12  | 9.8  |
| 2004  | 199    | 32.7 | 40   | 29.9 | 78   | 58.2 |     |      |     |     |    |   | 16  | 11.9 |
| 2005  | 239    | 27.6 | 53   | 30.6 | 108  | 62.4 | 1   | 0.6  |     |     |    |   | 11  | 6.4  |
| 2006  | 222    | 32.4 | 42   | 28.0 | 94   | 62.7 | 1   | 0.7  |     |     |    |   | 13  | 8.7  |
| 2007  | 280    | 30.7 | 73   | 37.6 | 107  | 55.2 |     |      |     |     |    |   | 14  | 7.2  |
| 2008  | 272    | 31.3 | 54   | 28.9 | 117  | 62.6 | 1   | 0.5  |     |     |    |   | 15  | 8.0  |
| 2009  | 287    | 26.1 | 65   | 30.7 | 117  | 55.2 | 6   | 2.8  | 3   | 1.4 |    |   | 21  | 9.9  |
| 2010  | 293    | 31.1 | 65   | 32.2 | 92   | 45.5 | 22  | 10.9 | 7   | 3.5 |    |   | 16  | 7.9  |
| 2011  | 328    | 32.3 | 62   | 27.9 | 97   | 43.7 | 26  | 11.7 | 15  | 6.8 |    |   | 22  | 9.9  |
| 2012  | 346    | 27.5 | 78   | 31.1 | 108  | 43.0 | 32  | 12.7 | 18  | 7.2 |    |   | 15  | 6.0  |
| 2013  | 345    | 29.6 | 73   | 30.0 | 116  | 47.7 | 22  | 9.1  | 19  | 7.8 |    |   | 13  | 5.3  |
| 2014  | 362    | 30.1 | 86   | 34.0 | 103  | 40.7 | 31  | 12.3 | 18  | 7.1 |    |   | 15  | 5.9  |
| 2015  | 350    | 29.7 | 73   | 29.7 | 109  | 44.3 | 30  | 12.2 | 22  | 8.9 |    |   | 12  | 4.9  |
| 2016  | 298    | 25.2 | 71   | 31.8 | 95   | 42.6 | 17  | 7.6  | 18  | 8.1 |    |   | 22  | 9.9  |
| 2017  | 335    | 24.5 | 80   | 31.6 | 98   | 38.7 | 32  | 12.6 | 22  | 8.7 |    |   | 21  | 8.3  |
| 2018  | 297    | 13.8 | 85   | 33.2 | 96   | 37.5 | 26  | 10.2 | 17  | 6.6 |    |   | 32  | 12.5 |
| 2019  | 256    | 16.8 | 63   | 29.6 | 80   | 37.6 | 28  | 13.1 | 16  | 7.5 |    |   | 26  | 12.2 |
| 2020  | 145    | 17.2 | 49   | 40.8 | 34   | 28.3 | 19  | 15.8 | 10  | 8.3 |    |   | 8   | 6.7  |
| ====  |        |      |      |      |      |      |     |      |     |     |    |   |     |      |
| Summe | 5777   | 28.8 | 1308 | 31.8 | 1968 | 47.8 | 295 | 7.2  | 185 | 4.5 |    |   | 357 | 8.7  |

k.A.: keine Angabe zu N kombiniert  
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

N0,N1,N2,N3,NX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 51

JGK: primäres M (c/p für alle)

| Jahr           | Anzahl |      | k.A. |      | M0   |      | M1  |      | MX |   |
|----------------|--------|------|------|------|------|------|-----|------|----|---|
|                | n      | %    | n    | %    | n    | %    | n   | %    | n  | % |
| 1998           | 120    | 35.8 | 41   | 53.2 | 22   | 28.6 | 14  | 18.2 |    |   |
| 1999           | 122    | 33.6 | 51   | 63.0 | 21   | 25.9 | 9   | 11.1 |    |   |
| 2000           | 117    | 35.0 | 59   | 77.6 | 14   | 18.4 | 3   | 3.9  |    |   |
| 2001           | 137    | 32.1 | 47   | 50.5 | 32   | 34.4 | 14  | 15.1 |    |   |
| 2002           | 234    | 30.3 | 76   | 46.6 | 65   | 39.9 | 22  | 13.5 |    |   |
| 2003           | 193    | 31.6 | 70   | 53.0 | 47   | 35.6 | 15  | 11.4 |    |   |
| 2004           | 199    | 26.1 | 81   | 55.1 | 54   | 36.7 | 12  | 8.2  |    |   |
| 2005           | 239    | 30.1 | 87   | 52.1 | 48   | 28.7 | 32  | 19.2 |    |   |
| 2006           | 222    | 29.7 | 83   | 53.2 | 45   | 28.8 | 28  | 17.9 |    |   |
| 2007           | 280    | 25.0 | 109  | 51.9 | 65   | 31.0 | 36  | 17.1 |    |   |
| 2008           | 272    | 34.6 | 93   | 52.2 | 53   | 29.8 | 32  | 18.0 |    |   |
| 2009           | 287    | 25.1 | 105  | 48.8 | 72   | 33.5 | 38  | 17.7 |    |   |
| 2010           | 293    | 30.0 | 125  | 61.0 | 64   | 31.2 | 16  | 7.8  |    |   |
| 2011           | 328    | 37.2 | 117  | 56.8 | 77   | 37.4 | 12  | 5.8  |    |   |
| 2012           | 346    | 30.9 | 132  | 55.2 | 87   | 36.4 | 20  | 8.4  |    |   |
| 2013           | 345    | 32.5 | 137  | 58.8 | 79   | 33.9 | 17  | 7.3  |    |   |
| 2014           | 362    | 37.6 | 143  | 63.3 | 71   | 31.4 | 12  | 5.3  |    |   |
| 2015           | 350    | 34.0 | 138  | 59.7 | 70   | 30.3 | 23  | 10.0 |    |   |
| 2016           | 298    | 28.5 | 146  | 68.5 | 56   | 26.3 | 11  | 5.2  |    |   |
| 2017           | 335    | 28.4 | 155  | 64.6 | 74   | 30.8 | 11  | 4.6  |    |   |
| 2018           | 297    | 19.2 | 167  | 69.6 | 60   | 25.0 | 13  | 5.4  |    |   |
| 2019           | 256    | 16.8 | 135  | 63.4 | 69   | 32.4 | 9   | 4.2  |    |   |
| 2020           | 145    | 10.3 | 86   | 66.2 | 42   | 32.3 | 2   | 1.5  |    |   |
| =====<br>Summe | 5777   | 29.5 | 2383 | 58.5 | 1287 | 31.6 | 401 | 9.9  |    |   |

k.A.: keine Angabe zu M (weder klinisch noch pathologisch)

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Diese Fälle und alle MX werden im weiteren als M0 angenommen.

M0, M1, MX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 52

JGK: Grading (alle)

| Jahr           | Anzahl |        | G1  |      | G2   |      | G3-4 |      |
|----------------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|
|                | n      | k.A. % | n   | %    | n    | %    | n    | %    |
| 1998           | 120    | 17.5   | 5   | 5.1  | 30   | 30.3 | 64   | 64.6 |
| 1999           | 122    | 9.8    | 9   | 8.2  | 34   | 30.9 | 67   | 60.9 |
| 2000           | 117    | 11.1   | 3   | 2.9  | 37   | 35.6 | 64   | 61.5 |
| 2001           | 137    | 13.1   |     |      | 59   | 49.6 | 60   | 50.4 |
| 2002           | 234    | 12.0   | 9   | 4.4  | 94   | 45.6 | 103  | 50.0 |
| 2003           | 193    | 10.4   | 10  | 5.8  | 71   | 41.0 | 92   | 53.2 |
| 2004           | 199    | 10.6   | 5   | 2.8  | 71   | 39.9 | 102  | 57.3 |
| 2005           | 239    | 7.5    | 12  | 5.4  | 92   | 41.6 | 117  | 52.9 |
| 2006           | 222    | 8.1    | 12  | 5.9  | 93   | 45.6 | 99   | 48.5 |
| 2007           | 280    | 9.3    | 12  | 4.7  | 125  | 49.2 | 117  | 46.1 |
| 2008           | 272    | 9.6    | 18  | 7.3  | 115  | 46.7 | 113  | 45.9 |
| 2009           | 287    | 7.7    | 14  | 5.3  | 139  | 52.5 | 112  | 42.3 |
| 2010           | 293    | 7.5    | 10  | 3.7  | 134  | 49.4 | 127  | 46.9 |
| 2011           | 328    | 9.1    | 16  | 5.4  | 132  | 44.3 | 150  | 50.3 |
| 2012           | 346    | 8.4    | 13  | 4.1  | 158  | 49.8 | 146  | 46.1 |
| 2013           | 345    | 3.2    | 23  | 6.9  | 168  | 50.3 | 143  | 42.8 |
| 2014           | 362    | 4.4    | 23  | 6.6  | 167  | 48.3 | 156  | 45.1 |
| 2015           | 350    | 6.0    | 18  | 5.5  | 166  | 50.5 | 145  | 44.1 |
| 2016           | 298    | 5.0    | 17  | 6.0  | 143  | 50.5 | 123  | 43.5 |
| 2017           | 335    | 6.0    | 34  | 10.8 | 154  | 48.9 | 127  | 40.3 |
| 2018           | 297    | 7.1    | 21  | 7.6  | 138  | 50.0 | 117  | 42.4 |
| 2019           | 256    | 6.3    | 21  | 8.8  | 129  | 53.8 | 90   | 37.5 |
| 2020           | 145    | 8.3    | 7   | 5.3  | 68   | 51.1 | 58   | 43.6 |
| =====<br>Summe | 5777   | 7.9    | 312 | 5.9  | 2517 | 47.3 | 2492 | 46.8 |

k.A.: keine Angabe zu Grading

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

G1-G4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 53

## Jahrgangskohorten für Therapie (alle)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |      | OP+RTX    |     | OP+RTX             |      | OP+RTX              |     |
|-------|--------|-----------|--------------|------|-----------|-----|--------------------|------|---------------------|-----|
|       |        |           | Tu-Res.<br>n | %    | RCTX<br>n | %   | RCTX<br>(NEO)<br>n | %    | RCTX<br>(adj.)<br>n | %   |
| 1998  | 120    | 33.3      | 20           | 25.0 |           |     | 8                  | 10.0 | 3                   | 3.8 |
| 1999  | 122    | 24.6      | 17           | 18.5 |           |     | 7                  | 7.6  | 2                   | 2.2 |
| 2000  | 117    | 25.6      | 19           | 21.8 |           |     | 16                 | 18.4 | 1                   | 1.1 |
| 2001  | 137    | 25.5      | 22           | 21.6 | 1         | 1.0 | 14                 | 13.7 | 1                   | 1.0 |
| 2002  | 234    | 29.5      | 31           | 18.8 |           |     | 16                 | 9.7  | 7                   | 4.2 |
| 2003  | 193    | 22.8      | 24           | 16.1 |           |     | 24                 | 16.1 | 4                   | 2.7 |
| 2004  | 199    | 22.6      | 29           | 18.8 |           |     | 25                 | 16.2 | 3                   | 1.9 |
| 2005  | 239    | 20.9      | 32           | 16.9 | 1         | 0.5 | 28                 | 14.8 | 7                   | 3.7 |
| 2006  | 222    | 26.6      | 29           | 17.8 | 1         | 0.6 | 15                 | 9.2  | 6                   | 3.7 |
| 2007  | 280    | 26.8      | 45           | 22.0 | 1         | 0.5 | 25                 | 12.2 | 8                   | 3.9 |
| 2008  | 272    | 25.0      | 47           | 23.0 |           |     | 20                 | 9.8  | 1                   | 0.5 |
| 2009  | 287    | 25.4      | 30           | 14.0 |           |     | 19                 | 8.9  | 2                   | 0.9 |
| 2010  | 293    | 27.0      | 50           | 23.4 |           |     | 16                 | 7.5  |                     |     |
| 2011  | 328    | 29.6      | 49           | 21.2 | 1         | 0.4 | 20                 | 8.7  | 4                   | 1.7 |
| 2012  | 346    | 25.4      | 48           | 18.6 |           |     | 23                 | 8.9  | 8                   | 3.1 |
| 2013  | 345    | 26.1      | 60           | 23.5 | 1         | 0.4 | 20                 | 7.8  | 4                   | 1.6 |
| 2014  | 362    | 28.5      | 52           | 20.1 |           |     | 36                 | 13.9 | 3                   | 1.2 |
| 2015  | 350    | 30.6      | 42           | 17.3 | 1         | 0.4 | 22                 | 9.1  | 2                   | 0.8 |
| 2016  | 298    | 26.8      | 38           | 17.4 |           |     | 32                 | 14.7 | 7                   | 3.2 |
| 2017  | 335    | 22.4      | 66           | 25.4 | 1         | 0.4 | 28                 | 10.8 | 5                   | 1.9 |
| 2018  | 297    | 15.8      | 57           | 22.8 | 1         | 0.4 | 24                 | 9.6  | 4                   | 1.6 |
| 2019  | 256    | 16.0      | 51           | 23.7 |           |     | 19                 | 8.8  | 2                   | 0.9 |
| 2020  | 145    | 16.6      | 37           | 30.6 |           |     | 13                 | 10.7 |                     |     |
| ===== |        |           |              |      |           |     |                    |      |                     |     |
| Summe | 5777   | 25.1      | 895          | 20.7 | 9         | 0.2 | 470                | 10.9 | 84                  | 1.9 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 53

## Jahrgangskohorten für Therapie (alle)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP+CTX<br>(NEO) |      | OP+CTX<br>(adj.) |     | RCTX |      | RTX |      |
|-------|--------|-----------|-----------------|------|------------------|-----|------|------|-----|------|
|       |        |           | n               | %    | n                | %   | n    | %    | n   | %    |
| 1998  | 120    | 33.3      | 1               | 1.3  | 1                | 1.3 |      |      | 8   | 10.0 |
| 1999  | 122    | 24.6      | 6               | 6.5  | 1                | 1.1 |      |      | 7   | 7.6  |
| 2000  | 117    | 25.6      | 5               | 5.7  |                  |     | 2    | 2.3  | 7   | 8.0  |
| 2001  | 137    | 25.5      | 6               | 5.9  | 1                | 1.0 | 2    | 2.0  | 7   | 6.9  |
| 2002  | 234    | 29.5      | 6               | 3.6  | 2                | 1.2 | 23   | 13.9 | 23  | 13.9 |
| 2003  | 193    | 22.8      | 13              | 8.7  | 1                | 0.7 | 33   | 22.1 | 8   | 5.4  |
| 2004  | 199    | 22.6      | 6               | 3.9  |                  |     | 34   | 22.1 | 19  | 12.3 |
| 2005  | 239    | 20.9      | 10              | 5.3  | 2                | 1.1 | 46   | 24.3 | 23  | 12.2 |
| 2006  | 222    | 26.6      | 11              | 6.7  |                  |     | 45   | 27.6 | 19  | 11.7 |
| 2007  | 280    | 26.8      | 10              | 4.9  | 2                | 1.0 | 52   | 25.4 | 22  | 10.7 |
| 2008  | 272    | 25.0      | 15              | 7.4  |                  |     | 48   | 23.5 | 14  | 6.9  |
| 2009  | 287    | 25.4      | 20              | 9.3  | 4                | 1.9 | 67   | 31.3 | 15  | 7.0  |
| 2010  | 293    | 27.0      | 18              | 8.4  | 2                | 0.9 | 61   | 28.5 | 31  | 14.5 |
| 2011  | 328    | 29.6      | 27              | 11.7 | 3                | 1.3 | 58   | 25.1 | 21  | 9.1  |
| 2012  | 346    | 25.4      | 29              | 11.2 | 5                | 1.9 | 51   | 19.8 | 24  | 9.3  |
| 2013  | 345    | 26.1      | 31              | 12.2 | 3                | 1.2 | 48   | 18.8 | 25  | 9.8  |
| 2014  | 362    | 28.5      | 37              | 14.3 |                  |     | 58   | 22.4 | 14  | 5.4  |
| 2015  | 350    | 30.6      | 32              | 13.2 | 2                | 0.8 | 54   | 22.2 | 21  | 8.6  |
| 2016  | 298    | 26.8      | 27              | 12.4 | 1                | 0.5 | 47   | 21.6 | 18  | 8.3  |
| 2017  | 335    | 22.4      | 56              | 21.5 | 2                | 0.8 | 28   | 10.8 | 17  | 6.5  |
| 2018  | 297    | 15.8      | 60              | 24.0 | 1                | 0.4 | 12   | 4.8  | 10  | 4.0  |
| 2019  | 256    | 16.0      | 51              | 23.7 | 1                | 0.5 | 6    | 2.8  | 8   | 3.7  |
| 2020  | 145    | 16.6      | 20              | 16.5 |                  |     | 1    | 0.8  | 4   | 3.3  |
| ===== |        |           |                 |      |                  |     |      |      |     |      |
| Summe | 5777   | 25.1      | 497             | 11.5 | 34               | 0.8 | 776  | 17.9 | 365 | 8.4  |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 53

## Jahrgangskohorten für Therapie (alle)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | CTX<br>n | %    | Pall.<br>Explor.<br>TU-Rest<br>n | %   |
|-------|--------|-----------|----------|------|----------------------------------|-----|
| 1998  | 120    | 33.3      | 39       | 48.8 |                                  |     |
| 1999  | 122    | 24.6      | 52       | 56.5 |                                  |     |
| 2000  | 117    | 25.6      | 37       | 42.5 |                                  |     |
| 2001  | 137    | 25.5      | 48       | 47.1 |                                  |     |
| 2002  | 234    | 29.5      | 57       | 34.5 |                                  |     |
| 2003  | 193    | 22.8      | 41       | 27.5 | 1                                | 0.7 |
| 2004  | 199    | 22.6      | 38       | 24.7 |                                  |     |
| 2005  | 239    | 20.9      | 40       | 21.2 |                                  |     |
| 2006  | 222    | 26.6      | 36       | 22.1 | 1                                | 0.6 |
| 2007  | 280    | 26.8      | 39       | 19.0 | 1                                | 0.5 |
| 2008  | 272    | 25.0      | 59       | 28.9 |                                  |     |
| 2009  | 287    | 25.4      | 57       | 26.6 |                                  |     |
| 2010  | 293    | 27.0      | 36       | 16.8 |                                  |     |
| 2011  | 328    | 29.6      | 48       | 20.8 |                                  |     |
| 2012  | 346    | 25.4      | 70       | 27.1 |                                  |     |
| 2013  | 345    | 26.1      | 61       | 23.9 | 2                                | 0.8 |
| 2014  | 362    | 28.5      | 53       | 20.5 | 6                                | 2.3 |
| 2015  | 350    | 30.6      | 61       | 25.1 | 6                                | 2.5 |
| 2016  | 298    | 26.8      | 44       | 20.2 | 4                                | 1.8 |
| 2017  | 335    | 22.4      | 53       | 20.4 | 4                                | 1.5 |
| 2018  | 297    | 15.8      | 69       | 27.6 | 12                               | 4.8 |
| 2019  | 256    | 16.0      | 66       | 30.7 | 11                               | 5.1 |
| 2020  | 145    | 16.6      | 38       | 31.4 | 8                                | 6.6 |
| ===== |        |           |          |      |                                  |     |
| Summe | 5777   | 25.1      | 1142     | 26.4 | 56                               | 1.3 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 54

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC I)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(adj.) |     | OP+CTX<br>(NEO) |      |
|-------|--------|-----------|--------------|------|-------------------------|------|--------------------------|-----|-----------------|------|
|       |        |           | Tu-Res.<br>n | %    | n                       | %    | n                        | %   | n               | %    |
| 1998  | 2      |           | 1            | 50.0 |                         |      |                          |     |                 |      |
| 1999  | 6      |           | 5            | 83.3 |                         |      |                          |     |                 |      |
| 2000  | 11     | 9.1       | 8            | 80.0 |                         |      |                          |     | 1               | 10.0 |
| 2001  | 6      |           | 4            | 66.7 | 1                       | 16.7 |                          |     |                 |      |
| 2002  | 15     | 6.7       | 11           | 78.6 | 2                       | 14.3 |                          |     |                 |      |
| 2003  | 17     | 5.9       | 13           | 81.3 |                         |      |                          |     | 1               | 6.3  |
| 2004  | 11     | 18.2      | 6            | 66.7 |                         |      |                          |     | 3               | 33.3 |
| 2005  | 14     | 7.1       | 10           | 76.9 |                         |      | 1                        | 7.7 | 1               | 7.7  |
| 2006  | 14     |           | 10           | 71.4 | 2                       | 14.3 |                          |     |                 |      |
| 2007  | 26     | 15.4      | 17           | 77.3 | 2                       | 9.1  | 1                        | 4.5 | 1               | 4.5  |
| 2008  | 23     |           | 15           | 65.2 | 1                       | 4.3  |                          |     | 4               | 17.4 |
| 2009  | 23     | 4.3       | 15           | 68.2 | 2                       | 9.1  |                          |     | 3               | 13.6 |
| 2010  | 22     |           | 17           | 77.3 |                         |      |                          |     | 3               | 13.6 |
| ===== |        |           |              |      |                         |      |                          |     |                 |      |
| Summe | 190    | 5.8       | 132          | 73.7 | 10                      | 5.6  | 2                        | 1.1 | 17              | 9.5  |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 54

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC I)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP+CTX<br>(adj.) |   | RCTX |     | RTX |     | CTX |      |     |
|-------|--------|-----------|------------------|---|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
|       |        |           | n                | % | n    | %   | n   | %   | n   | %    |     |
| 1998  | 2      |           |                  |   |      |     |     |     | 1   | 50.0 |     |
| 1999  | 6      |           |                  | 1 | 16.7 |     |     |     |     |      |     |
| 2000  | 11     | 9.1       |                  |   |      |     |     |     | 1   | 10.0 |     |
| 2001  | 6      |           |                  | 1 | 16.7 |     |     |     |     |      |     |
| 2002  | 15     | 6.7       |                  |   |      |     | 1   | 7.1 |     |      |     |
| 2003  | 17     | 5.9       |                  |   | 1    | 6.3 |     |     | 1   | 6.3  |     |
| 2004  | 11     | 18.2      |                  |   |      |     |     |     |     |      |     |
| 2005  | 14     | 7.1       |                  |   |      |     | 1   | 7.7 |     |      |     |
| 2006  | 14     |           |                  |   | 1    | 7.1 | 1   | 7.1 |     |      |     |
| 2007  | 26     | 15.4      |                  |   | 1    | 4.5 |     |     |     |      |     |
| 2008  | 23     |           |                  |   | 1    | 4.3 | 2   | 8.7 |     |      |     |
| 2009  | 23     | 4.3       |                  |   | 1    | 4.5 | 1   | 4.5 |     |      |     |
| 2010  | 22     |           |                  |   | 1    | 4.5 | 1   | 4.5 |     |      |     |
| ===== |        |           |                  |   |      |     |     |     |     |      |     |
| Summe | 190    | 5.8       |                  | 2 | 1.1  | 6   | 3.4 | 7   | 3.9 | 3    | 1.7 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 55

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IA)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |       | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(adj.) |     | OP+CTX<br>(NEO) |      |
|-------|--------|-----------|--------------|-------|-------------------------|------|--------------------------|-----|-----------------|------|
|       |        |           | Tu-Res.<br>n | %     | n                       | %    | n                        | %   | n               | %    |
| 2011  | 21     | 14.3      | 12           | 66.7  | 1                       | 5.6  | 1                        | 5.6 | 2               | 11.1 |
| 2012  | 30     | 6.7       | 20           | 71.4  |                         |      | 2                        | 7.1 | 5               | 17.9 |
| 2013  | 29     | 3.4       | 22           | 78.6  | 3                       | 10.7 |                          |     | 3               | 10.7 |
| 2014  | 30     | 20.0      | 15           | 62.5  | 4                       | 16.7 |                          |     | 4               | 16.7 |
| 2015  | 37     | 32.4      | 15           | 60.0  | 6                       | 24.0 |                          |     | 3               | 12.0 |
| 2016  | 24     | 8.3       | 9            | 40.9  | 4                       | 18.2 | 1                        | 4.5 | 6               | 27.3 |
| 2017  | 35     | 2.9       | 23           | 67.6  | 3                       | 8.8  |                          |     | 6               | 17.6 |
| 2018  | 12     | 8.3       | 11           | 100.0 |                         |      |                          |     |                 |      |
| 2019  | 8      |           | 8            | 100.0 |                         |      |                          |     |                 |      |
| 2020  | 7      |           | 7            | 100.0 |                         |      |                          |     |                 |      |
| ===== |        |           |              |       |                         |      |                          |     |                 |      |
| Summe | 233    | 12.0      | 142          | 69.3  | 21                      | 10.2 | 4                        | 2.0 | 29              | 14.1 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 55

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IA)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | RCTX |     | RTX |     | Pall.<br>Explor.<br>TU-Rest |     |
|-------|--------|-----------|------|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|
|       |        |           | n    | %   | n   | %   | n                           | %   |
| 2011  | 21     | 14.3      | 1    | 5.6 | 1   | 5.6 |                             |     |
| 2012  | 30     | 6.7       | 1    | 3.6 |     |     |                             |     |
| 2013  | 29     | 3.4       |      |     |     |     |                             |     |
| 2014  | 30     | 20.0      | 1    | 4.2 |     |     |                             |     |
| 2015  | 37     | 32.4      | 1    | 4.0 |     |     |                             |     |
| 2016  | 24     | 8.3       |      |     | 2   | 9.1 |                             |     |
| 2017  | 35     | 2.9       |      |     |     |     | 2                           | 5.9 |
| 2018  | 12     | 8.3       |      |     |     |     |                             |     |
| 2019  | 8      |           |      |     |     |     |                             |     |
| 2020  | 7      |           |      |     |     |     |                             |     |
| ===== |        |           |      |     |     |     |                             |     |
| Summe | 233    | 12.0      | 4    | 2.0 | 3   | 1.5 | 2                           | 1.0 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 56

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IB)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(adj.) |     | OP+CTX<br>(NEO) |      |
|-------|--------|-----------|--------------|------|-------------------------|------|--------------------------|-----|-----------------|------|
|       |        |           | Tu-Res.<br>n | %    | n                       | %    | n                        | %   | n               | %    |
| 2011  | 12     | 16.7      | 3            | 30.0 | 3                       | 30.0 |                          |     | 1               | 10.0 |
| 2012  | 9      | 22.2      | 2            | 28.6 | 2                       | 28.6 |                          |     | 2               | 28.6 |
| 2013  | 9      | 11.1      | 1            | 12.5 | 5                       | 62.5 |                          |     | 2               | 25.0 |
| 2014  | 17     | 11.8      | 4            | 26.7 | 2                       | 13.3 |                          |     | 7               | 46.7 |
| 2015  | 5      |           | 3            | 60.0 |                         |      |                          |     | 2               | 40.0 |
| 2016  | 13     | 15.4      | 1            | 9.1  | 3                       | 27.3 | 1                        | 9.1 | 1               | 9.1  |
| 2017  | 21     | 4.8       | 2            | 10.0 | 8                       | 40.0 |                          |     | 6               | 30.0 |
| 2018  | 25     |           | 14           | 56.0 | 3                       | 12.0 |                          |     | 5               | 20.0 |
| 2019  | 28     |           | 12           | 42.9 | 3                       | 10.7 |                          |     | 9               | 32.1 |
| 2020  | 22     | 4.5       | 13           | 61.9 | 1                       | 4.8  |                          |     | 6               | 28.6 |
| ===== |        |           |              |      |                         |      |                          |     |                 |      |
| Summe | 161    | 6.8       | 55           | 36.7 | 30                      | 20.0 | 1                        | 0.7 | 41              | 27.3 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 56

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IB)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP+CTX<br>(adj.) |   | RCTX |   | RTX  |   | CTX  |    |      |
|-------|--------|-----------|------------------|---|------|---|------|---|------|----|------|
|       |        |           | n                | % | n    | % | n    | % | n    | %  |      |
| 2011  | 12     | 16.7      |                  |   |      | 1 | 10.0 | 1 | 10.0 | 1  | 10.0 |
| 2012  | 9      | 22.2      |                  |   |      |   |      |   |      | 1  | 14.3 |
| 2013  | 9      | 11.1      |                  |   |      |   |      |   |      |    |      |
| 2014  | 17     | 11.8      |                  |   |      |   |      | 1 | 6.7  | 1  | 6.7  |
| 2015  | 5      |           |                  |   |      |   |      |   |      |    |      |
| 2016  | 13     | 15.4      |                  | 1 | 9.1  | 3 | 27.3 |   |      | 1  | 9.1  |
| 2017  | 21     | 4.8       |                  |   |      | 1 | 5.0  | 1 | 5.0  | 2  | 10.0 |
| 2018  | 25     |           |                  |   |      |   |      | 1 | 4.0  | 1  | 4.0  |
| 2019  | 28     |           |                  |   |      | 1 | 3.6  |   |      | 2  | 7.1  |
| 2020  | 22     | 4.5       |                  |   |      |   |      |   |      | 1  | 4.8  |
| ===== |        |           |                  |   |      |   |      |   |      |    |      |
| Summe | 161    | 6.8       |                  | 1 | 0.7  | 6 | 4.0  | 4 | 2.7  | 10 | 6.7  |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 56

Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IB)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | Pall.<br>Explor.<br>TU-Rest |     |
|-------|--------|-----------|-----------------------------|-----|
|       |        |           | n                           | %   |
| 2011  | 12     | 16.7      |                             |     |
| 2012  | 9      | 22.2      |                             |     |
| 2013  | 9      | 11.1      |                             |     |
| 2014  | 17     | 11.8      |                             |     |
| 2015  | 5      |           |                             |     |
| 2016  | 13     | 15.4      |                             |     |
| 2017  | 21     | 4.8       |                             |     |
| 2018  | 25     |           | 1                           | 4.0 |
| 2019  | 28     |           | 1                           | 3.6 |
| 2020  | 22     | 4.5       |                             |     |
| ===== |        |           |                             |     |
| Summe | 161    | 6.8       | 2                           | 1.3 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 57

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC II)

| Jahr           | Anzahl<br>n | k.A.<br>% | OP           |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |      | RCTX |     | RTX |      | CTX |      |
|----------------|-------------|-----------|--------------|------|-------------------------|------|------|-----|-----|------|-----|------|
|                |             |           | Tu-Res.<br>n | %    | n                       | %    | n    | %   | n   | %    | n   | %    |
| 2018           | 13          |           | 3            | 23.1 | 1                       | 7.7  | 1    | 7.7 | 2   | 15.4 | 6   | 46.2 |
| 2019           | 9           | 22.2      |              |      | 4                       | 57.1 |      |     | 1   | 14.3 | 2   | 28.6 |
| 2020           | 5           |           | 1            | 20.0 | 3                       | 60.0 |      |     |     |      | 1   | 20.0 |
| =====<br>Summe | 27          | 7.4       | 4            | 16.0 | 8                       | 32.0 | 1    | 4.0 | 3   | 12.0 | 9   | 36.0 |

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 58

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIA)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |      | OP+RTX<br>RCTX |     | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(adj.) |     |
|-------|--------|-----------|--------------|------|----------------|-----|-------------------------|------|--------------------------|-----|
|       |        |           | Tu-Res.<br>n | %    | n              | %   | n                       | %    | n                        | %   |
| 1998  | 12     |           | 7            | 58.3 |                |     | 2                       | 16.7 |                          |     |
| 1999  | 15     |           | 3            | 20.0 |                |     | 2                       | 13.3 | 1                        | 6.7 |
| 2000  | 13     | 7.7       | 3            | 25.0 |                |     | 3                       | 25.0 |                          |     |
| 2001  | 12     |           |              |      |                |     | 5                       | 41.7 |                          |     |
| 2002  | 26     | 3.8       | 12           | 48.0 |                |     | 3                       | 12.0 | 1                        | 4.0 |
| 2003  | 13     |           | 1            | 7.7  |                |     | 9                       | 69.2 | 1                        | 7.7 |
| 2004  | 19     | 5.3       | 5            | 27.8 |                |     | 5                       | 27.8 | 1                        | 5.6 |
| 2005  | 28     |           | 5            | 17.9 | 1              | 3.6 | 11                      | 39.3 | 1                        | 3.6 |
| 2006  | 17     | 5.9       | 7            | 43.8 |                |     | 3                       | 18.8 | 1                        | 6.3 |
| 2007  | 30     | 3.3       | 5            | 17.2 |                |     | 11                      | 37.9 |                          |     |
| 2008  | 19     |           | 6            | 31.6 |                |     | 5                       | 26.3 | 1                        | 5.3 |
| 2009  | 31     | 12.9      | 3            | 11.1 |                |     | 6                       | 22.2 |                          |     |
| 2010  | 20     | 10.0      | 4            | 22.2 |                |     | 2                       | 11.1 |                          |     |
| 2011  | 16     | 12.5      | 4            | 28.6 |                |     | 4                       | 28.6 | 1                        | 7.1 |
| 2012  | 16     | 6.3       |              |      |                |     | 3                       | 20.0 |                          |     |
| 2013  | 19     |           | 3            | 15.8 |                |     | 3                       | 15.8 | 1                        | 5.3 |
| 2014  | 20     |           | 3            | 15.0 |                |     | 7                       | 35.0 | 1                        | 5.0 |
| 2015  | 23     | 4.3       | 5            | 22.7 |                |     | 4                       | 18.2 |                          |     |
| 2016  | 17     | 5.9       | 1            | 6.3  |                |     | 2                       | 12.5 | 1                        | 6.3 |
| 2017  | 12     |           |              |      |                |     | 3                       | 25.0 |                          |     |
| 2018  | 11     | 9.1       | 1            | 10.0 |                |     | 1                       | 10.0 |                          |     |
| 2019  | 8      | 12.5      | 1            | 14.3 |                |     |                         |      |                          |     |
| 2020  | 3      |           | 1            | 33.3 |                |     |                         |      |                          |     |
| ===== |        |           |              |      |                |     |                         |      |                          |     |
| Summe | 400    | 4.5       | 80           | 20.9 | 1              | 0.3 | 94                      | 24.6 | 11                       | 2.9 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 58

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIA)

| Jahr           | Gesamt | k.A.<br>% | OP+CTX<br>(NEO) |    | OP+CTX<br>(adj.) |   | RCTX |      | RTX  |      |     |
|----------------|--------|-----------|-----------------|----|------------------|---|------|------|------|------|-----|
|                |        |           | n               | %  | n                | % | n    | %    | n    | %    |     |
| 1998           | 12     |           |                 |    |                  |   |      |      | 1    | 8.3  |     |
| 1999           | 15     |           |                 | 1  | 6.7              |   |      |      | 1    | 6.7  |     |
| 2000           | 13     | 7.7       |                 | 1  | 8.3              |   |      |      | 2    | 16.7 |     |
| 2001           | 12     |           |                 | 5  | 41.7             |   |      |      | 1    | 8.3  |     |
| 2002           | 26     | 3.8       |                 | 2  | 8.0              |   | 1    | 4.0  | 2    | 8.0  |     |
| 2003           | 13     |           |                 | 1  | 7.7              |   | 1    | 7.7  |      |      |     |
| 2004           | 19     | 5.3       |                 | 2  | 11.1             |   | 3    | 16.7 | 1    | 5.6  |     |
| 2005           | 28     |           |                 |    |                  |   | 4    | 14.3 | 4    | 14.3 |     |
| 2006           | 17     | 5.9       |                 | 2  | 12.5             |   | 2    | 12.5 |      |      |     |
| 2007           | 30     | 3.3       |                 | 3  | 10.3             |   | 8    | 27.6 | 2    | 6.9  |     |
| 2008           | 19     |           |                 | 5  | 26.3             |   | 2    | 10.5 |      |      |     |
| 2009           | 31     | 12.9      |                 | 9  | 33.3             | 1 | 3.7  | 8    | 29.6 |      |     |
| 2010           | 20     | 10.0      |                 | 3  | 16.7             |   | 2    | 11.1 | 5    | 27.8 |     |
| 2011           | 16     | 12.5      |                 | 1  | 7.1              |   | 3    | 21.4 | 1    | 7.1  |     |
| 2012           | 16     | 6.3       |                 | 5  | 33.3             |   | 4    | 26.7 | 3    | 20.0 |     |
| 2013           | 19     |           |                 | 5  | 26.3             |   | 2    | 10.5 | 1    | 5.3  |     |
| 2014           | 20     |           |                 | 4  | 20.0             |   | 3    | 15.0 | 1    | 5.0  |     |
| 2015           | 23     | 4.3       |                 | 7  | 31.8             |   | 5    | 22.7 |      |      |     |
| 2016           | 17     | 5.9       |                 | 3  | 18.8             |   | 4    | 25.0 | 4    | 25.0 |     |
| 2017           | 12     |           |                 | 7  | 58.3             |   | 2    | 16.7 |      |      |     |
| 2018           | 11     | 9.1       |                 | 7  | 70.0             |   |      |      |      |      |     |
| 2019           | 8      | 12.5      |                 | 5  | 71.4             |   |      |      |      |      |     |
| 2020           | 3      |           |                 | 2  | 66.7             |   |      |      |      |      |     |
| =====<br>Summe | 400    | 4.5       |                 | 80 | 20.9             | 1 | 0.3  | 54   | 14.1 | 29   | 7.6 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 58

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIA)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | CTX |      | Pall.<br>Explor.<br>TU-Rest |      |
|-------|--------|-----------|-----|------|-----------------------------|------|
|       |        |           | n   | %    | n                           | %    |
| 1998  | 12     |           | 2   | 16.7 |                             |      |
| 1999  | 15     |           | 7   | 46.7 |                             |      |
| 2000  | 13     | 7.7       | 3   | 25.0 |                             |      |
| 2001  | 12     |           | 1   | 8.3  |                             |      |
| 2002  | 26     | 3.8       | 4   | 16.0 |                             |      |
| 2003  | 13     |           |     |      |                             |      |
| 2004  | 19     | 5.3       | 1   | 5.6  |                             |      |
| 2005  | 28     |           | 2   | 7.1  |                             |      |
| 2006  | 17     | 5.9       | 1   | 6.3  |                             |      |
| 2007  | 30     | 3.3       |     |      |                             |      |
| 2008  | 19     |           |     |      |                             |      |
| 2009  | 31     | 12.9      |     |      |                             |      |
| 2010  | 20     | 10.0      | 2   | 11.1 |                             |      |
| 2011  | 16     | 12.5      |     |      |                             |      |
| 2012  | 16     | 6.3       |     |      |                             |      |
| 2013  | 19     |           | 4   | 21.1 |                             |      |
| 2014  | 20     |           | 1   | 5.0  |                             |      |
| 2015  | 23     | 4.3       | 1   | 4.5  |                             |      |
| 2016  | 17     | 5.9       | 1   | 6.3  |                             |      |
| 2017  | 12     |           |     |      |                             |      |
| 2018  | 11     | 9.1       |     |      | 1                           | 10.0 |
| 2019  | 8      | 12.5      | 1   | 14.3 |                             |      |
| 2020  | 3      |           |     |      |                             |      |
| ===== |        |           |     |      |                             |      |
| Summe | 400    | 4.5       | 31  | 8.1  | 1                           | 0.3  |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 59

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIB)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |       | OP+RTX<br>RCTX<br>(adj.) |     | OP+CTX<br>(NEO) |      |
|-------|--------|-----------|--------------|------|-------------------------|-------|--------------------------|-----|-----------------|------|
|       |        |           | Tu-Res.<br>n | %    | n                       | %     | n                        | %   | n               | %    |
| 1998  | 10     |           | 5            | 50.0 | 2                       | 20.0  |                          |     |                 |      |
| 1999  | 10     |           | 4            | 40.0 | 3                       | 30.0  |                          |     | 1               | 10.0 |
| 2000  | 5      |           | 1            | 20.0 | 1                       | 20.0  |                          |     | 1               | 20.0 |
| 2001  | 8      |           | 5            | 62.5 | 2                       | 25.0  |                          |     |                 |      |
| 2002  | 6      | 16.7      | 1            | 20.0 | 2                       | 40.0  |                          |     | 1               | 20.0 |
| 2003  | 6      |           | 2            | 33.3 |                         |       |                          |     | 3               | 50.0 |
| 2004  | 8      | 25.0      |              |      | 6                       | 100.0 |                          |     |                 |      |
| 2005  | 16     | 18.8      | 5            | 38.5 | 1                       | 7.7   |                          |     | 3               | 23.1 |
| 2006  | 16     | 12.5      | 5            | 35.7 | 1                       | 7.1   |                          |     | 4               | 28.6 |
| 2007  | 16     | 6.3       | 5            | 33.3 | 1                       | 6.7   |                          |     | 1               | 6.7  |
| 2008  | 8      |           | 1            | 12.5 | 2                       | 25.0  |                          |     | 1               | 12.5 |
| 2009  | 21     | 23.8      | 1            | 6.3  | 3                       | 18.8  |                          |     | 3               | 18.8 |
| 2010  | 22     | 18.2      | 5            | 27.8 | 3                       | 16.7  |                          |     | 2               | 11.1 |
| 2011  | 16     | 12.5      | 2            | 14.3 | 4                       | 28.6  |                          |     | 1               | 7.1  |
| 2012  | 8      | 25.0      | 1            | 16.7 | 1                       | 16.7  |                          |     |                 |      |
| 2013  | 23     | 4.3       | 9            | 40.9 | 2                       | 9.1   | 1                        | 4.5 | 4               | 18.2 |
| 2014  | 21     | 9.5       | 5            | 26.3 | 6                       | 31.6  |                          |     | 1               | 5.3  |
| 2015  | 16     | 6.3       | 1            | 6.7  | 2                       | 13.3  |                          |     | 3               | 20.0 |
| 2016  | 25     | 8.0       | 1            | 4.3  | 5                       | 21.7  |                          |     | 5               | 21.7 |
| 2017  | 28     | 10.7      | 5            | 20.0 | 1                       | 4.0   | 1                        | 4.0 | 7               | 28.0 |
| 2019  | 1      |           |              |      |                         |       |                          |     |                 |      |
| ===== |        |           |              |      |                         |       |                          |     |                 |      |
| Summe | 290    | 10.7      | 64           | 24.7 | 48                      | 18.5  | 2                        | 0.8 | 41              | 15.8 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 59

