

---

# Jahresbericht der klinischen Krebsregister in Sachsen 2011 – 2020

---



**Daten**  
effizient analysieren



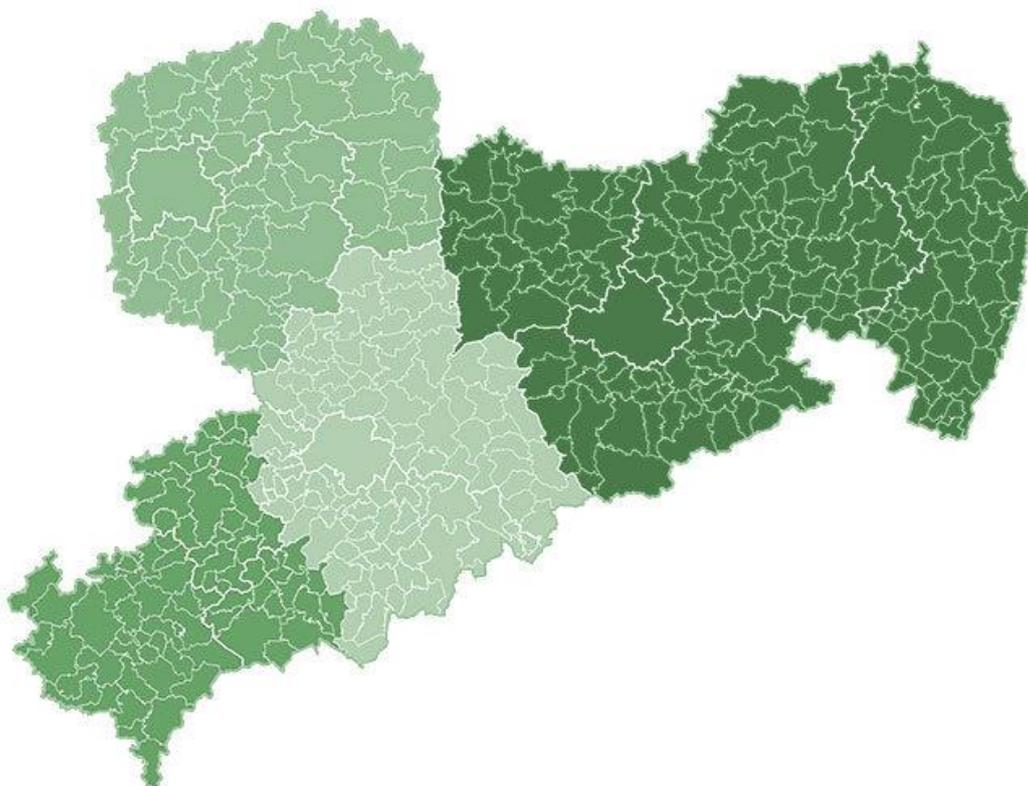
**Qualität**  
fortlaufend sichern



**Versorgung**  
transparent abbilden



**Zusammenarbeit**  
aktiv fördern





## **Gemeinsame Geschäftsstelle der klinischen Krebsregister in Sachsen**

bei der Sächsischen Landesärztekammer  
Körperschaft des öffentlichen Rechts

Besucheradresse  
Schützenhöhe 16  
01099 Dresden

Postanschrift  
Postfach 100465  
01074 Dresden

Dr. phil. Daniela Piontek  
Leitung  
Sandra Lehmann  
Koordination

Telefon: (0351) 8267 376  
Fax: (0351) 8267 312  
E-Mail: [geschaeftsstelle@krebsregister-sachsen.de](mailto:geschaeftsstelle@krebsregister-sachsen.de)

Sächsische  
Landesärztekammer   
Körperschaft des öffentlichen Rechts



---

### **Klinisches Krebsregister Chemnitz**

am Klinikum Chemnitz gGmbH

Besucheradresse  
Bürgerstraße 2  
09113 Chemnitz

Postanschrift  
Flemmingstraße 2  
09116 Chemnitz

Dipl.-Ing. Birgit Schubotz  
Leitung

Telefon: (0371) 333 42709  
Fax: (0371) 333 42723  
E-Mail: kkr.chemnitz@krebsregister-sachsen.de

### **Klinisches Krebsregister Leipzig**

am Universitätsklinikum Leipzig AÖR

Besucheradresse  
Josephinenstraße 9/11  
04317 Leipzig

Postanschrift  
Philipp-Rosenthal-Straße 27b  
04103 Leipzig

Dr. rer. nat. Sabine Klagges  
Leitung

Telefon: (0341) 97 16140  
Fax: (0341) 97 16149  
E-Mail: kkr.leipzig@krebsregister-sachsen.de

### **Klinisches Krebsregister Dresden**

am Universitätsklinikum Carl Gustav Carus

Besucheradresse  
Löscherstraße 18  
01309 Dresden

Postanschrift  
Fetscherstraße 74  
01307 Dresden

Dipl.-Ing. Antje Niedostatek  
Leitung (komm.)

Telefon: (0351) 3177 219  
Fax: (0351) 3177 208  
E-Mail: kkr.dresden@krebsregister-sachsen.de

### **Klinisches Krebsregister Zwickau**

am Südwestsächsischen Tumorzentrum  
Zwickau e. V.

Postanschrift  
Karl-Keil-Straße 35  
08060 Zwickau

Dipl.-Ing. Jörg Wulff  
Leitung

Telefon: (0375) 56 99 100  
Fax: (0375) 56 99 111  
E-Mail: kkr.zwickau@krebsregister-sachsen.de

Die klinischen Krebsregister in Sachsen sind im Internet zu finden unter:

[www.krebsregister-sachsen.de](http://www.krebsregister-sachsen.de)

---

---

# Inhalt

<b>1.</b>	<b>Auf einen Blick</b> .....	<b>9</b>
<b>2.</b>	<b>Klinische Krebsregistrierung in Sachsen</b> .....	<b>11</b>
2.1.	Klinische Krebsregister in drei Sätzen .....	11
2.2.	Grundlage .....	11
2.3.	Strukturen .....	11
2.4.	Anzahl der meldenden Einrichtungen .....	12
<b>3.</b>	<b>Methoden</b> .....	<b>13</b>
3.1.	Datenstand .....	13
3.2.	Indikatoren .....	13
3.3.	Darstellung im Bericht .....	17
<b>4.</b>	<b>Krebs gesamt (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)</b> .....	<b>18</b>
4.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	18
4.2.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	23
<b>5.</b>	<b>Solide Tumore</b> .....	<b>25</b>
5.1.	Mundbereich (C01 – C06, D00.0) – Kurzinformation .....	25
5.2.	Rachen (C09 – C14, D00.0) – Kurzinformation .....	28
5.3.	Speiseröhre (C15, D00.1) – Kurzinformation .....	31
5.4.	Magen (C16, D00.2) .....	33
5.4.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	33
5.4.2.	Klinisch/Onkologische Kennzahlen .....	35
5.4.3.	Therapieansätze .....	41
5.4.4.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	44
5.5.	Kolon (C18, D01.0) .....	48
5.5.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	48
5.5.2.	Klinisch/Onkologische Kennzahlen .....	50
5.5.3.	Therapieansätze .....	56
5.5.4.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	59
5.6.	Rektum (C20, D01.2) .....	62
5.6.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	62
5.6.2.	Klinisch/Onkologische Kennzahlen .....	63
5.6.3.	Therapieansätze .....	69
5.6.4.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	72
5.7.	Leber (C22) – Kurzinformation .....	75
5.8.	Gallenblase und Gallenwege (C23 – C24, D01.5) – Kurzinformation .....	77
5.9.	Bauchspeicheldrüse (C25, D01.7) .....	80
5.9.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	80
5.9.2.	Klinisch/Onkologische Kennzahlen .....	82
5.9.3.	Therapieansätze .....	88
5.9.4.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	90

---

5.10.	Bronchien und Lunge (C34, D02.2) .....	93
5.10.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	93
5.10.2.	Klinisch/Onkologische Kennzahlen.....	95
5.10.3.	Therapieansätze .....	101
5.10.4.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	104
5.11.	Melanom der Haut (C43, D03).....	107
5.11.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	107
5.11.2.	Klinisch/Onkologische Kennzahlen.....	109
5.11.3.	Therapieansätze .....	115
5.11.4.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	116
5.12.	Brustdrüse (C50, D05) .....	119
5.12.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	119
5.12.2.	Klinisch/Onkologische Kennzahlen.....	121
5.12.3.	Therapieansätze .....	127
5.12.4.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	131
5.13.	Gebärmutterhals (C53, D06) – Kurzinformation .....	134
5.14.	Gebärmutterkörper (C54 – C55, D07.0, D07.3) – Kurzinformation .....	136
5.15.	Eierstöcke (C56, D07.3) – Kurzinformation .....	139
5.16.	Prostata (C61, D07.5) .....	141
5.16.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	141
5.16.2.	Klinisch/Onkologische Kennzahlen.....	143
5.16.3.	Therapieansätze .....	148
5.16.4.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	152
5.17.	Niere (C64).....	155
5.17.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	155
5.17.2.	Klinisch/Onkologische Kennzahlen.....	157
5.17.3.	Therapieansätze .....	162
5.17.4.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	164
5.18.	Harnblase (C67, D09.0, D41.4) .....	167
5.18.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	167
5.18.2.	Klinisch/Onkologische Kennzahlen.....	169
5.18.3.	Therapieansätze .....	175
5.18.4.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	178
5.19.	Gehirn (C71, D33) – Kurzinformation .....	181
5.20.	Schilddrüse (C73) – Kurzinformation .....	183
<b>6.</b>	<b>Systemische Erkrankungen .....</b>	<b>185</b>
6.1.	Nicht folliculäres Lymphom (C83) .....	185
6.1.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	185
6.1.2.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	186
6.2.	Multiplles Myelom (C90.0) .....	189
6.2.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	189
6.2.2.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	190
6.3.	Chronisch lymphatische Leukämie (C91.1) .....	193
6.3.1.	In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen .....	193
6.3.2.	Klinischer Verlauf/Outcome .....	194