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIB)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP+CTX<br>(adj.) |       | RCTX |      | RTX |      | CTX |      |
|-------|--------|-----------|------------------|-------|------|------|-----|------|-----|------|
|       |        |           | n                | %     | n    | %    | n   | %    | n   | %    |
| 1998  | 10     |           |                  |       |      |      |     |      | 3   | 30.0 |
| 1999  | 10     |           |                  |       |      |      |     |      | 2   | 20.0 |
| 2000  | 5      |           |                  |       |      |      |     |      | 2   | 40.0 |
| 2001  | 8      |           |                  |       |      |      |     |      | 1   | 12.5 |
| 2002  | 6      | 16.7      |                  |       |      |      |     |      | 1   | 20.0 |
| 2003  | 6      |           |                  |       |      |      |     |      | 1   | 16.7 |
| 2004  | 8      | 25.0      |                  |       |      |      |     |      |     |      |
| 2005  | 16     | 18.8      |                  |       | 2    | 15.4 |     |      | 2   | 15.4 |
| 2006  | 16     | 12.5      |                  |       | 1    | 7.1  | 1   | 7.1  | 2   | 14.3 |
| 2007  | 16     | 6.3       | 1                | 6.7   | 3    | 20.0 | 2   | 13.3 | 2   | 13.3 |
| 2008  | 8      |           |                  |       | 3    | 37.5 |     |      | 1   | 12.5 |
| 2009  | 21     | 23.8      |                  |       | 5    | 31.3 | 2   | 12.5 | 2   | 12.5 |
| 2010  | 22     | 18.2      |                  |       | 5    | 27.8 | 3   | 16.7 |     |      |
| 2011  | 16     | 12.5      |                  |       | 4    | 28.6 | 2   | 14.3 | 1   | 7.1  |
| 2012  | 8      | 25.0      | 1                | 16.7  | 1    | 16.7 |     |      | 2   | 33.3 |
| 2013  | 23     | 4.3       |                  |       | 4    | 18.2 | 2   | 9.1  |     |      |
| 2014  | 21     | 9.5       |                  |       | 5    | 26.3 |     |      | 2   | 10.5 |
| 2015  | 16     | 6.3       |                  |       | 6    | 40.0 | 1   | 6.7  | 2   | 13.3 |
| 2016  | 25     | 8.0       |                  |       | 8    | 34.8 | 2   | 8.7  | 2   | 8.7  |
| 2017  | 28     | 10.7      | 1                | 4.0   | 5    | 20.0 | 1   | 4.0  | 4   | 16.0 |
| 2019  | 1      |           | 1                | 100.0 |      |      |     |      |     |      |
| ===== |        |           |                  |       |      |      |     |      |     |      |
| Summe | 290    | 10.7      | 4                | 1.5   | 52   | 20.1 | 16  | 6.2  | 32  | 12.4 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 60

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC III)

| Jahr           | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |      | OP+RTX<br>RCTX |     | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(adj.) |      |
|----------------|--------|-----------|--------------|------|----------------|-----|-------------------------|------|--------------------------|------|
|                |        |           | Tu-Res.<br>n | %    | n              | %   | n                       | %    | n                        | %    |
| 1998           | 32     | 15.6      | 4            | 14.8 |                |     | 3                       | 11.1 | 3                        | 11.1 |
| 1999           | 21     | 4.8       | 3            | 15.0 |                |     |                         |      |                          |      |
| 2000           | 31     | 9.7       | 5            | 17.9 |                |     | 8                       | 28.6 | 1                        | 3.6  |
| 2001           | 34     | 11.8      | 3            | 10.0 | 1              | 3.3 | 3                       | 10.0 |                          |      |
| 2002           | 49     | 12.2      | 2            | 4.7  |                |     | 2                       | 4.7  | 5                        | 11.6 |
| 2003           | 48     | 6.3       | 2            | 4.4  |                |     | 10                      | 22.2 | 2                        | 4.4  |
| 2004           | 52     | 5.8       | 6            | 12.2 |                |     | 9                       | 18.4 | 2                        | 4.1  |
| 2005           | 66     | 6.1       | 7            | 11.3 |                |     | 16                      | 25.8 | 1                        | 1.6  |
| 2006           | 62     | 4.8       | 4            | 6.8  |                |     | 5                       | 8.5  | 2                        | 3.4  |
| 2007           | 71     | 12.7      | 6            | 9.7  |                |     | 10                      | 16.1 | 4                        | 6.5  |
| 2008           | 76     | 7.9       | 11           | 15.7 |                |     | 7                       | 10.0 |                          |      |
| 2009           | 70     | 4.3       | 3            | 4.5  |                |     | 6                       | 9.0  |                          |      |
| 2010           | 75     | 8.0       | 8            | 11.6 |                |     | 6                       | 8.7  |                          |      |
| =====<br>Summe | 687    | 8.2       | 64           | 10.1 | 1              | 0.2 | 85                      | 13.5 | 20                       | 3.2  |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 60

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC III)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP+CTX<br>(NEO) |      | OP+CTX<br>(adj.) |     | RCTX |      | RTX |      |
|-------|--------|-----------|-----------------|------|------------------|-----|------|------|-----|------|
|       |        |           | n               | %    | n                | %   | n    | %    | n   | %    |
| 1998  | 32     | 15.6      | 1               | 3.7  | 1                | 3.7 |      |      | 2   | 7.4  |
| 1999  | 21     | 4.8       | 2               | 10.0 |                  |     |      |      | 1   | 5.0  |
| 2000  | 31     | 9.7       | 2               | 7.1  |                  |     | 1    | 3.6  | 2   | 7.1  |
| 2001  | 34     | 11.8      | 1               | 3.3  |                  |     |      |      | 3   | 10.0 |
| 2002  | 49     | 12.2      | 3               | 7.0  | 1                | 2.3 | 8    | 18.6 | 7   | 16.3 |
| 2003  | 48     | 6.3       | 5               | 11.1 |                  |     | 10   | 22.2 | 3   | 6.7  |
| 2004  | 52     | 5.8       | 1               | 2.0  |                  |     | 15   | 30.6 | 7   | 14.3 |
| 2005  | 66     | 6.1       | 3               | 4.8  |                  |     | 18   | 29.0 | 6   | 9.7  |
| 2006  | 62     | 4.8       | 4               | 6.8  |                  |     | 25   | 42.4 | 7   | 11.9 |
| 2007  | 71     | 12.7      | 3               | 4.8  | 1                | 1.6 | 19   | 30.6 | 9   | 14.5 |
| 2008  | 76     | 7.9       | 4               | 5.7  |                  |     | 24   | 34.3 | 4   | 5.7  |
| 2009  | 70     | 4.3       | 4               | 6.0  | 2                | 3.0 | 33   | 49.3 | 5   | 7.5  |
| 2010  | 75     | 8.0       | 8               | 11.6 |                  |     | 29   | 42.0 | 10  | 14.5 |
| ===== |        |           |                 |      |                  |     |      |      |     |      |
| Summe | 687    | 8.2       | 41              | 6.5  | 5                | 0.8 | 182  | 28.8 | 66  | 10.5 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 60

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC III)

| Jahr           | Gesamt | k.A.<br>% | CTX |      | Pall.<br>Explor.<br>TU-Rest |     |
|----------------|--------|-----------|-----|------|-----------------------------|-----|
|                |        |           | n   | %    | n                           | %   |
| 1998           | 32     | 15.6      | 13  | 48.1 |                             |     |
| 1999           | 21     | 4.8       | 14  | 70.0 |                             |     |
| 2000           | 31     | 9.7       | 9   | 32.1 |                             |     |
| 2001           | 34     | 11.8      | 19  | 63.3 |                             |     |
| 2002           | 49     | 12.2      | 15  | 34.9 |                             |     |
| 2003           | 48     | 6.3       | 12  | 26.7 | 1                           | 2.2 |
| 2004           | 52     | 5.8       | 9   | 18.4 |                             |     |
| 2005           | 66     | 6.1       | 11  | 17.7 |                             |     |
| 2006           | 62     | 4.8       | 12  | 20.3 |                             |     |
| 2007           | 71     | 12.7      | 10  | 16.1 |                             |     |
| 2008           | 76     | 7.9       | 20  | 28.6 |                             |     |
| 2009           | 70     | 4.3       | 14  | 20.9 |                             |     |
| 2010           | 75     | 8.0       | 8   | 11.6 |                             |     |
| =====<br>Summe | 687    | 8.2       | 166 | 26.3 | 1                           | 0.2 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 61

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIIA)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |      | OP+RTX<br>RCTX |     | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(adj.) |     |
|-------|--------|-----------|--------------|------|----------------|-----|-------------------------|------|--------------------------|-----|
|       |        |           | Tu-Res.<br>n | %    | n              | %   | n                       | %    | n                        | %   |
| 2011  | 54     | 13.0      | 5            | 10.6 |                |     | 2                       | 4.3  |                          |     |
| 2012  | 56     | 7.1       |              |      |                |     | 11                      | 21.2 | 2                        | 3.8 |
| 2013  | 56     | 14.3      | 3            | 6.3  | 1              | 2.1 | 5                       | 10.4 |                          |     |
| 2014  | 59     | 15.3      | 3            | 6.0  |                |     | 11                      | 22.0 | 1                        | 2.0 |
| 2015  | 66     | 13.6      | 3            | 5.3  | 1              | 1.8 | 6                       | 10.5 | 1                        | 1.8 |
| 2016  | 56     | 7.1       | 1            | 1.9  |                |     | 14                      | 26.9 |                          |     |
| 2017  | 46     | 15.2      | 3            | 7.7  |                |     | 6                       | 15.4 |                          |     |
| 2018  | 19     | 5.3       |              |      |                |     | 1                       | 5.6  |                          |     |
| 2019  | 17     |           | 2            | 11.8 |                |     | 4                       | 23.5 |                          |     |
| 2020  | 8      | 12.5      |              |      |                |     | 1                       | 14.3 |                          |     |
| ===== |        |           |              |      |                |     |                         |      |                          |     |
| Summe | 437    | 11.4      | 20           | 5.2  | 2              | 0.5 | 61                      | 15.8 | 4                        | 1.0 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 61

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIIA)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP+CTX<br>(NEO) |      | OP+CTX<br>(adj.) |     | RCTX |      | RTX |      |
|-------|--------|-----------|-----------------|------|------------------|-----|------|------|-----|------|
|       |        |           | n               | %    | n                | %   | n    | %    | n   | %    |
| 2011  | 54     | 13.0      | 11              | 23.4 |                  |     | 18   | 38.3 | 2   | 4.3  |
| 2012  | 56     | 7.1       | 6               | 11.5 |                  |     | 14   | 26.9 | 8   | 15.4 |
| 2013  | 56     | 14.3      | 9               | 18.8 | 1                | 2.1 | 16   | 33.3 | 6   | 12.5 |
| 2014  | 59     | 15.3      | 6               | 12.0 |                  |     | 21   | 42.0 | 2   | 4.0  |
| 2015  | 66     | 13.6      | 6               | 10.5 |                  |     | 22   | 38.6 | 5   | 8.8  |
| 2016  | 56     | 7.1       | 5               | 9.6  |                  |     | 17   | 32.7 | 8   | 15.4 |
| 2017  | 46     | 15.2      | 7               | 17.9 |                  |     | 11   | 28.2 | 3   | 7.7  |
| 2018  | 19     | 5.3       | 13              | 72.2 |                  |     | 2    | 11.1 |     |      |
| 2019  | 17     |           | 9               | 52.9 |                  |     |      |      |     |      |
| 2020  | 8      | 12.5      | 3               | 42.9 |                  |     |      |      | 1   | 14.3 |
| ===== |        |           |                 |      |                  |     |      |      |     |      |
| Summe | 437    | 11.4      | 75              | 19.4 | 1                | 0.3 | 121  | 31.3 | 35  | 9.0  |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 61

Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIIA)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | CTX<br>n | %    |
|-------|--------|-----------|----------|------|
| 2011  | 54     | 13.0      | 9        | 19.1 |
| 2012  | 56     | 7.1       | 11       | 21.2 |
| 2013  | 56     | 14.3      | 7        | 14.6 |
| 2014  | 59     | 15.3      | 6        | 12.0 |
| 2015  | 66     | 13.6      | 13       | 22.8 |
| 2016  | 56     | 7.1       | 7        | 13.5 |
| 2017  | 46     | 15.2      | 9        | 23.1 |
| 2018  | 19     | 5.3       | 2        | 11.1 |
| 2019  | 17     |           | 2        | 11.8 |
| 2020  | 8      | 12.5      | 2        | 28.6 |
| ===== |        |           |          |      |
| Summe | 437    | 11.4      | 68       | 17.6 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 62

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIIB)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(adj.) |      | OP+CTX<br>(NEO) |      |
|-------|--------|-----------|--------------|------|-------------------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|
|       |        |           | Tu-Res.<br>n | %    | n                       | %    | n                        | %    | n               | %    |
| 2011  | 19     |           | 5            | 26.3 | 2                       | 10.5 |                          |      | 5               | 26.3 |
| 2012  | 18     | 22.2      | 4            | 28.6 | 3                       | 21.4 | 2                        | 14.3 | 2               | 14.3 |
| 2013  | 13     |           | 3            | 23.1 | 2                       | 15.4 |                          |      | 2               | 15.4 |
| 2014  | 19     | 5.3       |              |      | 2                       | 11.1 | 1                        | 5.6  | 4               | 22.2 |
| 2015  | 14     | 7.1       |              |      | 1                       | 7.7  |                          |      | 5               | 38.5 |
| 2016  | 8      | 12.5      | 2            | 28.6 |                         |      |                          |      | 3               | 42.9 |
| 2017  | 19     | 5.3       |              |      | 1                       | 5.6  |                          |      | 9               | 50.0 |
| 2018  | 72     | 8.3       | 6            | 9.1  | 13                      | 19.7 |                          |      | 22              | 33.3 |
| 2019  | 46     | 6.5       | 3            | 7.0  | 7                       | 16.3 |                          |      | 19              | 44.2 |
| 2020  | 34     | 17.6      | 2            | 7.1  | 7                       | 25.0 |                          |      | 7               | 25.0 |
| ===== |        |           |              |      |                         |      |                          |      |                 |      |
| Summe | 262    | 8.8       | 25           | 10.5 | 38                      | 15.9 | 3                        | 1.3  | 78              | 32.6 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 62

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIIB)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP+CTX<br>(adj.) |     | RCTX |      | RTX |      | CTX |      |
|-------|--------|-----------|------------------|-----|------|------|-----|------|-----|------|
|       |        |           | n                | %   | n    | %    | n   | %    | n   | %    |
| 2011  | 19     |           | 1                | 5.3 | 2    | 10.5 | 2   | 10.5 | 2   | 10.5 |
| 2012  | 18     | 22.2      |                  |     | 1    | 7.1  |     |      | 2   | 14.3 |
| 2013  | 13     |           | 1                | 7.7 | 4    | 30.8 | 1   | 7.7  |     |      |
| 2014  | 19     | 5.3       |                  |     | 6    | 33.3 | 1   | 5.6  | 3   | 16.7 |
| 2015  | 14     | 7.1       |                  |     | 1    | 7.7  | 2   | 15.4 | 4   | 30.8 |
| 2016  | 8      | 12.5      |                  |     | 2    | 28.6 |     |      |     |      |
| 2017  | 19     | 5.3       |                  |     | 3    | 16.7 | 2   | 11.1 | 3   | 16.7 |
| 2018  | 72     | 8.3       |                  |     | 4    | 6.1  | 5   | 7.6  | 15  | 22.7 |
| 2019  | 46     | 6.5       |                  |     |      |      | 3   | 7.0  | 11  | 25.6 |
| 2020  | 34     | 17.6      |                  |     | 1    | 3.6  |     |      | 10  | 35.7 |
| ===== |        |           |                  |     |      |      |     |      |     |      |
| Summe | 262    | 8.8       | 2                | 0.8 | 24   | 10.0 | 16  | 6.7  | 50  | 20.9 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 62

Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIIB)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | Pall.<br>Explor.<br>TU-Rest |     |
|-------|--------|-----------|-----------------------------|-----|
|       |        |           | n                           | %   |
| 2011  | 19     |           |                             |     |
| 2012  | 18     | 22.2      |                             |     |
| 2013  | 13     |           |                             |     |
| 2014  | 19     | 5.3       | 1                           | 5.6 |
| 2015  | 14     | 7.1       |                             |     |
| 2016  | 8      | 12.5      |                             |     |
| 2017  | 19     | 5.3       |                             |     |
| 2018  | 72     | 8.3       | 1                           | 1.5 |
| 2019  | 46     | 6.5       |                             |     |
| 2020  | 34     | 17.6      | 1                           | 3.6 |
| ===== |        |           |                             |     |
| Summe | 262    | 8.8       | 3                           | 1.3 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 63

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIIC)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(adj.) |      | OP+CTX<br>(NEO) |      |
|-------|--------|-----------|--------------|------|-------------------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|
|       |        |           | Tu-Res.<br>n | %    | n                       | %    | n                        | %    | n               | %    |
| 2011  | 13     | 15.4      | 1            | 9.1  | 2                       | 18.2 |                          |      | 3               | 27.3 |
| 2012  | 17     | 11.8      | 3            | 20.0 | 1                       | 6.7  | 1                        | 6.7  | 5               | 33.3 |
| 2013  | 18     | 11.1      | 3            | 18.8 |                         |      |                          |      | 4               | 25.0 |
| 2014  | 12     | 8.3       | 2            | 18.2 |                         |      |                          |      | 4               | 36.4 |
| 2015  | 15     | 6.7       | 1            | 7.1  | 2                       | 14.3 |                          |      | 4               | 28.6 |
| 2016  | 14     | 7.1       | 2            | 15.4 | 3                       | 23.1 | 2                        | 15.4 | 1               | 7.7  |
| 2017  | 16     | 6.3       | 1            | 6.7  | 1                       | 6.7  |                          |      | 8               | 53.3 |
| ===== |        |           |              |      |                         |      |                          |      |                 |      |
| Summe | 105    | 9.5       | 13           | 13.7 | 9                       | 9.5  | 3                        | 3.2  | 29              | 30.5 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 63

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IIIC)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP+CTX<br>(adj.) |      | RCTX |      | RTX |     | CTX |      |
|-------|--------|-----------|------------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
|       |        |           | n                | %    | n    | %    | n   | %   | n   | %    |
| 2011  | 13     | 15.4      | 1                | 9.1  | 2    | 18.2 |     |     | 2   | 18.2 |
| 2012  | 17     | 11.8      | 2                | 13.3 | 1    | 6.7  |     |     | 2   | 13.3 |
| 2013  | 18     | 11.1      | 1                | 6.3  | 3    | 18.8 | 1   | 6.3 | 4   | 25.0 |
| 2014  | 12     | 8.3       |                  |      | 3    | 27.3 |     |     | 2   | 18.2 |
| 2015  | 15     | 6.7       | 1                | 7.1  | 1    | 7.1  | 1   | 7.1 | 4   | 28.6 |
| 2016  | 14     | 7.1       |                  |      | 5    | 38.5 |     |     |     |      |
| 2017  | 16     | 6.3       | 1                | 6.7  | 1    | 6.7  |     |     | 3   | 20.0 |
| ===== |        |           |                  |      |      |      |     |     |     |      |
| Summe | 105    | 9.5       | 6                | 6.3  | 16   | 16.8 | 2   | 2.1 | 17  | 17.9 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 64

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IV)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |      | OP+RTX<br>RCTX |     | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |      | OP+RTX<br>RCTX<br>(adj.) |     |
|-------|--------|-----------|--------------|------|----------------|-----|-------------------------|------|--------------------------|-----|
|       |        |           | Tu-Res.<br>n | %    | n              | %   | n                       | %    | n                        | %   |
| 1998  | 22     | 36.4      | 2            | 14.3 |                |     |                         |      |                          |     |
| 1999  | 22     | 22.7      | 2            | 11.8 |                |     |                         |      | 1                        | 5.9 |
| 2000  | 15     | 26.7      | 1            | 9.1  |                |     | 1                       | 9.1  |                          |     |
| 2001  | 31     | 35.5      | 1            | 5.0  |                |     | 1                       | 5.0  |                          |     |
| 2002  | 65     | 29.2      | 4            | 8.7  |                |     | 3                       | 6.5  | 1                        | 2.2 |
| 2003  | 47     | 17.0      | 2            | 5.1  |                |     | 4                       | 10.3 | 1                        | 2.6 |
| 2004  | 54     | 22.2      | 3            | 7.1  |                |     | 3                       | 7.1  |                          |     |
| 2005  | 48     | 25.0      | 1            | 2.8  |                |     |                         |      | 2                        | 5.6 |
| 2006  | 45     | 33.3      |              |      | 1              | 3.3 |                         |      | 1                        | 3.3 |
| 2007  | 66     | 30.3      | 2            | 4.3  | 1              | 2.2 | 1                       | 2.2  | 2                        | 4.3 |
| 2008  | 53     | 30.2      |              |      |                |     | 2                       | 5.4  |                          |     |
| 2009  | 72     | 29.2      |              |      |                |     | 1                       | 2.0  | 2                        | 3.9 |
| 2010  | 64     | 35.9      |              |      |                |     |                         |      |                          |     |
| 2011  | 77     | 33.8      | 2            | 3.9  | 1              | 2.0 | 1                       | 2.0  | 1                        | 2.0 |
| 2012  | 87     | 21.8      | 2            | 2.9  |                |     |                         |      |                          |     |
| 2013  | 79     | 30.4      | 3            | 5.5  |                |     |                         |      |                          |     |
| 2014  | 71     | 33.8      | 1            | 2.1  |                |     | 4                       | 8.5  |                          |     |
| 2015  | 70     | 27.1      | 1            | 2.0  |                |     | 1                       | 2.0  |                          |     |
| 2016  | 56     | 35.7      | 3            | 8.3  |                |     | 1                       | 2.8  | 2                        | 5.6 |
| 2017  | 74     | 33.8      | 4            | 8.2  |                |     | 5                       | 10.2 | 1                        | 2.0 |
| ===== |        |           |              |      |                |     |                         |      |                          |     |
| Summe | 1118   | 29.6      | 34           | 4.3  | 3              | 0.4 | 28                      | 3.6  | 14                       | 1.8 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 64

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IV)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP+CTX<br>(NEO) |      | OP+CTX<br>(adj.) |     | RCTX |      | RTX |      |
|-------|--------|-----------|-----------------|------|------------------|-----|------|------|-----|------|
|       |        |           | n               | %    | n                | %   | n    | %    | n   | %    |
| 1998  | 22     | 36.4      |                 |      |                  |     |      |      | 2   | 14.3 |
| 1999  | 22     | 22.7      | 2               | 11.8 |                  |     |      |      |     |      |
| 2000  | 15     | 26.7      |                 |      |                  |     | 1    | 9.1  |     |      |
| 2001  | 31     | 35.5      |                 |      |                  |     | 1    | 5.0  | 1   | 5.0  |
| 2002  | 65     | 29.2      |                 |      | 1                | 2.2 | 8    | 17.4 | 4   | 8.7  |
| 2003  | 47     | 17.0      | 3               | 7.7  |                  |     | 9    | 23.1 |     |      |
| 2004  | 54     | 22.2      |                 |      |                  |     | 8    | 19.0 | 4   | 9.5  |
| 2005  | 48     | 25.0      | 3               | 8.3  | 2                | 5.6 | 8    | 22.2 | 4   | 11.1 |
| 2006  | 45     | 33.3      | 1               | 3.3  |                  |     | 5    | 16.7 | 5   | 16.7 |
| 2007  | 66     | 30.3      |                 |      |                  |     | 12   | 26.1 | 4   | 8.7  |
| 2008  | 53     | 30.2      |                 |      |                  |     | 6    | 16.2 | 4   | 10.8 |
| 2009  | 72     | 29.2      | 1               | 2.0  | 1                | 2.0 | 7    | 13.7 | 5   | 9.8  |
| 2010  | 64     | 35.9      |                 |      | 2                | 4.9 | 13   | 31.7 | 5   | 12.2 |
| 2011  | 77     | 33.8      | 3               | 5.9  |                  |     | 8    | 15.7 | 8   | 15.7 |
| 2012  | 87     | 21.8      | 4               | 5.9  | 1                | 1.5 | 12   | 17.6 | 6   | 8.8  |
| 2013  | 79     | 30.4      | 2               | 3.6  |                  |     | 4    | 7.3  | 9   | 16.4 |
| 2014  | 71     | 33.8      | 4               | 8.5  |                  |     | 4    | 8.5  | 3   | 6.4  |
| 2015  | 70     | 27.1      | 1               | 2.0  | 1                | 2.0 | 9    | 17.6 | 5   | 9.8  |
| 2016  | 56     | 35.7      | 3               | 8.3  |                  |     | 1    | 2.8  |     |      |
| 2017  | 74     | 33.8      | 5               | 10.2 |                  |     | 3    | 6.1  | 6   | 12.2 |
| ===== |        |           |                 |      |                  |     |      |      |     |      |
| Summe | 1118   | 29.6      | 32              | 4.1  | 8                | 1.0 | 119  | 15.1 | 75  | 9.5  |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 64

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IV)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | CTX |      | Pall.<br>Explor.<br>TU-Rest |     |
|-------|--------|-----------|-----|------|-----------------------------|-----|
|       |        |           | n   | %    | n                           | %   |
| 1998  | 22     | 36.4      | 10  | 71.4 |                             |     |
| 1999  | 22     | 22.7      | 12  | 70.6 |                             |     |
| 2000  | 15     | 26.7      | 8   | 72.7 |                             |     |
| 2001  | 31     | 35.5      | 16  | 80.0 |                             |     |
| 2002  | 65     | 29.2      | 25  | 54.3 |                             |     |
| 2003  | 47     | 17.0      | 20  | 51.3 |                             |     |
| 2004  | 54     | 22.2      | 24  | 57.1 |                             |     |
| 2005  | 48     | 25.0      | 16  | 44.4 |                             |     |
| 2006  | 45     | 33.3      | 17  | 56.7 |                             |     |
| 2007  | 66     | 30.3      | 23  | 50.0 | 1                           | 2.2 |
| 2008  | 53     | 30.2      | 25  | 67.6 |                             |     |
| 2009  | 72     | 29.2      | 34  | 66.7 |                             |     |
| 2010  | 64     | 35.9      | 21  | 51.2 |                             |     |
| 2011  | 77     | 33.8      | 27  | 52.9 |                             |     |
| 2012  | 87     | 21.8      | 43  | 63.2 |                             |     |
| 2013  | 79     | 30.4      | 35  | 63.6 | 2                           | 3.6 |
| 2014  | 71     | 33.8      | 30  | 63.8 | 1                           | 2.1 |
| 2015  | 70     | 27.1      | 28  | 54.9 | 5                           | 9.8 |
| 2016  | 56     | 35.7      | 25  | 69.4 | 1                           | 2.8 |
| 2017  | 74     | 33.8      | 24  | 49.0 | 1                           | 2.0 |
| ===== |        |           |     |      |                             |     |
| Summe | 1118   | 29.6      | 463 | 58.8 | 11                          | 1.4 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 65

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IVA)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |       | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |       | OP+RTX<br>RCTX<br>(adj.) |       | OP+CTX<br>(NEO) |      |
|-------|--------|-----------|--------------|-------|-------------------------|-------|--------------------------|-------|-----------------|------|
|       |        |           | Tu-Res.<br>n | %     | n                       | %     | n                        | %     | n               | %    |
| 2003  | 2      |           | 2            | 100.0 |                         |       |                          |       |                 |      |
| 2005  | 1      |           |              |       |                         |       | 1                        | 100.0 |                 |      |
| 2008  | 1      |           |              |       | 1                       | 100.0 |                          |       |                 |      |
| 2018  | 19     |           | 2            | 10.5  | 3                       | 15.8  | 1                        | 5.3   | 6               | 31.6 |
| 2019  | 13     | 7.7       | 3            | 25.0  | 1                       | 8.3   |                          |       | 5               | 41.7 |
| 2020  | 4      |           | 2            | 50.0  |                         |       |                          |       | 1               | 25.0 |
| ===== |        |           |              |       |                         |       |                          |       |                 |      |
| Summe | 40     | 2.5       | 9            | 23.1  | 5                       | 12.8  | 2                        | 5.1   | 12              | 30.8 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 65

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IVA)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | CTX |      | Pall.<br>Explor.<br>TU-Rest |      |
|-------|--------|-----------|-----|------|-----------------------------|------|
|       |        |           | n   | %    | n                           | %    |
| 2003  | 2      |           |     |      |                             |      |
| 2005  | 1      |           |     |      |                             |      |
| 2008  | 1      |           |     |      |                             |      |
| 2018  | 19     |           | 7   | 36.8 |                             |      |
| 2019  | 13     | 7.7       | 1   | 8.3  | 2                           | 16.7 |
| 2020  | 4      |           | 1   | 25.0 |                             |      |
| ===== |        |           |     |      |                             |      |
| Summe | 40     | 2.5       | 9   | 23.1 | 2                           | 5.1  |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 66

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IVB)

| Jahr           | Gesamt | k.A.<br>% | OP           |     | OP+RTX<br>RCTX |     | OP+RTX<br>RCTX<br>(NEO) |       | OP+RTX<br>RCTX<br>(adj.) |     |
|----------------|--------|-----------|--------------|-----|----------------|-----|-------------------------|-------|--------------------------|-----|
|                |        |           | Tu-Res.<br>n | %   | n              | %   | n                       | %     | n                        | %   |
| 2001           | 1      |           |              |     |                |     | 1                       | 100.0 |                          |     |
| 2018           | 60     | 26.7      | 2            | 4.5 | 1              | 2.3 | 2                       | 4.5   | 1                        | 2.3 |
| 2019           | 70     | 24.3      | 2            | 3.8 |                |     |                         |       |                          |     |
| 2020           | 42     | 23.8      | 2            | 6.3 |                |     | 1                       | 3.1   |                          |     |
| =====<br>Summe | 173    | 24.9      | 6            | 4.6 | 1              | 0.8 | 4                       | 3.1   | 1                        | 0.8 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 66

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IVB)

| Jahr  | Gesamt | k.A.<br>% | OP+CTX<br>(NEO) |      | OP+CTX<br>(adj.) |     | RCTX |     | RTX |     |
|-------|--------|-----------|-----------------|------|------------------|-----|------|-----|-----|-----|
|       |        |           | n               | %    | n                | %   | n    | %   | n   | %   |
| 2001  | 1      |           |                 |      |                  |     |      |     |     |     |
| 2018  | 60     | 26.7      | 5               | 11.4 | 1                | 2.3 | 1    | 2.3 | 2   | 4.5 |
| 2019  | 70     | 24.3      | 4               | 7.5  |                  |     | 3    | 5.7 | 4   | 7.5 |
| 2020  | 42     | 23.8      | 1               | 3.1  |                  |     |      |     | 2   | 6.3 |
| ===== |        |           |                 |      |                  |     |      |     |     |     |
| Summe | 173    | 24.9      | 10              | 7.7  | 1                | 0.8 | 4    | 3.1 | 8   | 6.2 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 66

## Jahrgangskohorten für Therapie (UICC IVB)

| Jahr           | Gesamt | k.A.<br>% | CTX |      | Pall.<br>Explor.<br>TU-Rest |      |
|----------------|--------|-----------|-----|------|-----------------------------|------|
|                |        |           | n   | %    | n                           | %    |
| 2001           | 1      |           |     |      |                             |      |
| 2018           | 60     | 26.7      | 25  | 56.8 | 4                           | 9.1  |
| 2019           | 70     | 24.3      | 36  | 67.9 | 4                           | 7.5  |
| 2020           | 42     | 23.8      | 21  | 65.6 | 5                           | 15.6 |
| =====<br>Summe | 173    | 24.9      | 82  | 63.1 | 13                          | 10.0 |

Diese Tabelle erstreckt sich ggf. über mehrere Seiten!

k.A.: keine Angabe zur Therapie

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Die Anteile aller Therapieausprägungen ergeben zusammen 100%.

Tabelle 67

JGK: pT/ypT (nur Operierte, mit Neo)

| Jahr           | Anzahl |      | k.A. |      | T1  |      | T2  |      | T3 |     | T4 |   |
|----------------|--------|------|------|------|-----|------|-----|------|----|-----|----|---|
|                | n      | %    | n    | %    | n   | %    | n   | %    | n  | %   | n  | % |
| 1998           | 33     | 18.2 | 2    | 7.4  | 6   | 22.2 | 18  | 66.7 | 1  | 3.7 |    |   |
| 1999           | 36     | 19.4 | 8    | 27.6 | 11  | 37.9 | 10  | 34.5 |    |     |    |   |
| 2000           | 40     | 17.5 | 7    | 21.2 | 11  | 33.3 | 14  | 42.4 | 1  | 3.0 |    |   |
| 2001           | 35     | 25.7 | 6    | 23.1 | 9   | 34.6 | 11  | 42.3 |    |     |    |   |
| 2002           | 61     | 21.3 | 12   | 25.0 | 14  | 29.2 | 22  | 45.8 |    |     |    |   |
| 2003           | 64     | 28.1 | 14   | 30.4 | 9   | 19.6 | 21  | 45.7 | 2  | 4.3 |    |   |
| 2004           | 58     | 22.4 | 12   | 26.7 | 14  | 31.1 | 18  | 40.0 | 1  | 2.2 |    |   |
| 2005           | 76     | 11.8 | 18   | 26.9 | 21  | 31.3 | 28  | 41.8 |    |     |    |   |
| 2006           | 62     | 24.2 | 18   | 38.3 | 11  | 23.4 | 18  | 38.3 |    |     |    |   |
| 2007           | 85     | 23.5 | 25   | 38.5 | 11  | 16.9 | 28  | 43.1 | 1  | 1.5 |    |   |
| 2008           | 77     | 23.4 | 19   | 32.2 | 14  | 23.7 | 25  | 42.4 | 1  | 1.7 |    |   |
| 2009           | 62     | 22.6 | 19   | 39.6 | 12  | 25.0 | 17  | 35.4 |    |     |    |   |
| 2010           | 78     | 28.2 | 25   | 44.6 | 6   | 10.7 | 24  | 42.9 | 1  | 1.8 |    |   |
| 2011           | 94     | 24.5 | 15   | 21.1 | 14  | 19.7 | 41  | 57.7 | 1  | 1.4 |    |   |
| 2012           | 94     | 30.9 | 21   | 32.3 | 9   | 13.8 | 34  | 52.3 | 1  | 1.5 |    |   |
| 2013           | 105    | 21.0 | 29   | 34.9 | 16  | 19.3 | 38  | 45.8 |    |     |    |   |
| 2014           | 117    | 23.1 | 29   | 32.2 | 20  | 22.2 | 39  | 43.3 | 2  | 2.2 |    |   |
| 2015           | 92     | 18.5 | 32   | 42.7 | 10  | 13.3 | 30  | 40.0 | 3  | 4.0 |    |   |
| 2016           | 90     | 30.0 | 22   | 34.9 | 10  | 15.9 | 29  | 46.0 | 2  | 3.2 |    |   |
| 2017           | 121    | 18.2 | 33   | 33.3 | 25  | 25.3 | 38  | 38.4 | 3  | 3.0 |    |   |
| 2018           | 115    | 27.8 | 18   | 21.7 | 11  | 13.3 | 51  | 61.4 | 3  | 3.6 |    |   |
| 2019           | 95     | 16.8 | 21   | 26.6 | 15  | 19.0 | 39  | 49.4 | 4  | 5.1 |    |   |
| 2020           | 49     | 30.6 | 12   | 35.3 | 5   | 14.7 | 17  | 50.0 |    |     |    |   |
| =====<br>Summe | 1739   | 23.1 | 417  | 31.2 | 284 | 21.2 | 610 | 45.6 | 27 | 2.0 |    |   |

NEOADJUVANTE FÄLLE sind eingeschlossen (n= 967)  
 Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
 Tumorresektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
 k.A.: keine Angabe zu pT  
 Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
 T1-4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 68

JGK: pN/ypN (nur Operierte, mit Neo)

| Jahr  | Anzahl |      | k.A. |      | 0   |      | 1   |      | 2  |      | 3  |     | X |     |
|-------|--------|------|------|------|-----|------|-----|------|----|------|----|-----|---|-----|
|       | n      | %    | n    | %    | n   | %    | n   | %    | n  | %    | n  | %   | n | %   |
| 1998  | 33     | 15.2 | 8    | 28.6 | 18  | 64.3 |     |      |    |      |    |     | 2 | 7.1 |
| 1999  | 36     | 11.1 | 18   | 56.3 | 13  | 40.6 |     |      |    |      |    |     | 1 | 3.1 |
| 2000  | 40     | 7.5  | 15   | 40.5 | 19  | 51.4 | 1   | 2.7  |    |      |    |     | 2 | 5.4 |
| 2001  | 35     | 14.3 | 15   | 50.0 | 15  | 50.0 |     |      |    |      |    |     |   |     |
| 2002  | 61     | 14.8 | 31   | 59.6 | 20  | 38.5 |     |      |    |      |    |     | 1 | 1.9 |
| 2003  | 64     | 10.9 | 36   | 63.2 | 19  | 33.3 |     |      |    |      |    |     | 2 | 3.5 |
| 2004  | 58     | 12.1 | 26   | 51.0 | 24  | 47.1 |     |      |    |      |    |     | 1 | 2.0 |
| 2005  | 76     | 6.6  | 33   | 46.5 | 32  | 45.1 | 1   | 1.4  |    |      |    |     | 5 | 7.0 |
| 2006  | 62     | 12.9 | 30   | 55.6 | 23  | 42.6 |     |      |    |      |    |     | 1 | 1.9 |
| 2007  | 85     | 10.6 | 47   | 61.8 | 26  | 34.2 |     |      |    |      |    |     | 3 | 3.9 |
| 2008  | 77     | 19.5 | 37   | 59.7 | 25  | 40.3 |     |      |    |      |    |     |   |     |
| 2009  | 62     | 11.3 | 37   | 67.3 | 12  | 21.8 | 2   | 3.6  | 2  | 3.6  |    |     | 2 | 3.6 |
| 2010  | 78     | 12.8 | 39   | 57.4 | 12  | 17.6 | 11  | 16.2 | 5  | 7.4  |    |     | 1 | 1.5 |
| 2011  | 94     | 11.7 | 39   | 47.0 | 21  | 25.3 | 14  | 16.9 | 9  | 10.8 |    |     |   |     |
| 2012  | 94     | 9.6  | 50   | 58.8 | 17  | 20.0 | 10  | 11.8 | 8  | 9.4  |    |     |   |     |
| 2013  | 105    | 12.4 | 49   | 53.3 | 25  | 27.2 | 12  | 13.0 | 6  | 6.5  |    |     |   |     |
| 2014  | 117    | 13.7 | 56   | 55.4 | 27  | 26.7 | 7   | 6.9  | 11 | 10.9 |    |     |   |     |
| 2015  | 92     | 20.7 | 40   | 54.8 | 13  | 17.8 | 13  | 17.8 | 6  | 8.2  | 1  | 1.4 |   |     |
| 2016  | 90     | 8.9  | 43   | 52.4 | 19  | 23.2 | 10  | 12.2 | 9  | 11.0 | 1  | 1.2 |   |     |
| 2017  | 121    | 9.1  | 57   | 51.8 | 24  | 21.8 | 15  | 13.6 | 13 | 11.8 | 1  | 0.9 |   |     |
| 2018  | 115    | 5.2  | 61   | 56.0 | 21  | 19.3 | 15  | 13.8 | 11 | 10.1 | 1  | 0.9 |   |     |
| 2019  | 95     | 6.3  | 43   | 48.3 | 20  | 22.5 | 15  | 16.9 | 10 | 11.2 | 1  | 1.1 |   |     |
| 2020  | 49     | 6.1  | 30   | 65.2 | 6   | 13.0 | 8   | 17.4 | 2  | 4.3  |    |     |   |     |
| ===== |        |      |      |      |     |      |     |      |    |      |    |     |   |     |
| Summe | 1739   | 11.3 | 840  | 54.4 | 451 | 29.2 | 134 | 8.7  | 92 | 6.0  | 26 | 1.7 |   |     |

NEOADJUVANTE FÄLLE sind eingeschlossen (n= 967)  
 Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
 Tumorresektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
 k.A.: keine Angabe zu pN  
 Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
 N0,N1,N2,N3,NX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 69