---

---

<b>7.</b>	<b>Tabellenanhang .....</b>	<b>197</b>
7.1.	Kreisfreie Stadt Chemnitz .....	198
7.2.	Kreisfreie Stadt Dresden .....	200
7.3.	Kreisfreie Stadt Leipzig .....	202
7.4.	Landkreis Bautzen.....	204
7.5.	Erzgebirgskreis.....	206
7.6.	Landkreis Görlitz.....	208
7.7.	Landkreis Leipzig .....	210
7.8.	Landkreis Meißen .....	212
7.9.	Landkreis Mittelsachsen .....	214
7.10.	Landkreis Nordsachsen .....	216
7.11.	Landkreis Sächsische Schweiz-Osterzgebirge.....	218
7.12.	Vogtlandkreis .....	220
7.13.	Landkreis Zwickau .....	222
7.14.	Absolute Fallzahlen nach ICD-10, Geschlecht und Diagnosejahr.....	225
	<b>Quellenverzeichnis .....</b>	<b>238</b>
	<b>Notizen .....</b>	<b>241</b>

---



# 1. Auf einen Blick

## In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Im Jahr 2020 wurden in den vier klinischen Krebsregistern des Freistaates Sachsen 30.888 Krebsneuerkrankungen dokumentiert (Männer: 16.667, Frauen: 14.220, Divers: 1). Hiervon entfielen 26.938 Fälle auf bösartige Neubildungen und 3.950 Fälle auf in situ Neubildungen. Somit erkrankten pro 100.000 Einwohner ab 18 Jahren 474 Männer und 430 Frauen.

Die am häufigsten dokumentierten bösartigen Neubildungen betrafen bei Männern die Prostata (26,2 %), die Bronchien und Lunge (11,0 %) und das Kolon (7,5 %). Bei Frauen wurden am häufigsten bösartige Neubildungen der Brustdrüse (30,4 %), des Kolons (8,2 %) und der Bronchien und Lunge (5,9 %) erfasst.

Bei den in situ Neubildungen dominierten bei Männern Harnblase (46,0 %), Melanome in situ (21,5 %) und Kolon (15,7 %). Bei Frauen waren es Gebärmutterhals (55,3 %), Brustdrüse (14,4 %) und Melanome in situ (11,4 %).

## Klinisch/Onkologische Kennzahlen

Unter den zehn häufigsten soliden Tumoren war der Anteil der nur klinisch gesicherten Fälle für Melanome der Haut (0,2 %) und Brustdrüse (0,8 %) am niedrigsten und für Bauchspeicheldrüse (24,1 %) und Bronchien und Lunge (10,5 %) am höchsten.

Der Anteil der in das prognostisch ungünstigste UICC-Stadium IV eingruppierten Fälle variierte zwischen 1,0 % bei Melanomen der Haut und 48,8 % bei Erkrankungen der Bronchien und Lunge.

## Dokumentierte Therapieansätze

Unter den dokumentierten Therapieformen in den ersten 12 Monaten nach der Diagnose war die alleinige Operation am häufigsten bei Melanomen der Haut (90,6 %), Niere (77,8 %), Harnblase (65,2 %), Kolon (60,8 %), Rektum (34,6 %) sowie Prostata (30,2 %).

Bei Erkrankungen der Brustdrüse wurde am häufigsten eine Kombination aus Operation, Bestrahlung und systemischer Therapie gemeldet (38,5 %). Neubildungen der Bronchien und Lunge wurde am häufigsten nur systemisch behandelt (32,3 %).

Bei 41,6 % bzw. 29,6 % der Krebsfälle der Bauchspeicheldrüse und des Magens wurde keine tumorspezifische Therapie gemeldet.

## Klinischer Verlauf/Outcome

Die relativen Überlebensraten 5 Jahre nach einer Krebserkrankung lagen über alle Entitäten hinweg bei 71,6 % bei Männern und 75,5 % bei Frauen.

Zu den Entitäten mit insgesamt guter Prognose zählten Gebärmutterhals, Melanome der Haut sowie Prostata mit relativen Überlebenswahrscheinlichkeiten von 105,3 %, 100,0 % bzw. 96,2 % nach 5 Jahren. Vergleichsweise ungünstige Prognosen wiesen die Lokalisationen Bauchspeicheldrüse, Gehirn und Leber mit relativen Überlebensraten von 18,8 %, 24,3 % bzw. 25,0 % nach 5 Jahren auf.



## 2. Klinische Krebsregistrierung in Sachsen

### 2.1. Klinische Krebsregister in drei Sätzen

Klinische Krebsregister erheben Daten zum Verlauf von Krebserkrankungen und werten sie aus, damit die onkologische Versorgung in Deutschland stetig verbessert werden kann. Alle Ärzte, die Krebspatienten betreuen – vom Hausarzt bis zum Tumorspezialisten – sowie Pathologen, melden den Krebsregistern Daten zum Krankheits- und Behandlungsverlauf. Die Register werten diese Daten aus und stellen sie den Meldern und anderen Institutionen zur Verfügung, damit diese die Wirksamkeit und den Nutzen von Therapien evaluieren und verbessern können.

### 2.2. Grundlage

Gesetzliche Grundlage für die Krebsregistrierung im Freistaat ist das Sächsische Krebsregistergesetz. Danach sind grundsätzlich alle in Sachsen tätigen Ärztinnen und Ärzte, Zahnärztinnen und Zahnärzte sowie Krankenhäuser (Leistungserbringer) zur Meldung bestimmter Erkrankungsdaten an das zuständige klinische Krebsregister verpflichtet. Meldepflichtig ist der Leistungserbringer, der die Erkrankung diagnostiziert, therapiert, Nachsorgeuntersuchungen anlässlich der Tumorerkrankung durchführt oder den Tod feststellt. Die Meldung muss innerhalb von vier Wochen ab Vorliegen eines Meldeanlasses vollständig an das nach dem Behandlungsort zuständige klinische Krebsregister übermittelt werden. Folgende Meldeanlässe werden durch das SächsKRegG definiert:

1. Stellung der Diagnose eines Tumors nach hinreichender klinischer Sicherung,
2. histologische, zytologische oder labortechnische Sicherung der Diagnose,
3. Beginn und Abschluss einer systemischen Therapie,
4. Abschluss einer operativen Therapie oder einer Strahlentherapie,
5. therapierelevante Änderungen des Krankheitsverlaufes, insbesondere durch das Erreichen der Tumorfreiheit oder das Auftreten von Rezidiven und Metastasen,
6. Nachsorgestatus bei Änderung des Erkrankungsstatus,
7. Tod der Patientin oder des Patienten.

### 2.3. Strukturen

In Sachsen erfolgt die klinische Krebsregistrierung bereits seit Mitte der 1990er Jahre. Es gibt vier eigenständige klinische Krebsregister an den Standorten Chemnitz, Dresden, Leipzig und Zwickau. Diese sind direkte Ansprechpartner für die Leistungserbringer in der Region und erfassen für ihr jeweiliges Einzugsgebiet die Daten nach dem bundesweit einheitlichen ADT/GEKID-Basisdatensatz. Darüber hinaus gibt es eine Gemeinsame Geschäftsstelle aller vier klinischen Krebsregister in Sachsen bei der Sächsischen Landesärztekammer. Diese setzt sich aus einer zentralen Koordinationsstelle, einer gemeinsamen Auswertungsstelle und einem wissenschaftlichen Beirat zusammen.

Ausführliche Informationen sind im Internet verfügbar unter: [www.krebsregister-sachsen.de](http://www.krebsregister-sachsen.de)

## 2.4. Anzahl der meldenden Einrichtungen

Im Jahr 2021 erhielten die vier klinischen Krebsregister in Sachsen Meldungen von insgesamt 549 ambulanten Einrichtungen (niedergelassene Ärztinnen und Ärzte bzw. Medizinische Versorgungszentren) und 61 Krankenhäusern. Die Verteilung der Melder nach Fachrichtungen und Einzugsgebiet zeigt Tabelle 2.1. Die nach Fachrichtungen größten Gruppen meldender Einrichtungen im niedergelassenen Bereich waren Dermatologie (n = 118) und Urologie (n = 106), gefolgt von Gynäkologie (n = 69) und Allgemeinmedizin (n = 48).

Tabelle 2.1: Anzahl der meldenden Einrichtungen nach Fachrichtung und Einzugsgebiet 2021

	Chemnitz	Dresden	Leipzig	Zwickau	Gesamt
Niedergelassene Ärztinnen und Ärzte bzw. Medizinische Versorgungszentren					
Dermatologie	20	51	26	21	118
Urologie	30	38	16	22	106
Gynäkologie	22	32	6	9	69
Allgemeinmedizin	13	17	10	8	48
Allgemein- und Unfallchirurgie	13	21	4	9	47
Innere Medizin	12	13	11	7	43
Hämatologie/int. Onkologie	4	9	1	4	18
Pathologie	2	6	7	1	16
Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	4	4	4	3	15
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	7	5	2	0	14
Gastroenterologie	1	10	2	1	14
Strahlentherapie	1	5	4	1	11
Diagnostische Radiologie	1	3	1	1	6
Augenheilkunde	0	2	2	0	4
Pulmologie	1	3	0	0	4
Orthopädie	2	0	2	0	4
Neurochirurgie	1	0	0	1	2
Palliativmedizin	1	0	0	1	2
Nuklearmedizin	1	0	0	0	1
Notärzte <sup>1</sup>	0	5	2	0	7
Krankenhäuser	12	24	13	12	61

<sup>1</sup> Ärztinnen und Ärzte, die in keiner Niederlassung in Sachsen arbeiten und Notarzteinsätze in einem anderen Zusammenhang als ihrer ärztlichen Haupttätigkeit unternehmen.