JGK: R-Status (nur Operierte, ohne Neo)

| Jahr  | Anzahl |      | k.A. |       | R0 |      | R1 |      | R2 |      | RX |   |
|-------|--------|------|------|-------|----|------|----|------|----|------|----|---|
|       | n      | %    | n    | %     | n  | %    | n  | %    | n  | %    | n  | % |
| 1998  | 25     | 24.0 | 12   | 63.2  | 4  | 21.1 | 2  | 10.5 | 1  | 5.3  |    |   |
| 1999  | 21     | 19.0 | 11   | 64.7  | 5  | 29.4 |    |      | 1  | 5.9  |    |   |
| 2000  | 20     | 20.0 | 11   | 68.8  | 2  | 12.5 | 1  | 6.3  | 2  | 12.5 |    |   |
| 2001  | 14     | 14.3 | 9    | 75.0  | 2  | 16.7 |    |      | 1  | 8.3  |    |   |
| 2002  | 40     | 37.5 | 21   | 84.0  | 3  | 12.0 | 1  | 4.0  |    |      |    |   |
| 2003  | 33     | 33.3 | 13   | 59.1  | 7  | 31.8 | 1  | 4.5  | 1  | 4.5  |    |   |
| 2004  | 28     | 28.6 | 18   | 90.0  | 2  | 10.0 |    |      |    |      |    |   |
| 2005  | 38     | 34.2 | 20   | 80.0  | 4  | 16.0 |    |      | 1  | 4.0  |    |   |
| 2006  | 37     | 24.3 | 24   | 85.7  | 3  | 10.7 |    |      | 1  | 3.6  |    |   |
| 2007  | 48     | 22.9 | 30   | 81.1  | 7  | 18.9 |    |      |    |      |    |   |
| 2008  | 44     | 31.8 | 25   | 83.3  | 3  | 10.0 | 1  | 3.3  | 1  | 3.3  |    |   |
| 2009  | 30     | 20.0 | 22   | 91.7  | 1  | 4.2  |    |      | 1  | 4.2  |    |   |
| 2010  | 43     | 27.9 | 26   | 83.9  | 2  | 6.5  |    |      | 3  | 9.7  |    |   |
| 2011  | 45     | 28.9 | 27   | 84.4  | 2  | 6.3  | 1  | 3.1  | 2  | 6.3  |    |   |
| 2012  | 40     | 27.5 | 25   | 86.2  | 3  | 10.3 |    |      | 1  | 3.4  |    |   |
| 2013  | 48     | 31.3 | 28   | 84.8  | 5  | 15.2 |    |      |    |      |    |   |
| 2014  | 48     | 39.6 | 24   | 82.8  | 5  | 17.2 |    |      |    |      |    |   |
| 2015  | 40     | 47.5 | 20   | 95.2  | 1  | 4.8  |    |      |    |      |    |   |
| 2016  | 25     | 36.0 | 13   | 81.3  | 3  | 18.8 |    |      |    |      |    |   |
| 2017  | 34     | 17.6 | 23   | 82.1  | 5  | 17.9 |    |      |    |      |    |   |
| 2018  | 30     | 13.3 | 23   | 88.5  | 3  | 11.5 |    |      |    |      |    |   |
| 2019  | 27     | 18.5 | 19   | 86.4  | 3  | 13.6 |    |      |    |      |    |   |
| 2020  | 14     | 7.1  | 13   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |    |   |
| ====  |        |      |      |       |    |      |    |      |    |      |    |   |
| Summe | 772    | 28.1 | 457  | 82.3  | 75 | 13.5 | 7  | 1.3  | 16 | 2.9  |    |   |

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 967)  
 Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
 Tumorresektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
 k.A.: keine Angabe zu Residualtumor  
 Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
 R0-R2, RX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 70

JGK: R-Status (nur Neo)

| Jahr  | Anzahl |      | R0  |      | R1 |      | R2 |      | RX |      |
|-------|--------|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|
|       | n      | %    | n   | %    | n  | %    | n  | %    | n  | %    |
| 1998  | 8      | 25.0 | 4   | 66.7 | 1  | 16.7 | 1  | 16.7 |    |      |
| 1999  | 15     | 20.0 | 8   | 66.7 | 3  | 25.0 |    |      | 1  | 8.3  |
| 2000  | 20     | 5.0  | 18  | 94.7 |    |      |    |      | 1  | 5.3  |
| 2001  | 21     | 19.0 | 16  | 94.1 | 1  | 5.9  |    |      |    |      |
| 2002  | 21     | 9.5  | 16  | 84.2 | 1  | 5.3  | 2  | 10.5 |    |      |
| 2003  | 31     | 3.2  | 25  | 83.3 | 3  | 10.0 | 1  | 3.3  | 1  | 3.3  |
| 2004  | 30     | 3.3  | 22  | 75.9 | 5  | 17.2 | 1  | 3.4  | 1  | 3.4  |
| 2005  | 38     | 5.3  | 30  | 83.3 | 4  | 11.1 |    |      | 2  | 5.6  |
| 2006  | 25     | 8.0  | 18  | 78.3 | 2  | 8.7  |    |      | 3  | 13.0 |
| 2007  | 37     | 5.4  | 28  | 80.0 | 7  | 20.0 |    |      |    |      |
| 2008  | 33     | 3.0  | 26  | 81.3 | 5  | 15.6 |    |      | 1  | 3.1  |
| 2009  | 32     | 3.1  | 29  | 93.5 | 2  | 6.5  |    |      |    |      |
| 2010  | 35     | 5.7  | 30  | 90.9 | 2  | 6.1  |    |      | 1  | 3.0  |
| 2011  | 49     | 4.1  | 40  | 85.1 | 6  | 12.8 |    |      | 1  | 2.1  |
| 2012  | 54     | 1.9  | 48  | 90.6 | 3  | 5.7  |    |      | 2  | 3.8  |
| 2013  | 57     | 3.5  | 49  | 89.1 | 4  | 7.3  |    |      | 2  | 3.6  |
| 2014  | 69     | 2.9  | 60  | 89.6 | 7  | 10.4 |    |      |    |      |
| 2015  | 52     | 7.7  | 46  | 95.8 | 2  | 4.2  |    |      |    |      |
| 2016  | 65     | 6.2  | 57  | 93.4 | 4  | 6.6  |    |      |    |      |
| 2017  | 87     | 6.9  | 74  | 91.4 | 6  | 7.4  |    |      | 1  | 1.2  |
| 2018  | 85     | 2.4  | 76  | 91.6 | 4  | 4.8  |    |      | 3  | 3.6  |
| 2019  | 68     |      | 63  | 92.6 | 3  | 4.4  |    |      | 2  | 2.9  |
| 2020  | 35     | 5.7  | 31  | 93.9 | 1  | 3.0  |    |      | 1  | 3.0  |
| ====  |        |      |     |      |    |      |    |      |    |      |
| Summe | 967    | 5.1  | 814 | 88.7 | 76 | 8.3  | 5  | 0.5  | 23 | 2.5  |

Nur NEOADJUVANTE FÄLLE mit Hinweis auf Tumorresektion (n= 967)  
 Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
 Tumorresektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
 k.A.: keine Angabe zu Residualtumor

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
 R0-R2, RX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 71

JGK: UICC I: R-Status (nur Operierte, ohne Neo)

| Jahr  | Anzahl |        | R0  |       | R1 |      | RX |      |
|-------|--------|--------|-----|-------|----|------|----|------|
|       | n      | k.A. % | n   | %     | n  | %    | n  | %    |
| 1999  | 6      |        | 4   | 66.7  | 1  | 16.7 | 1  | 16.7 |
| 2000  | 6      | 16.7   | 5   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2001  | 3      |        | 3   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2002  | 10     | 30.0   | 7   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2003  | 11     | 18.2   | 8   | 88.9  | 1  | 11.1 |    |      |
| 2004  | 5      |        | 5   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2005  | 10     | 30.0   | 7   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2006  | 8      |        | 8   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2007  | 17     | 17.6   | 14  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2008  | 11     |        | 10  | 90.9  |    |      | 1  | 9.1  |
| 2009  | 13     |        | 12  | 92.3  |    |      | 1  | 7.7  |
| 2010  | 16     |        | 15  | 93.8  | 1  | 6.3  |    |      |
| 2011  | 14     | 14.3   | 10  | 83.3  |    |      | 2  | 16.7 |
| 2012  | 16     |        | 16  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2013  | 16     | 12.5   | 13  | 92.9  | 1  | 7.1  |    |      |
| 2014  | 18     | 33.3   | 12  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2015  | 22     | 54.5   | 10  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2016  | 7      | 28.6   | 4   | 80.0  | 1  | 20.0 |    |      |
| 2017  | 15     | 13.3   | 13  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2018  | 11     | 9.1    | 10  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2019  | 8      |        | 8   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2020  | 8      |        | 8   | 100.0 |    |      |    |      |
| ===== |        |        |     |       |    |      |    |      |
| Summe | 251    | 15.5   | 202 | 95.3  | 5  | 2.4  | 5  | 2.4  |

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 144)  
 Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
 Tumorresektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
 k.A.: keine Angabe zu Residualtumor  
 Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
 R0-R2, RX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 72

JGK: UICC I: R-Status (nur Neo)

| Jahr  | Anzahl |  | R0  |       | R1 |      | RX |      |
|-------|--------|--|-----|-------|----|------|----|------|
|       | n      |  | n   | %     | n  | %    | n  | %    |
| 2000  | 1      |  | 1   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2001  | 1      |  | 1   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2002  | 1      |  | 1   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2003  | 1      |  | 1   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2004  | 3      |  | 3   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2005  | 1      |  | 1   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2006  | 2      |  | 2   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2007  | 4      |  | 4   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2008  | 5      |  | 4   | 80.0  |    |      | 1  | 20.0 |
| 2009  | 3      |  | 3   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2010  | 3      |  | 3   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2011  | 6      |  | 4   | 66.7  | 1  | 16.7 | 1  | 16.7 |
| 2012  | 9      |  | 8   | 88.9  | 1  | 11.1 |    |      |
| 2013  | 12     |  | 12  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2014  | 17     |  | 16  | 94.1  | 1  | 5.9  |    |      |
| 2015  | 10     |  | 10  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2016  | 15     |  | 15  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2017  | 23     |  | 21  | 91.3  | 2  | 8.7  |    |      |
| 2018  | 8      |  | 8   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2019  | 12     |  | 12  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2020  | 7      |  | 7   | 100.0 |    |      |    |      |
| ===== |        |  |     |       |    |      |    |      |
| Summe | 144    |  | 137 | 95.1  | 5  | 3.5  | 2  | 1.4  |

Nur NEOADJUVANTE FÄLLE mit Hinweis auf Tumorresektion (n= 144)  
 Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
 Tumorresektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
 k.A.: keine Angabe zu Residualtumor

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
 R0-R2, RX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 73

JGK: UICC II: R-Status (nur Operierte, ohne Neo)

| Jahr  | Anzahl |      | k.A. |   | R0  |       | R1 |      | R2 |      | RX |      |
|-------|--------|------|------|---|-----|-------|----|------|----|------|----|------|
|       | n      | %    | n    | % | n   | %     | n  | %    | n  | %    | n  | %    |
| 1998  | 11     | 9.1  |      |   | 10  | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 1999  | 7      |      |      |   | 4   | 57.1  | 3  | 42.9 |    |      |    |      |
| 2000  | 5      | 20.0 |      |   | 2   | 50.0  | 1  | 25.0 |    |      | 1  | 25.0 |
| 2001  | 5      |      |      |   | 5   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2002  | 13     | 7.7  |      |   | 11  | 91.7  | 1  | 8.3  |    |      |    |      |
| 2003  | 6      | 33.3 |      |   | 3   | 75.0  | 1  | 25.0 |    |      |    |      |
| 2004  | 6      | 33.3 |      |   | 4   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2005  | 12     | 16.7 |      |   | 9   | 90.0  | 1  | 10.0 |    |      |    |      |
| 2006  | 13     | 7.7  |      |   | 9   | 75.0  | 3  | 25.0 |    |      |    |      |
| 2007  | 10     |      |      |   | 10  | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2008  | 7      |      |      |   | 6   | 85.7  | 1  | 14.3 |    |      |    |      |
| 2009  | 6      | 33.3 |      |   | 4   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2010  | 10     | 20.0 |      |   | 7   | 87.5  |    |      |    |      | 1  | 12.5 |
| 2011  | 9      | 33.3 |      |   | 4   | 66.7  | 1  | 16.7 | 1  | 16.7 |    |      |
| 2012  | 3      | 66.7 |      |   | 1   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2013  | 11     | 18.2 |      |   | 9   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2014  | 10     | 20.0 |      |   | 7   | 87.5  | 1  | 12.5 |    |      |    |      |
| 2015  | 5      |      |      |   | 5   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2016  | 3      | 33.3 |      |   | 2   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2017  | 7      |      |      |   | 6   | 85.7  | 1  | 14.3 |    |      |    |      |
| 2018  | 3      |      |      |   | 1   | 33.3  | 2  | 66.7 |    |      |    |      |
| 2019  | 2      |      |      |   | 2   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2020  | 2      |      |      |   | 2   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| ====  |        |      |      |   |     |       |    |      |    |      |    |      |
| Summe | 166    | 14.5 |      |   | 123 | 86.6  | 16 | 11.3 | 1  | 0.7  | 2  | 1.4  |

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 267)  
 Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
 Tumorsektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
 k.A.: keine Angabe zu Residualtumor  
 Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
 R0-R2, RX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 74

JGK: UICC II: R-Status (nur Neo)

| Jahr  | Anzahl |      | R0  |       | R1 |      | R2 |      | RX |      |
|-------|--------|------|-----|-------|----|------|----|------|----|------|
|       | n      | %    | n   | %     | n  | %    | n  | %    | n  | %    |
| 1998  | 3      |      | 2   | 66.7  |    |      | 1  | 33.3 |    |      |
| 1999  | 10     | 30.0 | 5   | 71.4  | 1  | 14.3 |    |      | 1  | 14.3 |
| 2000  | 6      |      | 6   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2001  | 12     | 16.7 | 10  | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2002  | 8      | 12.5 | 6   | 85.7  |    |      | 1  | 14.3 |    |      |
| 2003  | 11     |      | 9   | 81.8  | 2  | 18.2 |    |      |    |      |
| 2004  | 12     | 8.3  | 10  | 90.9  | 1  | 9.1  |    |      |    |      |
| 2005  | 16     | 6.3  | 13  | 86.7  | 2  | 13.3 |    |      |    |      |
| 2006  | 10     |      | 9   | 90.0  |    |      |    |      | 1  | 10.0 |
| 2007  | 16     | 6.3  | 15  | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2008  | 13     |      | 12  | 92.3  | 1  | 7.7  |    |      |    |      |
| 2009  | 17     |      | 17  | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2010  | 9      | 22.2 | 7   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2011  | 12     | 8.3  | 10  | 90.9  | 1  | 9.1  |    |      |    |      |
| 2012  | 10     |      | 9   | 90.0  |    |      |    |      | 1  | 10.0 |
| 2013  | 15     |      | 15  | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2014  | 16     | 6.3  | 14  | 93.3  | 1  | 6.7  |    |      |    |      |
| 2015  | 15     | 6.7  | 13  | 92.9  | 1  | 7.1  |    |      |    |      |
| 2016  | 16     |      | 15  | 93.8  | 1  | 6.3  |    |      |    |      |
| 2017  | 18     | 5.6  | 17  | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2018  | 9      |      | 9   | 100.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2019  | 9      |      | 8   | 88.9  | 1  | 11.1 |    |      |    |      |
| 2020  | 4      |      | 3   | 75.0  |    |      |    |      | 1  | 25.0 |
| ====  |        |      |     |       |    |      |    |      |    |      |
| Summe | 267    | 5.6  | 234 | 92.9  | 12 | 4.8  | 2  | 0.8  | 4  | 1.6  |

Nur NEOADJUVANTE FÄLLE mit Hinweis auf Tumorresektion (n= 267)  
 Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
 Tumorresektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
 k.A.: keine Angabe zu Residualtumor

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
 R0-R2, RX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 75

JGK: UICC III: R-Status (nur Operierte, ohne Neo)

| Jahr  | Anzahl |      | k.A. |       | R0 |      | R1 |      | R2 |      | RX |      |
|-------|--------|------|------|-------|----|------|----|------|----|------|----|------|
|       | n      | %    | n    | %     | n  | %    | n  | %    | n  | %    | n  | %    |
| 1998  | 9      | 11.1 | 1    | 12.5  | 4  | 50.0 | 2  | 25.0 | 1  | 12.5 |    |      |
| 1999  | 2      |      | 1    | 50.0  | 1  | 50.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2000  | 7      | 14.3 | 3    | 50.0  | 1  | 16.7 | 1  | 16.7 | 1  | 16.7 |    |      |
| 2001  | 4      | 25.0 | 1    | 33.3  | 1  | 33.3 |    |      |    |      | 1  | 33.3 |
| 2002  | 7      | 42.9 | 1    | 25.0  | 2  | 50.0 | 1  | 25.0 |    |      |    |      |
| 2003  | 6      | 33.3 | 2    | 50.0  | 1  | 25.0 |    |      |    |      | 1  | 25.0 |
| 2004  | 8      |      | 7    | 87.5  | 1  | 12.5 |    |      |    |      |    |      |
| 2005  | 8      | 50.0 | 3    | 75.0  | 1  | 25.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2006  | 9      | 33.3 | 6    | 100.0 |    |      |    |      |    |      |    |      |
| 2007  | 13     | 30.8 | 5    | 55.6  | 4  | 44.4 |    |      |    |      |    |      |
| 2008  | 14     | 14.3 | 9    | 75.0  | 2  | 16.7 | 1  | 8.3  |    |      |    |      |
| 2009  | 5      |      | 5    | 100.0 |    |      |    |      |    |      |    |      |
| 2010  | 6      | 16.7 | 4    | 80.0  | 1  | 20.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2011  | 14     | 7.1  | 12   | 92.3  | 1  | 7.7  |    |      |    |      |    |      |
| 2012  | 13     | 15.4 | 8    | 72.7  | 2  | 18.2 |    |      |    |      | 1  | 9.1  |
| 2013  | 9      | 22.2 | 4    | 57.1  | 3  | 42.9 |    |      |    |      |    |      |
| 2014  | 10     | 30.0 | 3    | 42.9  | 4  | 57.1 |    |      |    |      |    |      |
| 2015  | 8      | 37.5 | 5    | 100.0 |    |      |    |      |    |      |    |      |
| 2016  | 4      |      | 4    | 100.0 |    |      |    |      |    |      |    |      |
| 2017  | 6      | 16.7 | 3    | 60.0  | 2  | 40.0 |    |      |    |      |    |      |
| 2018  | 7      |      | 7    | 100.0 |    |      |    |      |    |      |    |      |
| 2019  | 7      |      | 6    | 85.7  | 1  | 14.3 |    |      |    |      |    |      |
| 2020  | 2      |      | 2    | 100.0 |    |      |    |      |    |      |    |      |
| ====  |        |      |      |       |    |      |    |      |    |      |    |      |
| Summe | 178    | 19.1 | 102  | 70.8  | 32 | 22.2 | 5  | 3.5  | 5  | 3.5  |    |      |

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 417)  
 Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
 Tumorresektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
 k.A.: keine Angabe zu Residualtumor  
 Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
 R0-R2, RX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 76

JGK: UICC III: R-Status (nur Neo)

| Jahr           | Anzahl |        | R0  |       | R1 |      | RX |      |
|----------------|--------|--------|-----|-------|----|------|----|------|
|                | n      | k.A. % | n   | %     | n  | %    | n  | %    |
| 1998           | 4      | 50.0   | 1   | 50.0  | 1  | 50.0 |    |      |
| 1999           | 2      |        | 1   | 50.0  | 1  | 50.0 |    |      |
| 2000           | 9      |        | 8   | 88.9  |    |      | 1  | 11.1 |
| 2001           | 4      |        | 4   | 100.0 |    |      |    |      |
| 2002           | 6      |        | 5   | 83.3  | 1  | 16.7 |    |      |
| 2003           | 13     | 7.7    | 10  | 83.3  | 1  | 8.3  | 1  | 8.3  |
| 2004           | 10     |        | 6   | 60.0  | 3  | 30.0 | 1  | 10.0 |
| 2005           | 18     | 5.6    | 13  | 76.5  | 2  | 11.8 | 2  | 11.8 |
| 2006           | 8      | 25.0   | 3   | 50.0  | 1  | 16.7 | 2  | 33.3 |
| 2007           | 14     | 7.1    | 8   | 61.5  | 5  | 38.5 |    |      |
| 2008           | 10     |        | 7   | 70.0  | 3  | 30.0 |    |      |
| 2009           | 8      |        | 6   | 75.0  | 2  | 25.0 |    |      |
| 2010           | 17     |        | 14  | 82.4  | 2  | 11.8 | 1  | 5.9  |
| 2011           | 24     | 4.2    | 22  | 95.7  | 1  | 4.3  |    |      |
| 2012           | 29     | 3.4    | 25  | 89.3  | 2  | 7.1  | 1  | 3.6  |
| 2013           | 27     | 3.7    | 21  | 80.8  | 3  | 11.5 | 2  | 7.7  |
| 2014           | 26     | 3.8    | 23  | 92.0  | 2  | 8.0  |    |      |
| 2015           | 22     | 9.1    | 19  | 95.0  | 1  | 5.0  |    |      |
| 2016           | 29     | 3.4    | 26  | 92.9  | 2  | 7.1  |    |      |
| 2017           | 35     | 11.4   | 28  | 90.3  | 3  | 9.7  |    |      |
| 2018           | 48     | 2.1    | 42  | 89.4  | 2  | 4.3  | 3  | 6.4  |
| 2019           | 36     |        | 35  | 97.2  | 1  | 2.8  |    |      |
| 2020           | 18     |        | 18  | 100.0 |    |      |    |      |
| =====<br>Summe | 417    | 4.6    | 345 | 86.7  | 39 | 9.8  | 14 | 3.5  |

Nur NEOADJUVANTE FÄLLE mit Hinweis auf Tumorresektion (n= 417)  
 Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
 Tumorresektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
 k.A.: keine Angabe zu Residualtumor

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
 R0-R2, RX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 77

JGK: UICC IV: R-Status (nur Operierte, ohne Neo)

| Jahr           | Anzahl |      | k.A. |   | R0 |       | R1 |       | R2 |      | RX |       |
|----------------|--------|------|------|---|----|-------|----|-------|----|------|----|-------|
|                | n      | %    | n    | % | n  | %     | n  | %     | n  | %    | n  | %     |
| 1998           | 2      | 50.0 |      |   | 1  | 100.0 |    |       |    |      |    |       |
| 1999           | 5      | 60.0 |      |   | 2  | 100.0 |    |       |    |      |    |       |
| 2000           | 1      |      |      |   | 1  | 100.0 |    |       |    |      |    |       |
| 2001           | 1      |      |      |   |    |       | 1  | 100.0 |    |      |    |       |
| 2002           | 7      | 71.4 |      |   | 2  | 100.0 |    |       |    |      |    |       |
| 2003           | 6      | 33.3 |      |   |    |       | 3  | 75.0  | 1  | 25.0 |    |       |
| 2004           | 4      | 50.0 |      |   | 1  | 50.0  | 1  | 50.0  |    |      |    |       |
| 2005           | 5      | 40.0 |      |   | 1  | 33.3  | 1  | 33.3  |    |      | 1  | 33.3  |
| 2006           | 3      | 100  |      |   |    |       |    |       |    |      |    |       |
| 2007           | 2      | 50.0 |      |   |    |       | 1  | 100.0 |    |      |    |       |
| 2008           | 4      | 100  |      |   |    |       |    |       |    |      |    |       |
| 2009           | 1      | 100  |      |   |    |       |    |       |    |      |    |       |
| 2010           | 5      | 80.0 |      |   |    |       |    |       |    |      | 1  | 100.0 |
| 2011           | 6      | 83.3 |      |   | 1  | 100.0 |    |       |    |      |    |       |
| 2012           | 6      | 83.3 |      |   |    |       | 1  | 100.0 |    |      |    |       |
| 2013           | 8      | 75.0 |      |   | 2  | 100.0 |    |       |    |      |    |       |
| 2014           | 7      | 71.4 |      |   | 2  | 100.0 |    |       |    |      |    |       |
| 2015           | 4      | 100  |      |   |    |       |    |       |    |      |    |       |
| 2016           | 7      | 42.9 |      |   | 3  | 75.0  | 1  | 25.0  |    |      |    |       |
| 2017           | 3      | 100  |      |   |    |       |    |       |    |      |    |       |
| 2018           | 6      | 33.3 |      |   | 4  | 100.0 |    |       |    |      |    |       |
| 2019           | 9      | 55.6 |      |   | 2  | 50.0  | 2  | 50.0  |    |      |    |       |
| 2020           | 1      |      |      |   | 1  | 100.0 |    |       |    |      |    |       |
| =====<br>Summe | 103    | 64.1 |      |   | 23 | 62.2  | 11 | 29.7  | 1  | 2.7  | 2  | 5.4   |

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 97)  
 Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
 Tumorresektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
 k.A.: keine Angabe zu Residualtumor  
 Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
 R0-R2, RX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 78

JGK: UICC IV: R-Status (nur Neo)

| Jahr           | Anzahl |      | R0 |       | R1 |       | R2 |      | RX |      |
|----------------|--------|------|----|-------|----|-------|----|------|----|------|
|                | n      | %    | n  | %     | n  | %     | n  | %    | n  | %    |
| 1999           | 1      |      |    |       | 1  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2000           | 1      |      | 1  | 100.0 |    |       |    |      |    |      |
| 2001           | 3      | 33.3 | 1  | 50.0  | 1  | 50.0  |    |      |    |      |
| 2002           | 2      |      | 1  | 50.0  |    |       | 1  | 50.0 |    |      |
| 2003           | 5      |      | 4  | 80.0  |    |       | 1  | 20.0 |    |      |
| 2004           | 3      |      | 1  | 33.3  | 1  | 33.3  | 1  | 33.3 |    |      |
| 2005           | 3      |      | 3  | 100.0 |    |       |    |      |    |      |
| 2006           | 1      |      |    |       | 1  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2007           | 1      |      |    |       | 1  | 100.0 |    |      |    |      |
| 2008           | 2      |      | 1  | 50.0  | 1  | 50.0  |    |      |    |      |
| 2009           | 3      | 33.3 | 2  | 100.0 |    |       |    |      |    |      |
| 2011           | 6      |      | 3  | 50.0  | 3  | 50.0  |    |      |    |      |
| 2012           | 4      |      | 4  | 100.0 |    |       |    |      |    |      |
| 2013           | 2      | 50.0 | 1  | 100.0 |    |       |    |      |    |      |
| 2014           | 7      |      | 4  | 57.1  | 3  | 42.9  |    |      |    |      |
| 2015           | 4      | 25.0 | 3  | 100.0 |    |       |    |      |    |      |
| 2016           | 5      | 60.0 | 1  | 50.0  | 1  | 50.0  |    |      |    |      |
| 2017           | 10     |      | 8  | 80.0  | 1  | 10.0  |    |      | 1  | 10.0 |
| 2018           | 18     | 5.6  | 15 | 88.2  | 2  | 11.8  |    |      |    |      |
| 2019           | 10     |      | 8  | 80.0  | 1  | 10.0  |    |      | 1  | 10.0 |
| 2020           | 6      | 33.3 | 3  | 75.0  | 1  | 25.0  |    |      |    |      |
| =====<br>Summe | 97     | 10.3 | 64 | 73.6  | 18 | 20.7  | 3  | 3.4  | 2  | 2.3  |

Nur NEOADJUVANTE FÄLLE mit Hinweis auf Tumorresektion (n= 97)  
 Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
 Tumorresektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
 k.A.: keine Angabe zu Residualtumor

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
 R0-R2, RX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 79

JGK: Untersuchte LK (nur Operierte)

| Jahr  | Anzahl |      | k.A. |      | 1-10 |      | 11-20 |      | 21-30 |      | >30 |   |
|-------|--------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-----|---|
|       | n      | %    | n    | %    | n    | %    | n     | %    | n     | %    | n   | % |
| 1998  | 33     | 54.5 | 5    | 33.3 | 5    | 33.3 | 4     | 26.7 | 1     | 6.7  |     |   |
| 1999  | 36     | 61.1 | 5    | 35.7 | 7    | 50.0 | 1     | 7.1  | 1     | 7.1  |     |   |
| 2000  | 40     | 40.0 | 3    | 12.5 | 9    | 37.5 | 6     | 25.0 | 6     | 25.0 |     |   |
| 2001  | 35     | 17.1 | 2    | 6.9  | 10   | 34.5 | 14    | 48.3 | 3     | 10.3 |     |   |
| 2002  | 61     | 14.8 | 13   | 25.0 | 21   | 40.4 | 13    | 25.0 | 5     | 9.6  |     |   |
| 2003  | 64     | 18.8 | 9    | 17.3 | 17   | 32.7 | 19    | 36.5 | 7     | 13.5 |     |   |
| 2004  | 58     | 17.2 | 12   | 25.0 | 14   | 29.2 | 11    | 22.9 | 11    | 22.9 |     |   |
| 2005  | 76     | 15.8 | 14   | 21.9 | 24   | 37.5 | 16    | 25.0 | 10    | 15.6 |     |   |
| 2006  | 62     | 27.4 | 10   | 22.2 | 22   | 48.9 | 9     | 20.0 | 4     | 8.9  |     |   |
| 2007  | 85     | 17.6 | 14   | 20.0 | 32   | 45.7 | 17    | 24.3 | 7     | 10.0 |     |   |
| 2008  | 77     | 22.1 | 13   | 21.7 | 23   | 38.3 | 18    | 30.0 | 6     | 10.0 |     |   |
| 2009  | 62     | 19.4 | 13   | 26.0 | 18   | 36.0 | 11    | 22.0 | 8     | 16.0 |     |   |
| 2010  | 78     | 19.2 | 8    | 12.7 | 20   | 31.7 | 19    | 30.2 | 16    | 25.4 |     |   |
| 2011  | 94     | 16.0 | 8    | 10.1 | 26   | 32.9 | 23    | 29.1 | 22    | 27.8 |     |   |
| 2012  | 94     | 11.7 | 6    | 7.2  | 32   | 38.6 | 26    | 31.3 | 19    | 22.9 |     |   |
| 2013  | 105    | 16.2 | 8    | 9.1  | 25   | 28.4 | 30    | 34.1 | 25    | 28.4 |     |   |
| 2014  | 117    | 18.8 | 4    | 4.2  | 19   | 20.0 | 42    | 44.2 | 30    | 31.6 |     |   |
| 2015  | 92     | 22.8 | 3    | 4.2  | 15   | 21.1 | 22    | 31.0 | 31    | 43.7 |     |   |
| 2016  | 90     | 11.1 | 2    | 2.5  | 16   | 20.0 | 29    | 36.3 | 33    | 41.3 |     |   |
| 2017  | 121    | 12.4 | 4    | 3.8  | 14   | 13.2 | 45    | 42.5 | 43    | 40.6 |     |   |
| 2018  | 115    | 7.8  | 1    | 0.9  | 33   | 31.1 | 38    | 35.8 | 34    | 32.1 |     |   |
| 2019  | 95     | 6.3  | 3    | 3.4  | 13   | 14.6 | 32    | 36.0 | 41    | 46.1 |     |   |
| 2020  | 49     | 6.1  |      |      | 9    | 19.6 | 22    | 47.8 | 15    | 32.6 |     |   |
| ===== |        |      |      |      |      |      |       |      |       |      |     |   |
| Summe | 1739   | 17.8 | 160  | 11.2 | 424  | 29.7 | 467   | 32.7 | 378   | 26.5 |     |   |

NEOADJUVANTE FÄLLE eingeschlossen (n= 967)

Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
Tumorsektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
k.A.: keine Angabe zu untersuchten LKDer Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
1-10/11-20/21-30/>30: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 80

JGK: Befallene LK (nur Operierte)

| Jahr           | Anzahl |      | k.A. |     | pNX |      | 0   |      | 1-2 |      | 3-6 |      | ≥7 |      | pN+ |   |
|----------------|--------|------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|---|
|                | n      | %    | n    | %   | n   | %    | n   | %    | n   | %    | n   | %    | n  | %    | n   | % |
| 1998           | 33     | 36.4 | 1    | 4.8 | 4   | 19.0 | 4   | 19.0 | 3   | 14.3 | 4   | 19.0 | 5  | 23.8 |     |   |
| 1999           | 36     | 50.0 | 1    | 5.6 | 10  | 55.6 | 2   | 11.1 | 1   | 5.6  | 1   | 5.6  | 3  | 16.7 |     |   |
| 2000           | 40     | 32.5 |      |     | 10  | 37.0 | 7   | 25.9 | 4   | 14.8 | 3   | 11.1 | 3  | 11.1 |     |   |
| 2001           | 35     | 17.1 |      |     | 16  | 55.2 | 4   | 13.8 | 5   | 17.2 | 4   | 13.8 |    |      |     |   |
| 2002           | 61     | 14.8 |      |     | 31  | 59.6 | 11  | 21.2 | 5   | 9.6  | 5   | 9.6  |    |      |     |   |
| 2003           | 64     | 17.2 |      |     | 34  | 64.2 | 9   | 17.0 | 6   | 11.3 | 4   | 7.5  |    |      |     |   |
| 2004           | 58     | 15.5 |      |     | 25  | 51.0 | 12  | 24.5 | 7   | 14.3 | 4   | 8.2  | 1  | 2.0  |     |   |
| 2005           | 76     | 11.8 | 2    | 3.0 | 32  | 47.8 | 13  | 19.4 | 13  | 19.4 | 6   | 9.0  | 1  | 1.5  |     |   |
| 2006           | 62     | 21.0 | 1    | 2.0 | 25  | 51.0 | 9   | 18.4 | 7   | 14.3 | 4   | 8.2  | 3  | 6.1  |     |   |
| 2007           | 85     | 15.3 | 2    | 2.8 | 44  | 61.1 | 16  | 22.2 | 7   | 9.7  | 3   | 4.2  |    |      |     |   |
| 2008           | 77     | 19.5 |      |     | 38  | 61.3 | 12  | 19.4 | 7   | 11.3 | 3   | 4.8  | 2  | 3.2  |     |   |
| 2009           | 62     | 16.1 | 2    | 3.8 | 34  | 65.4 | 7   | 13.5 | 3   | 5.8  | 6   | 11.5 |    |      |     |   |
| 2010           | 78     | 16.7 | 1    | 1.5 | 36  | 55.4 | 11  | 16.9 | 11  | 16.9 | 5   | 7.7  | 1  | 1.5  |     |   |
| 2011           | 94     | 14.9 |      |     | 36  | 45.0 | 19  | 23.8 | 15  | 18.8 | 9   | 11.3 | 1  | 1.3  |     |   |
| 2012           | 94     | 11.7 |      |     | 49  | 59.0 | 14  | 16.9 | 12  | 14.5 | 8   | 9.6  |    |      |     |   |
| 2013           | 105    | 16.2 |      |     | 47  | 53.4 | 25  | 28.4 | 9   | 10.2 | 7   | 8.0  |    |      |     |   |
| 2014           | 117    | 17.1 |      |     | 54  | 55.7 | 24  | 24.7 | 8   | 8.2  | 9   | 9.3  | 2  | 2.1  |     |   |
| 2015           | 92     | 21.7 | 1    | 1.4 | 40  | 55.6 | 13  | 18.1 | 11  | 15.3 | 7   | 9.7  |    |      |     |   |
| 2016           | 90     | 10.0 | 1    | 1.2 | 42  | 51.9 | 19  | 23.5 | 10  | 12.3 | 9   | 11.1 |    |      |     |   |
| 2017           | 121    | 11.6 | 1    | 0.9 | 55  | 51.4 | 24  | 22.4 | 15  | 14.0 | 12  | 11.2 |    |      |     |   |
| 2018           | 115    | 7.0  | 1    | 0.9 | 61  | 57.0 | 21  | 19.6 | 13  | 12.1 | 11  | 10.3 |    |      |     |   |
| 2019           | 95     | 5.3  | 1    | 1.1 | 43  | 47.8 | 21  | 23.3 | 15  | 16.7 | 10  | 11.1 |    |      |     |   |
| 2020           | 49     | 6.1  |      |     | 30  | 65.2 | 6   | 13.0 | 8   | 17.4 | 2   | 4.3  |    |      |     |   |
| =====<br>Summe | 1739   | 15.6 | 15   | 1.0 | 796 | 54.3 | 303 | 20.7 | 195 | 13.3 | 136 | 9.3  | 22 | 1.5  |     |   |

NEOADJUVANTE FÄLLE eingeschlossen (n= 967)

Operiert: geringster vorliegender Hinweis auf TU-Resektion  
Tumorsektion, Ösophagusresektion (ggf. mit Magenresektion)  
k.A.: keine Angabe zu befallenen LKDer Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.  
NX/N+/0/1-2/3-6/>=7: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 81a

Jahrgangskohorten und zugeordnete Progressionsereignisse+  
**mit Bezug auf die Anzahl der Erkrankungen (Spalte 2)**

| Diagnose-<br>jahr | Anzahl<br>der<br>Diagnosen | Anzahl<br>der<br>Progr. | Anteil<br>mit<br>Progr. | Anzahl<br>Lokal-<br>Rez. | Anteil<br>Lokal-<br>Rez. | Anzahl<br>LK-<br>Rezidiv | Anteil<br>LK-<br>Rezidiv | Anzahl<br>MET++<br>vM0,M1 | Anteil<br>MET++<br>vM0,M1 |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1998              | 120                        | 56                      | 46.7                    | 11                       | 9.2                      | 1                        | 0.8                      | 49                        | 40.8                      |
| 1999              | 122                        | 56                      | 45.9                    | 12                       | 9.8                      | 2                        | 1.6                      | 51                        | 41.8                      |
| 2000              | 117                        | 60                      | 51.3                    | 22                       | 18.8                     | 4                        | 3.4                      | 47                        | 40.2                      |
| 2001              | 137                        | 69                      | 50.4                    | 9                        | 6.6                      | 5                        | 3.6                      | 68                        | 49.6                      |
| 2002              | 234                        | 125                     | 53.4                    | 21                       | 9.0                      | 6                        | 2.6                      | 112                       | 47.9                      |
| 2003              | 193                        | 106                     | 54.9                    | 22                       | 11.4                     | 2                        | 1.0                      | 95                        | 49.2                      |
| 2004              | 199                        | 101                     | 50.8                    | 15                       | 7.5                      | 4                        | 2.0                      | 95                        | 47.7                      |
| 2005              | 239                        | 132                     | 55.2                    | 28                       | 11.7                     | 8                        | 3.3                      | 120                       | 50.2                      |
| 2006              | 222                        | 101                     | 45.5                    | 14                       | 6.3                      | 5                        | 2.3                      | 93                        | 41.9                      |
| 2007              | 280                        | 154                     | 55.0                    | 36                       | 12.9                     | 12                       | 4.3                      | 142                       | 50.7                      |
| 2008              | 272                        | 143                     | 52.6                    | 33                       | 12.1                     | 10                       | 3.7                      | 126                       | 46.3                      |
| 2009              | 287                        | 150                     | 52.3                    | 30                       | 10.5                     | 8                        | 2.8                      | 135                       | 47.0                      |
| 2010              | 293                        | 150                     | 51.2                    | 28                       | 9.6                      | 6                        | 2.0                      | 138                       | 47.1                      |
| 2011              | 328                        | 183                     | 55.8                    | 38                       | 11.6                     | 10                       | 3.0                      | 158                       | 48.2                      |
| 2012              | 346                        | 194                     | 56.1                    | 33                       | 9.5                      | 10                       | 2.9                      | 176                       | 50.9                      |
| 2013              | 345                        | 171                     | 49.6                    | 36                       | 10.4                     | 8                        | 2.3                      | 155                       | 44.9                      |
| 2014              | 362                        | 175                     | 48.3                    | 41                       | 11.3                     | 15                       | 4.1                      | 149                       | 41.2                      |
| 2015              | 350                        | 186                     | 53.1                    | 48                       | 13.7                     | 15                       | 4.3                      | 167                       | 47.7                      |
| 2016              | 298                        | 126                     | 42.3                    | 25                       | 8.4                      | 9                        | 3.0                      | 110                       | 36.9                      |
| 2017              | 335                        | 145                     | 43.3                    | 29                       | 8.7                      | 10                       | 3.0                      | 130                       | 38.8                      |
| 2018              | 297                        | 118                     | 39.7                    | 33                       | 11.1                     | 11                       | 3.7                      | 100                       | 33.7                      |
| 2019              | 256                        | 92                      | 35.9                    | 11                       | 4.3                      | 3                        | 1.2                      | 87                        | 34.0                      |
| 2020              | 145                        | 45                      | 31.0                    | 3                        | 2.1                      | 2                        | 1.4                      | 43                        | 29.7                      |
| =====             |                            |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                           |                           |
| Summe             | 5777                       | 2838                    | 49.1                    | 578                      | 10.0                     | 166                      | 2.9                      | 2546                      | 44.1                      |

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen

++) MET: primärer M1-Befund und nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)

Die Progressionsereignisse jeder Kohorte können im gleichen oder in allen nachfolgenden Jahren auftreten.