## 3. Methoden

### 3.1. Datenstand

In den vorliegenden Bericht gingen alle an die vier klinischen Krebsregister in Sachsen gemeldeten Fälle ein, deren Diagnose in die Jahre 2011 bis 2020 fiel. In den Auswertungen bezeichnen Fälle Tumore, nicht Personen. Berücksichtigt wurden Erkrankungen von Patientinnen und Patienten, die zum Zeitpunkt der Diagnose mindestens 18 Jahre alt waren und ihren Hauptwohnsitz im Freistaat hatten. Ausgeschlossen wurden Fälle, die als Metastase dokumentiert waren (Malignitätsgrad /6), und solche, bei denen nicht sicher war, ob es sich um eine Primärerkrankung oder eine Metastase handelte (Malignitätsgrad /9). Behandlungsortbezogene Auswertungen sind nicht Bestandteil dieses Berichts. Den Analysen liegt der Datenstand der Register vom 13. 05. 2022 zugrunde.

### 3.2. Indikatoren

In diesem Bericht wird eine Reihe unterschiedlicher Indikatoren zur Beschreibung des Erkrankungsgeschehens genutzt. Diese spezifischen Informationen zu Neuerkrankungen, klinischen Parametern, Therapieansätzen sowie Verläufen werden im Folgenden kurz erläutert.

#### Absolute Fallzahl

Als einfachster Indikator beschreibt die absolute Fallzahl die Anzahl der Erkrankungsfälle, die in einem definierten Zeitraum (z. B. in einem Kalenderjahr) auftreten bzw. dokumentiert werden.

#### Rohe Rate

Eine rohe Rate bezeichnet die absolute Fallzahl bezogen auf die Bevölkerungszahl des Freistaates Sachsen im jeweiligen Jahr und angegeben pro 100.000 Einwohner. Die Bevölkerungszahlen wurden der Fortschreibung des Bevölkerungsstandes für die Jahre 2011 bis 2020 entnommen, die vom Statistischen Bundesamt veröffentlicht wird.

#### Altersspezifische Rate

Zur Darstellung der Altersabhängigkeit der Erkrankungshäufigkeit wird die rohe Rate getrennt für einzelne Altersgruppen berechnet. Im vorliegenden Bericht werden 15 Altersgruppen berücksichtigt: 18 – 19 Jahre, 20 – 24 Jahre, 25 – 29 Jahre, [...], 80 – 84 Jahre sowie  $\geq 85$  Jahre.

#### Standardisierte Rate

Rohe und altersspezifische Raten können nicht regional oder zeitlich miteinander verglichen werden, da sich die Altersstruktur der zugrundeliegenden Bevölkerung zwischen Regionen oder über die Zeit unterscheiden kann. Um entsprechende Vergleiche vornehmen zu können, ist eine Altersstandardisierung nötig. Hierfür werden die altersspezifischen Raten auf die Größe einer Standardbevölkerung bezogen, sodass die resultierende altersstandardisierte Rate (ASR) die erwartete Anzahl an Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner der Standardbevölkerung angibt. Die klinischen Krebsregister in Deutschland verwenden als Standardbevölkerung einheitlich den „alten Europastandard“, sodass die publizierten Raten direkt miteinander verglichen werden können.

#### Standardisiertes Inzidenzverhältnis

Als Maßzahl für Vergleiche der Neuerkrankungszahlen zwischen den einzelnen Landkreisen und Gesamtsachsen wird das standardisierte Inzidenzverhältnis (Standardized Incidence Ratio SIR) verwendet. Hierfür werden auf Basis der altersspezifischen Raten für Sachsen erwartete Fallzahlen für jeden Landkreis berechnet. Der Quotient aus beobachteter regionaler Fallzahl und der erwarteten Fallzahl ergibt das SIR. Liegt der Wert über 1, ist die Zahl der Neuerkrankungen im jeweiligen Landkreis höher als in Sachsen. Bei Werten unter 1 ist die Zahl niedriger.

#### Absolute Sterbefälle und Sterbeziffer

Wie bei der Anzahl der Erkrankungsfälle wird auch in Bezug auf die Sterbefälle die absolute Fallzahl und die rohe und standardisierte Rate pro 100.000 Einwohner (Sterbeziffer) angegeben. Die Angaben sind der Todesursachenstatistik des Statistischen Bundesamtes über das Online-Angebot der Gesundheitsberichterstattung des Bundes ([www.gbe-bund.de](http://www.gbe-bund.de)) entnommen.

#### Mittleres Erkrankungs-/Sterbealter

Das mittlere Erkrankungs- bzw. Sterbealter wird als Median angegeben, d. h. als der mittlere Wert aller der Größe nach sortierten Altersangaben. Im Unterschied zum arithmetischen Mittel ist der Median weniger anfällig für extrem hohe oder niedrige Werte (Ausreißer).

#### Absolutes Überleben

Die absolute oder beobachtete Überlebensrate gibt an, welcher Anteil der Krebspatientinnen und -patienten zu einem bestimmten Messzeitpunkt (z. B. 5 Jahre nach Diagnose) noch lebt. Berücksichtigt wird hierbei das Gesamtüberleben, d. h. die Zeit von der Diagnose bis zum Tod unabhängig von der Todesursache.

#### Relatives Überleben

Da nicht nur an Krebs erkrankte Patientinnen und Patienten, sondern auch Personen ohne Krebs an anderen Ursachen versterben, wird die absolute Überlebensrate ins Verhältnis zur Sterblichkeit der Allgemeinbevölkerung gleichen Geschlechts und Alters gesetzt. Daraus resultiert die relative Überlebensrate. Liegt diese bei 100 % entspricht die Sterblichkeit der Erkrankten der der Allgemeinbevölkerung, liegt sie unter 100 % verursacht der Krebs zusätzliche Todesfälle. Daten zur Sterblichkeit in der Allgemeinbevölkerung wurden den Sterbetafeln für Sachsen für den Zeitraum 2011 bis 2020 entnommen, die vom Statistischen Landesamt zur Verfügung gestellt werden.

#### Überlebenszeitanalysen

Es werden altersstandardisierte absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten mit entsprechenden 95 %-Konfidenzintervallen dargestellt. Eine Altersstandardisierung wurde vorgenommen, um eine bessere Vergleichbarkeit der Überlebensraten zu gewährleisten und erfolgte nach der Methode von Brenner et al. (2004). Hierfür werden allen Patientinnen und Patienten in unterschiedlichen Altersgruppen spezifische Gewichte zugewiesen und diese gewichteten individuellen Daten werden dann für die Überlebenszeitanalysen verwendet. Zur Gewichtung wurden die Standardbevölkerungen nach Corazziari und Kollegen (2004) verwendet. Um möglichst aktuelle Schätzungen des Überlebens

zu erhalten, wurde für die Analysen der Periodenansatz verwendet (Brenner, Gefeller & Hakulinen, 2004). Im Unterschied zu traditionellen Methoden berücksichtigt dieser Ansatz nur das Überleben in einer spezifischen Zeitperiode. Für den vorliegenden Bericht wurden 5-Jahres-Überlebensraten auf Basis der 5-Jahres-Periode 2017 bis 2021 berechnet, d. h. es wurden Patientinnen und Patienten eingeschlossen, die in dem definierten Zeitraum noch lebten oder verstorben sind. Für die Analysen wurden nur Ersterkrankungen sowie Fälle mit einer Überlebenszeit von mindestens einem Monat berücksichtigt. Bei Erkrankungsfällen, bei denen das Zielereignis (Tod) nicht dokumentiert war, wurde davon ausgegangen, dass die Patientinnen und Patienten noch leben. In diesen Fällen wurde als Beobachtungsende der 31. 12. 2021 als Stichtag festgelegt. Der Stichtag wurde gewählt, da nur bis zu diesem Datum vollständige Informationen zum Vitalstatus vorlagen. Die Analysen erfolgten mit dem Paket periodR für das Statistikprogramm R (Holleczek et al., 2009).

### Lokalisationen

Mit der Lokalisation wird der Ausgangsort des Tumors gemäß der Internationalen Klassifikation der Krankheiten für die Onkologie (ICD-O-3, Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information, 2014) angegeben. Dieser Topographiecode ist vierstellig und verwendet in der Regel dieselben Kodierungen, die in der Internationalen statistischen Klassifikation der Krankheiten und verwandter Gesundheitsprobleme (ICD-10, Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information, 2017) für bösartige Neubildungen benutzt werden.

### Histologien

Der mikroskopische Gewebeaufbau und das biologische Verhalten der Neubildung werden mithilfe des Histologie- oder Morphologiecodes der ICD-O-3 dargestellt (Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information, 2014). Dieser ist fünfstellig (vier Stellen für die histologische Bezeichnung und eine für das biologische Verhalten). Die Gruppierung der Histologiecodes erfolgte in Anlehnung an das Manual der Krebsregistrierung (Stegmaier et al., 2019).

### Differenzierungsgrade

Der Differenzierungsgrad beschreibt das Ausmaß, in dem die Tumorzellen von gesunden Zellen abweichen. Eine hohe Ähnlichkeit bzw. geringe Ausdifferenzierung von Tumorzellen spricht für eine höhere Bösartigkeit des Tumors. Unterschieden werden vier Stufen von G1 (gut differenziert, weniger bösartig) bis G4 (nicht differenziert, sehr bösartig) sowie die Angaben low grade (G1/G2), intermediate grade (G2/G3) und high grade (G3/G4). Der Differenzierungsgrad wird nur für histologisch gesicherte Tumore angegeben. Für Melanome der Haut (C43, D03) wird das histologische Grading nicht angewendet. Bei Neubildungen der Prostata (C61, D07.5) wird anstelle des Gradings der Gleason-Score dargestellt, der auf der histologischen Morphologie des Drüsenmusters beruht. Der Gesamtpunktwert wurde in vier Gruppen zusammengefasst (2 bis 4 Punkte – gut differenziert, 5 bis 6 Punkte, 7 Punkte, 8 bis 10 Punkte – schlecht bis entdifferenziert).