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller Diagnosen (Spalte 2). Mehrere Progressionen können einer Tumorerkrankung zugeordnet sein, deshalb ist die Summe der Anteile in der Regel höher als der Progressionsanteil in Spalte 4

Tabelle 81b

Jahrgangskohorten und zugeordnete Progressionsereignisse+  
**mit Bezug auf die Anzahl der Progressionen (Spalte 3)**

| Diagnose-<br>jahr | Anzahl<br>der<br>Diagnosen | Anzahl<br>der<br>Progr. | Anteil<br>mit<br>Progr. | Anzahl<br>Lokal-<br>Rez. | Anteil<br>Lokal-<br>Rez. | Anzahl<br>LK-<br>Rezidiv | Anteil<br>LK-<br>Rezidiv | Anzahl<br>MET++<br>vM0,M1 | Anteil<br>MET++<br>vM0,M1 |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1998              | 120                        | 56                      | 46.7                    | 11                       | 19.6                     | 1                        | 1.8                      | 49                        | 87.5                      |
| 1999              | 122                        | 56                      | 45.9                    | 12                       | 21.4                     | 2                        | 3.6                      | 51                        | 91.1                      |
| 2000              | 117                        | 60                      | 51.3                    | 22                       | 36.7                     | 4                        | 6.7                      | 47                        | 78.3                      |
| 2001              | 137                        | 69                      | 50.4                    | 9                        | 13.0                     | 5                        | 7.2                      | 68                        | 98.6                      |
| 2002              | 234                        | 125                     | 53.4                    | 21                       | 16.8                     | 6                        | 4.8                      | 112                       | 89.6                      |
| 2003              | 193                        | 106                     | 54.9                    | 22                       | 20.8                     | 2                        | 1.9                      | 95                        | 89.6                      |
| 2004              | 199                        | 101                     | 50.8                    | 15                       | 14.9                     | 4                        | 4.0                      | 95                        | 94.1                      |
| 2005              | 239                        | 132                     | 55.2                    | 28                       | 21.2                     | 8                        | 6.1                      | 120                       | 90.9                      |
| 2006              | 222                        | 101                     | 45.5                    | 14                       | 13.9                     | 5                        | 5.0                      | 93                        | 92.1                      |
| 2007              | 280                        | 154                     | 55.0                    | 36                       | 23.4                     | 12                       | 7.8                      | 142                       | 92.2                      |
| 2008              | 272                        | 143                     | 52.6                    | 33                       | 23.1                     | 10                       | 7.0                      | 126                       | 88.1                      |
| 2009              | 287                        | 150                     | 52.3                    | 30                       | 20.0                     | 8                        | 5.3                      | 135                       | 90.0                      |
| 2010              | 293                        | 150                     | 51.2                    | 28                       | 18.7                     | 6                        | 4.0                      | 138                       | 92.0                      |
| 2011              | 328                        | 183                     | 55.8                    | 38                       | 20.8                     | 10                       | 5.5                      | 158                       | 86.3                      |
| 2012              | 346                        | 194                     | 56.1                    | 33                       | 17.0                     | 10                       | 5.2                      | 176                       | 90.7                      |
| 2013              | 345                        | 171                     | 49.6                    | 36                       | 21.1                     | 8                        | 4.7                      | 155                       | 90.6                      |
| 2014              | 362                        | 175                     | 48.3                    | 41                       | 23.4                     | 15                       | 8.6                      | 149                       | 85.1                      |
| 2015              | 350                        | 186                     | 53.1                    | 48                       | 25.8                     | 15                       | 8.1                      | 167                       | 89.8                      |
| 2016              | 298                        | 126                     | 42.3                    | 25                       | 19.8                     | 9                        | 7.1                      | 110                       | 87.3                      |
| 2017              | 335                        | 145                     | 43.3                    | 29                       | 20.0                     | 10                       | 6.9                      | 130                       | 89.7                      |
| 2018              | 297                        | 118                     | 39.7                    | 33                       | 28.0                     | 11                       | 9.3                      | 100                       | 84.7                      |
| 2019              | 256                        | 92                      | 35.9                    | 11                       | 12.0                     | 3                        | 3.3                      | 87                        | 94.6                      |
| 2020              | 145                        | 45                      | 31.0                    | 3                        | 6.7                      | 2                        | 4.4                      | 43                        | 95.6                      |
| =====             |                            |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                           |                           |
| Summe             | 5777                       | 2838                    | 49.1                    | 578                      | 20.4                     | 166                      | 5.8                      | 2546                      | 89.7                      |

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen

++) MET: primärer M1-Befund und nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)

Die Progressionsereignisse jeder Kohorte können im gleichen oder in allen nachfolgenden Jahren auftreten.

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller Progressionen (Spalte 3). Mehrere Progressionen können einer Tumorerkrankung zugeordnet sein, deshalb ergibt die Summe der Anteile in der Regel mehr als 100%.

Tabelle 82a

Jahrgangskohorten und zugeordnete Progressionsereignisse+ --> ohne M1  
**mit Bezug auf die Anzahl der Erkrankungen (Spalte 2)**

| Diagnose-<br>jahr | Anzahl<br>der<br>Diagnosen | Anzahl<br>der<br>Progr. | Anteil<br>mit<br>Progr. | Anzahl<br>Lokal-<br>Rez. | Anteil<br>Lokal-<br>Rez. | Anzahl<br>LK-<br>Rezidiv | Anteil<br>LK-<br>Rezidiv | Anzahl<br>MET++<br>vM0 | Anteil<br>MET++<br>vM0 |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 1998              | 120                        | 35                      | 29.2                    | 11                       | 9.2                      | 1                        | 0.8                      | 27                     | 22.5                   |
| 1999              | 122                        | 35                      | 28.7                    | 12                       | 9.8                      | 2                        | 1.6                      | 29                     | 23.8                   |
| 2000              | 117                        | 48                      | 41.0                    | 22                       | 18.8                     | 4                        | 3.4                      | 32                     | 27.4                   |
| 2001              | 137                        | 40                      | 29.2                    | 9                        | 6.6                      | 5                        | 3.6                      | 36                     | 26.3                   |
| 2002              | 234                        | 63                      | 26.9                    | 21                       | 9.0                      | 6                        | 2.6                      | 47                     | 20.1                   |
| 2003              | 193                        | 59                      | 30.6                    | 22                       | 11.4                     | 2                        | 1.0                      | 46                     | 23.8                   |
| 2004              | 199                        | 50                      | 25.1                    | 15                       | 7.5                      | 4                        | 2.0                      | 41                     | 20.6                   |
| 2005              | 239                        | 88                      | 36.8                    | 28                       | 11.7                     | 8                        | 3.3                      | 71                     | 29.7                   |
| 2006              | 222                        | 57                      | 25.7                    | 14                       | 6.3                      | 5                        | 2.3                      | 48                     | 21.6                   |
| 2007              | 280                        | 95                      | 33.9                    | 36                       | 12.9                     | 12                       | 4.3                      | 76                     | 27.1                   |
| 2008              | 272                        | 96                      | 35.3                    | 33                       | 12.1                     | 10                       | 3.7                      | 72                     | 26.5                   |
| 2009              | 287                        | 85                      | 29.6                    | 30                       | 10.5                     | 8                        | 2.8                      | 63                     | 22.0                   |
| 2010              | 293                        | 87                      | 29.7                    | 28                       | 9.6                      | 6                        | 2.0                      | 74                     | 25.3                   |
| 2011              | 328                        | 109                     | 33.2                    | 38                       | 11.6                     | 10                       | 3.0                      | 81                     | 24.7                   |
| 2012              | 346                        | 115                     | 33.2                    | 33                       | 9.5                      | 10                       | 2.9                      | 89                     | 25.7                   |
| 2013              | 345                        | 97                      | 28.1                    | 36                       | 10.4                     | 8                        | 2.3                      | 76                     | 22.0                   |
| 2014              | 362                        | 110                     | 30.4                    | 41                       | 11.3                     | 15                       | 4.1                      | 78                     | 21.5                   |
| 2015              | 350                        | 125                     | 35.7                    | 48                       | 13.7                     | 15                       | 4.3                      | 97                     | 27.7                   |
| 2016              | 298                        | 74                      | 24.8                    | 25                       | 8.4                      | 9                        | 3.0                      | 54                     | 18.1                   |
| 2017              | 335                        | 77                      | 23.0                    | 29                       | 8.7                      | 10                       | 3.0                      | 56                     | 16.7                   |
| 2018              | 297                        | 67                      | 22.6                    | 33                       | 11.1                     | 11                       | 3.7                      | 39                     | 13.1                   |
| 2019              | 256                        | 27                      | 10.5                    | 11                       | 4.3                      | 3                        | 1.2                      | 17                     | 6.6                    |
| 2020              | 145                        | 5                       | 3.4                     | 3                        | 2.1                      | 2                        | 1.4                      | 1                      | 0.7                    |
| =====             |                            |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                        |                        |
| Summe             | 5777                       | 1644                    | 28.5                    | 578                      | 10.0                     | 166                      | 2.9                      | 1250                   | 21.6                   |

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen

++) MET: nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)  
 ohne primäre M1-Befunde !

Die Progressionsereignisse jeder Kohorte können im gleichen oder in allen nachfolgenden Jahren auftreten.

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller Diagnosen (Spalte 2). Mehrere Progressionen können einer Tumorerkrankung zugeordnet sein, deshalb ist die Summe der Anteile in der Regel höher als der Progressionsanteil in Spalte 4

Tabelle 82b

Jahrgangskohorten und zugeordnete Progressionsereignisse+ --> ohne M1  
**mit Bezug auf die Anzahl der Progressionen (Spalte 3)**

| Diagnose-<br>jahr | Anzahl<br>der<br>Diagnosen | Anzahl<br>der<br>Progr. | Anteil<br>mit<br>Progr. | Anzahl<br>Lokal-<br>Rez. | Anteil<br>Lokal-<br>Rez. | Anzahl<br>LK-<br>Rezidiv | Anteil<br>LK-<br>Rezidiv | Anzahl<br>MET++<br>vM0 | Anteil<br>MET++<br>vM0 |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 1998              | 120                        | 35                      | 29.2                    | 11                       | 31.4                     | 1                        | 2.9                      | 27                     | 77.1                   |
| 1999              | 122                        | 35                      | 28.7                    | 12                       | 34.3                     | 2                        | 5.7                      | 29                     | 82.9                   |
| 2000              | 117                        | 48                      | 41.0                    | 22                       | 45.8                     | 4                        | 8.3                      | 32                     | 66.7                   |
| 2001              | 137                        | 40                      | 29.2                    | 9                        | 22.5                     | 5                        | 12.5                     | 36                     | 90.0                   |
| 2002              | 234                        | 63                      | 26.9                    | 21                       | 33.3                     | 6                        | 9.5                      | 47                     | 74.6                   |
| 2003              | 193                        | 59                      | 30.6                    | 22                       | 37.3                     | 2                        | 3.4                      | 46                     | 78.0                   |
| 2004              | 199                        | 50                      | 25.1                    | 15                       | 30.0                     | 4                        | 8.0                      | 41                     | 82.0                   |
| 2005              | 239                        | 88                      | 36.8                    | 28                       | 31.8                     | 8                        | 9.1                      | 71                     | 80.7                   |
| 2006              | 222                        | 57                      | 25.7                    | 14                       | 24.6                     | 5                        | 8.8                      | 48                     | 84.2                   |
| 2007              | 280                        | 95                      | 33.9                    | 36                       | 37.9                     | 12                       | 12.6                     | 76                     | 80.0                   |
| 2008              | 272                        | 96                      | 35.3                    | 33                       | 34.4                     | 10                       | 10.4                     | 72                     | 75.0                   |
| 2009              | 287                        | 85                      | 29.6                    | 30                       | 35.3                     | 8                        | 9.4                      | 63                     | 74.1                   |
| 2010              | 293                        | 87                      | 29.7                    | 28                       | 32.2                     | 6                        | 6.9                      | 74                     | 85.1                   |
| 2011              | 328                        | 109                     | 33.2                    | 38                       | 34.9                     | 10                       | 9.2                      | 81                     | 74.3                   |
| 2012              | 346                        | 115                     | 33.2                    | 33                       | 28.7                     | 10                       | 8.7                      | 89                     | 77.4                   |
| 2013              | 345                        | 97                      | 28.1                    | 36                       | 37.1                     | 8                        | 8.2                      | 76                     | 78.4                   |
| 2014              | 362                        | 110                     | 30.4                    | 41                       | 37.3                     | 15                       | 13.6                     | 78                     | 70.9                   |
| 2015              | 350                        | 125                     | 35.7                    | 48                       | 38.4                     | 15                       | 12.0                     | 97                     | 77.6                   |
| 2016              | 298                        | 74                      | 24.8                    | 25                       | 33.8                     | 9                        | 12.2                     | 54                     | 73.0                   |
| 2017              | 335                        | 77                      | 23.0                    | 29                       | 37.7                     | 10                       | 13.0                     | 56                     | 72.7                   |
| 2018              | 297                        | 67                      | 22.6                    | 33                       | 49.3                     | 11                       | 16.4                     | 39                     | 58.2                   |
| 2019              | 256                        | 27                      | 10.5                    | 11                       | 40.7                     | 3                        | 11.1                     | 17                     | 63.0                   |
| 2020              | 145                        | 5                       | 3.4                     | 3                        | 60.0                     | 2                        | 40.0                     | 1                      | 20.0                   |
| =====<br>Summe    | 5777                       | 1644                    | 28.5                    | 578                      | 35.2                     | 166                      | 10.1                     | 1250                   | 76.0                   |

+ ) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen  
 ++ ) MET: nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)  
 ohne primäre M1-Befunde !

Die Progressionsereignisse jeder Kohorte können im gleichen oder in allen nachfolgenden Jahren auftreten.

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller Progressionen (Spalte 3). Mehrere Progressionen können einer Tumorerkrankung zugeordnet sein, deshalb ergibt die Summe der Anteile in der Regel mehr als 100%.

Tabelle 83

Jahrgangskohorten zur Metastasierung (vM0,M1)\*

| Diagn.<br>jahr | Anzahl | Anzahl             | Anteil             | Anzahl MET               | Anteil MET               | Primär             | Primär             |
|----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
|                |        | MET<br>vM0,M1<br>n | MET<br>vM0,M1<br>% | im Verlauf<br>(vM0)<br>n | im Verlauf<br>(vM0)<br>% | M1-<br>Befund<br>n | M1-<br>Befund<br>% |
| 1998           | 120    | 49                 | 40.8               | 27                       | 22.5                     | 22                 | 18.3               |
| 1999           | 122    | 51                 | 41.8               | 29                       | 23.8                     | 22                 | 18.0               |
| 2000           | 117    | 47                 | 40.2               | 32                       | 27.4                     | 15                 | 12.8               |
| 2001           | 137    | 68                 | 49.6               | 36                       | 26.3                     | 32                 | 23.4               |
| 2002           | 234    | 112                | 47.9               | 47                       | 20.1                     | 65                 | 27.8               |
| 2003           | 193    | 95                 | 49.2               | 46                       | 23.8                     | 49                 | 25.4               |
| 2004           | 199    | 95                 | 47.7               | 41                       | 20.6                     | 54                 | 27.1               |
| 2005           | 239    | 120                | 50.2               | 71                       | 29.7                     | 49                 | 20.5               |
| 2006           | 222    | 93                 | 41.9               | 48                       | 21.6                     | 45                 | 20.3               |
| 2007           | 280    | 142                | 50.7               | 76                       | 27.1                     | 66                 | 23.6               |
| 2008           | 272    | 126                | 46.3               | 72                       | 26.5                     | 54                 | 19.9               |
| 2009           | 287    | 135                | 47.0               | 63                       | 22.0                     | 72                 | 25.1               |
| 2010           | 293    | 138                | 47.1               | 74                       | 25.3                     | 64                 | 21.8               |
| 2011           | 328    | 158                | 48.2               | 81                       | 24.7                     | 77                 | 23.5               |
| 2012           | 346    | 176                | 50.9               | 89                       | 25.7                     | 87                 | 25.1               |
| 2013           | 345    | 155                | 44.9               | 76                       | 22.0                     | 79                 | 22.9               |
| 2014           | 362    | 149                | 41.2               | 78                       | 21.5                     | 71                 | 19.6               |
| 2015           | 350    | 167                | 47.7               | 97                       | 27.7                     | 70                 | 20.0               |
| 2016           | 298    | 110                | 36.9               | 54                       | 18.1                     | 56                 | 18.8               |
| 2017           | 335    | 130                | 38.8               | 56                       | 16.7                     | 74                 | 22.1               |
| 2018           | 297    | 100                | 33.7               | 39                       | 13.1                     | 61                 | 20.5               |
| 2019           | 256    | 87                 | 34.0               | 17                       | 6.6                      | 70                 | 27.3               |
| 2020           | 145    | 43                 | 29.7               | 1                        | 0.7                      | 42                 | 29.0               |
| =====          |        |                    |                    |                          |                          |                    |                    |
| Summe          | 5777   | 2546               | 44.1               | 1250                     | 21.6                     | 1296               | 22.4               |

\* MET: primärer M1-Befund und nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)

Tabelle 84a

Jahrgangskohorten und zugeordnete Sterbefälle (Sterbealter mit Mittelwert)

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

| Diag-<br>nose-<br>jahr | Anzahl<br>Diagnosen | Anteil<br>der<br>Verstorbenen<br>% | Anzahl<br>der<br>Verstorbenen<br>n | wahrscheinlich<br>tumorbedingt<br>verstorben |                  | wahrscheinlich<br>nicht tumorbedingt<br>verstorben |                  |
|------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|------------------|--|------------------|
|                        |                     |                                    |                                    | Anzahl<br>n                                  | Sterbe-<br>alter | Anzahl<br>n  | Sterbe-<br>alter |
| 1998                   | 120                 | 97.5                               | 117                                | 100  | 63.8             | 17   | 70.3             |
| 1999                   | 122                 | 95.1                               | 116                                | 95   | 65.4             | 21   | 69.9             |
| 2000                   | 117                 | 94.0                               | 110                                | 90   | 64.8             | 20   | 72.2             |
| 2001                   | 137                 | 97.1                               | 133                                | 112  | 67.0             | 21   | 71.3             |
| 2002                   | 234                 | 92.7                               | 217                                | 200  | 66.5             | 17   | 73.7             |
| 2003                   | 193                 | 89.6                               | 173                                | 159  | 66.3             | 14   | 71.2             |
| 2004                   | 199                 | 91.0                               | 181                                | 162  | 66.5             | 19   | 70.6             |
| 2005                   | 239                 | 93.3                               | 223                                | 196  | 68.3             | 27   | 71.6             |
| 2006                   | 222                 | 89.6                               | 199                                | 173  | 67.7             | 26   | 74.4             |
| 2007                   | 280                 | 90.7                               | 254                                | 221  | 67.6             | 33   | 75.2             |
| 2008                   | 272                 | 87.1                               | 237                                | 198  | 68.8             | 39   | 75.2             |
| 2009                   | 287                 | 81.5                               | 234                                | 206  | 67.9             | 28   | 76.7             |
| 2010                   | 293                 | 85.0                               | 249                                | 223  | 69.5             | 26   | 73.2             |
| 2011                   | 328                 | 86.6                               | 284                                | 244  | 69.6             | 40   | 72.5             |
| 2012                   | 346                 | 77.7                               | 269                                | 248  | 68.4             | 21   | 70.9             |
| 2013                   | 345                 | 74.8                               | 258                                | 223  | 69.9             | 35   | 72.8             |
| 2014                   | 362                 | 76.2                               | 276                                | 233  | 69.5             | 43   | 74.2             |
| 2015                   | 350                 | 74.9                               | 262                                | 230  | 70.6             | 32   | 73.4             |
| 2016                   | 298                 | 72.5                               | 216                                | 181  | 71.3             | 35   | 73.8             |
| 2017                   | 335                 | 59.4                               | 199                                | 156  | 69.9             | 43   | 72.2             |
| 2018                   | 297                 | 51.2                               | 152                                | 95   | 69.0             | 57   | 71.8             |
| 2019                   | 256                 | 46.9                               | 120                                | 98   | 70.4             | 22   | 73.0             |
| 2020                   | 145                 | 31.0                               | 45                                 | 42   | 70.8             | 3  | 68.6             |
| Summe                  | 5777                | 78.3                               | 4524                               | 3885   | 68.4             | 639  | 72.9             |

Die Anteile der wahrscheinlich tumorbedingt/ nicht tumorbedingt Verstorbenen beziehen sich auf die Anzahl aller Verstorbenen. Als wahrscheinlich tumorbedingt verstorben gilt, wer als Todesursache 'tumorabhängig' und/oder als Progressionsangabe 'tumorabhängiger Tod', 'Metastase' oder 'unspezifische Progression' aufwies. Der Anteil der tumorbedingt Verstorbenen hängt von der Dokumentation der Progressionen im Krankheitsverlauf ab und könnte bei nicht vollzähliger Dokumentation unterschätzt sein.

Bei Zweitmalignomen ist die Zuordnung von Metastasen zum Primärtumor in der Regel schwierig.

Tabelle 84b

Jahrgangskohorten und zugeordnete Sterbefälle (Sterbealter mit Mittelwert)

| Diag-<br>nose-<br>jahr | Anzahl<br>Diagnosen | Anteil<br>der<br>Verstorbenen<br>% | Anzahl<br>der<br>Verstorbenen<br>n | wahrscheinlich<br>tumorbedingt<br>verstorben |                  | wahrscheinlich<br>nicht tumorbedingt<br>verstorben |                  |
|------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|------------------|--|------------------|
|                        |                     |                                    |                                    | Anteil<br>%                                  | Sterbe-<br>alter | Anteil<br>%  | Sterbe-<br>alter |
| 1998                   | 120                 | 97.5                               | 117                                | 85.5   | 63.8             | 14.5   | 70.3             |
| 1999                   | 122                 | 95.1                               | 116                                | 81.9   | 65.4             | 18.1   | 69.9             |
| 2000                   | 117                 | 94.0                               | 110                                | 81.8   | 64.8             | 18.2   | 72.2             |
| 2001                   | 137                 | 97.1                               | 133                                | 84.2   | 67.0             | 15.8   | 71.3             |
| 2002                   | 234                 | 92.7                               | 217                                | 92.2   | 66.5             | 7.8  | 73.7             |
| 2003                   | 193                 | 89.6                               | 173                                | 91.9   | 66.3             | 8.1  | 71.2             |
| 2004                   | 199                 | 91.0                               | 181                                | 89.5   | 66.5             | 10.5   | 70.6             |
| 2005                   | 239                 | 93.3                               | 223                                | 87.9   | 68.3             | 12.1   | 71.6             |
| 2006                   | 222                 | 89.6                               | 199                                | 86.9   | 67.7             | 13.1   | 74.4             |
| 2007                   | 280                 | 90.7                               | 254                                | 87.0   | 67.6             | 13.0   | 75.2             |
| 2008                   | 272                 | 87.1                               | 237                                | 83.5   | 68.8             | 16.5   | 75.2             |
| 2009                   | 287                 | 81.5                               | 234                                | 88.0   | 67.9             | 12.0   | 76.7             |
| 2010                   | 293                 | 85.0                               | 249                                | 89.6   | 69.5             | 10.4   | 73.2             |
| 2011                   | 328                 | 86.6                               | 284                                | 85.9   | 69.6             | 14.1   | 72.5             |
| 2012                   | 346                 | 77.7                               | 269                                | 92.2   | 68.4             | 7.8  | 70.9             |
| 2013                   | 345                 | 74.8                               | 258                                | 86.4   | 69.9             | 13.6   | 72.8             |
| 2014                   | 362                 | 76.2                               | 276                                | 84.4   | 69.5             | 15.6   | 74.2             |
| 2015                   | 350                 | 74.9                               | 262                                | 87.8   | 70.6             | 12.2   | 73.4             |
| 2016                   | 298                 | 72.5                               | 216                                | 83.8   | 71.3             | 16.2   | 73.8             |
| 2017                   | 335                 | 59.4                               | 199                                | 78.4   | 69.9             | 21.6   | 72.2             |
| 2018                   | 297                 | 51.2                               | 152                                | 62.5   | 69.0             | 37.5   | 71.8             |
| 2019                   | 256                 | 46.9                               | 120                                | 81.7   | 70.4             | 18.3   | 73.0             |
| 2020                   | 145                 | 31.0                               | 45                                 | 93.3   | 70.8             | 6.7  | 68.6             |
| Summe                  | 5777                | 78.3                               | 4524                               | 85.9   | 68.4             | 14.1   | 72.9             |

Die Anteile der wahrscheinlich tumorbedingt/ nicht tumorbedingt Verstorbenen beziehen sich auf die Anzahl aller Verstorbenen. Als wahrscheinlich tumorbedingt verstorben gilt, wer als Todesursache 'tumorabhängig' und/oder als Progressionsangabe 'tumorabhängiger Tod', 'Metastase' oder 'unspezifische Progression' aufwies. Der Anteil der tumorbedingt Verstorbenen hängt von der Dokumentation der Progressionen im Krankheitsverlauf ab und könnte bei nicht vollzähliger Dokumentation unterschätzt sein.

Bei Zweitmalignomen ist die Zuordnung von Metastasen zum Primärtumor in der Regel schwierig.

Tabelle 85

## Übersicht zu jahresbezogenen Ereignissen

Je nach Ereignisart ist Spalte 1  
das Jahr der Neuerkrankungen, das Sterbejahr oder  
das Jahr, in der die 1.angegebene Progression aufgetreten ist.

| Jahr  | Anzahl der<br>Neuer-<br>krankungen | Anzahl<br>LK-<br>Rezidiv | Anzahl<br>Lokal-<br>rezidiv | Anzahl<br>MET<br>M0,M1 | Anzahl<br>der<br>Verstorbenen |
|-------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1998  | 120                                | 6                        | 15                          | 28                     | 127                           |
| 1999  | 122                                | 2                        | 17                          | 25                     | 142                           |
| 2000  | 117                                | 2                        | 18                          | 32                     | 143                           |
| 2001  | 137                                | 2                        | 19                          | 32                     | 161                           |
| 2002  | 234                                | 5                        | 21                          | 54                     | 202                           |
| 2003  | 193                                | 9                        | 20                          | 40                     | 190                           |
| 2004  | 199                                | 2                        | 16                          | 54                     | 180                           |
| 2005  | 239                                | 4                        | 20                          | 65                     | 211                           |
| 2006  | 222                                | 9                        | 24                          | 49                     | 202                           |
| 2007  | 280                                | 8                        | 17                          | 68                     | 224                           |
| 2008  | 272                                | 7                        | 30                          | 67                     | 205                           |
| 2009  | 287                                | 12                       | 19                          | 66                     | 233                           |
| 2010  | 293                                | 5                        | 35                          | 89                     | 233                           |
| 2011  | 328                                | 7                        | 26                          | 78                     | 277                           |
| 2012  | 346                                | 11                       | 24                          | 102                    | 269                           |
| 2013  | 345                                | 14                       | 43                          | 108                    | 289                           |
| 2014  | 362                                | 13                       | 35                          | 119                    | 307                           |
| 2015  | 350                                | 8                        | 39                          | 122                    | 295                           |
| 2016  | 298                                | 13                       | 44                          | 102                    | 300                           |
| 2017  | 335                                | 11                       | 30                          | 98                     | 271                           |
| 2018  | 297                                | 13                       | 33                          | 76                     | 227                           |
| 2019  | 256                                | 9                        | 35                          | 65                     | 230                           |
| 2020  | 145                                | 5                        | 18                          | 35                     | 210                           |
| 2021  |                                    | 1                        | 1                           |                        | 24                            |
| ===== |                                    |                          |                             |                        |                               |
| Summe | 5777                               | 178                      | 599                         | 1574                   | 5152                          |

In dieser Tabelle werden alle ersten Ereignisse (z.B. 1.Lokalrezidiv) gezählt, die in der Klinik bzw. im Einzugsgebiet (Typ A,AE für alle Kliniken) dokumentiert wurden. D.h. es wird die Workload bzgl. der 1.Progression beschrieben. In dieser Tabelle können es mehr Progressionsereignisse sein, die behandelt wurden, als in den eigenen Jahrgangskohorten der primärbehandelten Patienten. Bei jenen Tabellen mit den Progressionsereignissen zu Jahrgangskohorten werden alle bis zum Auswertungszeitpunkt in der Jahrgangskohorte aufgetretenen dokumentierten Ereignisse gezählt, unabhängig davon, wo die Progression behandelt wurde.

Tabelle 86

Kumul. Anteil der Sterbefälle nach Überlebenszeit für Jahrgangskohorten

-----&gt; Prozentwerte sind keine Kaplan-Meier-Schätzwerte (siehe Fußnote)

ACHTUNG: Für jeden Jahrgang sind in der letzten Spalte (Intervall mit maximaler Follow-up Zeit) die Prozentzahlen zur Mortalität noch zu klein, weil die Einarbeitung der Sterbefälle noch unvollständig ist !

| Diagn.<br>jahr | Anzahl<br>Diagn.<br>n | Anzahl<br>ver-<br>storben<br>n | <=2 J.<br>% | <=4 J.<br>% | <=6 J.<br>% | <=8 J.<br>% | <=10J.<br>% |
|----------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1998           | 120                   | 117                            | 80.8        | 89.2        | 92.5        | 95.8        | 97.5        |
| 1999           | 122                   | 116                            | 77.0        | 86.9        | 90.2        | 94.3        | 95.1        |
| 2000           | 117                   | 110                            | 69.2        | 86.3        | 90.6        | 92.3        | 94.0        |
| 2001           | 137                   | 133                            | 80.3        | 89.8        | 93.4        |             | 97.1        |
| 2002           | 234                   | 217                            | 77.4        | 85.0        | 89.3        | 91.5        | 92.7        |
| 2003           | 193                   | 173                            | 71.5        | 81.9        | 86.0        | 87.0        | 89.6        |
| 2004           | 199                   | 181                            | 71.9        | 82.9        | 84.9        | 89.4        | 91.0        |
| 2005           | 239                   | 223                            | 72.4        | 82.8        | 87.9        | 90.8        | 93.3        |
| 2006           | 222                   | 199                            | 72.1        | 80.2        | 82.9        | 87.8        | 89.6        |
| 2007           | 280                   | 254                            | 68.2        | 81.8        | 87.1        | 90.0        | 90.7        |
| 2008           | 272                   | 237                            | 64.0        | 75.0        | 81.6        | 85.3        | 87.1        |
| 2009           | 287                   | 234                            | 63.8        | 73.9        | 77.7        | 79.8        | 81.5        |
| 2010           | 293                   | 249                            | 60.8        | 74.4        | 79.5        | 82.9        | 85.0        |
| 2011           | 328                   | 284                            | 64.9        | 79.0        | 82.3        | 85.4        | 86.6        |
| 2012           | 346                   | 269                            | 63.0        | 72.3        | 76.3        | 77.5        | 77.7        |
| 2013           | 345                   | 258                            | 56.2        | 67.0        | 72.8        | 74.8        |             |
| 2014           | 362                   | 276                            | 56.9        | 70.7        | 75.4        | 76.2        |             |
| 2015           | 350                   | 262                            | 60.3        | 72.6        | 74.9        |             |             |
| 2016           | 298                   | 216                            | 61.1        | 71.8        | 72.5        |             |             |
| 2017           | 335                   | 199                            | 47.8        | 59.4        |             |             |             |
| 2018           | 297                   | 152                            | 44.8        | 51.2        |             |             |             |
| 2019           | 256                   | 120                            | 46.9        |             |             |             |             |
| 2020           | 145                   | 45                             | 31.0        |             |             |             |             |
| Summe          | 5777                  | 4524                           |             |             |             |             |             |

Die (kumulierten) Anteile beziehen sich auf die Zahl der dokumentierten Diagnosen pro Jahr. Die Anteile aus den unteren Klassen sind in den oberen Klassen enthalten. Es sind keine Prozentzahlen aus den jahrgangsspezifischen Kaplan-Meier-Kurven.

Bei synchronen Tumoren kann ein Patient in einem Jahrgang mehrmals gezählt werden.

## **Zwei- und mehrdimensionale Tabellen**

**Anzahl der invasiven Ösophaguskarzinome n= 5777**

**Bei einigen Auszählungen werden Merkmalsausprägungen mit sehr kleinen Fallzahlen oder fehlenden Angaben nicht in die Tabellen einbezogen.**

**Lymphome, Sarkome und NEN sind lediglich in den Tabellen berücksichtigt, die die Histologie enthalten.**

**Wegen fehlender Werte sind die Fallzahlen oft kleiner als n= 5777.**

Tabelle 87

## Alter und Zeitraum

| Alter( bei Erkrankung) |                 | Zeitraum( Diagnose) |                  |             |             |         |        |
|------------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| <i>n Gesamt</i>        | <i>% Gesamt</i> | <i>% Zeilen</i>     | <i>% Spalten</i> | 1998 - 2007 | 2008 - 2013 | ab 2014 | Total  |
| < 50 J.                | 348             | 6.02                | 7.73             | 144         | 110         | 94      | 348    |
|                        |                 |                     |                  | 2.49        | 1.90        | 1.63    | 6.02   |
|                        |                 |                     |                  | 41.38       | 31.61       | 27.01   |        |
|                        |                 |                     |                  | 7.73        | 5.88        | 4.60    |        |
| 50-59 J.               | 1203            | 20.82               | 24.96            | 465         | 362         | 376     | 1203   |
|                        |                 |                     |                  | 8.05        | 6.27        | 6.51    | 20.82  |
|                        |                 |                     |                  | 38.65       | 30.09       | 31.26   |        |
|                        |                 |                     |                  | 24.96       | 19.35       | 18.40   |        |
| 60-69 J.               | 1968            | 34.07               | 36.77            | 685         | 648         | 635     | 1968   |
|                        |                 |                     |                  | 11.86       | 11.22       | 10.99   | 34.07  |
|                        |                 |                     |                  | 34.81       | 32.93       | 32.27   |        |
|                        |                 |                     |                  | 36.77       | 34.63       | 31.08   |        |
| 70-79 J.               | 1609            | 27.85               | 21.63            | 403         | 538         | 668     | 1609   |
|                        |                 |                     |                  | 6.98        | 9.31        | 11.56   | 27.85  |
|                        |                 |                     |                  | 25.05       | 33.44       | 41.52   |        |
|                        |                 |                     |                  | 21.63       | 28.75       | 32.70   |        |
| >= 80 J.               | 649             | 11.23               | 8.91             | 166         | 213         | 270     | 649    |
|                        |                 |                     |                  | 2.87        | 3.69        | 4.67    | 11.23  |
|                        |                 |                     |                  | 25.58       | 32.82       | 41.60   |        |
|                        |                 |                     |                  | 8.91        | 11.38       | 13.22   |        |
| Total                  | 5777            | 100.00              |                  | 1863        | 1871        | 2043    | 5777   |
|                        |                 |                     |                  | 32.25       | 32.39       | 35.36   | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= &lt;.0001

Tabelle 88

Alter (2-klassig) und Zeitraum

| Alter2( bei Erkrankung (2-klassig)) |        |        |         |        |
|-------------------------------------|--------|--------|---------|--------|
| Zeitraum( Diagnose)                 |        |        |         |        |
| <i>n Gesamt</i>                     |        |        |         |        |
| <i>% Gesamt</i>                     |        |        |         |        |
| <i>% Zeilen</i>                     |        |        |         |        |
| <i>% Spalten</i>                    | 1998 - | 2008 - | ab 2014 | Total  |
|                                     | 2007   | 2013   |         |        |
| <70 J.                              | 1294   | 1120   | 1105    | 3519   |
|                                     | 22.40  | 19.39  | 19.13   | 60.91  |
|                                     | 36.77  | 31.83  | 31.40   |        |
|                                     | 69.46  | 59.86  | 54.09   |        |
| >=70 J.                             | 569    | 751    | 938     | 2258   |
|                                     | 9.85   | 13.00  | 16.24   | 39.09  |
|                                     | 25.20  | 33.26  | 41.54   |        |
|                                     | 30.54  | 40.14  | 45.91   |        |
| Total                               | 1863   | 1871   | 2043    | 5777   |
|                                     | 32.25  | 32.39  | 35.36   | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= <.0001

Tabelle 89

Alter und Geschlecht

| Alter ( bei Erkrankung) |        |        |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| Geschlecht              |        |        |        |
| <i>n Gesamt</i>         |        |        |        |
| <i>% Gesamt</i>         |        |        |        |
| <i>% Zeilen</i>         |        |        |        |
| <i>% Spalten</i>        | Männer | Frauen | Total  |
| < 50 J.                 | 280    | 68     | 348    |
|                         | 4.85   | 1.18   | 6.02   |
|                         | 80.46  | 19.54  |        |
|                         | 6.14   | 5.57   |        |
| 50-59 J.                | 986    | 217    | 1203   |
|                         | 17.07  | 3.76   | 20.82  |
|                         | 81.96  | 18.04  |        |
|                         | 21.64  | 17.79  |        |
| 60-69 J.                | 1581   | 387    | 1968   |
|                         | 27.37  | 6.70   | 34.07  |
|                         | 80.34  | 19.66  |        |
|                         | 34.69  | 31.72  |        |
| 70-79 J.                | 1271   | 338    | 1609   |
|                         | 22.00  | 5.85   | 27.85  |
|                         | 78.99  | 21.01  |        |
|                         | 27.89  | 27.70  |        |
| >= 80 J.                | 439    | 210    | 649    |
|                         | 7.60   | 3.64   | 11.23  |
|                         | 67.64  | 32.36  |        |
|                         | 9.63   | 17.21  |        |
| Total                   | 4557   | 1220   | 5777   |
|                         | 78.88  | 21.12  | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= <.0001

Tabelle 90

Alter (2-klassig) und Geschlecht

Alter2( bei Erkrankung (2-klassig))  
Geschlecht

| <i>n Gesamt</i>    |        |        |        |
|--------------------|--------|--------|--------|
| <i>% Gesamt</i>    |        |        |        |
| <i>% Zeilen</i>    |        |        |        |
| <i>% Spalten</i>   | Männer | Frauen | Total  |
| -----+-----+-----+ |        |        |        |
| <70 J.             | 2847   | 672    | 3519   |
|                    | 49.28  | 11.63  | 60.91  |
|                    | 80.90  | 19.10  |        |
|                    | 62.48  | 55.08  |        |
| -----+-----+-----+ |        |        |        |
| >=70 J.            | 1710   | 548    | 2258   |
|                    | 29.60  | 9.49   | 39.09  |
|                    | 75.73  | 24.27  |        |
|                    | 37.52  | 44.92  |        |
| -----+-----+-----+ |        |        |        |
| Total              | 4557   | 1220   | 5777   |
|                    | 78.88  | 21.12  | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= <.0001

Tabelle 91

Alter und komb.T

| Alter( bei Erkrankung) | T( -Kat.(komb.)) |       |       |       |       | Total  |
|------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>        | sonst./k         | T1    | T2    | T3    | T4    |        |
| <i>% Gesamt</i>        | .A.              |       |       |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>        |                  |       |       |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>       |                  |       |       |       |       |        |
| < 50 J.                | 97               | 48    | 25    | 151   | 27    | 251    |
|                        | .                | 1.20  | 0.63  | 3.79  | 0.68  | 6.29   |
|                        | .                | 19.12 | 9.96  | 60.16 | 10.76 |        |
|                        | .                | 6.34  | 5.19  | 6.59  | 5.91  |        |
| 50-59 J.               | 313              | 137   | 98    | 546   | 109   | 890    |
|                        | .                | 3.44  | 2.46  | 13.69 | 2.73  | 22.32  |
|                        | .                | 15.39 | 11.01 | 61.35 | 12.25 |        |
|                        | .                | 18.10 | 20.33 | 23.82 | 23.85 |        |
| 60-69 J.               | 532              | 263   | 172   | 810   | 191   | 1436   |
|                        | .                | 6.59  | 4.31  | 20.31 | 4.79  | 36.01  |
|                        | .                | 18.31 | 11.98 | 56.41 | 13.30 |        |
|                        | .                | 34.74 | 35.68 | 35.34 | 41.79 |        |
| 70-79 J.               | 499              | 240   | 137   | 625   | 108   | 1110   |
|                        | .                | 6.02  | 3.44  | 15.67 | 2.71  | 27.83  |
|                        | .                | 21.62 | 12.34 | 56.31 | 9.73  |        |
|                        | .                | 31.70 | 28.42 | 27.27 | 23.63 |        |
| >= 80 J.               | 348              | 69    | 50    | 160   | 22    | 301    |
|                        | .                | 1.73  | 1.25  | 4.01  | 0.55  | 7.55   |
|                        | .                | 22.92 | 16.61 | 53.16 | 7.31  |        |
|                        | .                | 9.11  | 10.37 | 6.98  | 4.81  |        |
| Total                  | .                | 757   | 482   | 2292  | 457   | 3988   |
|                        | .                | 18.98 | 12.09 | 57.47 | 11.46 | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 1789

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0003

Tabelle 92

Alter (2-klassig) und komb.T

| Alter2( bei Erkrankung (2-klassig)) |   | T( -Kat.(komb.)) |       |       |       |        |       |
|-------------------------------------|---|------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| <i>n Gesamt</i>                     |   |                  |       |       |       |        |       |
| % Gesamt                            |   |                  |       |       |       |        |       |
| % Zeilen                            |   |                  |       |       |       |        |       |
| % Spalten                           |   | sonst./k         | T1    | T2    | T3    | T4     | Total |
|                                     |   | .A.              |       |       |       |        |       |
| <70 J.                              |   | 942              | 448   | 295   | 1507  | 327    | 2577  |
|                                     |   | .                | 11.23 | 7.40  | 37.79 | 8.20   | 64.62 |
|                                     |   | .                | 17.38 | 11.45 | 58.48 | 12.69  |       |
|                                     |   | .                | 59.18 | 61.20 | 65.75 | 71.55  |       |
| >=70 J.                             |   | 847              | 309   | 187   | 785   | 130    | 1411  |
|                                     |   | .                | 7.75  | 4.69  | 19.68 | 3.26   | 35.38 |
|                                     |   | .                | 21.90 | 13.25 | 55.63 | 9.21   |       |
|                                     |   | .                | 40.82 | 38.80 | 34.25 | 28.45  |       |
| Total                               | . | 757              | 482   | 2292  | 457   | 3988   |       |
|                                     | . | 18.98            | 12.09 | 57.47 | 11.46 | 100.00 |       |

*n Gesamt* Missing = 1789

Chi-Quadrat-Test: p= <.0001

Tabelle 93

Alter und pT

| Alter( bei Erkrankung) | pT( -Kategorie) |       |       |       | Total |        |
|------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>        | 1               | 2     | 3     | 4     |       |        |
| <i>% Gesamt</i>        |                 |       |       |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>        |                 |       |       |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>       |                 |       |       |       |       |        |
| < 50 J.                | 156             | 42    | 10    | 16    | 0     | 68     |
|                        | .               | 4.11  | 0.98  | 1.57  | 0.00  | 6.65   |
|                        | .               | 61.76 | 14.71 | 23.53 | 0.00  |        |
|                        | .               | 6.55  | 8.40  | 6.48  | 0.00  |        |
| 50-59 J.               | 651             | 117   | 26    | 54    | 5     | 202    |
|                        | .               | 11.45 | 2.54  | 5.28  | 0.49  | 19.77  |
|                        | .               | 57.92 | 12.87 | 26.73 | 2.48  |        |
|                        | .               | 18.25 | 21.85 | 21.86 | 33.33 |        |
| 60-69 J.               | 1159            | 217   | 44    | 79    | 3     | 343    |
|                        | .               | 21.23 | 4.31  | 7.73  | 0.29  | 33.56  |
|                        | .               | 63.27 | 12.83 | 23.03 | 0.87  |        |
|                        | .               | 33.85 | 36.97 | 31.98 | 20.00 |        |
| 70-79 J.               | 1033            | 208   | 28    | 71    | 6     | 313    |
|                        | .               | 20.35 | 2.74  | 6.95  | 0.59  | 30.63  |
|                        | .               | 66.45 | 8.95  | 22.68 | 1.92  |        |
|                        | .               | 32.45 | 23.53 | 28.74 | 40.00 |        |
| >= 80 J.               | 534             | 57    | 11    | 27    | 1     | 96     |
|                        | .               | 5.58  | 1.08  | 2.64  | 0.10  | 9.39   |
|                        | .               | 59.38 | 11.46 | 28.13 | 1.04  |        |
|                        | .               | 8.89  | 9.24  | 10.93 | 6.67  |        |
| Total                  | .               | 641   | 119   | 247   | 15    | 1022   |
|                        | .               | 62.72 | 11.64 | 24.17 | 1.47  | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 3533

Chi-Quadrat-Test: p= 0.5954

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 1222)

Tabelle 94

Alter (2-klassig) und pT

| Alter2( bei Erkrankung (2-klassig)) | pT( -Kategorie) |       |       |       | Total |        |
|-------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>                     |                 |       |       |       |       |        |
| % Gesamt                            |                 |       |       |       |       |        |
| % Zeilen                            |                 |       |       |       |       |        |
| % Spalten                           | 1               | 2     | 3     | 4     |       |        |
| <70 J.                              | 1966            | 376   | 80    | 149   | 8     | 613    |
|                                     | .               | 36.79 | 7.83  | 14.58 | 0.78  | 59.98  |
|                                     | .               | 61.34 | 13.05 | 24.31 | 1.31  |        |
|                                     | .               | 58.66 | 67.23 | 60.32 | 53.33 |        |
| >=70 J.                             | 1567            | 265   | 39    | 98    | 7     | 409    |
|                                     | .               | 25.93 | 3.82  | 9.59  | 0.68  | 40.02  |
|                                     | .               | 64.79 | 9.54  | 23.96 | 1.71  |        |
|                                     | .               | 41.34 | 32.77 | 39.68 | 46.67 |        |
| Total                               | .               | 641   | 119   | 247   | 15    | 1022   |
|                                     | .               | 62.72 | 11.64 | 24.17 | 1.47  | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 3533

Chi-Quadrat-Test: p= 0.3396

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 1222)

Tabelle 95

Alter und komb.N

| Alter( bei Erkrankung) | N( -Kat.(komb.)) |       |       |       | Total  |
|------------------------|------------------|-------|-------|-------|--------|
|                        | k.A.             | N+    | N0    | NX    |        |
| <i>n Gesamt</i>        |                  |       |       |       |        |
| <i>% Gesamt</i>        |                  |       |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>        |                  |       |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>       |                  |       |       |       |        |
| < 50 J.                | 87               | 156   | 91    | 14    | 261    |
|                        | .                | 3.81  | 2.22  | 0.34  | 6.38   |
|                        | .                | 59.77 | 34.87 | 5.36  |        |
|                        | .                | 6.40  | 6.97  | 4.01  |        |
| 50-59 J.               | 300              | 522   | 311   | 70    | 903    |
|                        | .                | 12.75 | 7.60  | 1.71  | 22.06  |
|                        | .                | 57.81 | 34.44 | 7.75  |        |
|                        | .                | 21.41 | 23.81 | 20.06 |        |
| 60-69 J.               | 502              | 863   | 482   | 121   | 1466   |
|                        | .                | 21.08 | 11.78 | 2.96  | 35.82  |
|                        | .                | 58.87 | 32.88 | 8.25  |        |
|                        | .                | 35.40 | 36.91 | 34.67 |        |
| 70-79 J.               | 463              | 706   | 338   | 102   | 1146   |
|                        | .                | 17.25 | 8.26  | 2.49  | 28.00  |
|                        | .                | 61.61 | 29.49 | 8.90  |        |
|                        | .                | 28.96 | 25.88 | 29.23 |        |
| >= 80 J.               | 332              | 191   | 84    | 42    | 317    |
|                        | .                | 4.67  | 2.05  | 1.03  | 7.74   |
|                        | .                | 60.25 | 26.50 | 13.25 |        |
|                        | .                | 7.83  | 6.43  | 12.03 |        |
| Total                  | .                | 2438  | 1306  | 349   | 4093   |
|                        | .                | 59.57 | 31.91 | 8.53  | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 1684

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0055

Tabelle 96

Alter und komb.N

Alter2( bei Erkrankung (2-klassig))  
N( -Kat.(komb.))

| <i>n Gesamt</i> |      |       |       |       |        |
|-----------------|------|-------|-------|-------|--------|
| % Gesamt        |      |       |       |       |        |
| % Zeilen        |      |       |       |       |        |
| % Spalten       | k.A. | N+    | N0    | NX    | Total  |
| <70 J.          | 889  | 1541  | 884   | 205   | 2630   |
|                 | .    | 37.65 | 21.60 | 5.01  | 64.26  |
|                 | .    | 58.59 | 33.61 | 7.79  |        |
|                 | .    | 63.21 | 67.69 | 58.74 |        |
| >=70 J.         | 795  | 897   | 422   | 144   | 1463   |
|                 | .    | 21.92 | 10.31 | 3.52  | 35.74  |
|                 | .    | 61.31 | 28.84 | 9.84  |        |
|                 | .    | 36.79 | 32.31 | 41.26 |        |
| Total           | .    | 2438  | 1306  | 349   | 4093   |
|                 | .    | 59.57 | 31.91 | 8.53  | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 1684

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0019

Tabelle 97

Alter und pN

| Alter( bei Erkrankung) | pN( -Kategorie) |       |       |       |        |
|------------------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>        |                 |       |       |       |        |
| % Gesamt               |                 |       |       |       |        |
| % Zeilen               |                 |       |       |       |        |
| % Spalten              | keine           | N+    | N0    | NX    | Total  |
|                        | Angabe          |       |       |       |        |
| < 50 J.                | 163             | 25    | 30    | 6     | 61     |
|                        | .               | 2.95  | 3.54  | 0.71  | 7.20   |
|                        | .               | 40.98 | 49.18 | 9.84  |        |
|                        | .               | 8.53  | 7.54  | 3.85  |        |
| 50-59 J.               | 680             | 66    | 85    | 22    | 173    |
|                        | .               | 7.79  | 10.04 | 2.60  | 20.43  |
|                        | .               | 38.15 | 49.13 | 12.72 |        |
|                        | .               | 22.53 | 21.36 | 14.10 |        |
| 60-69 J.               | 1213            | 85    | 153   | 51    | 289    |
|                        | .               | 10.04 | 18.06 | 6.02  | 34.12  |
|                        | .               | 29.41 | 52.94 | 17.65 |        |
|                        | .               | 29.01 | 38.44 | 32.69 |        |
| 70-79 J.               | 1090            | 87    | 106   | 63    | 256    |
|                        | .               | 10.27 | 12.51 | 7.44  | 30.22  |
|                        | .               | 33.98 | 41.41 | 24.61 |        |
|                        | .               | 29.69 | 26.63 | 40.38 |        |
| >= 80 J.               | 562             | 30    | 24    | 14    | 68     |
|                        | .               | 3.54  | 2.83  | 1.65  | 8.03   |
|                        | .               | 44.12 | 35.29 | 20.59 |        |
|                        | .               | 10.24 | 6.03  | 8.97  |        |
| Total                  | .               | 293   | 398   | 156   | 847    |
|                        | .               | 34.59 | 46.99 | 18.42 | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 3708

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0039

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 1222)

Tabelle 98

Alter (2-klassig) und pN

Alter2( bei Erkrankung (2-klassig))  
pN( -Kategorie)

| <i>n Gesamt</i> |        |       |       |       |        |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| % Gesamt        |        |       |       |       |        |
| % Zeilen        |        |       |       |       |        |
| % Spalten       | keine  | N+    | N0    | NX    | Total  |
|                 | Angabe |       |       |       |        |
| <70 J.          | 2056   | 176   | 268   | 79    | 523    |
|                 | .      | 20.78 | 31.64 | 9.33  | 61.75  |
|                 | .      | 33.65 | 51.24 | 15.11 |        |
|                 | .      | 60.07 | 67.34 | 50.64 |        |
| >=70 J.         | 1652   | 117   | 130   | 77    | 324    |
|                 | .      | 13.81 | 15.35 | 9.09  | 38.25  |
|                 | .      | 36.11 | 40.12 | 23.77 |        |
|                 | .      | 39.93 | 32.66 | 49.36 |        |
| Total           | .      | 293   | 398   | 156   | 847    |
|                 | .      | 34.59 | 46.99 | 18.42 | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 3708

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0010

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 1222)

Tabelle 99

Alter und pN (ausführlich)

| pN_ausf(-ührlich) | Alter( bei Erkrankung) |          |          |          |          | Total  |
|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|--------|
|                   | < 50 J.                | 50-59 J. | 60-69 J. | 70-79 J. | >= 80 J. |        |
| <i>n Gesamt</i>   | 162                    | 682      | 1213     | 1089     | 562      | .      |
| <i>% Gesamt</i>   | .                      | .        | .        | .        | .        | .      |
| <i>% Zeilen</i>   | .                      | .        | .        | .        | .        | .      |
| <i>% Spalten</i>  | .                      | .        | .        | .        | .        | .      |
| 0                 | 32                     | 84       | 152      | 105      | 24       | 397    |
|                   | 3.78                   | 9.92     | 17.95    | 12.40    | 2.83     | 46.87  |
|                   | 8.06                   | 21.16    | 38.29    | 26.45    | 6.05     |        |
|                   | 51.61                  | 49.12    | 52.60    | 40.86    | 35.29    |        |
| 1                 | 18                     | 58       | 60       | 58       | 17       | 211    |
|                   | 2.13                   | 6.85     | 7.08     | 6.85     | 2.01     | 24.91  |
|                   | 8.53                   | 27.49    | 28.44    | 27.49    | 8.06     |        |
|                   | 29.03                  | 33.92    | 20.76    | 22.57    | 25.00    |        |
| 2                 | 2                      | 3        | 15       | 15       | 8        | 43     |
|                   | 0.24                   | 0.35     | 1.77     | 1.77     | 0.94     | 5.08   |
|                   | 4.65                   | 6.98     | 34.88    | 34.88    | 18.60    |        |
|                   | 3.23                   | 1.75     | 5.19     | 5.84     | 11.76    |        |
| 3                 | 4                      | 4        | 10       | 15       | 5        | 38     |
|                   | 0.47                   | 0.47     | 1.18     | 1.77     | 0.59     | 4.49   |
|                   | 10.53                  | 10.53    | 26.32    | 39.47    | 13.16    |        |
|                   | 6.45                   | 2.34     | 3.46     | 5.84     | 7.35     |        |
| X                 | 6                      | 22       | 52       | 64       | 14       | 158    |
|                   | 0.71                   | 2.60     | 6.14     | 7.56     | 1.65     | 18.65  |
|                   | 3.80                   | 13.92    | 32.91    | 40.51    | 8.86     |        |
|                   | 9.68                   | 12.87    | 17.99    | 24.90    | 20.59    |        |
| Total             | 62                     | 171      | 289      | 257      | 68       | 847    |
|                   | 7.32                   | 20.19    | 34.12    | 30.34    | 8.03     | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 3708

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0004  
Seit 1997 erfolgt die Einteilung anhand der Zahl befallener LK

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 1222)

Tabelle 100

Alter (2-klassig) und pN (ausführlich)

pN\_ausf(-ührlich)  
Alter2( bei Erkrankung (2-klassig))

| <i>n Gesamt</i>  |        |        |        |
|------------------|--------|--------|--------|
| <i>% Gesamt</i>  |        |        |        |
| <i>% Zeilen</i>  |        |        |        |
| <i>% Spalten</i> | <70 J. | ≥70 J. | Total  |
|                  | 2057   | 1651   | .      |
|                  | .      | .      | .      |
|                  | .      | .      | .      |
|                  | .      | .      | .      |
| 0                | 268    | 129    | 397    |
|                  | 31.64  | 15.23  | 46.87  |
|                  | 67.51  | 32.49  |        |
|                  | 51.34  | 39.69  |        |
| 1                | 136    | 75     | 211    |
|                  | 16.06  | 8.85   | 24.91  |
|                  | 64.45  | 35.55  |        |
|                  | 26.05  | 23.08  |        |
| 2                | 20     | 23     | 43     |
|                  | 2.36   | 2.72   | 5.08   |
|                  | 46.51  | 53.49  |        |
|                  | 3.83   | 7.08   |        |
| 3                | 18     | 20     | 38     |
|                  | 2.13   | 2.36   | 4.49   |
|                  | 47.37  | 52.63  |        |
|                  | 3.45   | 6.15   |        |
| X                | 80     | 78     | 158    |
|                  | 9.45   | 9.21   | 18.65  |
|                  | 50.63  | 49.37  |        |
|                  | 15.33  | 24.00  |        |
| Total            | 522    | 325    | 847    |
|                  | 61.63  | 38.37  | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 3708

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0002  
Seit 1997 erfolgt die Einteilung anhand der Zahl befallener LK

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 1222)

Tabelle 101

Alter und prim.M

| Alter( bei Erkrankung) |       |       |        |
|------------------------|-------|-------|--------|
| M( -Kategorie)         |       |       |        |
| <i>n Gesamt</i>        |       |       |        |
| <i>% Gesamt</i>        |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>        |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>       | M0    | M1    | Total  |
| < 50 J.                | 238   | 110   | 348    |
|                        | 4.12  | 1.90  | 6.02   |
|                        | 68.39 | 31.61 |        |
|                        | 5.31  | 8.49  |        |
| 50-59 J.               | 920   | 283   | 1203   |
|                        | 15.93 | 4.90  | 20.82  |
|                        | 76.48 | 23.52 |        |
|                        | 20.53 | 21.84 |        |
| 60-69 J.               | 1509  | 459   | 1968   |
|                        | 26.12 | 7.95  | 34.07  |
|                        | 76.68 | 23.32 |        |
|                        | 33.68 | 35.42 |        |
| 70-79 J.               | 1273  | 336   | 1609   |
|                        | 22.04 | 5.82  | 27.85  |
|                        | 79.12 | 20.88 |        |
|                        | 28.41 | 25.93 |        |
| >= 80 J.               | 541   | 108   | 649    |
|                        | 9.36  | 1.87  | 11.23  |
|                        | 83.36 | 16.64 |        |
|                        | 12.07 | 8.33  |        |
| Total                  | 4481  | 1296  | 5777   |
|                        | 77.57 | 22.43 | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= <.0001

Tabelle 102

Alter (2-klassig) und prim.M

Alter2( bei Erkrankung (2-klassig))  
M( -Kategorie)

| <i>n Gesamt</i>  |       |       |        |
|------------------|-------|-------|--------|
| <i>% Gesamt</i>  |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>  |       |       |        |
| <i>% Spalten</i> | M0    | M1    | Total  |
| <70 J.           | 2667  | 852   | 3519   |
|                  | 46.17 | 14.75 | 60.91  |
|                  | 75.79 | 24.21 |        |
|                  | 59.52 | 65.74 |        |
| >=70 J.          | 1814  | 444   | 2258   |
|                  | 31.40 | 7.69  | 39.09  |
|                  | 80.34 | 19.66 |        |
|                  | 40.48 | 34.26 |        |
| Total            | 4481  | 1296  | 5777   |
|                  | 77.57 | 22.43 | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= <.0001

Tabelle 103

Alter und UICC kombiniert

| Alter( bei Erkrankung) | UICC_Komb(iniert c/pTNM) |       |       |       |       | Total  |
|------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                        | sonst./k<br> .A.         | I     | II    | III   | IV    |        |
| <i>n Gesamt</i>        |                          |       |       |       |       |        |
| <i>% Gesamt</i>        |                          |       |       |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>        |                          |       |       |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>       |                          |       |       |       |       |        |
| < 50 J.                | 67                       | 39    | 51    | 81    | 110   | 281    |
|                        | .                        | 0.95  | 1.24  | 1.96  | 2.67  | 6.82   |
|                        | .                        | 13.88 | 18.15 | 28.83 | 39.15 |        |
|                        | .                        | 6.68  | 7.11  | 5.43  | 8.26  |        |
| 50-59 J.               | 291                      | 122   | 170   | 328   | 292   | 912    |
|                        | .                        | 2.96  | 4.12  | 7.96  | 7.08  | 22.12  |
|                        | .                        | 13.38 | 18.64 | 35.96 | 32.02 |        |
|                        | .                        | 20.89 | 23.71 | 22.00 | 21.94 |        |
| 60-69 J.               | 482                      | 201   | 267   | 547   | 471   | 1486   |
|                        | .                        | 4.88  | 6.48  | 13.27 | 11.42 | 36.04  |
|                        | .                        | 13.53 | 17.97 | 36.81 | 31.70 |        |
|                        | .                        | 34.42 | 37.24 | 36.69 | 35.39 |        |
| 70-79 J.               | 473                      | 185   | 180   | 424   | 347   | 1136   |
|                        | .                        | 4.49  | 4.37  | 10.28 | 8.42  | 27.55  |
|                        | .                        | 16.29 | 15.85 | 37.32 | 30.55 |        |
|                        | .                        | 31.68 | 25.10 | 28.44 | 26.07 |        |
| >= 80 J.               | 341                      | 37    | 49    | 111   | 111   | 308    |
|                        | .                        | 0.90  | 1.19  | 2.69  | 2.69  | 7.47   |
|                        | .                        | 12.01 | 15.91 | 36.04 | 36.04 |        |
|                        | .                        | 6.34  | 6.83  | 7.44  | 8.34  |        |
| Total                  | .                        | 584   | 717   | 1491  | 1331  | 4123   |
|                        | .                        | 14.16 | 17.39 | 36.16 | 32.28 | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 1654

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0656

Tabelle 104

Alter (2-klassig) und UICC kombiniert

Alter2( bei Erkrankung (2-klassig))  
UICC\_Komb(iniert c/pTNM)

| <i>n Gesamt</i> |            |       |       |       |       |        |
|-----------------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| % Gesamt        |            |       |       |       |       |        |
| % Zeilen        |            |       |       |       |       |        |
| % Spalten       | sonst./k I | II    | III   | IV    | Total |        |
|                 | .A.        |       |       |       |       |        |
| <70 J.          | 840        | 362   | 488   | 956   | 873   | 2679   |
|                 | .          | 8.78  | 11.84 | 23.19 | 21.17 | 64.98  |
|                 | .          | 13.51 | 18.22 | 35.68 | 32.59 |        |
|                 | .          | 61.99 | 68.06 | 64.12 | 65.59 |        |
| >=70 J.         | 814        | 222   | 229   | 535   | 458   | 1444   |
|                 | .          | 5.38  | 5.55  | 12.98 | 11.11 | 35.02  |
|                 | .          | 15.37 | 15.86 | 37.05 | 31.72 |        |
|                 | .          | 38.01 | 31.94 | 35.88 | 34.41 |        |
| Total           | .          | 584   | 717   | 1491  | 1331  | 4123   |
|                 | .          | 14.16 | 17.39 | 36.16 | 32.28 | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 1654

Chi-Quadrat-Test: p= 0.1118

Tabelle 105

Alter und Grading

| Alter ( bei Erkrankung) | Grading  |       |       |       | Total  |
|-------------------------|----------|-------|-------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>         | sonst./k | G1    | G2    | G3-4  |        |
| % Gesamt                | .A.      |       |       |       |        |
| % Zeilen                |          |       |       |       |        |
| % Spalten               |          |       |       |       |        |
| < 50 J.                 | 30       | 18    | 146   | 154   | 318    |
|                         | .        | 0.34  | 2.74  | 2.89  | 5.98   |
|                         | .        | 5.66  | 45.91 | 48.43 |        |
|                         | .        | 5.77  | 5.80  | 6.18  |        |
| 50-59 J.                | 90       | 67    | 497   | 549   | 1113   |
|                         | .        | 1.26  | 9.34  | 10.32 | 20.92  |
|                         | .        | 6.02  | 44.65 | 49.33 |        |
|                         | .        | 21.47 | 19.75 | 22.03 |        |
| 60-69 J.                | 165      | 84    | 868   | 851   | 1803   |
|                         | .        | 1.58  | 16.31 | 15.99 | 33.88  |
|                         | .        | 4.66  | 48.14 | 47.20 |        |
|                         | .        | 26.92 | 34.49 | 34.15 |        |
| 70-79 J.                | 124      | 86    | 712   | 687   | 1485   |
|                         | .        | 1.62  | 13.38 | 12.91 | 27.91  |
|                         | .        | 5.79  | 47.95 | 46.26 |        |
|                         | .        | 27.56 | 28.29 | 27.57 |        |
| >= 80 J.                | 47       | 57    | 294   | 251   | 602    |
|                         | .        | 1.07  | 5.53  | 4.72  | 11.31  |
|                         | .        | 9.47  | 48.84 | 41.69 |        |
|                         | .        | 18.27 | 11.68 | 10.07 |        |
| Total                   | .        | 312   | 2517  | 2492  | 5321   |
|                         | .        | 5.86  | 47.30 | 46.83 | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 456

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0012

Tabelle 106

Alter und Grading

| Alter2( bei Erkrankung (2-klassig)) | Grading  |       |       |       | Total  |
|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>                     |          |       |       |       |        |
| % Gesamt                            |          |       |       |       |        |
| % Zeilen                            |          |       |       |       |        |
| % Spalten                           | sonst./k | G1    | G2    | G3-4  | Total  |
|                                     | .A.      |       |       |       |        |
| <70 J.                              | 285      | 169   | 1511  | 1554  | 3234   |
|                                     | .        | 3.18  | 28.40 | 29.21 | 60.78  |
|                                     | .        | 5.23  | 46.72 | 48.05 |        |
|                                     | .        | 54.17 | 60.03 | 62.36 |        |
| >=70 J.                             | 171      | 143   | 1006  | 938   | 2087   |
|                                     | .        | 2.69  | 18.91 | 17.63 | 39.22  |
|                                     | .        | 6.85  | 48.20 | 44.94 |        |
|                                     | .        | 45.83 | 39.97 | 37.64 |        |
| Total                               | .        | 312   | 2517  | 2492  | 5321   |
|                                     | .        | 5.86  | 47.30 | 46.83 | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 456

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0115

Tabelle 107

## Alter und Lokalisation

| Lokalisation               | Alter( bei Erkrankung) |          |          |          |          | Total |
|----------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|-------|
|                            | < 50 J.                | 50-59 J. | 60-69 J. | 70-79 J. | >= 80 J. |       |
| <i>n Gesamt</i>            | 33                     | 113      | 179      | 160      | 96       | .     |
| <i>% Zeilen</i>            | .                      | .        | .        | .        | .        |       |
| <i>% Spalten</i>           | .                      | .        | .        | .        | .        |       |
| zervik. Ösoph.             | 9                      | 31       | 45       | 46       | 10       | 141   |
|                            | 6.38                   | 21.99    | 31.91    | 32.62    | 7.09     |       |
|                            | 2.86                   | 2.84     | 2.52     | 3.17     | 1.81     |       |
| oberes 1/3<br>intrath.     | 22                     | 112      | 176      | 137      | 36       | 483   |
|                            | 4.55                   | 23.19    | 36.44    | 28.36    | 7.45     |       |
|                            | 6.98                   | 10.28    | 9.84     | 9.45     | 6.51     |       |
| mittl. 1/3                 | 52                     | 182      | 313      | 253      | 94       | 894   |
|                            | 5.82                   | 20.36    | 35.01    | 28.30    | 10.51    |       |
|                            | 16.51                  | 16.70    | 17.50    | 17.46    | 17.00    |       |
| unteres 1/3                | 120                    | 384      | 624      | 441      | 190      | 1759  |
|                            | 6.82                   | 21.83    | 35.47    | 25.07    | 10.80    |       |
|                            | 38.10                  | 35.23    | 34.88    | 30.43    | 34.36    |       |
| ösophago-kardia.<br>Überg. | 47                     | 150      | 211      | 218      | 95       | 721   |
|                            | 6.52                   | 20.80    | 29.26    | 30.24    | 13.18    |       |
|                            | 14.92                  | 13.76    | 11.79    | 15.04    | 17.18    |       |
| mehrere Bereiche           | 54                     | 202      | 330      | 282      | 95       | 963   |
|                            | 5.61                   | 20.98    | 34.27    | 29.28    | 9.87     |       |
|                            | 17.14                  | 18.53    | 18.45    | 19.46    | 17.18    |       |
| Ösoph. o.n.A.              | 11                     | 29       | 90       | 72       | 33       | 235   |
|                            | 4.68                   | 12.34    | 38.30    | 30.64    | 14.04    |       |
|                            | 3.49                   | 2.66     | 5.03     | 4.97     | 5.97     |       |
| Total                      | 315                    | 1090     | 1789     | 1449     | 553      | 5196  |

*n Gesamt* Missing = 581

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0043

Tabelle 108

## Alter (2-klassig) und Lokalisation

| Lokalisation               | Alter2( bei Erkrankung (2-klassig)) |        | Total |
|----------------------------|-------------------------------------|--------|-------|
|                            | <70 J.                              | ≥70 J. |       |
| <i>n Gesamt</i>            | 325                                 | 256    | .     |
| <i>% Zeilen</i>            | .                                   | .      |       |
| <i>% Spalten</i>           | .                                   | .      |       |
| zervik. Ösoph.             | 85                                  | 56     | 141   |
|                            | 60.28                               | 39.72  |       |
|                            | 2.66                                | 2.80   |       |
| oberes 1/3<br>intrath.     | 310                                 | 173    | 483   |
|                            | 64.18                               | 35.82  |       |
|                            | 9.71                                | 8.64   |       |
| mittl. 1/3                 | 547                                 | 347    | 894   |
|                            | 61.19                               | 38.81  |       |
|                            | 17.13                               | 17.33  |       |
| unteres 1/3                | 1128                                | 631    | 1759  |
|                            | 64.13                               | 35.87  |       |
|                            | 35.32                               | 31.52  |       |
| ösophago-kardia.<br>Überg. | 408                                 | 313    | 721   |
|                            | 56.59                               | 43.41  |       |
|                            | 12.77                               | 15.63  |       |
| mehrere Bereiche           | 586                                 | 377    | 963   |
|                            | 60.85                               | 39.15  |       |
|                            | 18.35                               | 18.83  |       |
| Ösoph. o.n.A.              | 130                                 | 105    | 235   |
|                            | 55.32                               | 44.68  |       |
|                            | 4.07                                | 5.24   |       |
| Total                      | 3194                                | 2002   | 5196  |

*n Gesamt* Missing = 581

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0062

Tabelle 109

## Alter und Histologie

| Histologie       | Alter( bei Erkrankung) |          |          |          |          | Total  |
|------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|--------|
|                  | < 50 J.                | 50-59 J. | 60-69 J. | 70-79 J. | >= 80 J. |        |
| <i>n Gesamt</i>  |                        |          |          |          |          |        |
| <i>% Gesamt</i>  |                        |          |          |          |          |        |
| <i>% Zeilen</i>  |                        |          |          |          |          |        |
| <i>% Spalten</i> |                        |          |          |          |          |        |
| k.A.             | 7                      | 9        | 25       | 30       | 9        | .      |
|                  | .                      | .        | .        | .        | .        | .      |
|                  | .                      | .        | .        | .        | .        | .      |
|                  | .                      | .        | .        | .        | .        | .      |
| PEC              | 158                    | 727      | 1155     | 836      | 259      | 3135   |
|                  | 2.73                   | 12.55    | 19.94    | 14.43    | 4.47     | 54.12  |
|                  | 5.04                   | 23.19    | 36.84    | 26.67    | 8.26     |        |
|                  | 45.14                  | 59.88    | 58.57    | 52.12    | 39.66    |        |
| Adeno-Ca         | 178                    | 451      | 758      | 715      | 367      | 2469   |
|                  | 3.07                   | 7.79     | 13.08    | 12.34    | 6.34     | 42.62  |
|                  | 7.21                   | 18.27    | 30.70    | 28.96    | 14.86    |        |
|                  | 50.86                  | 37.15    | 38.44    | 44.58    | 56.20    |        |
| sonst.Ca         | 5                      | 16       | 30       | 28       | 14       | 93     |
|                  | 0.09                   | 0.28     | 0.52     | 0.48     | 0.24     | 1.61   |
|                  | 5.38                   | 17.20    | 32.26    | 30.11    | 15.05    |        |
|                  | 1.43                   | 1.32     | 1.52     | 1.75     | 2.14     |        |
| NEN              | 3                      | 16       | 17       | 16       | 5        | 57     |
|                  | 0.05                   | 0.28     | 0.29     | 0.28     | 0.09     | 0.98   |
|                  | 5.26                   | 28.07    | 29.82    | 28.07    | 8.77     |        |
|                  | 0.86                   | 1.32     | 0.86     | 1.00     | 0.77     |        |
| Sarkom           | 3                      | 4        | 9        | 6        | 3        | 25     |
|                  | 0.05                   | 0.07     | 0.16     | 0.10     | 0.05     | 0.43   |
|                  | 12.00                  | 16.00    | 36.00    | 24.00    | 12.00    |        |
|                  | 0.86                   | 0.33     | 0.46     | 0.37     | 0.46     |        |
| Lymphom          | 3                      | 0        | 3        | 3        | 5        | 14     |
|                  | 0.05                   | 0.00     | 0.05     | 0.05     | 0.09     | 0.24   |
|                  | 21.43                  | 0.00     | 21.43    | 21.43    | 35.71    |        |
|                  | 0.86                   | 0.00     | 0.15     | 0.19     | 0.77     |        |
| Total            | 350                    | 1214     | 1972     | 1604     | 653      | 5793   |
|                  | 6.04                   | 20.96    | 34.04    | 27.69    | 11.27    | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 80Chi-Quadrat-Test: p= <.0001  
NUR HIER: inklusive Sarkome, Lymphome, NET

Tabelle 110

## Alter (2-klassig) und Histologie

Histologie

Alter2( bei Erkrankung (2-klassig))

| <i>n Gesamt</i>  |        |         | Total  |
|------------------|--------|---------|--------|
|                  |        |         |        |
| <i>% Gesamt</i>  |        |         |        |
| <i>% Zeilen</i>  |        |         |        |
| <i>% Spalten</i> | <70 J. | >=70 J. |        |
| k.A.             | 41     | 39      | .      |
|                  | .      | .       | .      |
|                  | .      | .       |        |
|                  | .      | .       |        |
| PEC              | 2040   | 1095    | 3135   |
|                  | 35.21  | 18.90   | 54.12  |
|                  | 65.07  | 34.93   |        |
|                  | 57.69  | 48.52   |        |
| Adeno-Ca         | 1387   | 1082    | 2469   |
|                  | 23.94  | 18.68   | 42.62  |
|                  | 56.18  | 43.82   |        |
|                  | 39.23  | 47.94   |        |
| sonst.Ca         | 51     | 42      | 93     |
|                  | 0.88   | 0.73    | 1.61   |
|                  | 54.84  | 45.16   |        |
|                  | 1.44   | 1.86    |        |
| NEN              | 36     | 21      | 57     |
|                  | 0.62   | 0.36    | 0.98   |
|                  | 63.16  | 36.84   |        |
|                  | 1.02   | 0.93    |        |
| Sarkom           | 16     | 9       | 25     |
|                  | 0.28   | 0.16    | 0.43   |
|                  | 64.00  | 36.00   |        |
|                  | 0.45   | 0.40    |        |
| Lymphom          | 6      | 8       | 14     |
|                  | 0.10   | 0.14    | 0.24   |
|                  | 42.86  | 57.14   |        |
|                  | 0.17   | 0.35    |        |
| Total            | 3536   | 2257    | 5793   |
|                  | 61.04  | 38.96   | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 80Chi-Quadrat-Test: p= <.0001  
NUR HIER: inklusive Sarkome, Lymphome, NET

Tabelle 111

## Altersverteilung nach pT

| Gruppe       | n<br>Werte | Mittel-<br>wert | Std.-<br>abw. | Min. | Max. | Median |      |      |      |      |
|--------------|------------|-----------------|---------------|------|------|--------|------|------|------|------|
|              |            |                 |               |      |      | 10%    | 25%  | 50%  | 75%  | 90%  |
| pT1          | 636        | 66.6            | 10.5          | 27.0 | 93.7 | 52.5   | 59.9 | 67.4 | 73.5 | 79.6 |
| pT2          | 112        | 64.8            | 10.6          | 39.8 | 88.4 | 50.1   | 57.2 | 64.3 | 71.8 | 79.5 |
| pT3          | 237        | 66.7            | 10.4          | 40.1 | 96.2 | 52.7   | 59.3 | 67.3 | 74.3 | 80.9 |
| pT4          | 15         | 67.5            | 9.0           | 53.8 | 80.4 | 53.9   | 58.7 | 67.2 | 74.8 | 77.2 |
| keine Angabe | 4777       | 66.8            | 10.7          | 30.3 | 99.8 | 52.9   | 59.3 | 66.9 | 74.5 | 80.8 |
| -----        |            |                 |               |      |      |        |      |      |      |      |
| Gesamt       | 4555       | 67.9            | 10.7          | 27.0 | 99.8 | 53.8   | 60.5 | 68.0 | 75.6 | 81.7 |

Tabelle 112

pT und pN (ausführlich)

| pN_ausf(-ührlich) | pT( -Kategorie) |       |       |       | Total  |
|-------------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|
|                   | 1               | 2     | 3     | 4     |        |
| <i>n Gesamt</i>   |                 |       |       |       |        |
| <i>% Gesamt</i>   |                 |       |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>   |                 |       |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>  |                 |       |       |       |        |
| 0                 | 258             | 60    | 61    | 1     | 380    |
|                   | 31.62           | 7.35  | 7.48  | 0.12  | 46.57  |
|                   | 67.89           | 15.79 | 16.05 | 0.26  |        |
|                   | 58.37           | 51.28 | 25.10 | 7.14  |        |
| 1                 | 30              | 45    | 117   | 8     | 200    |
|                   | 3.68            | 5.51  | 14.34 | 0.98  | 24.51  |
|                   | 15.00           | 22.50 | 58.50 | 4.00  |        |
|                   | 6.79            | 38.46 | 48.15 | 57.14 |        |
| 2                 | 3               | 8     | 30    | 0     | 41     |
|                   | 0.37            | 0.98  | 3.68  | 0.00  | 5.02   |
|                   | 7.32            | 19.51 | 73.17 | 0.00  |        |
|                   | 0.68            | 6.84  | 12.35 | 0.00  |        |
| 3                 | 0               | 2     | 31    | 4     | 37     |
|                   | 0.00            | 0.25  | 3.80  | 0.49  | 4.53   |
|                   | 0.00            | 5.41  | 83.78 | 10.81 |        |
|                   | 0.00            | 1.71  | 12.76 | 28.57 |        |
| X                 | 151             | 2     | 4     | 1     | 158    |
|                   | 18.50           | 0.25  | 0.49  | 0.12  | 19.36  |
|                   | 95.57           | 1.27  | 2.53  | 0.63  |        |
|                   | 34.16           | 1.71  | 1.65  | 7.14  |        |
| Total             | 442             | 117   | 243   | 14    | 816    |
|                   | 54.17           | 14.34 | 29.78 | 1.72  | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test:  $p = <.0001$   
Seit 1997 erfolgt die Einteilung anhand der Zahl befallener LK

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 1222)

Tabelle 113

pT und prim.M

| pT( -Kategorie)  | M( -Kategorie) |       |        |
|------------------|----------------|-------|--------|
|                  | M0             | M1    | Total  |
| <i>n Gesamt</i>  |                |       |        |
| <i>% Gesamt</i>  |                |       |        |
| <i>% Zeilen</i>  |                |       |        |
| <i>% Spalten</i> |                |       |        |
| 1                | 628            | 13    | 641    |
|                  | 61.27          | 1.27  | 62.54  |
|                  | 97.97          | 2.03  |        |
|                  | 65.28          | 20.63 |        |
| 2                | 105            | 14    | 119    |
|                  | 10.24          | 1.37  | 11.61  |
|                  | 88.24          | 11.76 |        |
|                  | 10.91          | 22.22 |        |
| 3                | 217            | 30    | 247    |
|                  | 21.17          | 2.93  | 24.10  |
|                  | 87.85          | 12.15 |        |
|                  | 22.56          | 47.62 |        |
| 4                | 10             | 5     | 15     |
|                  | 0.98           | 0.49  | 1.46   |
|                  | 66.67          | 33.33 |        |
|                  | 1.04           | 7.94  |        |
| X                | 2              | 1     | 3      |
|                  | 0.20           | 0.10  | 0.29   |
|                  | 66.67          | 33.33 |        |
|                  | 0.21           | 1.59  |        |
| Total            | 962            | 63    | 1025   |
|                  | 93.85          | 6.15  | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= <.0001

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 1222)

Tabelle 114

pT und Grading

| pT( -Kategorie)  | Grading |       |       | Total  |
|------------------|---------|-------|-------|--------|
|                  | G1      | G2    | G3-4  |        |
| <i>n Gesamt</i>  |         |       |       |        |
| <i>% Gesamt</i>  |         |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>  |         |       |       |        |
| <i>% Spalten</i> |         |       |       |        |
| 1                | 140     | 352   | 145   | 637    |
|                  | 13.85   | 34.82 | 14.34 | 63.01  |
|                  | 21.98   | 55.26 | 22.76 |        |
|                  | 92.11   | 72.43 | 38.87 |        |
| 2                | 4       | 52    | 61    | 117    |
|                  | 0.40    | 5.14  | 6.03  | 11.57  |
|                  | 3.42    | 44.44 | 52.14 |        |
|                  | 2.63    | 10.70 | 16.35 |        |
| 3                | 8       | 79    | 155   | 242    |
|                  | 0.79    | 7.81  | 15.33 | 23.94  |
|                  | 3.31    | 32.64 | 64.05 |        |
|                  | 5.26    | 16.26 | 41.55 |        |
| 4                | 0       | 3     | 12    | 15     |
|                  | 0.00    | 0.30  | 1.19  | 1.48   |
|                  | 0.00    | 20.00 | 80.00 |        |
|                  | 0.00    | 0.62  | 3.22  |        |
| Total            | 152     | 486   | 373   | 1011   |
|                  | 15.03   | 48.07 | 36.89 | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= <.0001

NEOADJUVANTE FÄLLE sind ausgeschlossen (n= 1222)

Tabelle 115

**p-Werte Chi-Quadrat-Tests I**

p-Werte

| X            | * Alter | * Alter (2klassig) | * pT   |
|--------------|---------|--------------------|--------|
| Zeitraum     | <.0001  | <.0001             |        |
| Geschlecht   | <.0001  | <.0001             |        |
| T (Komb.)    | 0.0003  | <.0001             |        |
| pT           | 0.5954  | 0.3396             |        |
| N (komb.)    | 0.0055  | 0.0019             |        |
| pN           | 0.0039  | 0.0010             |        |
| pN (ausf.)   | 0.0004  | 0.0002             | <.0001 |
| M (prim.)    | <.0001  | <.0001             | <.0001 |
| UICC         | 0.0656  | 0.1118             |        |
| Grading      | 0.0012  | 0.0115             | <.0001 |
| Lokalisation | 0.0043  | 0.0062             |        |
| Histologie   | <.0001  | <.0001             |        |

Tabelle 116

Therapie und Alter

| Therapie( primär) | Alter( bei Erkrankung) |          |          |          |          | Total  |
|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|--------|
|                   | < 50 J.                | 50-59 J. | 60-69 J. | 70-79 J. | >= 80 J. |        |
| <i>n Gesamt</i>   |                        |          |          |          |          |        |
| <i>% Gesamt</i>   |                        |          |          |          |          |        |
| <i>% Zeilen</i>   |                        |          |          |          |          |        |
| <i>% Spalten</i>  |                        |          |          |          |          |        |
| sonst./k.A.       | 133                    | 516      | 830      | 752      | 416      | .      |
|                   | .                      | .        | .        | .        | .        | .      |
|                   | .                      | .        | .        | .        | .        | .      |
|                   | .                      | .        | .        | .        | .        | .      |
| Nur OP            | 62                     | 160      | 303      | 276      | 94       | 895    |
|                   | 1.98                   | 5.11     | 9.68     | 8.82     | 3.00     | 28.59  |
|                   | 6.93                   | 17.88    | 33.85    | 30.84    | 10.50    |        |
|                   | 28.84                  | 23.29    | 26.63    | 32.21    | 40.34    |        |
| OP+RTX/RCTX       | 48                     | 182      | 215      | 115      | 3        | 563    |
|                   | 1.53                   | 5.81     | 6.87     | 3.67     | 0.10     | 17.99  |
|                   | 8.53                   | 32.33    | 38.19    | 20.43    | 0.53     |        |
|                   | 22.33                  | 26.49    | 18.89    | 13.42    | 1.29     |        |
| OP+CTX            | 65                     | 137      | 201      | 117      | 11       | 531    |
|                   | 2.08                   | 4.38     | 6.42     | 3.74     | 0.35     | 16.96  |
|                   | 12.24                  | 25.80    | 37.85    | 22.03    | 2.07     |        |
|                   | 30.23                  | 19.94    | 17.66    | 13.65    | 4.72     |        |
| RCTX              | 27                     | 151      | 308      | 228      | 62       | 776    |
|                   | 0.86                   | 4.82     | 9.84     | 7.28     | 1.98     | 24.79  |
|                   | 3.48                   | 19.46    | 39.69    | 29.38    | 7.99     |        |
|                   | 12.56                  | 21.98    | 27.07    | 26.60    | 26.61    |        |
| RTX               | 13                     | 57       | 111      | 121      | 63       | 365    |
|                   | 0.42                   | 1.82     | 3.55     | 3.87     | 2.01     | 11.66  |
|                   | 3.56                   | 15.62    | 30.41    | 33.15    | 17.26    |        |
|                   | 6.05                   | 8.30     | 9.75     | 14.12    | 27.04    |        |
| Total             | 215                    | 687      | 1138     | 857      | 233      | 3130   |
|                   | 6.87                   | 21.95    | 36.36    | 27.38    | 7.44     | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 2647