### TNM-Kategorien

Zur Beschreibung der anatomischen Ausbreitung maligner Tumoren wird eine international übliche Kategorisierung nach drei Komponenten vorgenommen (Wittekind, 2017). Dabei beschreibt die T-Kategorie (tumor) die Ausbreitung des Primärtumors, die N-Kategorie (node) das Fehlen oder

Vorhandensein regionärer Lymphknotenmetastasen und die M-Kategorie (metastasis) das Fehlen oder Vorhandensein von Fernmetastasen. Die jeweilige Ausprägung wird durch das Hinzufügen von Ziffern dargestellt (T0 bis T4, N0 bis N3, M0 bis M1). Ist keine Aussage zur jeweiligen Kategorie möglich, wird „X“ kodiert. Die Klassifikation gilt bei jeder Entität für bestimmte histologische Gruppen (i. d. R. Karzinome, histologische Sicherung ist erforderlich). Bei anderen Fällen (z. B. Sarkomen, nur klinisch gesichert) wird „TNM nicht anwendbar“ angegeben. Es sind zwei Klassifikationen möglich: eine prätherapeutische klinische Klassifikation (cTNM) und eine postoperative histopathologische Klassifikation (pTNM). Für den Bericht wurde das pTNM berücksichtigt, es sei denn, dieses lag nicht vor, es erfolgte keine Operation oder es erfolgte eine neoadjuvante Therapie. Nur für Neubildungen der Prostata (C61, D07.5) wurde das cTNM verwendet.

#### Lokalisation von Fernmetastasen

Für Fernmetastasen zum Zeitpunkt der Diagnosestellung (cM = 1) werden die häufigsten Lokalisationen dargestellt. Berücksichtigt wurden alle Metastasen, die innerhalb von 3 Monaten (92 Tagen) nach Diagnosedatum dokumentiert wurden.

#### Tumorstadien

Die TNM-Kategorien können gemäß den Richtlinien der Union for International Cancer Control (UICC) zu Stadien gruppiert werden, die vornehmlich für die Beurteilung des voraussichtlichen weiteren Verlaufs verwendet werden (Wittekind, 2017). Je nach Ausprägung der einzelnen Kategorien werden zumeist fünf UICC-Stadien von 0 (Krebsfrühformen, günstige Prognose) bis IV (Fälle mit Fernmetastasen, ungünstige Prognose) unterschieden. Grundlage bildete das pTNM, es sei denn, dieses lag nicht vor, es erfolgte keine Operation oder es erfolgte eine neoadjuvante Therapie. Nur für Neubildungen der Prostata (C61, D07.5) wurde das cTNM verwendet.

#### Therapieansätze

Für die Darstellung der Therapien wurden dokumentierte Operationen, systemische Therapien und Bestrahlungen innerhalb von 12 Monaten nach Diagnosestellung, aber nur bis zum Auftreten des ersten Rezidivs, ausgewertet. Die Intention der Therapie (kurativ, palliativ, sonstiges) wurde nicht berücksichtigt. Tumorspezifische Operationen wurden anhand der Operationen- und Prozedurenschlüssel (OPS) dokumentiert (Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information, 2018). Es wurden nur tumorspezifische Resektionen, Exzisionen oder Destruktionen berücksichtigt. Bei Meldung mehrerer Operationen wurde der radikalere Eingriff eingeschlossen. Die angegebenen Prozentzahlen einzelner Operationen beziehen sich auf die Gesamtzahl der operierten Patientinnen und Patienten. In den zusammenfassenden Übersichten werden unter systemischen Therapien die verschiedenen Protokoll-Typen zusammengefasst: Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, Abwartende Therapie (Wait and See, Active Surveillance) sowie Sonstige systemische Therapie (z. B. Biphosphonate). Bestrahlungen wurden nur berücksichtigt, wenn als Ziel der Primärtumor angegeben war.

#### Regionale Unterschiede

Die Darstellung regionaler Unterschiede erfolgt auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte für die standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen 2020. Ausschlaggebend für die regionale

Zuordnung der Fälle war der Wohnort der Patientinnen und Patienten zum Zeitpunkt der Diagnose. Für die kartographische Darstellung der altersstandardisierten Neuerkrankungsraten wird eine absolute Farbskala mit 22 Klassen verwendet, die im Manual der Krebsregistrierung empfohlen wird (Stegmaier et al., 2019). Für alle einzelnen Tumorentitäten wird die gleiche Skala verwendet, um eine direkte Vergleichbarkeit zu gewährleisten (Wertebereich  $< 0,1$  bis  $\geq 137,2$  pro 100.000 Einwohner). Eine abweichende Skala wird für Krebs gesamt verwendet (Wertebereich  $< 75$  bis  $\geq 575$  pro 100.000 Einwohner). Die Darstellung erfolgte mit dem Paket tmap für das Statistikprogramm R (Tennekes, 2018). Die Basisdaten für die Karten wurden der Database of Global Administrative Areas (GADM) entnommen. Genaue Fallzahlen, altersstandardisierte Raten und standardisierte Inzidenzverhältnisse für jeden Landkreis für das Diagnosejahr 2020 sind im Tabellenanhang zusammenfassend dargestellt.

### 3.3. Darstellung im Bericht

Der Bericht gibt eine Übersicht über alle in den vier klinischen Krebsregistern im Zeitraum 2011 bis 2020 erfassten bösartigen Neubildungen (C00 – C96) sowie in situ Neubildungen (D00 – D09) mit Ausnahme der nicht-melanotischen Neubildungen der Haut (C44, D04). Neben einem Kapitel zu Krebs insgesamt werden detaillierte Informationen für die zehn häufigsten soliden Tumoren sowie für die drei häufigsten systemischen Erkrankungen dargestellt. Dies sind Brustdrüse (C50, D05), Prostata (C61, D07.5), Kolon (C18, D01.0), Bronchien und Lunge (C34, D02.2), Melanome der Haut (C43, D03), Harnblase (C67, D09.0, D41.4), Rektum (C20, D01.2), Bauchspeicheldrüse (C25, D01.7), Niere (C64) und Magen (C16, D00.2) sowie Nicht-follikuläres Lymphom (C83), Multiples Myelom (C90.0) und Chronisch lymphatische Leukämie (C91.1). Die Reihenfolge der Darstellung im Bericht richtet sich nach der ICD-10-Diagnose. Für die einzelnen Entitäten werden folgende Informationen dargestellt:

- (1) In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen: absolute Fallzahlen, rohe und standardisierte Raten pro 100.000 Einwohner, altersspezifische Raten und mittleres Erkrankungsalter jeweils nach Geschlecht; Zeitreihen für absolute Fallzahlen und standardisierte Raten; regionale Verteilung
- (2) Klinisch/Onkologische Kennzahlen (nur für solide Tumore): Lokalisationen, Histologien, Differenzierungsgrade, TNM-Kategorien, Metastasenlokalisierung sowie Tumorstadien nach UICC; Zeitreihen
- (3) Dokumentierte Therapieansätze (nur für solide Tumore): Häufigkeit der dokumentierten Primärtherapien, tumorspezifische Operationen, systemische Therapien und Bestrahlungen (nach Tumorstadium); Zeitreihen
- (4) Klinischer Verlauf/Outcome: Daten zu Sterbefällen und Sterbeziffern im Jahr 2020 basierend auf der Todesursachenstatistik des Statistischen Bundesamts (2022), mittleres Erkrankungsalter, absolutes und relatives 5-Jahres-Überleben (nach Tumorstadium).

Für seltenere solide Tumore, die insgesamt einen Anteil von mindestens 1 % aller für das Jahr 2020 erfassten bösartigen Neuerkrankungen ausmachten, werden die wichtigsten Informationen (Überblick zu erfassten Neuerkrankungen, ggf. Lokalisation, UICC-Tumorstadien, Primärtherapien, Überblick zu Mortalität) in Kurzform dargestellt.

## 4. Krebs gesamt (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)

### 4.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Die klinischen Krebsregister in Sachsen dokumentierten für das Jahr 2020 insgesamt 30.888 neue Krebserkrankungen. Hiervon entfielen 26.938 Fälle auf bösartige Neubildungen und 3.950 Fälle auf in situ Neubildungen. Die altersstandardisierte Rate betrug bei Männern 474,4 pro 100.000 Einwohner und bei Frauen 429,8 pro 100.000 Einwohner. Männer und Frauen erkrankten am häufigsten in der Altersgruppe 75 – 79 Jahre. Die am häufigsten dokumentierten bösartigen Neubildungen bei Männern betrafen die Prostata (n = 3.967, 26,2 %), die Bronchien und Lunge (n = 1.661, 11,0 %) und das Kolon (n = 1.143, 7,5 %). Bei Frauen wurden am häufigsten bösartige Neubildungen der Brustdrüse (n = 3.587, 30,4 %), des Kolons (n = 961, 8,2 %) und der Bronchien und Lunge (n = 694, 5,9 %) erfasst. Bei den in situ Neubildungen dominierten bei Männern Harnblase (n = 699, 46,0 %), Melanoma in situ (n = 326, 21,5 %) und Kolon (n = 239, 15,7 %). Bei Frauen waren es Gebärmutterhals (n = 1.346, 55,3 %), Brustdrüse (n = 349, 14,4 %) und Melanoma in situ (n = 277, 11,4 %).