Chi-Quadrat-Test: p= <.0001

Tabelle 117

## Therapie und Alter (2-klassig)

| Therapie( primär) |  | Alter2( bei Erkrankung (2-klassig)) |        |        |
|-------------------|--|-------------------------------------|--------|--------|
| <i>n Gesamt</i>   |  |                                     |        |        |
| <i>% Gesamt</i>   |  |                                     |        |        |
| <i>% Zeilen</i>   |  |                                     |        |        |
| <i>% Spalten</i>  |  | <70 J.                              | ≥70 J. | Total  |
| sonst./k.A.       |  | 1479                                | 1168   | .      |
|                   |  | .                                   | .      | .      |
|                   |  | .                                   | .      | .      |
|                   |  | .                                   | .      | .      |
| Nur OP            |  | 525                                 | 370    | 895    |
|                   |  | 16.77                               | 11.82  | 28.59  |
|                   |  | 58.66                               | 41.34  |        |
|                   |  | 25.74                               | 33.94  |        |
| OP+RTX/RCTX       |  | 445                                 | 118    | 563    |
|                   |  | 14.22                               | 3.77   | 17.99  |
|                   |  | 79.04                               | 20.96  |        |
|                   |  | 21.81                               | 10.83  |        |
| OP+CTX            |  | 403                                 | 128    | 531    |
|                   |  | 12.88                               | 4.09   | 16.96  |
|                   |  | 75.89                               | 24.11  |        |
|                   |  | 19.75                               | 11.74  |        |
| RCTX              |  | 486                                 | 290    | 776    |
|                   |  | 15.53                               | 9.27   | 24.79  |
|                   |  | 62.63                               | 37.37  |        |
|                   |  | 23.82                               | 26.61  |        |
| RTX               |  | 181                                 | 184    | 365    |
|                   |  | 5.78                                | 5.88   | 11.66  |
|                   |  | 49.59                               | 50.41  |        |
|                   |  | 8.87                                | 16.88  |        |
| Total             |  | 2040                                | 1090   | 3130   |
|                   |  | 65.18                               | 34.82  | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 2647

Chi-Quadrat-Test:  $p = <.0001$

Tabelle 118

Therapie und T (komb.)

| Therapie ( primär) | T ( -Kat. (komb.)) |       |       |       |        |
|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>    |                    |       |       |       |        |
| <i>% Gesamt</i>    |                    |       |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>    |                    |       |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>   | T1                 | T2    | T3    | T4    | Total  |
| Nur OP             | 548                | 93    | 184   | 14    | 839    |
|                    | 20.42              | 3.47  | 6.86  | 0.52  | 31.27  |
|                    | 65.32              | 11.08 | 21.93 | 1.67  |        |
|                    | 85.89              | 29.25 | 12.00 | 7.22  |        |
| OP+RTX/RCTX        | 27                 | 61    | 405   | 24    | 517    |
|                    | 1.01               | 2.27  | 15.10 | 0.89  | 19.27  |
|                    | 5.22               | 11.80 | 78.34 | 4.64  |        |
|                    | 4.23               | 19.18 | 26.42 | 12.37 |        |
| OP+CTX             | 15                 | 57    | 334   | 33    | 439    |
|                    | 0.56               | 2.12  | 12.45 | 1.23  | 16.36  |
|                    | 3.42               | 12.98 | 76.08 | 7.52  |        |
|                    | 2.35               | 17.92 | 21.79 | 17.01 |        |
| RCTX               | 24                 | 79    | 428   | 94    | 625    |
|                    | 0.89               | 2.94  | 15.95 | 3.50  | 23.29  |
|                    | 3.84               | 12.64 | 68.48 | 15.04 |        |
|                    | 3.76               | 24.84 | 27.92 | 48.45 |        |
| RTX                | 24                 | 28    | 182   | 29    | 263    |
|                    | 0.89               | 1.04  | 6.78  | 1.08  | 9.80   |
|                    | 9.13               | 10.65 | 69.20 | 11.03 |        |
|                    | 3.76               | 8.81  | 11.87 | 14.95 |        |
| Total              | 638                | 318   | 1533  | 194   | 2683   |
|                    | 23.78              | 11.85 | 57.14 | 7.23  | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= <.0001

Tabelle 119

Therapie und N (komb.)

| Therapie ( primär) | N( -Kat. (komb.)) |       |       |        |
|--------------------|-------------------|-------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>    |                   |       |       |        |
| <i>% Gesamt</i>    |                   |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>    |                   |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>   | N+                | N0    | NX    | Total  |
| Nur OP             | 215               | 407   | 137   | 759    |
|                    | 7.83              | 14.82 | 4.99  | 27.63  |
|                    | 28.33             | 53.62 | 18.05 |        |
|                    | 15.03             | 36.70 | 65.87 |        |
| OP+RTX/RCTX        | 229               | 296   | 20    | 545    |
|                    | 8.34              | 10.78 | 0.73  | 19.84  |
|                    | 42.02             | 54.31 | 3.67  |        |
|                    | 16.01             | 26.69 | 9.62  |        |
| OP+CTX             | 275               | 243   | 2     | 520    |
|                    | 10.01             | 8.85  | 0.07  | 18.93  |
|                    | 52.88             | 46.73 | 0.38  |        |
|                    | 19.23             | 21.91 | 0.96  |        |
| RCTX               | 512               | 107   | 26    | 645    |
|                    | 18.64             | 3.90  | 0.95  | 23.48  |
|                    | 79.38             | 16.59 | 4.03  |        |
|                    | 35.80             | 9.65  | 12.50 |        |
| RTX                | 199               | 56    | 23    | 278    |
|                    | 7.24              | 2.04  | 0.84  | 10.12  |
|                    | 71.58             | 20.14 | 8.27  |        |
|                    | 13.92             | 5.05  | 11.06 |        |
| Total              | 1430              | 1109  | 208   | 2747   |
|                    | 52.06             | 40.37 | 7.57  | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= &lt;.0001

Tabelle 120

Therapie und M

| Therapie( primär) | M( -Kategorie) |       |        |
|-------------------|----------------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>   |                |       |        |
| <i>% Gesamt</i>   |                |       |        |
| <i>% Zeilen</i>   |                |       |        |
| <i>% Spalten</i>  | M0             | M1    | Total  |
| Nur OP            | 852            | 43    | 895    |
|                   | 27.22          | 1.37  | 28.59  |
|                   | 95.20          | 4.80  |        |
|                   | 30.68          | 12.18 |        |
| OP+RTX/RCTX       | 510            | 53    | 563    |
|                   | 16.29          | 1.69  | 17.99  |
|                   | 90.59          | 9.41  |        |
|                   | 18.37          | 15.01 |        |
| OP+CTX            | 480            | 51    | 531    |
|                   | 15.34          | 1.63  | 16.96  |
|                   | 90.40          | 9.60  |        |
|                   | 17.28          | 14.45 |        |
| RCTX              | 653            | 123   | 776    |
|                   | 20.86          | 3.93  | 24.79  |
|                   | 84.15          | 15.85 |        |
|                   | 23.51          | 34.84 |        |
| RTX               | 282            | 83    | 365    |
|                   | 9.01           | 2.65  | 11.66  |
|                   | 77.26          | 22.74 |        |
|                   | 10.15          | 23.51 |        |
| Total             | 2777           | 353   | 3130   |
|                   | 88.72          | 11.28 | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= <.0001

Tabelle 121

Therapie und UICC komb.

| Therapie ( primär) | UICC_Komb(iniert c/pTNM) |       |       |       | Total  |
|--------------------|--------------------------|-------|-------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>    | I                        | II    | III   | IV    |        |
| <i>% Gesamt</i>    |                          |       |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>    |                          |       |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>   |                          |       |       |       |        |
| Nur OP             | 329                      | 148   | 122   | 49    | 648    |
|                    | 12.99                    | 5.84  | 4.82  | 1.93  | 25.58  |
|                    | 50.77                    | 22.84 | 18.83 | 7.56  |        |
|                    | 63.64                    | 24.96 | 11.65 | 13.03 |        |
| OP+RTX/RCTX        | 68                       | 164   | 226   | 58    | 516    |
|                    | 2.68                     | 6.47  | 8.92  | 2.29  | 20.37  |
|                    | 13.18                    | 31.78 | 43.80 | 11.24 |        |
|                    | 13.15                    | 27.66 | 21.59 | 15.43 |        |
| OP+CTX             | 90                       | 126   | 237   | 63    | 516    |
|                    | 3.55                     | 4.97  | 9.36  | 2.49  | 20.37  |
|                    | 17.44                    | 24.42 | 45.93 | 12.21 |        |
|                    | 17.41                    | 21.25 | 22.64 | 16.76 |        |
| RCTX               | 16                       | 107   | 343   | 123   | 589    |
|                    | 0.63                     | 4.22  | 13.54 | 4.86  | 23.25  |
|                    | 2.72                     | 18.17 | 58.23 | 20.88 |        |
|                    | 3.09                     | 18.04 | 32.76 | 32.71 |        |
| RTX                | 14                       | 48    | 119   | 83    | 264    |
|                    | 0.55                     | 1.89  | 4.70  | 3.28  | 10.42  |
|                    | 5.30                     | 18.18 | 45.08 | 31.44 |        |
|                    | 2.71                     | 8.09  | 11.37 | 22.07 |        |
| Total              | 517                      | 593   | 1047  | 376   | 2533   |
|                    | 20.41                    | 23.41 | 41.33 | 14.84 | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= <.0001

Tabelle 122

OP und Alter

| OP (-Verfahren)            | Alter ( bei Erkrankung) |          |          |          |          | Total  |
|----------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|--------|
|                            | < 50 J.                 | 50-59 J. | 60-69 J. | 70-79 J. | >= 80 J. |        |
| <i>n Gesamt</i>            |                         |          |          |          |          |        |
| <i>% Gesamt</i>            |                         |          |          |          |          |        |
| <i>% Zeilen</i>            |                         |          |          |          |          |        |
| <i>% Spalten</i>           |                         |          |          |          |          |        |
| k.OP                       | 159                     | 674      | 1169     | 1034     | 522      | .      |
|                            | .                       | .        | .        | .        | .        | .      |
|                            | .                       | .        | .        | .        | .        | .      |
|                            | .                       | .        | .        | .        | .        | .      |
| OP n.bez.???               | 14                      | 50       | 80       | 67       | 19       | 230    |
|                            | 0.63                    | 2.25     | 3.61     | 3.02     | 0.86     | 10.37  |
|                            | 6.09                    | 21.74    | 34.78    | 29.13    | 8.26     |        |
|                            | 7.41                    | 9.45     | 10.01    | 11.65    | 14.96    |        |
| Ösophagektomie             | 35                      | 108      | 153      | 108      | 13       | 417    |
|                            | 1.58                    | 4.87     | 6.89     | 4.87     | 0.59     | 18.79  |
|                            | 8.39                    | 25.90    | 36.69    | 25.90    | 3.12     |        |
|                            | 18.52                   | 20.42    | 19.15    | 18.78    | 10.24    |        |
| Ösophagusteilresektion     | 102                     | 266      | 359      | 205      | 34       | 966    |
|                            | 4.60                    | 11.99    | 16.18    | 9.24     | 1.53     | 43.53  |
|                            | 10.56                   | 27.54    | 37.16    | 21.22    | 3.52     |        |
|                            | 53.97                   | 50.28    | 44.93    | 35.65    | 26.77    |        |
| + Magenresektion           | 9                       | 24       | 40       | 40       | 13       | 126    |
|                            | 0.41                    | 1.08     | 1.80     | 1.80     | 0.59     | 5.68   |
|                            | 7.14                    | 19.05    | 31.75    | 31.75    | 10.32    |        |
|                            | 4.76                    | 4.54     | 5.01     | 6.96     | 10.24    |        |
| TU-Resektion n.n           | 11                      | 32       | 53       | 46       | 6        | 148    |
| .bez.                      | 0.50                    | 1.44     | 2.39     | 2.07     | 0.27     | 6.67   |
|                            | 7.43                    | 21.62    | 35.81    | 31.08    | 4.05     |        |
|                            | 5.82                    | 6.05     | 6.63     | 8.00     | 4.72     |        |
| Endoskopische TU-Resektion | 18                      | 49       | 114      | 109      | 42       | 332    |
|                            | 0.81                    | 2.21     | 5.14     | 4.91     | 1.89     | 14.96  |
|                            | 5.42                    | 14.76    | 34.34    | 32.83    | 12.65    |        |
|                            | 9.52                    | 9.26     | 14.27    | 18.96    | 33.07    |        |
| Total                      | 189                     | 529      | 799      | 575      | 127      | 2219   |
|                            | 8.52                    | 23.84    | 36.01    | 25.91    | 5.72     | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 3558

Chi-Quadrat-Test: p= &lt;.0001

Tabelle 123

OP und Alter (2-klassig)

| OP (-Verfahren)                | Alter2( bei Erkrankung (2-klassig)) |        |        |
|--------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|
|                                | <70 J.                              | ≥70 J. | Total  |
| <i>n Gesamt</i>                |                                     |        |        |
| <i>% Gesamt</i>                |                                     |        |        |
| <i>% Zeilen</i>                |                                     |        |        |
| <i>% Spalten</i>               | <70 J.                              | ≥70 J. | Total  |
| -----+-----+-----+             |                                     |        |        |
| k.OP                           | 2002                                | 1556   | .      |
|                                | .                                   | .      | .      |
|                                | .                                   | .      |        |
|                                | .                                   | .      |        |
| -----+-----+-----+             |                                     |        |        |
| OP n.bez.???                   | 144                                 | 86     | 230    |
|                                | 6.49                                | 3.88   | 10.37  |
|                                | 62.61                               | 37.39  |        |
|                                | 9.49                                | 12.25  |        |
| -----+-----+-----+             |                                     |        |        |
| Ösophagektomie                 | 296                                 | 121    | 417    |
|                                | 13.34                               | 5.45   | 18.79  |
|                                | 70.98                               | 29.02  |        |
|                                | 19.51                               | 17.24  |        |
| -----+-----+-----+             |                                     |        |        |
| Ösophagusteilres<br>ektion     | 727                                 | 239    | 966    |
|                                | 32.76                               | 10.77  | 43.53  |
|                                | 75.26                               | 24.74  |        |
|                                | 47.92                               | 34.05  |        |
| -----+-----+-----+             |                                     |        |        |
| + Magenresektion               | 73                                  | 53     | 126    |
|                                | 3.29                                | 2.39   | 5.68   |
|                                | 57.94                               | 42.06  |        |
|                                | 4.81                                | 7.55   |        |
| -----+-----+-----+             |                                     |        |        |
| TU-Resektion n.n<br>.bez.      | 96                                  | 52     | 148    |
|                                | 4.33                                | 2.34   | 6.67   |
|                                | 64.86                               | 35.14  |        |
|                                | 6.33                                | 7.41   |        |
| -----+-----+-----+             |                                     |        |        |
| Endoskopische TU<br>-Resektion | 181                                 | 151    | 332    |
|                                | 8.16                                | 6.80   | 14.96  |
|                                | 54.52                               | 45.48  |        |
|                                | 11.93                               | 21.51  |        |
| -----+-----+-----+             |                                     |        |        |
| Total                          | 1517                                | 702    | 2219   |
|                                | 68.36                               | 31.64  | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 3558

Chi-Quadrat-Test: p= &lt;.0001

Tabelle 124

OP und pT

| OP (-Verfahren)            | pT( -Kategorie) |       |       |       | Total  |
|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>            |                 |       |       |       |        |
| <i>% Gesamt</i>            |                 |       |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>            |                 |       |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>           | 1               | 2     | 3     | 4     |        |
| OP n.bez.???               | 51              | 10    | 22    | 4     | 87     |
|                            | 2.94            | 0.58  | 1.27  | 0.23  | 5.01   |
|                            | 58.62           | 11.49 | 25.29 | 4.60  |        |
|                            | 6.79            | 3.22  | 3.41  | 13.79 |        |
| Ösophagektomie             | 99              | 75    | 168   | 7     | 349    |
|                            | 5.70            | 4.32  | 9.67  | 0.40  | 20.09  |
|                            | 28.37           | 21.49 | 48.14 | 2.01  |        |
|                            | 13.18           | 24.12 | 26.01 | 24.14 |        |
| Ösophagusteilresektion     | 251             | 187   | 369   | 10    | 817    |
|                            | 14.45           | 10.77 | 21.24 | 0.58  | 47.04  |
|                            | 30.72           | 22.89 | 45.17 | 1.22  |        |
|                            | 33.42           | 60.13 | 57.12 | 34.48 |        |
| + Magenresektion           | 24              | 20    | 64    | 6     | 114    |
|                            | 1.38            | 1.15  | 3.68  | 0.35  | 6.56   |
|                            | 21.05           | 17.54 | 56.14 | 5.26  |        |
|                            | 3.20            | 6.43  | 9.91  | 20.69 |        |
| TU-Resektion n.n.bez.      | 55              | 19    | 23    | 2     | 99     |
|                            | 3.17            | 1.09  | 1.32  | 0.12  | 5.70   |
|                            | 55.56           | 19.19 | 23.23 | 2.02  |        |
|                            | 7.32            | 6.11  | 3.56  | 6.90  |        |
| Endoskopische TU-Resektion | 271             | 0     | 0     | 0     | 271    |
|                            | 15.60           | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 15.60  |
|                            | 100.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00  |        |
|                            | 36.09           | 0.00  | 0.00  | 0.00  |        |
| Total                      | 751             | 311   | 646   | 29    | 1737   |
|                            | 43.24           | 17.90 | 37.19 | 1.67  | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= &lt;.0001

Tabelle 125

OP und pN

| OP (-Verfahren)                | pN( -Kategorie) |       |       |        |
|--------------------------------|-----------------|-------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>                |                 |       |       |        |
| <i>% Gesamt</i>                |                 |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>                |                 |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>               | N+              | N0    | NX    | Total  |
|                                |                 |       |       |        |
| OP n.bez.???                   | 27              | 17    | 8     | 52     |
|                                | 1.55            | 0.97  | 0.46  | 2.98   |
|                                | 51.92           | 32.69 | 15.38 |        |
|                                | 3.88            | 1.89  | 5.33  |        |
| Ösophagektomie                 | 171             | 234   | 0     | 405    |
|                                | 9.79            | 13.40 | 0.00  | 23.20  |
|                                | 42.22           | 57.78 | 0.00  |        |
|                                | 24.60           | 25.97 | 0.00  |        |
| Ösophagusteilres<br>ektion     | 395             | 520   | 7     | 922    |
|                                | 22.62           | 29.78 | 0.40  | 52.81  |
|                                | 42.84           | 56.40 | 0.76  |        |
|                                | 56.83           | 57.71 | 4.67  |        |
| + Magenresektion               | 63              | 59    | 0     | 122    |
|                                | 3.61            | 3.38  | 0.00  | 6.99   |
|                                | 51.64           | 48.36 | 0.00  |        |
|                                | 9.06            | 6.55  | 0.00  |        |
| TU-Resektion n.n<br>.bez.      | 39              | 52    | 8     | 99     |
|                                | 2.23            | 2.98  | 0.46  | 5.67   |
|                                | 39.39           | 52.53 | 8.08  |        |
|                                | 5.61            | 5.77  | 5.33  |        |
| Endoskopische TU<br>-Resektion | 0               | 19    | 127   | 146    |
|                                | 0.00            | 1.09  | 7.27  | 8.36   |
|                                | 0.00            | 13.01 | 86.99 |        |
|                                | 0.00            | 2.11  | 84.67 |        |
| Total                          | 695             | 901   | 150   | 1746   |
|                                | 39.81           | 51.60 | 8.59  | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= &lt;.0001

Tabelle 126

OP und M

| OP (-Verfahren)            | M( -Kategorie) |       |        |
|----------------------------|----------------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>            |                |       |        |
| <i>% Gesamt</i>            |                |       |        |
| <i>% Zeilen</i>            |                |       |        |
| <i>% Spalten</i>           | M0             | M1    | Total  |
| OP n.bez.???               | 164            | 66    | 230    |
|                            | 7.39           | 2.97  | 10.37  |
|                            | 71.30          | 28.70 |        |
|                            | 8.18           | 30.99 |        |
| Ösophagektomie             | 383            | 34    | 417    |
|                            | 17.26          | 1.53  | 18.79  |
|                            | 91.85          | 8.15  |        |
|                            | 19.09          | 15.96 |        |
| Ösophagusteilresektion     | 902            | 64    | 966    |
|                            | 40.65          | 2.88  | 43.53  |
|                            | 93.37          | 6.63  |        |
|                            | 44.97          | 30.05 |        |
| + Magenresektion           | 114            | 12    | 126    |
|                            | 5.14           | 0.54  | 5.68   |
|                            | 90.48          | 9.52  |        |
|                            | 5.68           | 5.63  |        |
| TU-Resektion n.n.bez.      | 119            | 29    | 148    |
|                            | 5.36           | 1.31  | 6.67   |
|                            | 80.41          | 19.59 |        |
|                            | 5.93           | 13.62 |        |
| Endoskopische TU-Resektion | 324            | 8     | 332    |
|                            | 14.60          | 0.36  | 14.96  |
|                            | 97.59          | 2.41  |        |
|                            | 16.15          | 3.76  |        |
| Total                      | 2006           | 213   | 2219   |
|                            | 90.40          | 9.60  | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= &lt;.0001

Tabelle 127

OP und UICC

| OP (-Verfahren)                | pUICC ( -Stadium) |       |       |       | Total  |
|--------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|
| <i>n Gesamt</i>                | I                 | II    | III   | IV    |        |
| <i>% Gesamt</i>                |                   |       |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>                |                   |       |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>               |                   |       |       |       |        |
| OP n.bez.???                   | 9                 | 15    | 13    | 66    | 103    |
|                                | 0.60              | 1.00  | 0.87  | 4.41  | 6.89   |
|                                | 8.74              | 14.56 | 12.62 | 64.08 |        |
|                                | 2.17              | 3.84  | 2.85  | 28.21 |        |
| Ösophagektomie                 | 100               | 80    | 128   | 41    | 349    |
|                                | 6.69              | 5.35  | 8.56  | 2.74  | 23.34  |
|                                | 28.65             | 22.92 | 36.68 | 11.75 |        |
|                                | 24.15             | 20.46 | 28.07 | 17.52 |        |
| Ösophagusteilresektion         | 228               | 264   | 244   | 72    | 808    |
|                                | 15.25             | 17.66 | 16.32 | 4.82  | 54.05  |
|                                | 28.22             | 32.67 | 30.20 | 8.91  |        |
|                                | 55.07             | 67.52 | 53.51 | 30.77 |        |
| + Magenresektion               | 26                | 16    | 55    | 18    | 115    |
|                                | 1.74              | 1.07  | 3.68  | 1.20  | 7.69   |
|                                | 22.61             | 13.91 | 47.83 | 15.65 |        |
|                                | 6.28              | 4.09  | 12.06 | 7.69  |        |
| TU-Resektion n.n<br>.bez.      | 32                | 16    | 16    | 29    | 93     |
|                                | 2.14              | 1.07  | 1.07  | 1.94  | 6.22   |
|                                | 34.41             | 17.20 | 17.20 | 31.18 |        |
|                                | 7.73              | 4.09  | 3.51  | 12.39 |        |
| Endoskopische TU<br>-Resektion | 19                | 0     | 0     | 8     | 27     |
|                                | 1.27              | 0.00  | 0.00  | 0.54  | 1.81   |
|                                | 70.37             | 0.00  | 0.00  | 29.63 |        |
|                                | 4.59              | 0.00  | 0.00  | 3.42  |        |
| Total                          | 414               | 391   | 456   | 234   | 1495   |
|                                | 27.69             | 26.15 | 30.50 | 15.65 | 100.00 |

Chi-Quadrat-Test: p= &lt;.0001

Tabelle 128

## OP und R-Status

| OP (-Verfahren)            | Residualtumor |       |       |       |       |  | Total  |
|----------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|--|--------|
| <i>n Gesamt</i>            |               |       |       |       |       |  |        |
| <i>% Gesamt</i>            |               |       |       |       |       |  |        |
| <i>% Zeilen</i>            |               |       |       |       |       |  |        |
| <i>% Spalten</i>           | k.A.          | R0    | R1    | R2    | RX    |  |        |
|                            |               |       |       |       |       |  |        |
| Ösophagektomie             | 24            | 344   | 40    | 4     | 5     |  | 393    |
|                            | .             | 18.76 | 2.18  | 0.22  | 0.27  |  | 21.43  |
|                            | .             | 87.53 | 10.18 | 1.02  | 1.27  |  |        |
|                            | .             | 22.25 | 19.51 | 33.33 | 7.04  |  |        |
| Ösophagusteilresektion     | 41            | 820   | 76    | 6     | 23    |  | 925    |
|                            | .             | 44.71 | 4.14  | 0.33  | 1.25  |  | 50.44  |
|                            | .             | 88.65 | 8.22  | 0.65  | 2.49  |  |        |
|                            | .             | 53.04 | 37.07 | 50.00 | 32.39 |  |        |
| + Magenresektion           | 5             | 107   | 11    | 0     | 3     |  | 121    |
|                            | .             | 5.83  | 0.60  | 0.00  | 0.16  |  | 6.60   |
|                            | .             | 88.43 | 9.09  | 0.00  | 2.48  |  |        |
|                            | .             | 6.92  | 5.37  | 0.00  | 4.23  |  |        |
| TU-Resektion n.n.<br>.bez. | 22            | 120   | 1     | 2     | 3     |  | 126    |
|                            | .             | 6.54  | 0.05  | 0.11  | 0.16  |  | 6.87   |
|                            | .             | 95.24 | 0.79  | 1.59  | 2.38  |  |        |
|                            | .             | 7.76  | 0.49  | 16.67 | 4.23  |  |        |
| Endoskopische TU-Resektion | 63            | 155   | 77    | 0     | 37    |  | 269    |
|                            | .             | 8.45  | 4.20  | 0.00  | 2.02  |  | 14.67  |
|                            | .             | 57.62 | 28.62 | 0.00  | 13.75 |  |        |
|                            | .             | 10.03 | 37.56 | 0.00  | 52.11 |  |        |
| Total                      | .             | 1546  | 205   | 12    | 71    |  | 1834   |
|                            | .             | 84.30 | 11.18 | 0.65  | 3.87  |  | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 155

Chi-Quadrat-Test: p= &lt;.0001

Tabelle 129

Alter und R-Status

| Alter ( bei Erkrankung) | Residualtumor |       |       |       |       | Total  |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                         | k.A.          | R0    | R1    | R2    | RX    |        |
| <i>n Gesamt</i>         |               |       |       |       |       |        |
| <i>% Gesamt</i>         |               |       |       |       |       |        |
| <i>% Zeilen</i>         |               |       |       |       |       |        |
| <i>% Spalten</i>        |               |       |       |       |       |        |
| < 50 J.                 | 10            | 148   | 11    | 0     | 6     | 165    |
|                         | .             | 8.07  | 0.60  | 0.00  | 0.33  | 9.00   |
|                         | .             | 89.70 | 6.67  | 0.00  | 3.64  |        |
|                         | .             | 9.57  | 5.37  | 0.00  | 8.45  |        |
| 50-59 J.                | 44            | 371   | 43    | 8     | 13    | 435    |
|                         | .             | 20.23 | 2.34  | 0.44  | 0.71  | 23.72  |
|                         | .             | 85.29 | 9.89  | 1.84  | 2.99  |        |
|                         | .             | 24.00 | 20.98 | 66.67 | 18.31 |        |
| 60-69 J.                | 43            | 579   | 70    | 3     | 24    | 676    |
|                         | .             | 31.57 | 3.82  | 0.16  | 1.31  | 36.86  |
|                         | .             | 85.65 | 10.36 | 0.44  | 3.55  |        |
|                         | .             | 37.45 | 34.15 | 25.00 | 33.80 |        |
| 70-79 J.                | 44            | 375   | 69    | 1     | 19    | 464    |
|                         | .             | 20.45 | 3.76  | 0.05  | 1.04  | 25.30  |
|                         | .             | 80.82 | 14.87 | 0.22  | 4.09  |        |
|                         | .             | 24.26 | 33.66 | 8.33  | 26.76 |        |
| >= 80 J.                | 14            | 73    | 12    | 0     | 9     | 94     |
|                         | .             | 3.98  | 0.65  | 0.00  | 0.49  | 5.13   |
|                         | .             | 77.66 | 12.77 | 0.00  | 9.57  |        |
|                         | .             | 4.72  | 5.85  | 0.00  | 12.68 |        |
| Total                   | .             | 1546  | 205   | 12    | 71    | 1834   |
|                         | .             | 84.30 | 11.18 | 0.65  | 3.87  | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 155

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0007  
Nur Operierte

Tabelle 130

Alter (2-klassig) und R-Status

| Alter2 ( bei Erkrankung (2-klassig)) |                 | Residualtumor   |                  |       |       |        |    |    |       |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|-------|--------|----|----|-------|
| <i>n Gesamt</i>                      | <i>% Gesamt</i> | <i>% Zeilen</i> | <i>% Spalten</i> | k.A.  | R0    | R1     | R2 | RX | Total |
| <70 J.                               | 97              | 1098            | 124              | 11    | 43    | 1276   |    |    |       |
|                                      | .               | 59.87           | 6.76             | 0.60  | 2.34  | 69.57  |    |    |       |
|                                      | .               | 86.05           | 9.72             | 0.86  | 3.37  |        |    |    |       |
|                                      | .               | 71.02           | 60.49            | 91.67 | 60.56 |        |    |    |       |
| >=70 J.                              | 58              | 448             | 81               | 1     | 28    | 558    |    |    |       |
|                                      | .               | 24.43           | 4.42             | 0.05  | 1.53  | 30.43  |    |    |       |
|                                      | .               | 80.29           | 14.52            | 0.18  | 5.02  |        |    |    |       |
|                                      | .               | 28.98           | 39.51            | 8.33  | 39.44 |        |    |    |       |
| Total                                | .               | 1546            | 205              | 12    | 71    | 1834   |    |    |       |
|                                      | .               | 84.30           | 11.18            | 0.65  | 3.87  | 100.00 |    |    |       |

*n Gesamt* Missing = 155

Chi-Quadrat-Test: p= 0.0018  
Nur Operierte

Tabelle 131

Alter und Lymphadenektomie

| Alter ( bei Erkrankung) | Lymph(-Adenektomie) |           |                  |                  |        |        | Total  |
|-------------------------|---------------------|-----------|------------------|------------------|--------|--------|--------|
| <i>n Gesamt</i>         | k.A.                | keine LAD | LAD durchgeföhrt | LAD medias-tinal | LAD D1 | LAD D2 |        |
| < 50 J.                 | 45                  | 1         | 123              | 1                | 1      | 4      | 130    |
|                         | .                   | 0.08      | 9.98             | 0.08             | 0.08   | 0.32   | 10.55  |
|                         | .                   | 0.77      | 94.62            | 0.77             | 0.77   | 3.08   |        |
|                         | .                   | 5.88      | 10.92            | 5.00             | 100.00 | 5.88   |        |
| 50-59 J.                | 161                 | 5         | 298              | 5                | 0      | 10     | 318    |
|                         | .                   | 0.41      | 24.19            | 0.41             | 0.00   | 0.81   | 25.81  |
|                         | .                   | 1.57      | 93.71            | 1.57             | 0.00   | 3.14   |        |
|                         | .                   | 29.41     | 26.47            | 25.00            | 0.00   | 14.71  |        |
| 60-69 J.                | 271                 | 7         | 404              | 10               | 0      | 27     | 448    |
|                         | .                   | 0.57      | 32.79            | 0.81             | 0.00   | 2.19   | 36.36  |
|                         | .                   | 1.56      | 90.18            | 2.23             | 0.00   | 6.03   |        |
|                         | .                   | 41.18     | 35.88            | 50.00            | 0.00   | 39.71  |        |
| 70-79 J.                | 218                 | 3         | 262              | 3                | 0      | 22     | 290    |
|                         | .                   | 0.24      | 21.27            | 0.24             | 0.00   | 1.79   | 23.54  |
|                         | .                   | 1.03      | 90.34            | 1.03             | 0.00   | 7.59   |        |
|                         | .                   | 17.65     | 23.27            | 15.00            | 0.00   | 32.35  |        |
| >= 80 J.                | 62                  | 1         | 39               | 1                | 0      | 5      | 46     |
|                         | .                   | 0.08      | 3.17             | 0.08             | 0.00   | 0.41   | 3.73   |
|                         | .                   | 2.17      | 84.78            | 2.17             | 0.00   | 10.87  |        |
|                         | .                   | 5.88      | 3.46             | 5.00             | 0.00   | 7.35   |        |
| Total                   | .                   | 17        | 1126             | 20               | 1      | 68     | 1232   |
|                         | .                   | 1.38      | 91.40            | 1.62             | 0.08   | 5.52   | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 757

Chi-Quadrat-Test: p= 0.1446  
Nur Operierte

Tabelle 132

Alter (2-klassig) und Lymphadenektomie

| Alter2 ( bei Erkrankung (2-klassig)) | Lymph(-Adenektomie) |           |                  |                  |        |        | Total  |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|------------------|------------------|--------|--------|--------|
| <i>n Gesamt</i>                      | k.A.                | keine LAD | LAD durchgeföhrt | LAD medias-tinal | LAD D1 | LAD D2 |        |
| <70 J.                               | 477                 | 13        | 825              | 16               | 1      | 41     | 896    |
|                                      | .                   | 1.06      | 66.96            | 1.30             | 0.08   | 3.33   | 72.73  |
|                                      | .                   | 1.45      | 92.08            | 1.79             | 0.11   | 4.58   |        |
|                                      | .                   | 76.47     | 73.27            | 80.00            | 100.00 | 60.29  |        |
| >=70 J.                              | 280                 | 4         | 301              | 4                | 0      | 27     | 336    |
|                                      | .                   | 0.32      | 24.43            | 0.32             | 0.00   | 2.19   | 27.27  |
|                                      | .                   | 1.19      | 89.58            | 1.19             | 0.00   | 8.04   |        |
|                                      | .                   | 23.53     | 26.73            | 20.00            | 0.00   | 39.71  |        |
| Total                                | .                   | 17        | 1126             | 20               | 1      | 68     | 1232   |
|                                      | .                   | 1.38      | 91.40            | 1.62             | 0.08   | 5.52   | 100.00 |

*n Gesamt* Missing = 757

Chi-Quadrat-Test: p= 0.1652  
Nur Operierte

Tabelle 133

**p-Werte Chi-Quadrat-Tests II**

p-Werte

| X          | * Alter | * Alter (2-kl.) | Therapie | OP     |
|------------|---------|-----------------|----------|--------|
| Therapie   | <.0001  | <.0001          |          |        |
| OP         | <.0001  | <.0001          |          |        |
| R-Status   | 0.0007  | 0.0018          |          | <.0001 |
| Lymphaden. | 0.1446  | 0.1652          |          |        |
| T komb.    |         |                 | <.0001   |        |
| N komb.    |         |                 | <.0001   |        |
| M prim.    |         |                 | <.0001   |        |
| UICC komb. |         |                 | <.0001   |        |
| pT         |         |                 |          |        |
| pN         |         |                 |          | <.0001 |
| UICC komb. |         |                 |          | <.0001 |

## **Anmerkungen zu den Survivalkurven und Überlebensraten**

**Es werden nur nicht synchrone Ersttumoren, also Ösophaguskarzinome, die alleine auftreten, berücksichtigt.**

**Anzahl der ausgewerteten Tumordiagnosen mit Diagnosejahr 1998-2019** mit M1: n = 4372  
nur M0: n = 3344

**Bei den folgenden Überlebenskurven wird das relative Überleben und das Gesamtüberleben aufbereitet. Überlebenskurven für Untergruppen werden nur aufbereitet, wenn es mindestens 2 Gruppen mit mehr als 20 Patienten gibt. Die Fallzahl pro Gruppe muss mindestens 10 betragen, die graphische Aufbereitung endet bei 10 Patienten unter Risiko. Die Tabellen werden unabhängig von der Fallzahl immer aufbereitet.**

**Für die Kurven zur Progression (TTP PPS) werden Patienten, deren Progressionsdatum nicht bekannt ist (Todesdatum ist mit Progressionsdatum identisch) ausgeschlossen. Deshalb kann die Anzahl kleiner sein als n = 4372.**

**Bzgl. Zweitmalignome:**

**Kurven und Tabellen zu Zweitmalignomen werden nur aufbereitet, wenn es im o.a. Kollektiv mindestens 15 Patienten mit 2 oder mehr Tumoren gibt.**

**Die Abkürzungen der Grafiken aus den Lesezeichen werden auf der folgenden Seite erläutert.**

## Anmerkungen zu den Survivalkurven und Überlebensraten

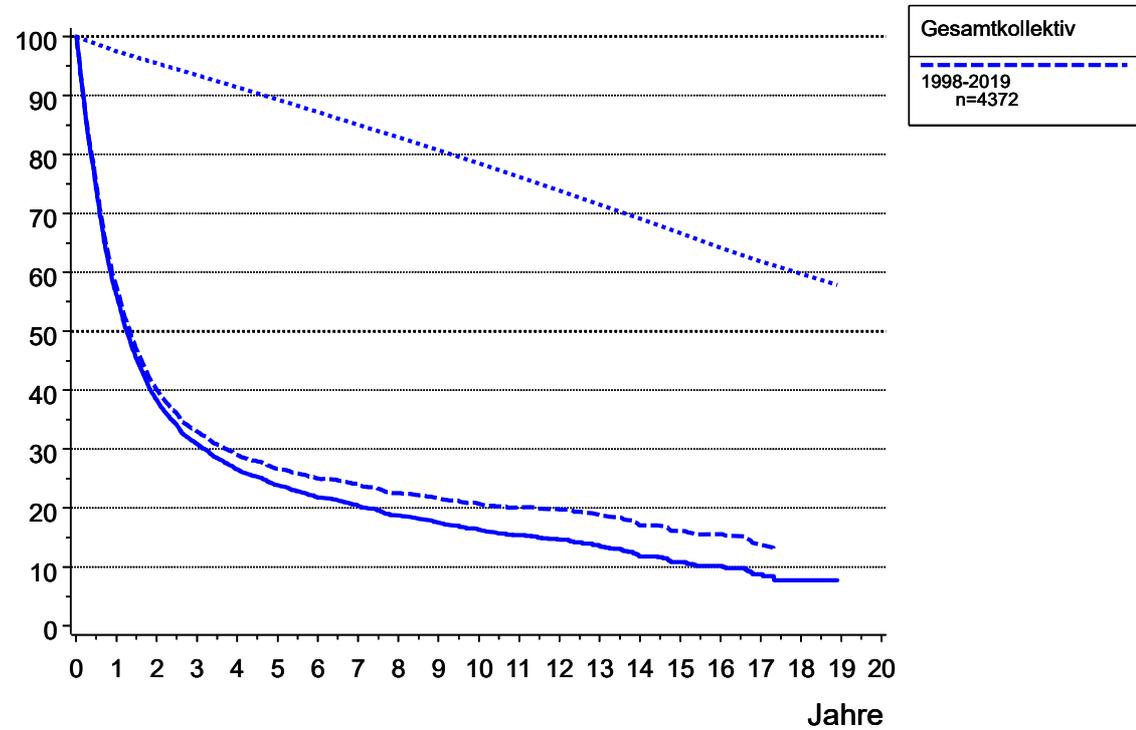
### Folgende Abkürzungen werden verwendet:

|     |   |  |
|-----|---|--|
| OS  | Overall/Observed Survival   | Gesamtüberleben / beobachtetes Überleben (Kaplan-Meier-Schätzer)<br>Beginn: Erstdiagnose<br>Ereignis: Tod (alle Ursachen)  |
| RS  | Relative Survival   | Relatives Überleben, relativ zur "Normalbevölkerung",<br>Quotient aus beobachtetem und erwartetem Überleben<br>(Ederer II-Methode), Schätzung für das tumorspezifische Überleben   |
| AS  | Assembled Survival  | Zusammengesetzte Darstellung<br>des beobachteten, erwarteten, relativen Überlebens   |
| LFS | Local recurrence free Survival<br>Locoregional rec. free Survival | Lokalrezidivfreies Überleben (Kaplan-Meier-Schätzer)<br>Lokoregionäres Rezidivfreies Überleben (Kaplan-Meier-Schätzer)<br>Beginn: Erstdiagnose<br>Ereignis (Lokalrezidiv bzw. Lokoregionäres Rezidiv):<br>erstes Lokalrezidiv bzw. Lokoreg. Rezidiv oder Tod (alle Ursachen)   |
| MFS | Metastasis free Survival  | Metastasenfreies Überleben (Kaplan-Meier-Schätzer)<br>Beginn: Erstdiagnose<br>Ereignis (Metastase): erste Metastase oder Tod (alle Ursachen)   |
| PFS | Progression free Survival   | Progressionsfreies Überleben (Kaplan-Meier-Schätzer)<br>Beginn: Erstdiagnose<br>Ereignis (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv,<br>Metastase, unspezifische Progression, Zweitmalignom<br>oder Tod (alle Ursachen)  |
| TTP | Time to Progression   | Zeit bis erste Progression<br>(oder einzelnes Progressionsereignis z.B. Zeit bis Lokalrezidiv usw.)<br>Beginn: Erstdiagnose<br>Ereignis (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv,<br>Metastase oder unspezifische Progression  |
|     | 1-KM  | 1 minus Kaplan-Meier-Schätzer<br>("umgekehrter" Kaplan-Meier-Schätzer), aber Tod zensiert  |
|     | CI  | Kumulative Inzidenz<br>Tod als konkurrierendes Ereignis (nach Kalbfleisch und Prentice)  |
| PPS | Post Progression Survival   | Überleben ab erster Progression (Kaplan-Meier-Schätzer)<br>(oder einzelnes Progressionsereignis z.B. Überleben ab Met. usw.)<br>Beginn (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv,<br>Metastase oder unspezifische Progression<br>(ohne Fälle mit Datum Progressionsereignis = Datum Tod)<br>Ereignis: Tod (alle Ursachen) |

*Die Lokalrezidivrate (bzw. die Lokoregionäre Rezidivrate) wird in den vorliegenden Analysen mittels TTP (CI) Zeit bis zum ersten Lokalrezidiv (bzw. Zeit bis zum ersten Lokoregionären Rezidiv) ausgewiesen. LFS, MFS, PFS und TTP wird in den vorliegenden Analysen immer für Patienten ohne Metastasierung bei Diagnose (primär M0) ausgewiesen, ebenso das PPS.*

### Tumorregister München: Ösophaguskarzinom

Abb. 1: AS Gesamtes, relatives und erwartetes Überleben (n=4372)



Gesamtüberleben: durchgezogene Linie  
relatives Überleben: gestrichelt  
erwartetes Überleben: gepunktet

Überlebenskurven sind nur bei einem systematischen Follow-up aussagekräftig. Die Follow-up Qualität Ihrer Jahrgangskohorten können Sie in der Tabelle 'Verstorbene, Todesbescheinigungen, Progression und Follow-up-Qualität' (siehe Inhaltsverzeichnis) überprüfen.