Tabelle 4.1: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	16.667	14.220	30.888 <sup>a)</sup>
Bösartige Neubildungen (C00 – C96, ohne C44)	15.149	11.788	26.938 <sup>a)</sup>
In situ Neubildungen (D00 – D09, ohne D04)	1.518	2.432	3.950
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	833,8	691,0	762,4
Bösartige Neubildungen (C00 – C96, ohne C44)	757,8	572,8	665,3
In situ Neubildungen (D00 – D09, ohne D04)	75,9	118,2	97,1
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	474,4	429,8	452,1
Bösartige Neubildungen (C00 – C96, ohne C44)	433,8	321,5	377,6
In situ Neubildungen (D00 – D09, ohne D04)	40,6	108,3	74,5
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	70	68	69
Bösartige Neubildungen (C00 – C96, ohne C44)	70	70	70
In situ Neubildungen (D00 – D09, ohne D04)	73	48	63

<sup>a)</sup> ein Fall mit Geschlecht „divers“

#### 4. Krebs gesamt (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)

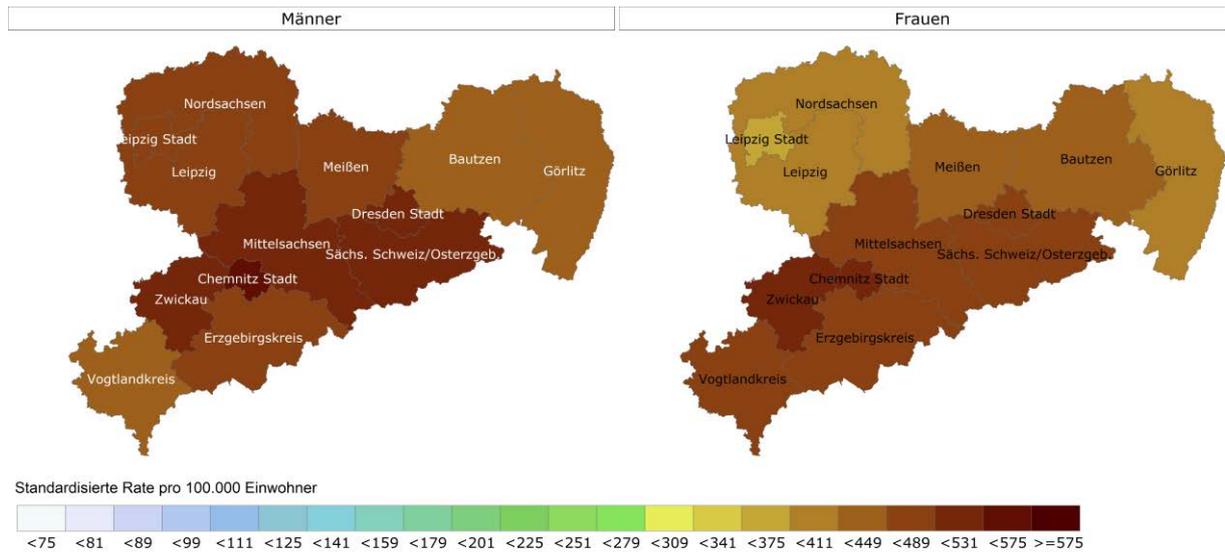


Abbildung 4.1: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)

#### Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht

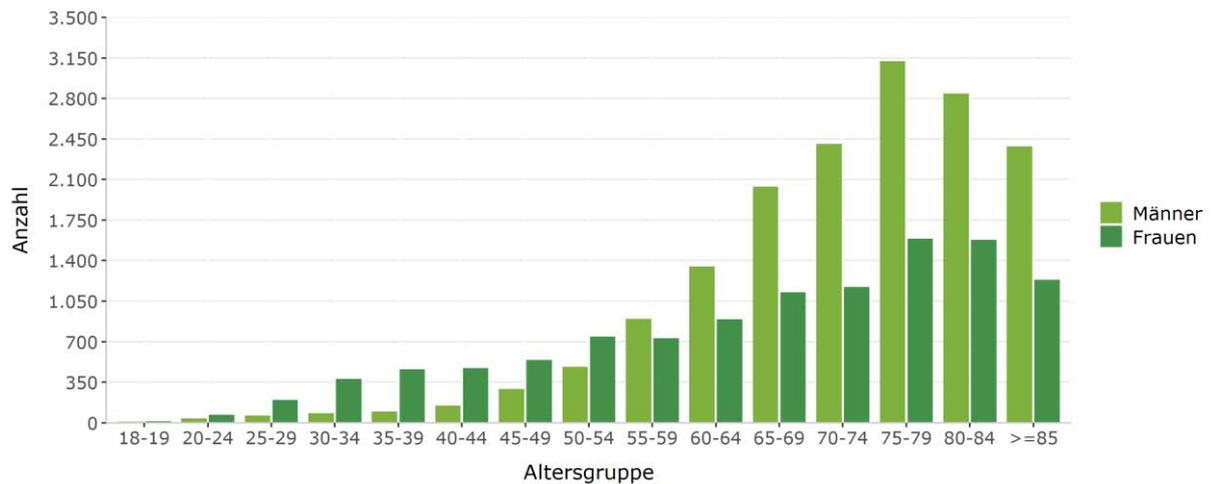


Abbildung 4.2: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)

Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

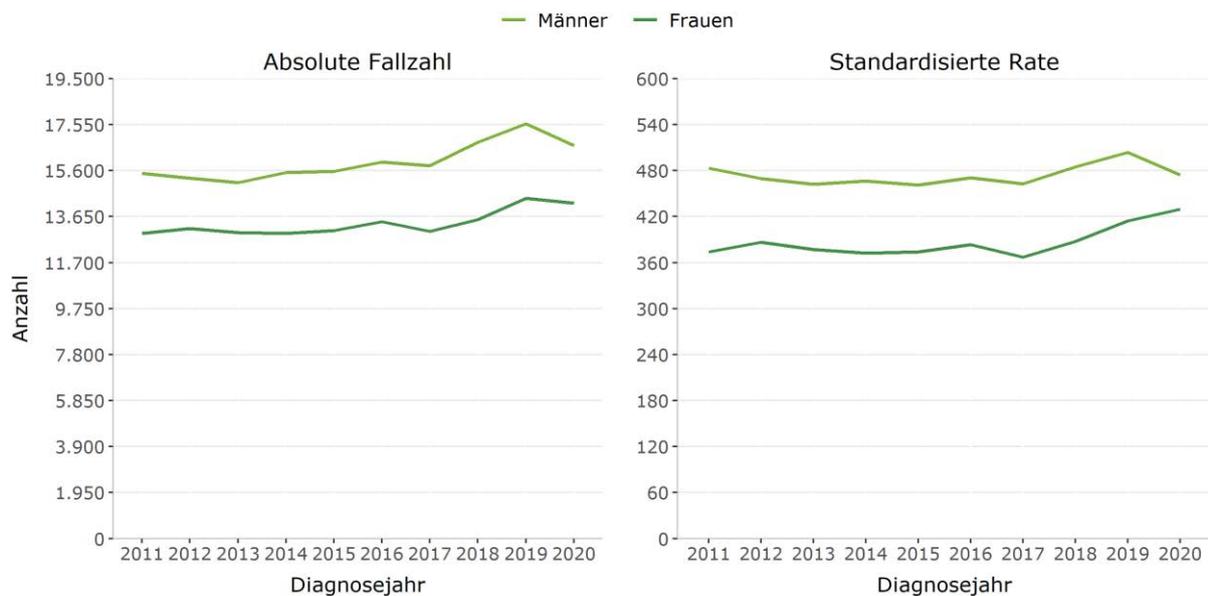


Abbildung 4.3: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)

Häufigste erfasste Krebserkrankungen

Tabelle 4.2: Fallzahlen und prozentuale Anteile der erfassten bösartigen Neubildungen 2020

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Lippe	C00	29	0,2	22	0,2	51	0,2
Mundbereich	C01 - C06	347	2,3	138	1,2	485	1,8
Speicheldrüsen	C07 - C08	32	0,2	21	0,2	53	0,2
Rachen	C09 - C14	279	1,8	64	0,5	343	1,3
Speiseröhre	C15	336	2,2	78	0,7	414	1,5
Magen	C16	562	3,7	341	2,9	903	3,4
Kolon	C18	1.143	7,5	961	8,2	2.104	7,8
Rektum	C20	742	4,9	393	3,3	1.135	4,2
Leber	C22	488	3,2	140	1,2	628	2,3
Gallenblase und Gallenwege	C23 - C24	153	1,0	185	1,6	338	1,3
Bauchspeicheldrüse	C25	561	3,7	551	4,7	1.112	4,1
Bronchien und Lunge	C34	1.661	11,0	694	5,9	2.355	8,7
Malignes Melanom der Haut	C43	705	4,7	574	4,9	1.279	4,7
Brustdrüse	C50	50	0,3	3.587	30,4	3.637	13,5
Gebärmutterhals	C53	-	-	232	2,0	232	0,9
Gebärmutterkörper	C54 - C55	-	-	614	5,2	614	2,3
Eierstöcke	C56	-	-	307	2,6	307	1,1

#### 4. Krebs gesamt (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)

Prostata	C61	3.967	26,2	-	-	3.968	14,7
Niere	C64	646	4,3	337	2,9	983	3,6
Harnblase	C67	645	4,3	238	2,0	883	3,3
Meningen	C70	2	0,0	5	0,0	7	0,0
Gehirn	C71	191	1,3	154	1,3	345	1,3
Rückenmark, Hirnnerven	C72	2	0,0	7	0,1	9	0,0
Schilddrüse	C73	60	0,4	183	1,6	243	0,9
Ungenaue/n. n. b. Lokalisationen (einschließlich CUP)	C76, C80	310	2,0	300	2,5	610	2,3
Follikuläres Lymphom	C82	81	0,5	101	0,9	182	0,7
Nicht follikuläres Lymphom	C83	354	2,3	260	2,2	614	2,3
Reifzellige T/NK-Zell- Lymphome	C84	37	0,2	26	0,2	63	0,2
Sonstige/n. n. b. Typen des Non-Hodgkin- Lymphoms	C85	47	0,3	38	0,3	85	0,3
Weitere spezifische T/NK-Zell-Lymphome	C86	17	0,1	7	0,1	24	0,1
Multiples Myelom	C90.0	246	1,6	186	1,6	432	1,6
Akute Leukämie	C91.0, C92.0, C92.4, C92.5, C92.6, C92.8, C93.0, C94.0, C94.2, C94.4	212	1,4	146	1,2	358	1,3
Chronisch lymphatische Leukämie	C91.1	138	0,9	123	1,0	261	1,0
Chronisch myeloische Leukämie	C92.1, C92.2	24	0,2	29	0,2	53	0,2
Sonstige Leukämien	C93 - C95 (außer C93.0, C94.0, C94.2, C94.4)	45	0,3	14	0,1	59	0,2
Sonstige Lokalisationen		1.037	6,8	732	6,2	1.769	6,6
<b>GESAMT</b>		<b>15.149</b>	<b>100,0</b>	<b>11.778</b>	<b>100,0</b>	<b>26.938</b>	<b>100,0</b>