Tabelle 134: Überleben ab Diagnose

----- Patientenkohorte=alle -----

| Quartile  | Jahre | Fälle | Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Ges.<br>Über-<br>leben | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Rel.<br>Über-<br>leben | Erwart.<br>Über-<br>leben | Hazard<br>Rate |
|-----------|-------|-------|-----------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------|
|           | 0.0   | 4372  | 0               | 0             | 100.0                  | 100.0                    | 100.0                   | 100.0                  | 100.0                     |                |
|           | 0.0   | 4360  | 1               | 11            | 100.0                  | 99.9                     | 100.0                   | 100.0                  | 100.0                     |                |
| Q1        | 0.5   |       |                 |               | 75.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
|           | 0.5   | 3155  | 1125            | 92            | 74.0                   | 72.7                     | 75.3                    | 74.8                   | 98.7                      | 51.6           |
|           | 1.0   | 2319  | 1877            | 176           | 56.1                   | 54.6                     | 57.6                    | 57.6                   | 97.5                      | 47.7           |
| Q2 Median | 1.3   |       |                 |               | 50.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
|           | 2.0   | 1464  | 2590            | 318           | 38.3                   | 36.9                     | 39.8                    | 40.1                   | 95.5                      | 30.7           |
|           | 3.0   | 1070  | 2864            | 438           | 30.9                   | 29.4                     | 32.3                    | 33.0                   | 93.4                      | 18.7           |
|           | 4.0   | 854   | 3009            | 509           | 26.5                   | 25.1                     | 27.9                    | 29.0                   | 91.4                      | 13.6           |
| Q3        | 4.6   |       |                 |               | 25.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
|           | 5.0   | 704   | 3093            | 575           | 23.8                   | 22.4                     | 25.2                    | 26.7                   | 89.3                      | 9.8            |
|           | 6.0   | 576   | 3150            | 646           | 21.8                   | 20.4                     | 23.1                    | 25.0                   | 87.2                      | 8.1            |
|           | 7.0   | 472   | 3184            | 716           | 20.4                   | 19.0                     | 21.7                    | 23.9                   | 85.0                      | 5.9            |
|           | 8.0   | 371   | 3220            | 781           | 18.7                   | 17.4                     | 20.1                    | 22.5                   | 82.9                      | 7.6            |
|           | 9.0   | 308   | 3243            | 821           | 17.5                   | 16.1                     | 18.8                    | 21.6                   | 80.7                      | 6.2            |
|           | 10.0  | 251   | 3263            | 858           | 16.3                   | 14.9                     | 17.6                    | 20.7                   | 78.5                      | 6.5            |
|           | 11.0  | 196   | 3276            | 900           | 15.4                   | 14.0                     | 16.7                    | 20.1                   | 76.2                      | 5.2            |
|           | 12.0  | 155   | 3284            | 933           | 14.7                   | 13.3                     | 16.1                    | 19.8                   | 73.9                      | 4.1            |
|           | 13.0  | 120   | 3295            | 957           | 13.5                   | 12.1                     | 14.9                    | 18.9                   | 71.5                      | 7.1            |
|           | 14.0  | 90    | 3309            | 973           | 11.8                   | 10.3                     | 13.3                    | 17.0                   | 69.1                      | 11.7           |
|           | 15.0  | 67    | 3315            | 990           | 10.9                   | 9.3                      | 12.4                    | 16.1                   | 66.7                      | 6.7            |
|           | 16.0  | 51    | 3319            | 1002          | 10.2                   | 8.6                      | 11.8                    | 15.6                   | 64.1                      | 6.0            |
|           | 17.0  | 31    | 3325            | 1016          | 8.8                    | 7.0                      | 10.5                    | 13.8                   | 61.8                      | 11.8           |
|           | 18.0  | 14    | 3328            | 1030          | 7.7                    | 5.8                      | 9.6                     |                        | 59.7                      | 9.7            |
|           | 19.0  | 10    | 3328            | 1034          | 7.7                    | 5.8                      | 9.6                     |                        | 57.7                      | 0.0            |

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 57.6%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 40.1%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 26.7%

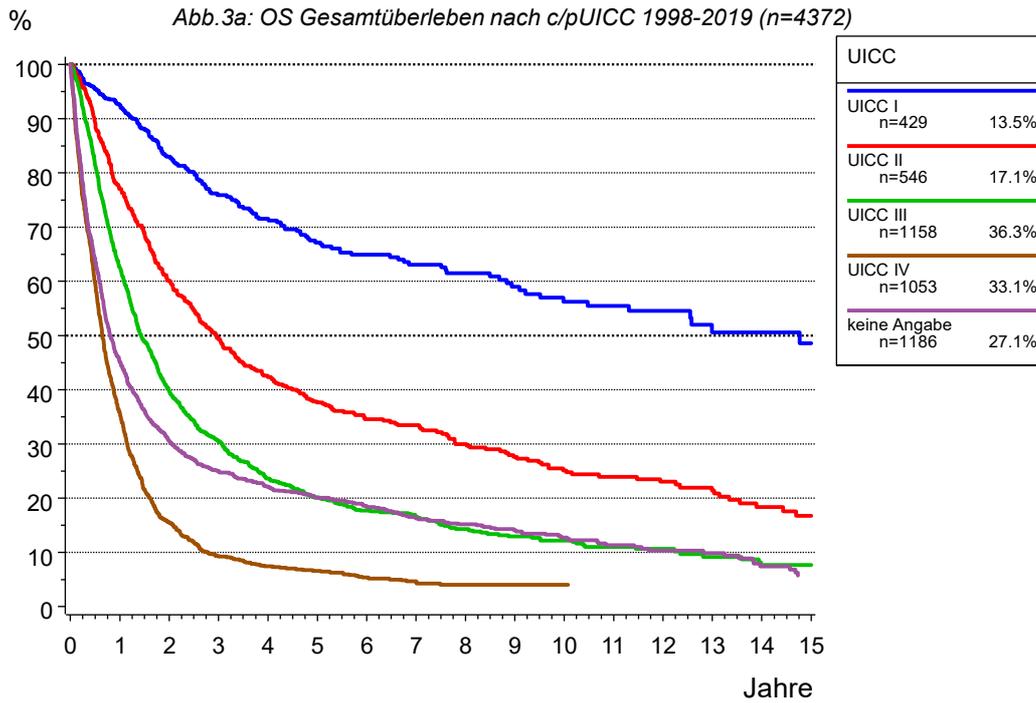
Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 20.7%

Tabelle 134: Überleben ab Diagnose

| <i>q_uicc20</i> | <i>q_pm</i> | <i>n Gesamt</i> | <i>% Gesamt</i> | Cumulative<br><i>n Gesamt</i> | Cumulative<br>Percent |
|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|
| sonst./k.A.     | M0          | 1185            | 27.10           | 1185                          | 27.10                 |
| sonst./k.A.     | M1          | 1               | 0.02            | 1186                          | 27.13                 |
| I               | M0          | 429             | 9.81            | 1615                          | 36.94                 |
| II              | M0          | 546             | 12.49           | 2161                          | 49.43                 |
| III             | M0          | 1158            | 26.49           | 3319                          | 75.91                 |
| IV              | M1          | 931             | 21.29           | 4250                          | 97.21                 |
| IVA             | M0          | 26              | 0.59            | 4276                          | 97.80                 |
| IVA             | M1          | 3               | 0.07            | 4279                          | 97.87                 |
| IVB             | M1          | 93              | 2.13            | 4372                          | 100.00                |

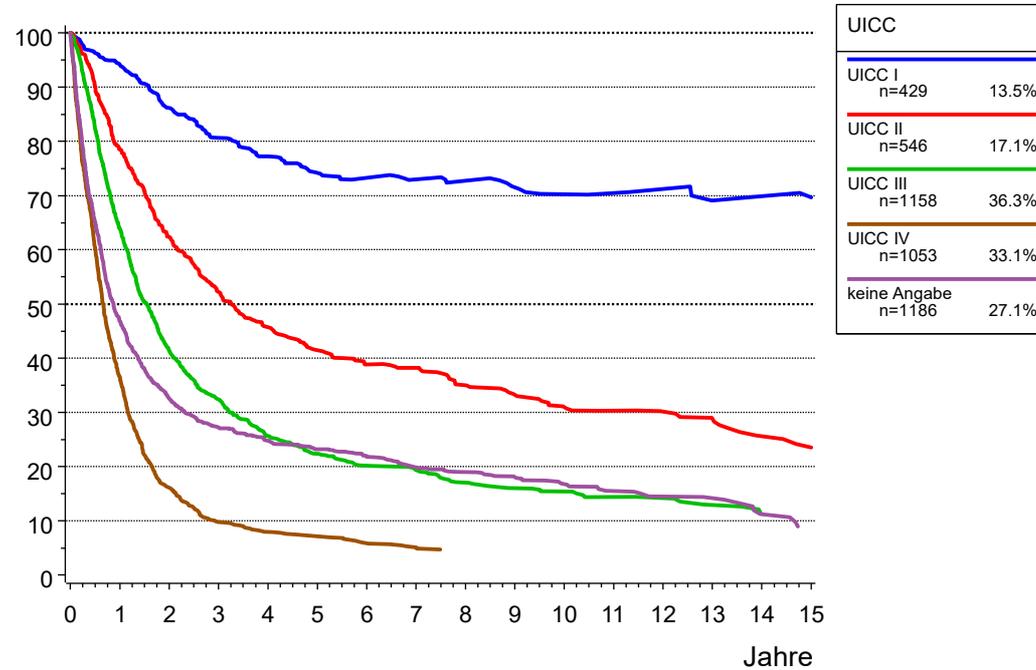
Tumorregister München: Ösophaguskarzinom

Abb. 3a: OS Gesamtüberleben nach c/pUICC 1998-2019 (n=4372)



Tumorregister München: Ösophaguskarzinom

Abb. 3b: RS relatives Überleben nach c/pUICC 1998-2019 (n=4372)



**1186 Patienten (27.1%) haben keine Angaben zu UICC**  
**Die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf alle Patienten mit UICC I-IV.**

Tabelle 141: Überleben für c/pUICC I 1998-2019

----- Patientenkohorte=c/pUICC I -----

| Quartile  | Jahre | Fälle | Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Ges.<br>Über-<br>leben | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Rel.<br>Über-<br>leben | Erwart.<br>Über-<br>leben | Hazard<br>Rate |
|-----------|-------|-------|-----------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------|
|           | 0.0   | 429   | 0               | 0             | 100.0                  | 100.0                    | 100.0                   | 100.0                  | 100.0                     |                |
|           | 0.0   | 427   | 0               | 2             | 100.0                  | 100.0                    | 100.0                   | 100.0                  | 100.0                     |                |
|           | 0.5   | 392   | 19              | 18            | 95.5                   | 93.5                     | 97.5                    | 96.3                   | 99.0                      | 8.9            |
|           | 1.0   | 370   | 31              | 28            | 92.5                   | 90.0                     | 95.0                    | 94.2                   | 98.0                      | 6.1            |
|           | 2.0   | 308   | 68              | 53            | 83.0                   | 79.3                     | 86.7                    | 86.2                   | 96.0                      | 10.0           |
|           | 3.0   | 256   | 93              | 80            | 75.9                   | 71.6                     | 80.2                    | 80.6                   | 94.1                      | 8.1            |
| Q1        | 3.3   |       |                 |               | 75.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
|           | 4.0   | 222   | 107             | 100           | 71.6                   | 66.9                     | 76.2                    | 77.2                   | 92.2                      | 5.5            |
|           | 5.0   | 187   | 120             | 122           | 67.2                   | 62.3                     | 72.1                    | 74.2                   | 90.3                      | 5.9            |
|           | 6.0   | 154   | 126             | 149           | 64.9                   | 59.8                     | 70.0                    | 73.3                   | 88.4                      | 3.2            |
|           | 7.0   | 132   | 130             | 167           | 63.1                   | 57.8                     | 68.3                    | 73.0                   | 86.3                      | 2.6            |
|           | 8.0   | 109   | 133             | 187           | 61.5                   | 56.1                     | 66.9                    | 72.7                   | 84.2                      | 2.3            |
|           | 9.0   | 91    | 137             | 201           | 59.0                   | 53.3                     | 64.7                    | 71.5                   | 82.1                      | 3.7            |
|           | 10.0  | 77    | 141             | 211           | 56.2                   | 50.2                     | 62.3                    | 70.2                   | 80.0                      | 4.4            |
|           | 11.0  | 64    | 142             | 223           | 55.5                   | 49.3                     | 61.6                    | 70.5                   | 77.9                      | 1.3            |
|           | 12.0  | 51    | 143             | 235           | 54.5                   | 48.2                     | 60.9                    | 71.2                   | 75.6                      | 1.6            |
|           | 13.0  | 37    | 146             | 246           | 50.6                   | 43.3                     | 57.9                    | 69.1                   | 73.2                      | 5.9            |
|           | 14.0  | 32    | 146             | 251           | 50.6                   | 43.3                     | 57.9                    | 69.9                   | 70.8                      | 0.0            |
| Q2 Median | 14.8  |       |                 |               | 50.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
|           | 15.0  | 24    | 147             | 258           | 48.6                   | 40.6                     | 56.6                    | 69.7                   | 68.3                      | 3.1            |
|           | 16.0  | 17    | 148             | 264           | 46.4                   | 37.6                     | 55.1                    | 67.9                   | 65.9                      | 4.2            |
|           | 17.0  | 11    | 149             | 269           | 43.0                   | 32.8                     | 53.3                    |                        | 63.7                      | 5.9            |

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 94.2%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 86.2%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 74.2%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 70.2%

Tabelle 142: Überleben für c/pUICC II 1998-2019

----- Patientenkohorte=c/pUICC II -----

| Quartile  | Jahre | Fälle | Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Ges.<br>Über-<br>leben | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Rel.<br>Über-<br>leben | Erwart.<br>Über-<br>leben | Hazard<br>Rate |
|-----------|-------|-------|-----------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------|
|           | 0.0   | 546   | 0               | 0             | 100.0                  | 100.0                    | 100.0                   | 100.0                  | 100.0                     |                |
|           | 0.5   | 480   | 57              | 9             | 89.4                   | 86.9                     | 92.0                    | 90.3                   | 99.0                      | 20.9           |
|           | 1.0   | 406   | 123             | 17            | 77.0                   | 73.5                     | 80.6                    | 78.5                   | 98.1                      | 27.5           |
| Q1        | 1.1   |       |                 |               | 75.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
|           | 2.0   | 303   | 210             | 33            | 60.2                   | 56.0                     | 64.4                    | 62.4                   | 96.2                      | 21.4           |
| Q2 Median | 3.0   |       |                 |               | 50.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
|           | 3.0   | 232   | 263             | 51            | 49.3                   | 45.0                     | 53.6                    | 52.2                   | 94.4                      | 17.5           |
|           | 4.0   | 186   | 295             | 65            | 42.3                   | 38.0                     | 46.7                    | 45.8                   | 92.5                      | 13.8           |
|           | 5.0   | 153   | 315             | 78            | 37.6                   | 33.3                     | 41.9                    | 41.5                   | 90.7                      | 10.8           |
|           | 6.0   | 129   | 327             | 90            | 34.6                   | 30.2                     | 38.9                    | 38.9                   | 88.8                      | 7.8            |
|           | 7.0   | 110   | 331             | 105           | 33.4                   | 29.1                     | 37.7                    | 38.2                   | 86.8                      | 3.1            |
|           | 8.0   | 93    | 342             | 111           | 30.0                   | 25.7                     | 34.3                    | 35.0                   | 84.8                      | 10.0           |
|           | 9.0   | 79    | 349             | 118           | 27.6                   | 23.3                     | 31.9                    | 33.2                   | 82.7                      | 7.5            |
|           | 10.0  | 69    | 356             | 121           | 25.1                   | 20.8                     | 29.4                    | 31.0                   | 80.6                      | 8.9            |
| Q3        | 10.0  |       |                 |               | 25.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
|           | 11.0  | 54    | 359             | 133           | 23.9                   | 19.6                     | 28.3                    | 30.3                   | 78.3                      | 4.3            |
|           | 12.0  | 49    | 361             | 136           | 23.0                   | 18.7                     | 27.4                    | 30.1                   | 76.1                      | 3.7            |
|           | 13.0  | 38    | 364             | 144           | 21.4                   | 17.0                     | 25.8                    | 28.9                   | 73.7                      | 6.1            |
|           | 14.0  | 26    | 369             | 151           | 18.4                   | 13.8                     | 22.9                    | 25.6                   | 71.1                      | 13.2           |
|           | 15.0  | 19    | 371             | 156           | 16.8                   | 12.1                     | 21.4                    | 23.6                   | 68.6                      | 7.7            |
|           | 16.0  | 15    | 373             | 158           | 15.0                   | 10.2                     | 19.7                    | 21.3                   | 65.8                      | 10.5           |
|           | 17.0  | 10    | 375             | 161           | 12.8                   | 7.9                      | 17.7                    | 18.7                   | 63.1                      | 13.3           |

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 78.5%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 62.4%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 41.5%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 31.0%

Tabelle 143: Überleben für c/pUICC III 1998-2019

----- Patientenkohorte=c/pUICC III -----

| Quartile  | Jahre | Fälle | Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Ges.<br>Über-<br>leben | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Rel.<br>Über-<br>leben | Erwart.<br>Über-<br>leben | Hazard<br>Rate |
|-----------|-------|-------|-----------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------|
|           | 0.0   | 1158  | 0               | 0             | 100.0                  | 100.0                    | 100.0                   | 100.0                  | 100.0                     |                |
|           | 0.0   | 1157  | 0               | 1             | 100.0                  | 100.0                    | 100.0                   | 100.0                  | 100.0                     |                |
| Q1        | 0.5   | 921   | 211             | 26            | 81.5                   | 79.3                     | 83.8                    | 82.4                   | 98.9                      | 36.5           |
|           | 0.7   |       |                 |               | 75.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
| Q2 Median | 1.0   | 687   | 423             | 48            | 62.6                   | 59.7                     | 65.4                    | 63.9                   | 97.9                      | 46.0           |
|           | 1.4   |       |                 |               | 50.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
| Q3        | 2.0   | 397   | 664             | 97            | 39.8                   | 36.9                     | 42.8                    | 41.4                   | 96.0                      | 35.1           |
|           | 3.0   | 277   | 753             | 128           | 30.6                   | 27.7                     | 33.4                    | 32.4                   | 94.0                      | 22.4           |
|           | 3.8   |       |                 |               | 25.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
|           | 4.0   | 191   | 812             | 155           | 23.6                   | 21.0                     | 26.3                    | 25.6                   | 91.9                      | 21.3           |
|           | 5.0   | 147   | 839             | 172           | 20.1                   | 17.5                     | 22.7                    | 22.3                   | 89.6                      | 14.1           |
|           | 6.0   | 117   | 856             | 185           | 17.7                   | 15.2                     | 20.2                    | 20.2                   | 87.4                      | 11.6           |
|           | 7.0   | 93    | 863             | 202           | 16.5                   | 14.1                     | 19.0                    | 19.4                   | 85.1                      | 6.0            |
|           | 8.0   | 67    | 875             | 216           | 14.3                   | 11.8                     | 16.7                    | 17.0                   | 82.8                      | 12.9           |
|           | 9.0   | 54    | 881             | 223           | 12.9                   | 10.5                     | 15.4                    | 16.0                   | 80.4                      | 9.0            |
|           | 10.0  | 43    | 884             | 231           | 12.2                   | 9.7                      | 14.7                    | 15.4                   | 77.8                      | 5.6            |
|           | 11.0  | 34    | 888             | 236           | 11.0                   | 8.5                      | 13.5                    | 14.4                   | 74.9                      | 9.3            |
|           | 12.0  | 23    | 889             | 246           | 10.6                   | 8.1                      | 13.1                    | 14.2                   | 72.5                      | 2.9            |
|           | 13.0  | 19    | 892             | 247           | 9.2                    | 6.5                      | 11.8                    | 12.9                   | 70.1                      | 13.0           |
|           | 14.0  | 15    | 895             | 248           | 7.7                    | 5.0                      | 10.4                    | 11.3                   | 67.9                      | 15.8           |
|           | 15.0  | 12    | 895             | 251           | 7.7                    | 5.0                      | 10.4                    | 11.2                   | 65.5                      | 0.0            |
|           | 16.0  | 10    | 895             | 253           | 7.7                    | 5.0                      | 10.4                    | 11.0                   | 62.8                      | 0.0            |

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 63.9%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 41.4%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 22.3%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 15.4%

Tabelle 144: Überleben für c/pUICC IV/M0 1998-2019

----- Patientenkohorte=c/pUICC IV -----

| Quartile  | Jahre | Fälle | Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Ges.<br>Über-<br>leben | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Rel.<br>Über-<br>leben | Erwart.<br>Über-<br>leben | Hazard<br>Rate |
|-----------|-------|-------|-----------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------|
| Q1        | 0.0   | 1053  | 0               | 0             | 100.0                  | 100.0                    | 100.0                   | 100.0                  | 100.0                     |                |
|           | 0.0   | 1052  | 0               | 1             | 100.0                  | 100.0                    | 100.0                   | 100.0                  | 100.0                     |                |
|           | 0.3   |       |                 |               | 75.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
| Q2 Median | 0.5   | 612   | 417             | 24            | 59.9                   | 56.9                     | 62.9                    | 60.4                   | 98.9                      | 79.3           |
|           | 0.6   |       |                 |               | 50.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
| Q3        | 1.0   | 348   | 659             | 46            | 35.8                   | 32.9                     | 38.8                    | 36.6                   | 97.9                      | 79.1           |
|           | 1.4   |       |                 |               | 25.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
|           | 2.0   | 131   | 848             | 74            | 15.5                   | 13.2                     | 17.8                    | 16.1                   | 96.1                      | 54.3           |
|           | 3.0   | 68    | 898             | 87            | 9.2                    | 7.3                      | 11.2                    | 9.8                    | 94.4                      | 38.2           |
|           | 4.0   | 53    | 911             | 89            | 7.4                    | 5.6                      | 9.2                     | 8.0                    | 92.5                      | 19.1           |
|           | 5.0   | 44    | 917             | 92            | 6.6                    | 4.9                      | 8.3                     | 7.2                    | 90.6                      | 11.3           |
|           | 6.0   | 33    | 925             | 95            | 5.3                    | 3.8                      | 6.9                     | 5.9                    | 88.7                      | 18.2           |
|           | 7.0   | 24    | 929             | 100           | 4.6                    | 3.1                      | 6.2                     | 5.1                    | 86.7                      | 12.1           |
| 8.0       | 14    | 932   | 107             | 4.0           | 2.6                    | 5.5                      | 4.6                     | 84.9                   | 12.5                      |                |
| 9.0       | 14    | 932   | 107             | 4.0           | 2.6                    | 5.5                      | 4.5                     | 82.8                   | 0.0                       |                |
| 10.0      | 12    | 932   | 109             | 4.0           | 2.6                    | 5.5                      | 4.4                     | 80.6                   | 0.0                       |                |

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 36.6%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 16.1%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 7.2%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 4.4%

Tabelle 145: Überleben für c/pUICC k.A. 1998-2019

----- Patientenkohorte=c/pUICCK k.A. -----

| Quartile  | Jahre | Fälle | Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Ges.<br>Über-<br>leben | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Rel.<br>Über-<br>leben | Erwart.<br>Über-<br>leben | Hazard<br>Rate |
|-----------|-------|-------|-----------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------|
| Q1        | 0.0   | 1186  | 0               | 0             | 100.0                  | 100.0                    | 100.0                   | 100.0                  | 100.0                     |                |
|           | 0.0   | 1178  | 1               | 7             | 99.9                   | 99.8                     | 100.0                   | 99.9                   | 100.0                     |                |
|           | 0.3   |       |                 |               | 75.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
| Q2 Median | 0.5   | 750   | 421             | 15            | 64.2                   | 61.5                     | 67.0                    | 65.2                   | 98.2                      | 71.3           |
|           | 0.8   |       |                 |               | 50.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
| Q3        | 1.0   | 508   | 641             | 37            | 45.1                   | 42.2                     | 48.0                    | 46.8                   | 96.3                      | 58.7           |
|           | 2.0   | 325   | 800             | 61            | 30.6                   | 27.9                     | 33.3                    | 32.6                   | 93.7                      | 31.3           |
|           | 3.0   | 237   | 857             | 92            | 25.0                   | 22.5                     | 27.6                    | 27.2                   | 91.3                      | 17.5           |
|           | 3.0   |       |                 |               | 25.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
|           | 4.0   | 202   | 884             | 100           | 22.1                   | 19.6                     | 24.6                    | 24.8                   | 88.9                      | 11.4           |
|           | 5.0   | 173   | 902             | 111           | 20.1                   | 17.7                     | 22.5                    | 23.2                   | 86.5                      | 8.9            |
|           | 6.0   | 143   | 916             | 127           | 18.3                   | 16.0                     | 20.7                    | 21.8                   | 84.0                      | 8.1            |
|           | 7.0   | 113   | 931             | 142           | 16.3                   | 13.9                     | 18.6                    | 19.9                   | 81.7                      | 10.5           |
|           | 8.0   | 88    | 938             | 160           | 15.2                   | 12.9                     | 17.5                    | 19.0                   | 79.5                      | 6.2            |
|           | 9.0   | 70    | 944             | 172           | 14.1                   | 11.8                     | 16.4                    | 18.1                   | 77.2                      | 6.8            |
|           | 10.0  | 50    | 950             | 186           | 12.7                   | 10.4                     | 15.1                    | 16.8                   | 75.0                      | 8.6            |
|           | 11.0  | 36    | 955             | 195           | 11.4                   | 9.0                      | 13.7                    | 15.5                   | 72.5                      | 10.0           |
| 12.0      | 28    | 958   | 200             | 10.3          | 7.9                    | 12.7                     | 14.5                    | 70.3                   | 8.3                       |                |
| 13.0      | 23    | 959   | 204             | 9.9           | 7.4                    | 12.4                     | 14.2                    | 68.2                   | 3.6                       |                |
| 14.0      | 15    | 964   | 207             | 7.4           | 4.8                    | 10.1                     | 11.2                    | 65.9                   | 21.7                      |                |
| 15.0      | 10    | 967   | 209             | 5.7           | 3.1                    | 8.4                      |                         | 63.1                   | 20.0                      |                |

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 46.8%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 32.6%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 23.2%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 16.8%

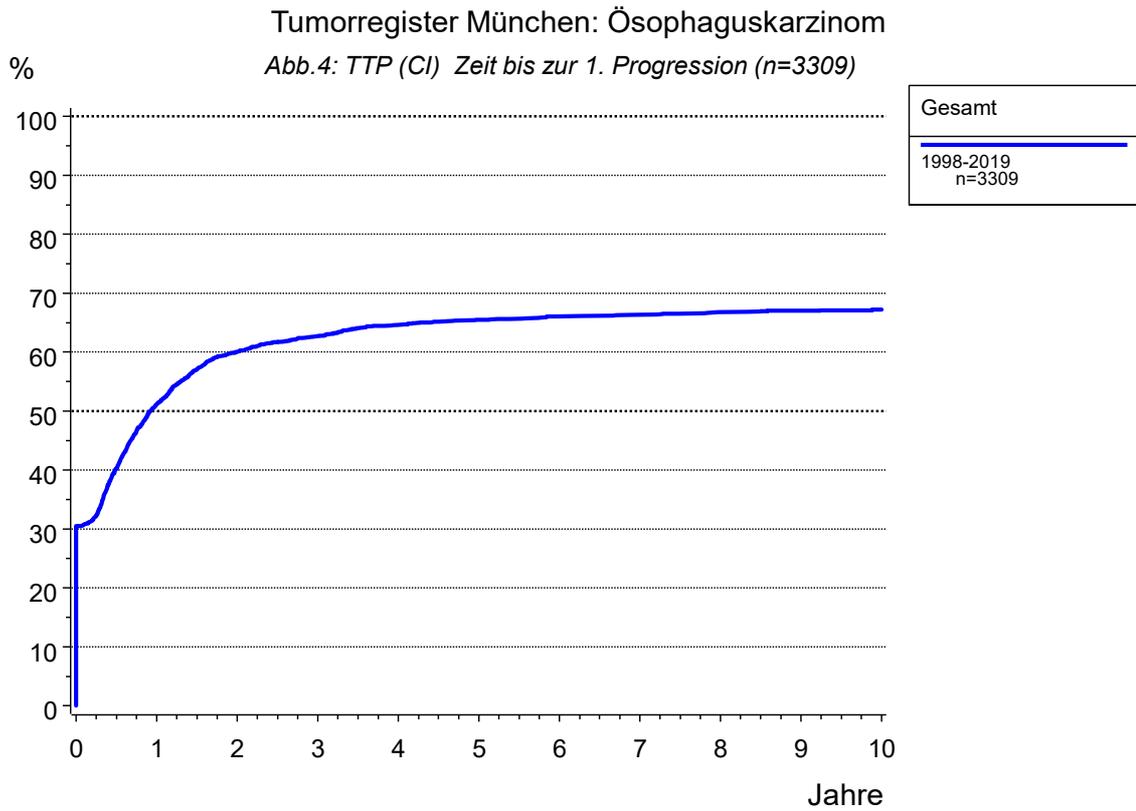


Tabelle 145: TTP (CI) Zeit bis zur 1. Progression

----- Gesamt=1998-2019 -----

| Quartile  | Jahre | Fälle<br>n | Ereig-<br>nisse | Konku.<br>Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Kum.<br>Inzi-<br>denz | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Hazard<br>Rate |
|-----------|-------|------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Q1        | 0.0   | 3309       | 0               | 0                         | 0             | 0.0                   | 0.0                      | 0.0                     |                |
|           | 0.0   |            |                 |                           |               | 25.0                  |                          |                         |                |
| Q2 Median | 0.0   | 2290       | 1009            | 0                         | 10            | 30.5                  | 28.9                     | 32.1                    |                |
|           | 0.5   | 1795       | 1326            | 126                       | 62            | 40.3                  | 38.6                     | 41.9                    | 27.7           |
|           | 0.9   |            |                 |                           |               | 50.0                  |                          |                         |                |
|           | 1.0   | 1344       | 1670            | 179                       | 116           | 51.1                  | 49.4                     | 52.8                    | 38.3           |
|           | 2.0   | 930        | 1941            | 238                       | 200           | 60.1                  | 58.4                     | 61.8                    | 20.2           |
|           | 3.0   | 728        | 2014            | 282                       | 285           | 62.7                  | 61.0                     | 64.4                    | 7.8            |
|           | 4.0   | 602        | 2062            | 312                       | 333           | 64.6                  | 62.9                     | 66.3                    | 6.6            |
|           | 5.0   | 503        | 2082            | 339                       | 385           | 65.5                  | 63.8                     | 67.2                    | 3.3            |
|           | 6.0   | 420        | 2095            | 356                       | 438           | 66.1                  | 64.4                     | 67.8                    | 2.6            |
|           | 7.0   | 347        | 2099            | 374                       | 489           | 66.4                  | 64.6                     | 68.0                    | 1.0            |
| 8.0       | 273   | 2106       | 390             | 540                       | 66.8          | 65.1                  | 68.5                     | 2.0                     |                |
| 9.0       | 227   | 2109       | 403             | 570                       | 67.0          | 65.3                  | 68.7                     | 1.1                     |                |
| 10.0      | 190   | 2111       | 410             | 598                       | 67.2          | 65.4                  | 68.9                     | 0.9                     |                |

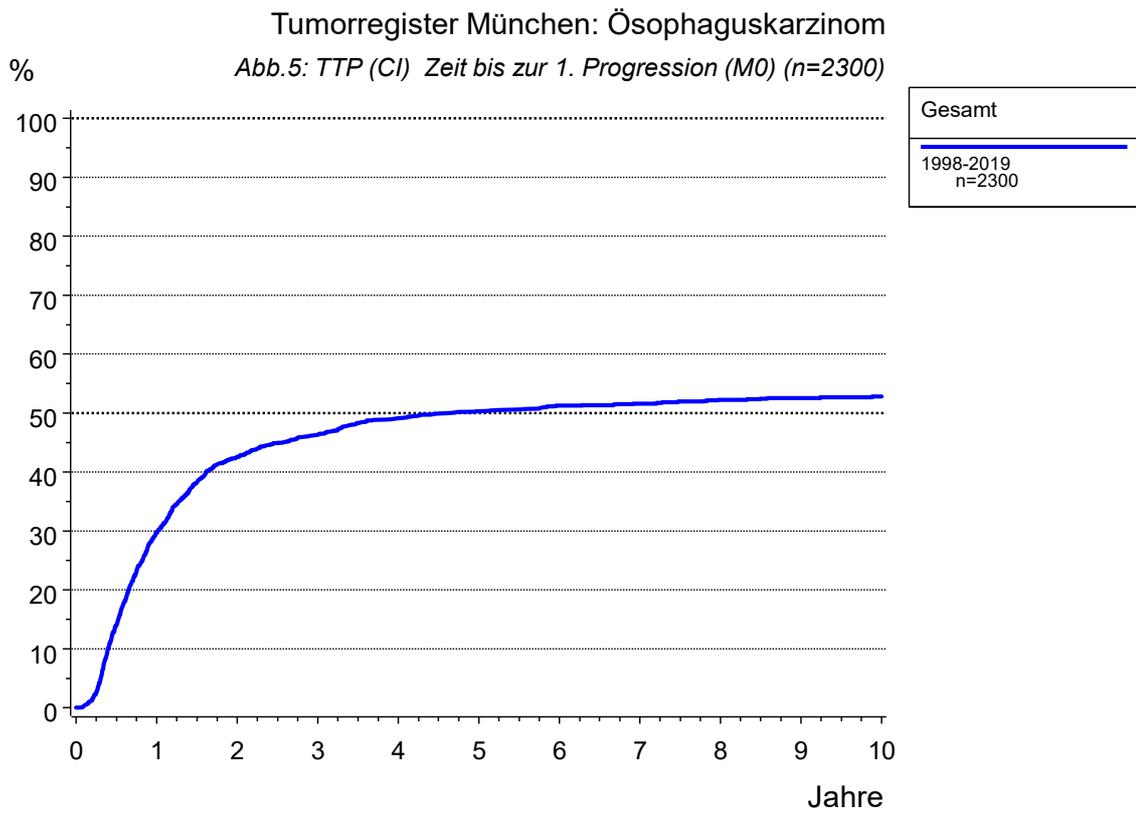


Tabelle 146: TTP (CI) Zeit bis zur 1. Progression (M0)

----- Gesamt=1998-2019 -----

| Quartile  | Jahre | Fälle<br>n | Ereig-<br>nisse | Konku.<br>Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Kum.<br>Inzi-<br>denz | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Hazard<br>Rate |
|-----------|-------|------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
|           | 0.0   | 2300       | 0               | 0                         | 0             | 0.0                   | 0.0                      | 0.0                     |                |
|           | 0.0   | 2290       | 0               | 0                         | 10            | 0.0                   | 0.0                      | 0.0                     |                |
| Q1        | 0.5   | 1795       | 317             | 126                       | 62            | 14.1                  | 12.7                     | 15.5                    | 27.7           |
|           | 0.8   |            |                 |                           |               | 25.0                  |                          |                         |                |
|           | 1.0   | 1344       | 661             | 179                       | 116           | 29.7                  | 27.8                     | 31.6                    | 38.3           |
|           | 2.0   | 930        | 932             | 238                       | 200           | 42.6                  | 40.5                     | 44.6                    | 20.2           |
|           | 3.0   | 728        | 1005            | 282                       | 285           | 46.4                  | 44.3                     | 48.5                    | 7.8            |
| Q2 Median | 4.0   | 602        | 1053            | 312                       | 333           | 49.1                  | 47.0                     | 51.3                    | 6.6            |
|           | 4.6   |            |                 |                           |               | 50.0                  |                          |                         |                |
|           | 5.0   | 503        | 1073            | 339                       | 385           | 50.4                  | 48.2                     | 52.5                    | 3.3            |
|           | 6.0   | 420        | 1086            | 356                       | 438           | 51.3                  | 49.1                     | 53.4                    | 2.6            |
|           | 7.0   | 347        | 1090            | 374                       | 489           | 51.6                  | 49.4                     | 53.8                    | 1.0            |
|           | 8.0   | 273        | 1097            | 390                       | 540           | 52.3                  | 50.0                     | 54.4                    | 2.0            |
|           | 9.0   | 227        | 1100            | 403                       | 570           | 52.6                  | 50.3                     | 54.8                    | 1.1            |
|           | 10.0  | 190        | 1102            | 410                       | 598           | 52.8                  | 50.6                     | 55.0                    | 0.9            |

Tumorregister München: Ösophaguskarzinom

Abb.6: TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (nur M0, n=2300)