#### 4. Krebs gesamt (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)

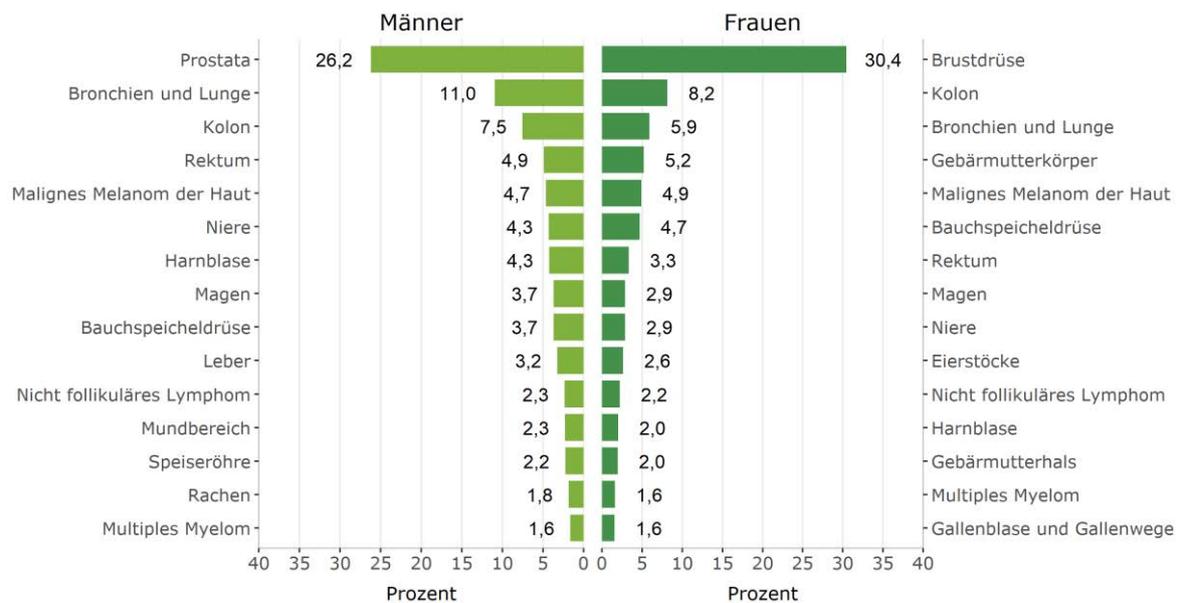


Abbildung 4.4: Die 15 häufigsten bösartigen Neubildungen nach Geschlecht 2020

Tabelle 4.3: Fallzahlen und prozentuale Anteile der erfassten in situ Neubildungen 2020

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Mundhöhle, Speiseröhre, Magen	D00	35	2,3	10	0,4	45	1,1
Sonstige, n. n. b. Verdauungsorgane	D01	352	23,2	197	8,1	549	13,9
Kolon	D01.0	239	15,7	119	4,9	358	9,1
Rektum	D01.2	99	6,5	62	2,5	161	4,1
Sonstige		14	0,9	16	0,5	30	0,8
Mittelohr, Atmungssystem	D02	11	0,7	5	0,2	16	0,4
Melanoma in situ	D03	326	21,5	277	11,4	603	15,3
Brustdrüse	D05	8	0,5	349	14,4	357	9,0
Gebärmutterhals	D06	-	-	1.346	55,3	1.346	34,1
Sonstige, n. n. b. Genitalorgane	D07	16	1,1	69	2,8	85	2,2
Sonstige, n. n. b. Lokalisationen	D09	770	50,7	179	7,4	949	24,0
Harnblase	D09.0	699	46,0	163	6,7	862	21,8
Sonstige		71	4,7	16	0,6	87	2,2
<b>GESAMT</b>		<b>1.518</b>	<b>100,0</b>	<b>2.432</b>	<b>100,0</b>	<b>3.950</b>	<b>100,0</b>

## 4.2. Klinischer Verlauf/Outcome

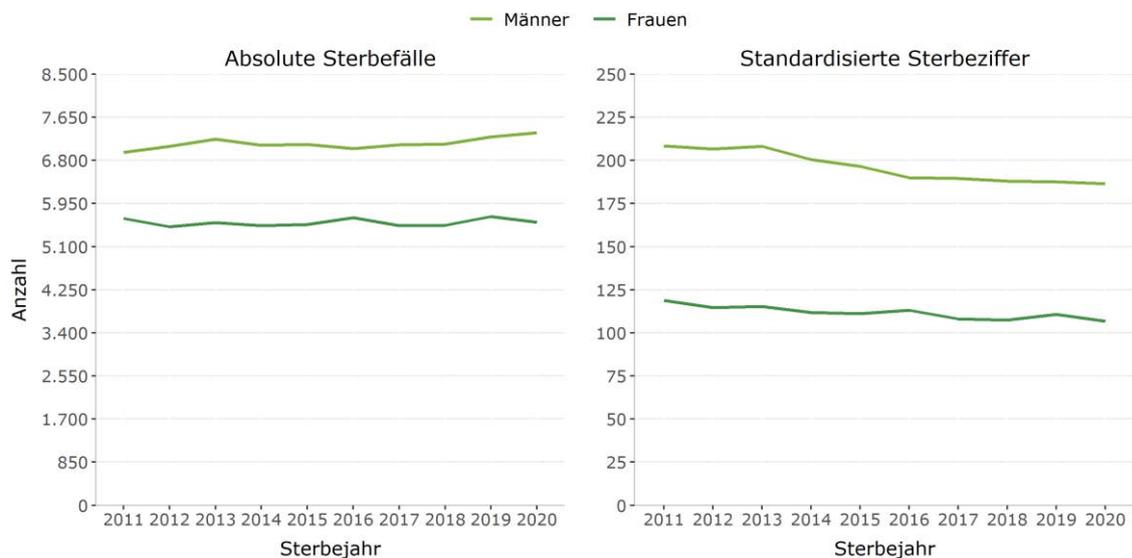
Im Jahr 2020 verstarben in Sachsen 12.928 Menschen in Folge einer Krebserkrankung. Dies entspricht einer standardisierten Sterbeziffer von 142,1 Personen pro 100.000 Einwohner. Die Sterblichkeit war unter Männern höher als unter Frauen. Die relative 5-Jahres-Überlebensrate betrug insgesamt 73,7 %. Im Vergleich zur Allgemeinbevölkerung überlebten Frauen die ersten fünf Jahre nach einer Krebsdiagnose zu einem höheren Anteil als Männer (75,5 % vs. 71,6 %).

### Sterbefälle

Tabelle 4.4: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Anzahl Sterbefälle</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	7.346	5.582	12.928
<b>Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	366,8	270,8	318,1
<b>Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	186,5	106,7	142,1

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 4.5: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)

## Mortalität

Tabelle 4.5: Überblick zu Mortalität (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	75	78	76
Nur bösartige Neubildungen	74	78	76
Nur in situ Neubildungen	80	81,5	80
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	60,9	67,9	64,3
Nur bösartige Neubildungen	58,9	65,4	61,9
Nur in situ Neubildungen	83,6	90,5	86,8
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	71,6	75,5	73,7
Nur bösartige Neubildungen	69,2	72,6	70,8
Nur in situ Neubildungen	99,4	101,7	100,6

## 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 4.6: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	82,5	85,1	85,4	87,2	83,9	86,2
2	73,8	78,5	78,4	81,7	76,1	80,2
3	68,3	75,0	73,9	78,6	71,0	76,9
4	64,3	73,0	70,5	76,7	67,3	75,0
5	60,9	71,6	67,9	75,5	64,3	73,7

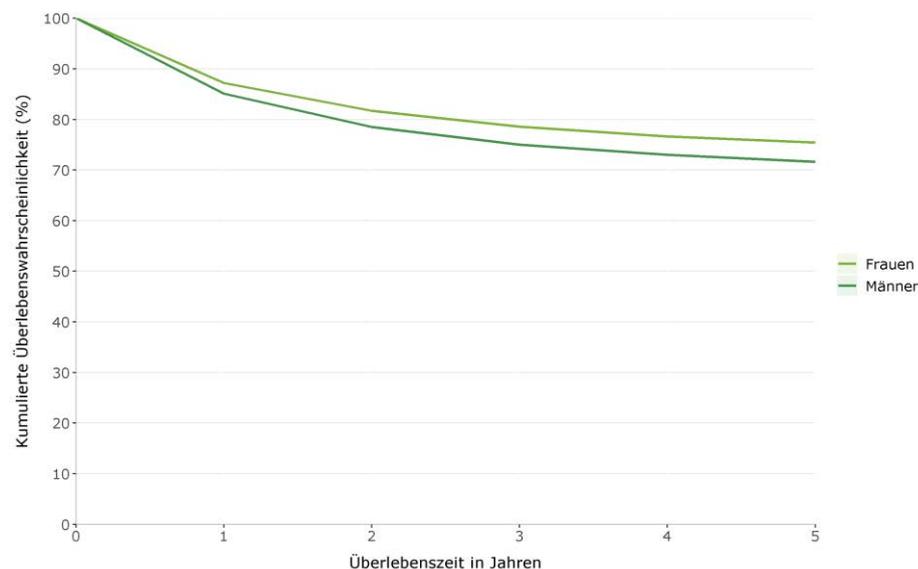


Abbildung 4.6: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C00 – C96 ohne C44, D00 – D09 ohne D04)

## 5. Solide Tumore

### 5.1. Mundbereich (C01 – C06, D00.0) – Kurzinformation

#### 5.1.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Tabelle 5.1: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C01 – C06, D00.0)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	361	142	503
Nur bösartige Neubildungen (C01 – C06)	347	138	485
Nur in situ Neubildungen (D00.0)	14	4	18
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	18,1	6,9	12,5
Nur bösartige Neubildungen (C01 – C06)	17,4	6,7	12,0
Nur in situ Neubildungen (D00.0)	0,7	0,2	0,4
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	12,7	3,6	8,2
Nur bösartige Neubildungen (C01 – C06)	12,2	3,4	7,8
Nur in situ Neubildungen (D00.0)	0,5	0,1	0,3
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	61	70,5	64
Nur bösartige Neubildungen (C01 – C06)	62	72	64
Nur in situ Neubildungen (D00.0)	58,5	57,5	58,5

#### 5.1.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

##### Lokalisation

Tabelle 5.2: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach ICD-O 2020 (C01 – C06, D00.0)

BEZEICHNUNG	ICD-O	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Zungengrund	C01	55	15,2	16	11,3	71	14,1
Sonstige und nicht näher bezeichnete Teile der Zunge	C02	95	26,4	43	30,2	138	27,5
Zahnfleisch	C03	34	9,4	33	23,3	67	13,3
Mundboden	C04	96	26,6	20	14,0	116	23,1
Gaumen	C05	41	11,4	15	10,5	56	11,2
Sonstige und nicht näher bezeichnete Teile des Mundes	C06	40	11,1	15	10,5	55	11,0
<b>GESAMT</b>		<b>361</b>	<b>100,0</b>	<b>142</b>	<b>100,0</b>	<b>503</b>	<b>100,0</b>

## UICC-Tumorstadien<sup>2</sup>

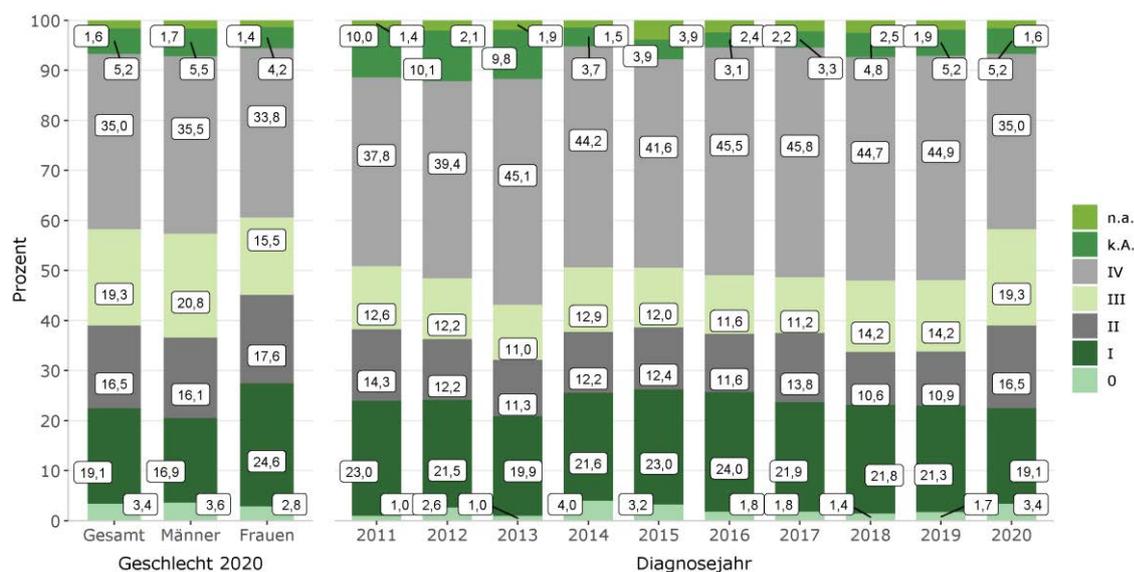


Abbildung 5.1: UICC-Tumorstadium nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C01 – C06, D00.0)

### 5.1.3. Therapieansätze

#### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.3: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C01 – C06, D00.0)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	75	20,8	32	22,5	107	21,3
Nur Bestrahlung	42	11,6	30	21,1	72	14,3
Nur Systemische Therapie <sup>3</sup>	11	3,0	1	0,7	12	2,4
Operation + Bestrahlung	42	11,6	15	10,6	57	11,3
Operation + Systemische Therapie	2	0,6	0	0,0	2	0,4
Bestrahlung + Systemische Therapie	73	20,2	9	6,3	82	16,3
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	22	6,1	7	4,9	29	5,8
Keine Therapie gemeldet	94	26,0	48	33,8	142	28,2
<b>GESAMT</b>	<b>361</b>	<b>100,0</b>	<b>142</b>	<b>100,0</b>	<b>503</b>	<b>100,0</b>

<sup>2</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome.

<sup>3</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

## 5.1.4. Klinischer Verlauf/Outcome

Mortalität

Tabelle 5.4: Überblick zu Mortalität (C01 – C06, D00.0)

	<b>MÄNNER</b>	<b>FRAUEN</b>	<b>GESAMT</b>
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	66	80	69
Nur bösartige Neubildungen (C01 – C06)	66	80	69
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	47,1	57,0	49,5
Nur bösartige Neubildungen (C01 – C06)	46,4	56,6	48,9
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	54,5	63,3	56,6
Nur bösartige Neubildungen (C01 – C06)	53,6	62,9	55,9

## 5.2. Rachen (C09 – C14, D00.0) – Kurzinformation

### 5.2.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Tabelle 5.5: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C09 – C14, D00.0)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	284	64	348
Nur bösartige Neubildungen (C09 – C14)	279	64	343
Nur in situ Neubildungen (D00.0)	5	0	5
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	14,2	3,1	8,7
Nur bösartige Neubildungen (C09 – C14)	14,0	3,1	8,5
Nur in situ Neubildungen (D00.0)	0,3	0,0	0,1
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	10,1	1,9	6,0
Nur bösartige Neubildungen (C09 – C14)	10,0	1,9	5,9
Nur in situ Neubildungen (D00.0)	0,2	0,0	0,1
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	61	63,5	62
Nur bösartige Neubildungen (C09 – C14)	61	63,5	62
Nur in situ Neubildungen (D00.0)	65	-	65

### 5.2.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

#### Lokalisation

Tabelle 5.6: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach ICD-O 2020 (C09 – C14, D00.0)

BEZEICHNUNG	ICD-O	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Tonsille	C09	114	40,1	36	56,3	150	43,1
Oropharynx	C10	73	25,7	14	21,9	87	25,0
Nasopharynx	C11	14	5,0	3	4,7	17	5,0
Sinus piriformis	C12	15	5,3	4	6,2	19	5,5
Hypopharynx	C13	67	23,7	6	9,4	73	21,0
Sonstiger oder mangelhaft bezeichneter Sitz an Lippe, Mundhöhle und Pharynx	C14	1	0,4	1	1,6	2	0,6
<b>GESAMT</b>		<b>284</b>	<b>100,0</b>	<b>64</b>	<b>100,0</b>	<b>348</b>	<b>100,0</b>

### UICC-Tumorstadien<sup>4</sup>

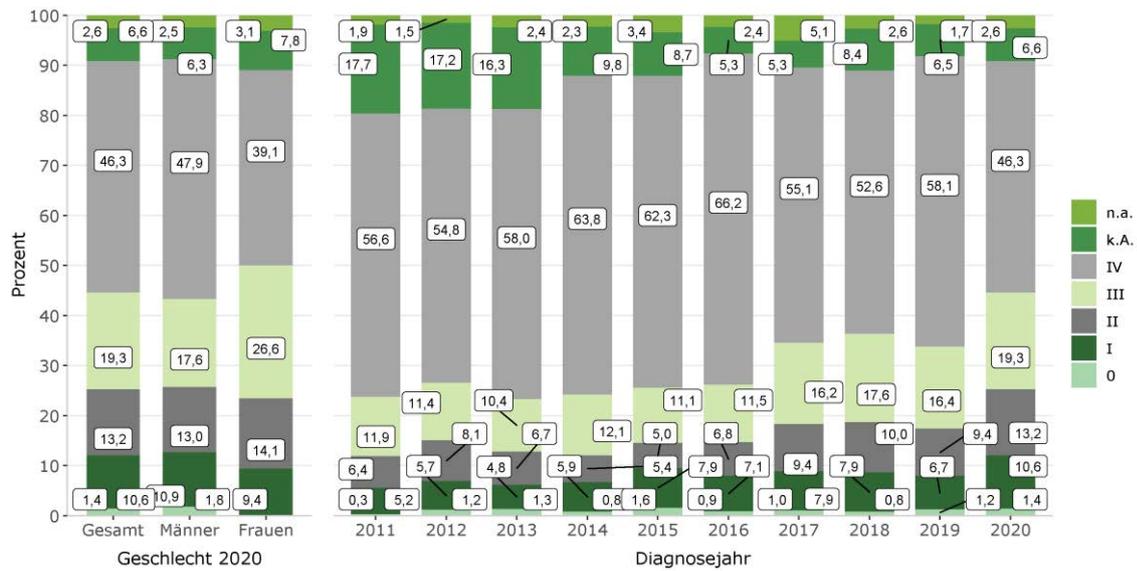


Abbildung 5.2: UICC-Tumorstadium nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C09 – C14, D00.0)

### 5.2.3. Therapieansätze

#### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.7: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C09 – C14, D00.0)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	33	11,6	13	20,3	46	13,2
Nur Bestrahlung	37	13,0	3	4,7	40	11,5
Nur Systemische Therapie <sup>5</sup>	9	3,2	3	4,7	12	3,4
Operation + Bestrahlung	31	10,9	9	14,1	40	11,5
Operation + Systemische Therapie	2	0,7	1	1,6	3	0,9
Bestrahlung + Systemische Therapie	88	31,0	12	18,8	100	28,7
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	41	14,4	15	23,4	56	16,1
Keine Therapie gemeldet	43	15,1	8	12,5	51	14,7
<b>GESAMT</b>	<b>284</b>	<b>100,0</b>	<b>64</b>	<b>100,0</b>	<b>348</b>	<b>100,0</b>

<sup>4</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome.