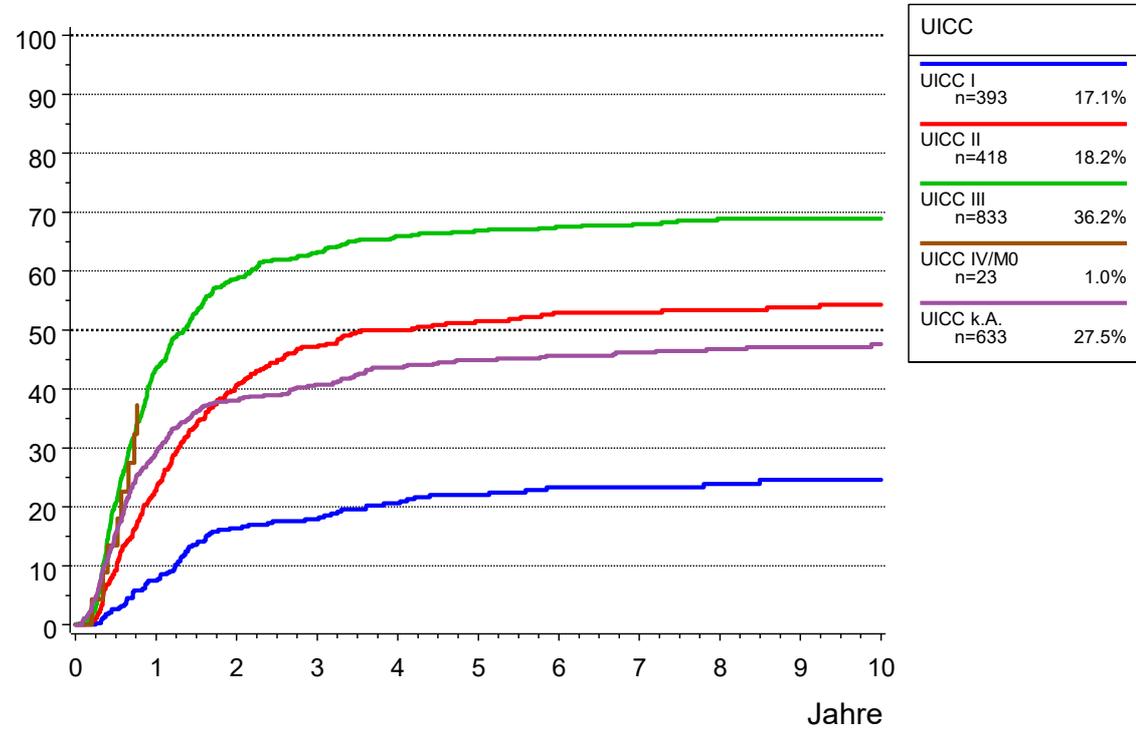
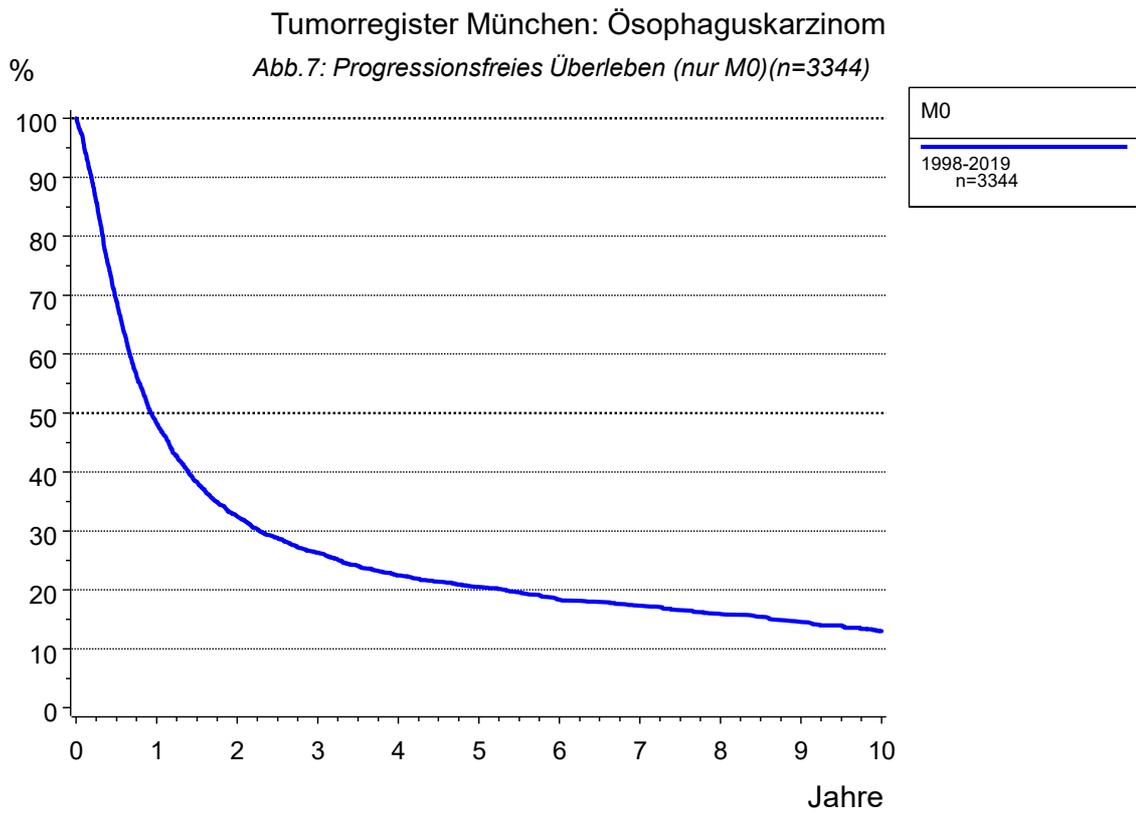


Tabelle 147: TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (M0)

| ----- UICC=UICC I -----   |       |            |                 |                           |               |                       |                          |                         |                |
|---------------------------|-------|------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Quartile                  | Jahre | Fälle<br>n | Ereig-<br>nisse | Konku.<br>Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Kum.<br>Inzi-<br>denz | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Hazard<br>Rate |
|                           | 0.0   | 393        | 0               | 0                         | 0             | 0.0                   | 0.0                      | 0.0                     |                |
|                           | 0.0   | 391        | 0               | 0                         | 2             | 0.0                   | 0.0                      | 0.0                     |                |
|                           | 0.5   | 359        | 10              | 8                         | 16            | 2.6                   | 1.4                      | 4.6                     | 5.1            |
|                           | 1.0   | 329        | 28              | 11                        | 25            | 7.5                   | 5.1                      | 10.4                    | 10.0           |
|                           | 2.0   | 266        | 60              | 21                        | 46            | 16.4                  | 12.8                     | 20.3                    | 9.7            |
|                           | 3.0   | 226        | 65              | 30                        | 72            | 17.9                  | 14.1                     | 22.0                    | 1.9            |
|                           | 4.0   | 196        | 73              | 36                        | 88            | 20.6                  | 16.5                     | 25.0                    | 3.5            |
|                           | 5.0   | 164        | 77              | 44                        | 108           | 22.0                  | 17.8                     | 26.5                    | 2.0            |
|                           | 6.0   | 133        | 80              | 49                        | 131           | 23.3                  | 18.9                     | 28.0                    | 1.8            |
|                           | 7.0   | 114        | 80              | 51                        | 148           | 23.3                  | 18.9                     | 28.0                    | 0.0            |
|                           | 8.0   | 92         | 81              | 52                        | 168           | 23.9                  | 19.4                     | 28.7                    | 0.9            |
|                           | 9.0   | 78         | 82              | 53                        | 180           | 24.6                  | 19.9                     | 29.6                    | 1.1            |
|                           | 10.0  | 67         | 82              | 55                        | 189           | 24.6                  | 19.9                     | 29.6                    | 0.0            |
| ----- UICC=UICC II -----  |       |            |                 |                           |               |                       |                          |                         |                |
| Quartile                  | Jahre | Fälle<br>n | Ereig-<br>nisse | Konku.<br>Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Kum.<br>Inzi-<br>denz | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Hazard<br>Rate |
|                           | 0.0   | 418        | 0               | 0                         | 0             | 0.0                   | 0.0                      | 0.0                     |                |
|                           | 0.5   | 356        | 38              | 15                        | 9             | 9.2                   | 6.7                      | 12.3                    | 18.2           |
|                           | 1.0   | 289        | 93              | 22                        | 14            | 22.8                  | 18.9                     | 27.0                    | 30.9           |
| Q1                        | 1.1   |            |                 |                           |               | 25.0                  |                          |                         |                |
|                           | 2.0   | 201        | 164             | 29                        | 24            | 40.7                  | 35.9                     | 45.5                    | 24.6           |
|                           | 3.0   | 154        | 188             | 39                        | 37            | 47.1                  | 42.1                     | 52.0                    | 11.9           |
|                           | 4.0   | 129        | 198             | 44                        | 47            | 50.0                  | 44.9                     | 54.8                    | 6.5            |
| Q2 Median                 | 4.2   |            |                 |                           |               | 50.0                  |                          |                         |                |
|                           | 5.0   | 108        | 203             | 48                        | 59            | 51.6                  | 46.4                     | 56.4                    | 3.9            |
|                           | 6.0   | 91         | 207             | 51                        | 69            | 53.0                  | 47.8                     | 57.9                    | 3.7            |
|                           | 7.0   | 79         | 207             | 53                        | 79            | 53.0                  | 47.8                     | 57.9                    | 0.0            |
|                           | 8.0   | 67         | 208             | 60                        | 83            | 53.4                  | 48.2                     | 58.3                    | 1.3            |
|                           | 9.0   | 56         | 209             | 65                        | 88            | 53.8                  | 48.6                     | 58.8                    | 1.5            |
|                           | 10.0  | 51         | 210             | 66                        | 91            | 54.3                  | 49.0                     | 59.3                    | 1.8            |
| ----- UICC=UICC III ----- |       |            |                 |                           |               |                       |                          |                         |                |
| Quartile                  | Jahre | Fälle<br>n | Ereig-<br>nisse | Konku.<br>Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Kum.<br>Inzi-<br>denz | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Hazard<br>Rate |
|                           | 0.0   | 833        | 0               | 0                         | 0             | 0.0                   | 0.0                      | 0.0                     |                |
|                           | 0.0   | 832        | 0               | 0                         | 1             | 0.0                   | 0.0                      | 0.0                     |                |
|                           | 0.5   | 611        | 169             | 30                        | 23            | 20.7                  | 17.9                     | 23.5                    | 40.6           |
| Q1                        | 0.6   |            |                 |                           |               | 25.0                  |                          |                         |                |
|                           | 1.0   | 389        | 349             | 53                        | 42            | 43.3                  | 39.9                     | 46.7                    | 58.9           |
| Q2 Median                 | 1.3   |            |                 |                           |               | 50.0                  |                          |                         |                |

Tabelle 147: TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (M0)

| ----- UICC=UICC III -----   |       |            |                 |                           |               |                       |                          |                         |                |
|-----------------------------|-------|------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| (continued)                 |       |            |                 |                           |               |                       |                          |                         |                |
| Quartile                    | Jahre | Fälle<br>n | Ereig-<br>nisse | Konku.<br>Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Kum.<br>Inzi-<br>denz | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Hazard<br>Rate |
|                             | 2.0   | 225        | 464             | 68                        | 76            | 58.7                  | 55.1                     | 62.1                    | 29.6           |
|                             | 3.0   | 168        | 494             | 77                        | 94            | 63.2                  | 59.7                     | 66.6                    | 13.3           |
|                             | 4.0   | 125        | 510             | 87                        | 111           | 65.9                  | 62.4                     | 69.2                    | 9.5            |
|                             | 5.0   | 97         | 515             | 95                        | 126           | 66.9                  | 63.3                     | 70.2                    | 4.0            |
|                             | 6.0   | 83         | 518             | 98                        | 134           | 67.5                  | 63.9                     | 70.8                    | 3.1            |
|                             | 7.0   | 64         | 520             | 103                       | 146           | 68.0                  | 64.4                     | 71.3                    | 2.4            |
|                             | 8.0   | 47         | 523             | 106                       | 157           | 68.9                  | 65.3                     | 72.3                    | 4.7            |
|                             | 9.0   | 39         | 523             | 108                       | 163           | 68.9                  | 65.3                     | 72.3                    | 0.0            |
|                             | 10.0  | 32         | 523             | 110                       | 168           | 68.9                  | 65.3                     | 72.3                    | 0.0            |
| ----- UICC=UICC IV/M0 ----- |       |            |                 |                           |               |                       |                          |                         |                |
| Quartile                    | Jahre | Fälle<br>n | Ereig-<br>nisse | Konku.<br>Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Kum.<br>Inzi-<br>denz | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Hazard<br>Rate |
|                             | 0.0   | 23         | 0               | 0                         | 0             | 0.0                   | 0.0                      | 0.0                     |                |
|                             | 0.5   | 18         | 3               | 1                         | 1             | 13.5                  | 3.2                      | 31.1                    | 26.1           |
| Q1                          | 0.7   |            |                 |                           |               | 25.0                  |                          |                         |                |
| ----- UICC=UICC k.A. -----  |       |            |                 |                           |               |                       |                          |                         |                |
| Quartile                    | Jahre | Fälle<br>n | Ereig-<br>nisse | Konku.<br>Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Kum.<br>Inzi-<br>denz | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Hazard<br>Rate |
|                             | 0.0   | 633        | 0               | 0                         | 0             | 0.0                   | 0.0                      | 0.0                     |                |
|                             | 0.0   | 626        | 0               | 0                         | 7             | 0.0                   | 0.0                      | 0.0                     |                |
|                             | 0.5   | 451        | 97              | 72                        | 13            | 15.6                  | 12.8                     | 18.5                    | 31.0           |
| Q1                          | 0.8   |            |                 |                           |               | 25.0                  |                          |                         |                |
|                             | 1.0   | 331        | 181             | 90                        | 31            | 29.4                  | 25.9                     | 33.1                    | 37.3           |
|                             | 2.0   | 238        | 231             | 117                       | 47            | 38.0                  | 34.2                     | 41.9                    | 15.1           |
|                             | 3.0   | 180        | 245             | 133                       | 75            | 40.7                  | 36.7                     | 44.6                    | 5.9            |
|                             | 4.0   | 152        | 259             | 142                       | 80            | 43.6                  | 39.6                     | 47.6                    | 7.8            |
|                             | 5.0   | 134        | 265             | 149                       | 85            | 44.9                  | 40.8                     | 49.0                    | 3.9            |
|                             | 6.0   | 113        | 268             | 155                       | 97            | 45.6                  | 41.5                     | 49.7                    | 2.2            |
|                             | 7.0   | 90         | 270             | 164                       | 109           | 46.2                  | 42.0                     | 50.2                    | 1.8            |
|                             | 8.0   | 67         | 272             | 169                       | 125           | 46.8                  | 42.6                     | 50.9                    | 2.2            |
|                             | 9.0   | 54         | 273             | 174                       | 132           | 47.1                  | 42.9                     | 51.2                    | 1.5            |
|                             | 10.0  | 40         | 274             | 176                       | 143           | 47.6                  | 43.3                     | 51.8                    | 1.9            |

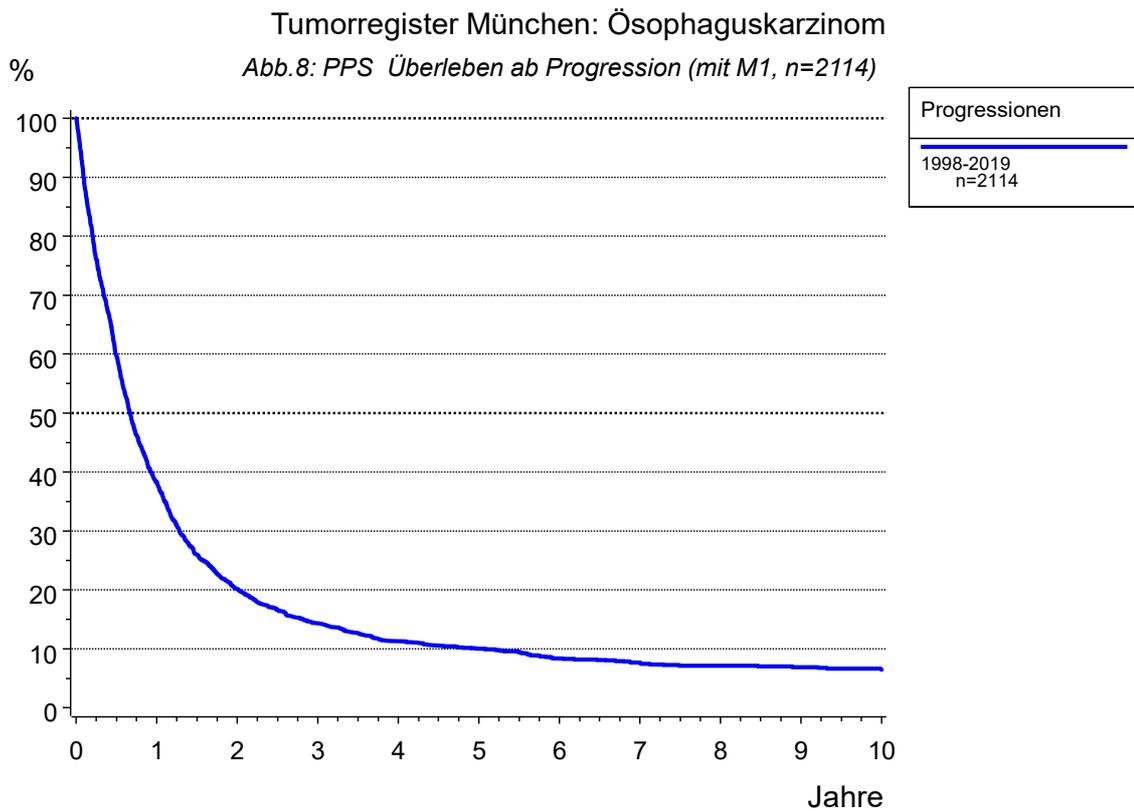


**Als Ereignis gilt die erste Progression (Lokoreg.Rezidiv, 1.Metastase, Zweitmalignom oder Tod).**

Tabelle 148: Progressionsfreies Überleben (nur M0)

----- M0=1998-2019 -----

| Quartile  | Jahre | Fälle<br>n | Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Gesamt-<br>überleben | untere<br>Grenze<br>(KI) | obere<br>Grenze<br>(KI) | Hazard<br>Rate |
|-----------|-------|------------|-----------------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Q1        | 0.0   | 3344       | 0               | 0             | 100.0                | 100.0                    | 100.0                   |                |
|           | 0.0   | 3333       | 1               | 10            | 100.0                | 99.9                     | 100.0                   |                |
|           | 0.4   |            |                 |               | 75.0                 |                          |                         |                |
|           | 0.5   | 2279       | 1026            | 39            | 69.1                 | 67.5                     | 70.7                    | 61.5           |
| Q2 Median | 0.9   |            |                 |               | 50.0                 |                          |                         |                |
|           | 1.0   | 1557       | 1706            | 81            | 48.3                 | 46.6                     | 50.0                    | 59.7           |
| Q3        | 2.0   | 987        | 2205            | 152           | 32.5                 | 30.9                     | 34.1                    | 32.0           |
|           | 3.0   | 720        | 2385            | 239           | 26.3                 | 24.8                     | 27.9                    | 18.2           |
|           | 3.3   |            |                 |               | 25.0                 |                          |                         |                |
|           | 4.0   | 578        | 2488            | 278           | 22.4                 | 21.0                     | 23.9                    | 14.3           |
|           | 5.0   | 484        | 2537            | 323           | 20.5                 | 19.0                     | 21.9                    | 8.5            |
|           | 6.0   | 391        | 2585            | 368           | 18.3                 | 16.9                     | 19.8                    | 9.9            |
|           | 7.0   | 320        | 2605            | 419           | 17.3                 | 15.9                     | 18.7                    | 5.1            |
|           | 8.0   | 252        | 2630            | 462           | 15.9                 | 14.5                     | 17.3                    | 7.8            |
| 9.0       | 205   | 2650       | 489             | 14.5          | 13.1                 | 15.9                     | 7.9                     |                |
|           | 10.0  | 159        | 2670            | 515           | 13.0                 | 11.6                     | 14.4                    | 9.8            |

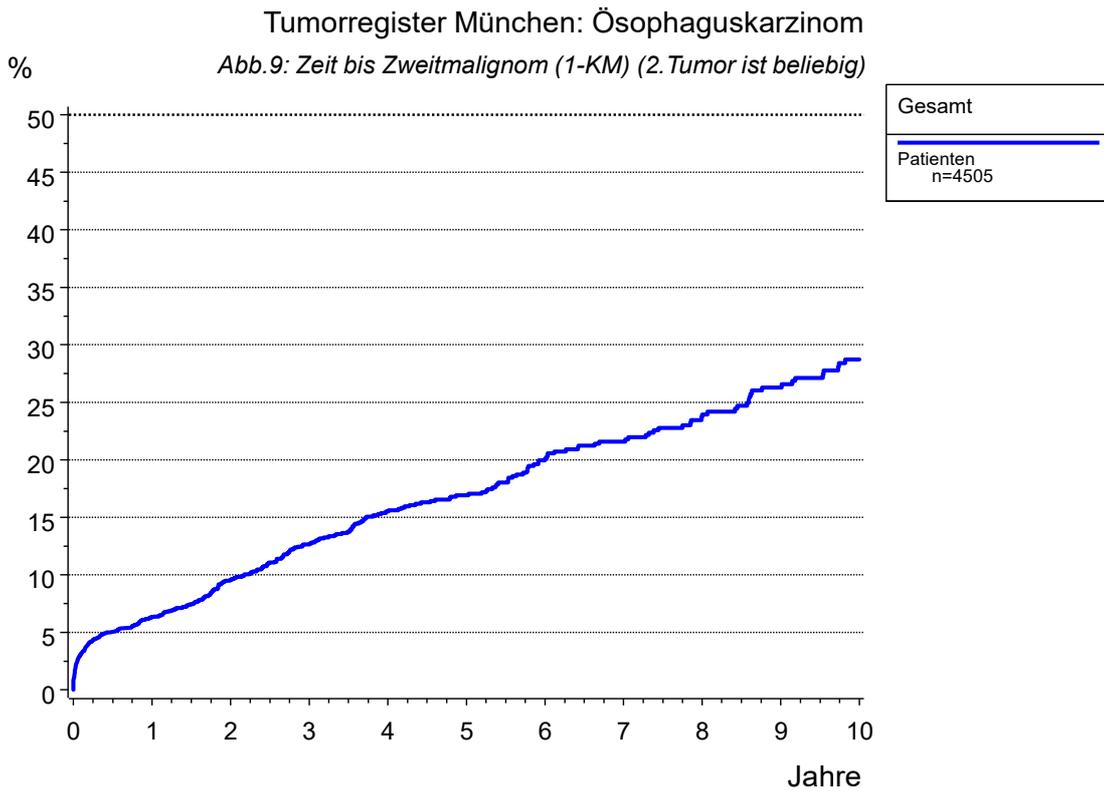


**Der Anteil der überlebenden Patienten mit einer Progression nach x Jahren ergibt sich aus der Spalte Gesamtüberleben (Wert aus der folgenden Tabelle im x-ten Jahr) bzw. der Anteil der Verstorbenen innerhalb von x Jahren errechnet sich aus der Differenz 100-Gesamtüberleben.**

Tabelle 149: PPS Überleben ab Progression für Gesamtkollektiv (mit M1)

----- Progressionen=1998-2019 -----

| Quartile  | Jahre | Fälle | Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Ges.<br>Über-<br>leben | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Rel.<br>Über-<br>leben | Erwart.<br>Über-<br>leben | Hazard<br>Rate |
|-----------|-------|-------|-----------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------|
| Q1        | 0.0   | 2114  | 0               | 0             | 100.0                  | 100.0                    | 100.0                   | 100.0                  | 100.0                     |                |
|           | 0.0   | 2111  | 0               | 3             | 100.0                  | 100.0                    | 100.0                   | 100.0                  | 100.0                     |                |
|           | 0.3   |       |                 |               | 75.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
| Q2 Median | 0.5   | 1227  | 838             | 49            | 59.8                   | 57.7                     | 61.9                    | 60.4                   | 98.9                      | 79.4           |
|           | 0.7   |       |                 |               | 50.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
| Q3        | 1.0   | 752   | 1274            | 88            | 38.2                   | 36.1                     | 40.3                    | 39.1                   | 97.8                      | 71.1           |
|           | 1.6   |       |                 |               | 25.0                   |                          |                         |                        |                           |                |
|           | 2.0   | 366   | 1619            | 129           | 20.1                   | 18.3                     | 21.9                    | 21.0                   | 95.7                      | 45.9           |
|           | 3.0   | 235   | 1720            | 159           | 14.3                   | 12.7                     | 15.9                    | 15.3                   | 93.4                      | 27.6           |
|           | 4.0   | 165   | 1768            | 181           | 11.3                   | 9.8                      | 12.7                    | 12.3                   | 91.0                      | 20.4           |
|           | 5.0   | 133   | 1785            | 196           | 10.1                   | 8.6                      | 11.5                    | 11.3                   | 88.7                      | 10.3           |
|           | 6.0   | 100   | 1806            | 208           | 8.4                    | 7.0                      | 9.7                     | 9.6                    | 86.3                      | 15.8           |
|           | 7.0   | 79    | 1814            | 221           | 7.7                    | 6.3                      | 9.0                     | 9.0                    | 84.0                      | 8.0            |
|           | 8.0   | 60    | 1819            | 235           | 7.2                    | 5.8                      | 8.5                     | 8.7                    | 81.7                      | 6.3            |
|           | 9.0   | 52    | 1821            | 241           | 6.9                    | 5.6                      | 8.2                     | 8.7                    | 79.2                      | 3.3            |
| 10.0      | 42    | 1824  | 248             | 6.5           | 5.1                    | 7.8                      | 8.4                     | 76.6                   | 5.8                       |                |



**Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 465) nach einem Magenkarzinom. Synchrone Tumoren wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0)**

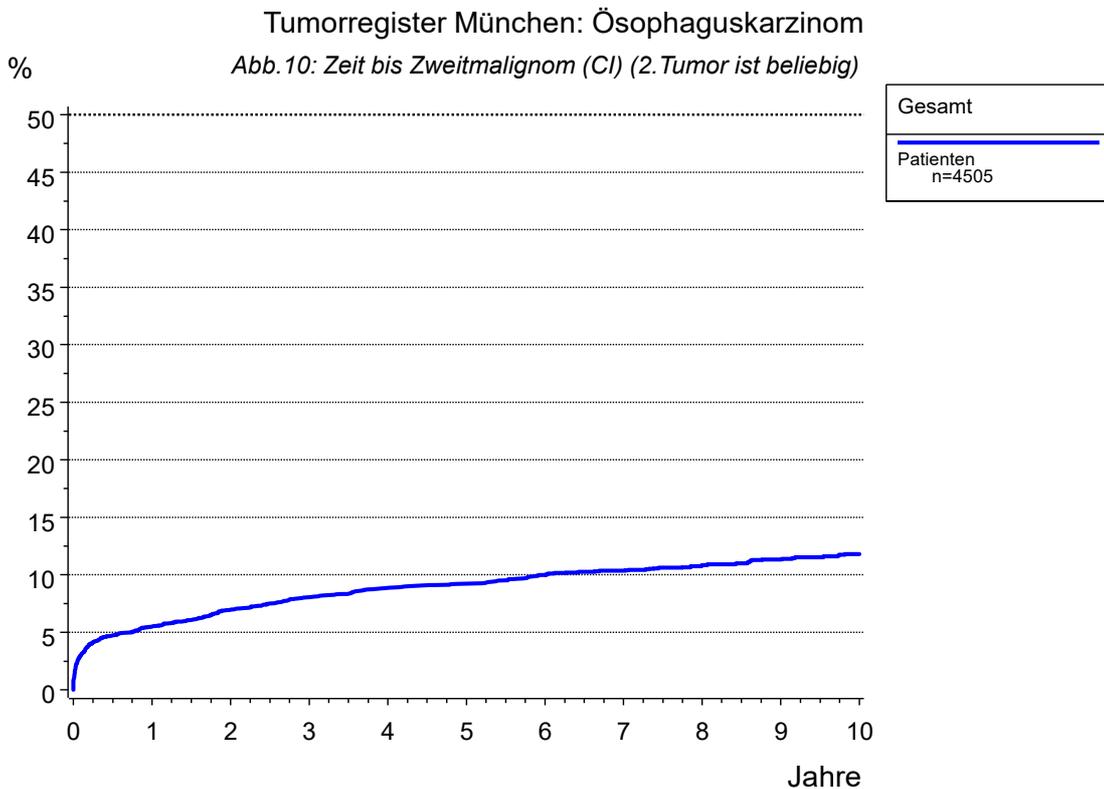


Tabelle 150: Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)

----- Gesamt=Patienten -----

| Quartile | Jahre | Fälle<br>n | Ereignis<br>Zweitumtor | Zen-<br>siert | Wahrsch.<br>für<br>2.Tumor | untere<br>Grenze<br>(KI) | obere<br>Grenze<br>(KI) | Hazard<br>Rate |
|----------|-------|------------|------------------------|---------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
|          | 0.0   | 4505       | 0                      | 0             | 0.0                        | 0.0                      | 0.0                     |                |
|          | 0.0   | 4455       | 38                     | 12            | 0.8                        | 0.6                      | 1.1                     |                |
|          | 0.5   | 3094       | 214                    | 1197          | 5.1                        | 4.4                      | 5.7                     | 7.9            |
|          | 1.0   | 2248       | 248                    | 2009          | 6.3                        | 5.5                      | 7.1                     | 2.2            |
|          | 2.0   | 1383       | 308                    | 2814          | 9.6                        | 8.4                      | 10.7                    | 2.7            |
|          | 3.0   | 986        | 348                    | 3171          | 12.6                       | 11.2                     | 14.1                    | 2.9            |
|          | 4.0   | 770        | 377                    | 3358          | 15.5                       | 13.8                     | 17.2                    | 2.9            |
|          | 5.0   | 638        | 389                    | 3478          | 16.9                       | 15.0                     | 18.8                    | 1.6            |
|          | 6.0   | 507        | 411                    | 3587          | 20.1                       | 17.9                     | 22.3                    | 3.4            |
|          | 7.0   | 412        | 420                    | 3673          | 21.6                       | 19.2                     | 24.0                    | 1.8            |
|          | 8.0   | 319        | 431                    | 3755          | 23.9                       | 21.3                     | 26.6                    | 2.7            |
| Q1       | 8.6   |            |                        |               | 25.0                       |                          |                         |                |
|          | 9.0   | 265        | 440                    | 3800          | 26.3                       | 23.3                     | 29.3                    | 2.8            |
|          | 10.0  | 207        | 448                    | 3850          | 28.7                       | 25.4                     | 32.1                    | 3.0            |

Tabelle 151: Zweitmalignom (CI) (beliebig)

----- Gesamt=Patienten -----

| Quartile | Jahre | Fälle<br>n | Ereig-<br>nisse | Konku.<br>Ereig-<br>nisse | Zen-<br>siert | Kum.<br>Inzi-<br>denz | Untere<br>Grenze<br>(KI) | Obere<br>Grenze<br>(KI) | Hazard<br>Rate |
|----------|-------|------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
|          | 0.0   | 4505       | 0               | 0                         | 0             | 0.0                   | 0.0                      | 0.0                     |                |
|          | 0.0   | 4455       | 36              | 3                         | 11            | 0.8                   | 0.6                      | 1.1                     |                |
|          | 0.5   | 3094       | 212             | 1111                      | 88            | 4.7                   | 4.1                      | 5.4                     | 7.9            |
|          | 1.0   | 2248       | 246             | 1842                      | 169           | 5.5                   | 4.9                      | 6.2                     | 2.2            |
|          | 2.0   | 1383       | 306             | 2510                      | 306           | 7.0                   | 6.2                      | 7.8                     | 2.7            |
|          | 3.0   | 986        | 346             | 2756                      | 417           | 8.0                   | 7.3                      | 8.9                     | 2.9            |
|          | 4.0   | 770        | 375             | 2883                      | 477           | 8.9                   | 8.0                      | 9.8                     | 2.9            |
|          | 5.0   | 638        | 387             | 2944                      | 536           | 9.3                   | 8.4                      | 10.2                    | 1.6            |
|          | 6.0   | 507        | 409             | 2990                      | 599           | 10.0                  | 9.1                      | 11.0                    | 3.4            |
|          | 7.0   | 412        | 418             | 3008                      | 667           | 10.4                  | 9.4                      | 11.3                    | 1.8            |
|          | 8.0   | 319        | 429             | 3030                      | 727           | 10.9                  | 9.9                      | 11.9                    | 2.7            |
|          | 9.0   | 265        | 438             | 3043                      | 759           | 11.3                  | 10.3                     | 12.4                    | 2.8            |
|          | 10.0  | 207        | 446             | 3058                      | 794           | 11.8                  | 10.8                     | 12.9                    | 3.0            |

## Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

**Erläuterungen zur Auswertung****Fallzahlen**

|  |   |
|--|---|
| Übersicht nach Diagnosedatum (Jahrgangskohorten)   | 1 |
| Übersicht nach Jahrgangskohorten für Einzugsgebiet | 2 |

**Mehrfachmalignome**

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Einfach- und Mehrfachmalignome | 3 a |
| Mehrfachmalignome (Männer)     | 3 b |
| Mehrfachmalignome (Frauen)     | 3 c |

**---> ab hier nur Ösophaguskarzinome****Diagnosen**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Diagnosen nach Zeitraum | 4 |
|-------------------------|---|

**Dokumentenlage, Einzugsgebiet, Follow-up, kooperierende Einrichtungen**

|   |     |
|---|-----|
| Ersterhebung, Arztbrief, Digital-Beleg, Folgemeldung, Patho-, Strahlenber | 5   |
| Welche Belegarten haben Daten zur Tumordiagnose beigetragen?              | 6   |
| Einzugsgebiet und Follow-up-Qualität                                      | 7   |
| Einzugsgebiet (Landkreis/Stadt) und Follow-up-Qualität                    | 8   |
| Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen 1998-2001            | 9 a |
| Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen ab 2002              | 9 b |

**Krankheitsverlauf**

|   |    |
|---|----|
| Verstorbene und Todesbescheinigung nach Jahrgang                      | 10 |
| Verstorb., Todesbesch., Progression, Follow-up-Qualität nach Jahrgang | 11 |
| Verstorbene, Lebende, Follow-up-Qualität nach Jahrgang                | 12 |
| Tumorbedingt und nicht tumorbedingt verstorben nach Sterbejahr        | 13 |

**Behandlungsart**

|  |    |
|--|----|
| Behandlungsart - Primär- und Rezidivbehandlung     | 14 |
| Jahrgangskohorten für Behandlung Ösophagusmalignom | 15 |

**Nachsorgekalender**

|  |    |
|--|----|
| Nachsorgekalender-Nr. für unterschiedliche Zeiträume | 16 |
|--|----|

## Anhang

| Inhaltsverzeichnis  | Tab.-Nr. |
|---|----------|
| <b>Alter</b>  |          |
| Altersklassen   | 17       |
| Kenngrößen Alter nach Geschlecht/Diagnosejahr                         | 18       |
| Kenngrößen Alter nach UICC (c/pTNM)/Zeitraum                          | 19       |
| Kenngrößen Alter nach Histologie                                      | 20       |
| Alter / pTNM-UICC (1998-2020)   | 21       |
| <b>Ätiologie, Erstsymptomatik</b>                                     |          |
| Ätiologie   | 23       |
| Erstsymptomatik und präoperative Tumorkomplikationen                  | 24       |
| <b>Lokalisation und Histologie</b>                                    |          |
| Tumorlokalisierung  | 25       |
| Histologie  | 26       |
| Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume                      | 27       |
| c-T-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen            | 28       |
| y-Klassifikation nach Zeitraum  | 29       |
| y-pT-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen           | 30       |
| Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung                            | 31       |
| Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume                      | 32       |
| Anteil von cTNM, pTNM und UICC-Stadium für unterschiedl. Zeiträume    | 33       |
| Anteil von cTNM, y pTNM für unterschiedl. Zeiträume                   | 34       |
| <b>Lymphgefäßinvasion, R-Klassifikation, Grading, Lauren, Grading</b> |          |
| Lymph.invasion, Gefäßinvasion, Grading, R-Klass.                      | 35       |
| <b>Untersuchte und befallene Lymphknoten</b>                          |          |
| Untersuchte und befallene Lymphknoten für Zeitraum                    | 36       |
| <b>Therapie</b>   |          |
| Primärtherapie OP, Rad, Chemo, RCT (Fallzahlen)                       | 37       |
| Therapie  | 38       |
| Anteil von OP-Therapie für unterschiedl. Zeiträume                    | 39       |
| <b>Metastasen</b>   |          |
| Metastasen (klassifiziert) für Einfachmalignome                       | 40       |
| <b>Progressionen und Mortalität</b>                                   |          |
| Progressionen   | 41       |
| Art der 1.Progression und Follow-up-Status                            | 42       |

## Anhang

| Inhaltsverzeichnis  | Tab.-Nr. |
|---|----------|
| Postoperative Mortalität und Nichtoperierte                   | 45       |
| Postoperative Mortalität und Nichtoperierte (<70)             | 46       |
| Postoperative Mortalität und Nichtoperierte (>=70)            | 47       |
| <b>Jahrgangskohorten (JGK)</b>                                |          |
| JGK: Altersverteilung Gesamt                                  | 48 a     |
| JGK: Altersverteilung MÄNNER                                  | 48 b     |
| JGK: Altersverteilung FRAUEN                                  | 48 c     |
| Jahrgangskohorten für T-Kategorie (kombi.)                    | 49       |
| Jahrgangskohorten für N-Kategorie (Kombin.)                   | 50       |
| Jahrgangskohorten für M-Kategorie                             | 51       |
| Jahrgangskohorten für Grading                                 | 52       |
| Jahrgangskohorten für Therapie alle                           | 53       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC I                         | 54       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC IA                        | 55       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC IB                        | 56       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC II                        | 57       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC IIA                       | 58       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC IIB                       | 59       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC III                       | 60       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC IIIA                      | 61       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC IIIB                      | 62       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC IIIC                      | 63       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC IV                        | 64       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC IVA                       | 65       |
| Jahrgangskohorten für Therapie UICC IVB                       | 66       |
| Jahrgangskohorten für pT-Kategorie (nur Operierte, mit Neo)   | 67       |
| Jahrgangskohorten für pN (nur Operierte, mit Neo)             | 68       |
| Jahrgangskohorten für Residualtumor (nur Operierte, ohne Neo) | 69       |
| Jahrgangskohorten für Residualtumor (nur Neo)                 | 70       |
| Jahrgangskohorten für Residualtumor (nur Operierte, ohne Neo) | 71       |
| Jahrgangskohorten für Residualtumor (nur Neo)                 | 72       |
| Jahrgangskohorten für Residualtumor (nur Operierte, ohne Neo) | 73       |
| Jahrgangskohorten für Residualtumor (nur Neo)                 | 74       |
| Jahrgangskohorten für Residualtumor (nur Operierte, ohne Neo) | 75       |
| Jahrgangskohorten für Residualtumor (nur Neo)                 | 76       |
| Jahrgangskohorten für Residualtumor (nur Operierte, ohne Neo) | 77       |
| Jahrgangskohorten für Residualtumor (nur Neo)                 | 78       |
| Jahrgangskohorten für N untersuchte LK (nur Operierte)        | 79       |
| Jahrgangskohorten für N befallene LK (nur Operierte)          | 80       |
| Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereignisse       | 81 a-b   |
| Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereig. (M0)      | 82 a-b   |
| Jahrgangskohorten für M0 und M1                               | 83       |
| Jahrgangskohorten für Verstorbene                             | 84 a-b   |
| Übersicht zu jahresbezogenen Ereignissen                      | 85       |
| Anteil Sterbefälle nach Überlebenszeit für Jahrgangskohorten  | 86       |

## Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

**Zwei- und mehrdimensionale Tabellen**

|  |     |
|--|-----|
| Alter und Zeitraum                     | 87  |
| Alter (2-klassig) und Zeitraum         | 88  |
| Alter und Geschlecht                   | 89  |
| Alter (2-klassig) und Geschlecht       | 90  |
| Alter und komb.T                       | 91  |
| Alter (2-klassig) und komb.T           | 92  |
| Alter und pT                           | 93  |
| Alter (2-klassig) und pT               | 94  |
| Alter und komb.N                       | 95  |
| Alter und komb.N                       | 96  |
| Alter und pN                           | 97  |
| Alter (2-klassig) und pN               | 98  |
| Alter und pN (ausführlich)             | 99  |
| Alter (2-klassig) und pN (ausführlich) | 100 |
| Alter und prim.M                       | 101 |
| Alter (2-klassig) und prim.M           | 102 |
| Alter und UICC kombiniert              | 103 |
| Alter (2-klassig) und UICC kombiniert  | 104 |
| Alter und Grading                      | 105 |
| Alter und Grading                      | 106 |
| Alter und Lokalisation                 | 107 |
| Alter (2-klassig) und Lokalisation     | 108 |
| Alter und Histologie                   | 109 |
| Alter (2-klassig) und Histologie       | 110 |
| Alter nach pT                          | 111 |
| <br>                                   |     |
| pT und pN (ausführlich)                | 112 |
| pT und prim.M                          | 113 |
| pT und Grading                         | 114 |
| p-Werte Chi-Quadrat-Tests I            | 115 |
| <br>                                   |     |
| Therapie und Alter                     | 116 |
| Therapie und Alter (2-klassig)         | 117 |
| Therapie und T (komb.)                 | 118 |
| Therapie und N (komb.)                 | 119 |
| Therapie und M                         | 120 |
| Therapie und UICC komb.                | 121 |
| <br>                                   |     |
| OP und Alter                           | 122 |
| OP und Alter (2-klassig)               | 123 |
| OP und pT                              | 124 |
| OP und pN                              | 125 |
| OP und M                               | 126 |
| OP und UICC                            | 127 |
| OP und R-Status                        | 128 |
| <br>                                   |     |
| Alter und R-Status                     | 129 |
| Alter (2-klassig) und R-Status         | 130 |
| Alter und Lymphadenektomie             | 131 |
| Alter (2-klassig) und Lymphadenektomie | 132 |
| p-Werte Chi-Quadrat-Tests II           | 133 |

**Survivalkurven und ÜberlebensratenAnhangInhaltsverzeichnis**

Tab.-Nr.---

Abb.1: AS Gesamtes, relatives, und erwartetes Überleben

|   |     |
|---|-----|
| Überleben ab Diagnose (Gesamtkollektiv)                             | 134 |
| Abb.3: OS+RS Gesamt- und relatives Überleben nach c/pUICC 1998-2019 |     |
| Überleben für c/pUICC I 1998-2019                                   | 141 |
| Überleben für c/pUICC II 1998-2019                                  | 142 |
| Überleben für c/pUICC III 1998-2019                                 | 143 |
| Überleben für c/pUICC IV/M0 1998-2019                               | 144 |
| Überleben für c/pUICC k.A. 1998-2019                                | 145 |
| Abb.4: TTP (CI) Zeit bis 1. Progression                             |     |
| TTP (CI) Zeit bis zur 1. Progression                                | 145 |
| Abb.5: TTP (CI) Zeit bis 1. Progression (M0)                        |     |
| TTP (CI) Zeit bis zur 1. Progression (M0)                           | 146 |
| Abb.6: TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (M0)                 |     |
| TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (M0)                        | 147 |
| Abb.7: PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0)                    |     |
| Progressionsfreies Überleben (nur M0)                               | 148 |
| Abb.8: PPS Überleben ab Progression (mit M1)                        |     |
| PPS Überleben ab Progression für Gesamtkollektiv (mit M1)           | 149 |
| Abb.9: Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)                              |     |
| Abb.10: Zweitmalignom (CI) (beliebig)                               |     |
| Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)                                     | 150 |
| Zweitmalignom (CI) (beliebig)                                       | 151 |