<sup>5</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

### 5.2.4. Klinischer Verlauf/Outcome

#### Mortalität

Tabelle 5.8: Überblick zu Mortalität (C09 – C14, D00.0)

	<b>MÄNNER</b>	<b>FRAUEN</b>	<b>GESAMT</b>
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	63	62,5	63
Nur bösartige Neubildungen (C09 – C14)	63	62,5	63
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	42,4	57,7	45,6
Nur bösartige Neubildungen (C09 – C14)	42,2	57,7	45,5
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	49,5	63,7	52,6
Nur bösartige Neubildungen (C09 – C14)	49,3	63,6	52,5

## 5.3. Speiseröhre (C15, D00.1) – Kurzinformation

### 5.3.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Tabelle 5.9: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C15, D00.1)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	341	80	421
Nur bösartige Neubildungen (C15)	336	78	414
Nur in situ Neubildungen (D00.1)	5	2	7
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	17,1	3,9	10,5
Nur bösartige Neubildungen (C15)	16,8	3,8	10,3
Nur in situ Neubildungen (D00.1)	0,3	0,1	0,2
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	10,5	1,8	6,1
Nur bösartige Neubildungen (C15)	10,4	1,7	6,0
Nur in situ Neubildungen (D00.1)	0,1	0,0	0,1
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	66	72	67
Nur bösartige Neubildungen (C15)	66	72	67
Nur in situ Neubildungen (D00.1)	73	67,5	73

### 5.3.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

#### UICC-Tumorstadien<sup>6</sup>

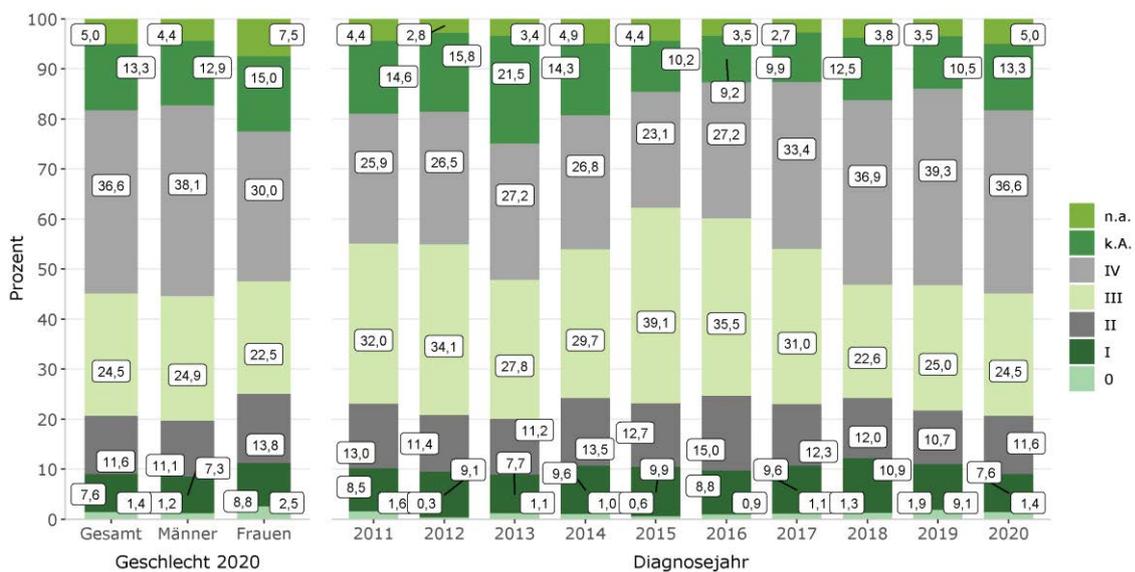


Abbildung 5.3: UICC-Tumorstadium nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C15, D00.1)

<sup>6</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome.

### 5.3.3. Therapieansätze

#### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.10: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C15, D00.1)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	25	7,3	4	5,0	29	6,9
Nur Bestrahlung	41	12,0	10	12,5	51	12,1
Nur Systemische Therapie <sup>7</sup>	54	15,8	12	15,0	66	15,7
Operation + Bestrahlung	5	1,5	0	0,0	5	1,2
Operation + Systemische Therapie	24	7,0	3	3,8	27	6,4
Bestrahlung + Systemische Therapie	69	20,2	18	22,5	87	20,7
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	41	12,0	6	7,5	47	11,2
Keine Therapie gemeldet	82	24,0	27	33,8	109	25,9
<b>GESAMT</b>	<b>341</b>	<b>100,0</b>	<b>80</b>	<b>100,0</b>	<b>421</b>	<b>100,0</b>

### 5.3.4. Klinischer Verlauf/Outcome

#### Mortalität

Tabelle 5.11: Überblick zu Mortalität (C15, D00.1)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	69	80	71
Nur bösartige Neubildungen (C15)	69	80	70,5
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	27,1	23,6	26,4
Nur bösartige Neubildungen (C15)	26,7	23,4	25,9
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	31,6	26,3	30,5
Nur bösartige Neubildungen (C15)	31,1	26,0	30,0

<sup>7</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

## 5.4. Magen (C16, D00.2)

### 5.4.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

In Sachsen wurden für das Jahr 2020 insgesamt 917 neue Magenkrebs Erkrankungen dokumentiert. Darunter waren 14 in situ Neubildungen. Männer wiesen im Vergleich zu Frauen eine deutlich höhere altersstandardisierte Rate auf (15,8 vs. 7,4 Fälle pro 100.000 Einwohner). Mit zunehmendem Alter stiegen die Erkrankungsraten deutlich an. Das mittlere Erkrankungsalter lag bei 74 Jahren.

Tabelle 5.12: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C16, D00.2)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	573	344	917
Nur bösartige Neubildungen (C16)	562	341	903
Nur in situ Neubildungen (D00.2)	11	3	14
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	28,7	16,7	22,7
Nur bösartige Neubildungen (C16)	28,1	16,6	22,3
Nur in situ Neubildungen (D00.2)	0,3	0,1	0,2
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	15,8	7,4	11,6
Nur bösartige Neubildungen (C16)	15,5	7,3	11,4
Nur in situ Neubildungen (D00.2)	0,3	0,1	0,2
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	72	76	74
Nur bösartige Neubildungen (C16)	72	76	74
Nur in situ Neubildungen (D00.2)	72	79	74

### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen nach Geschlecht

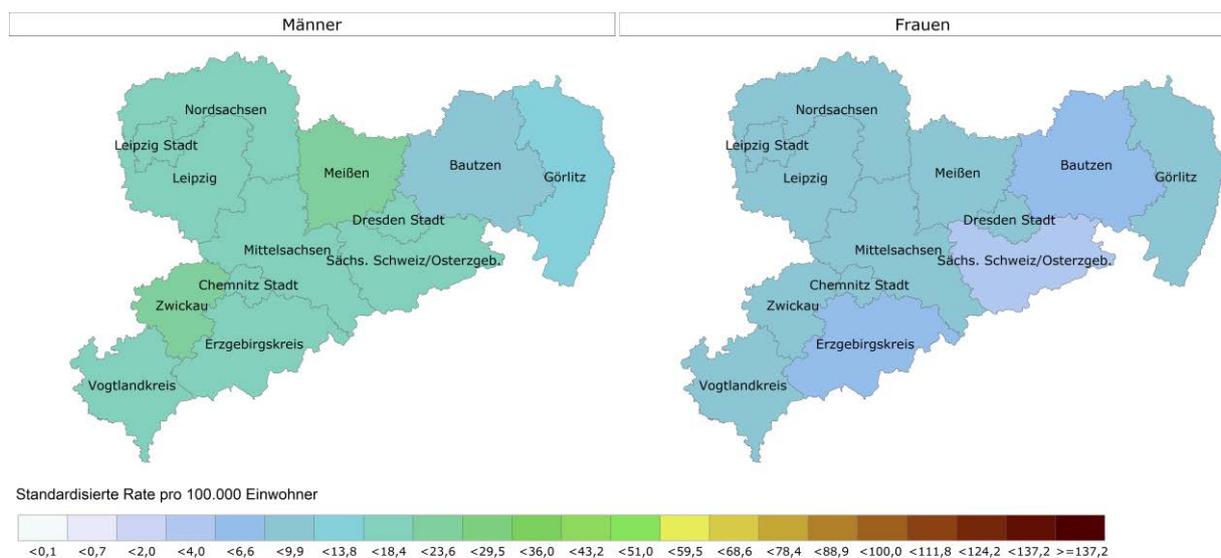


Abbildung 5.4: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C16, D00.2)

### Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht

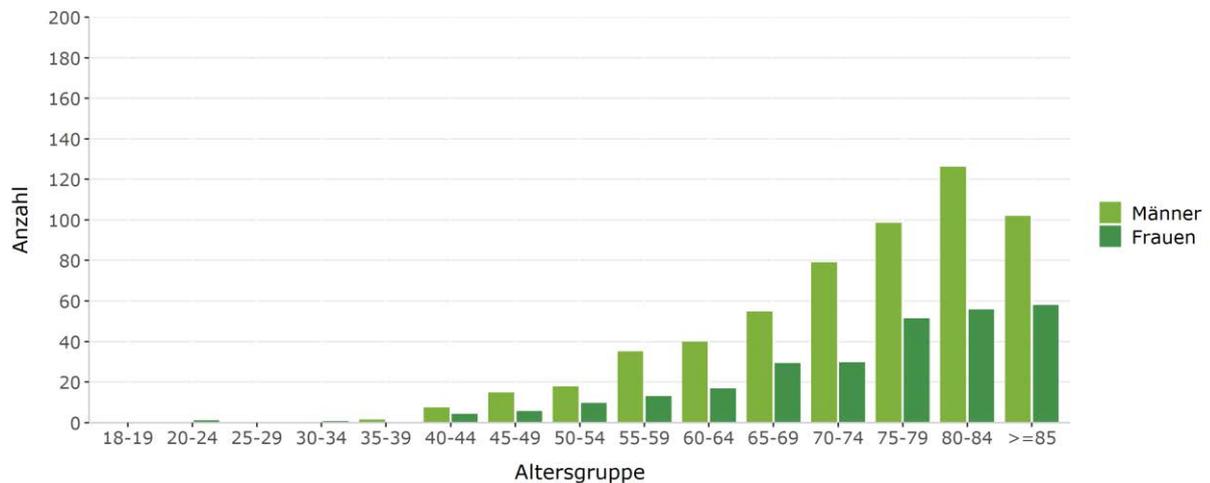


Abbildung 5.5: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C16, D00.2)

### Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

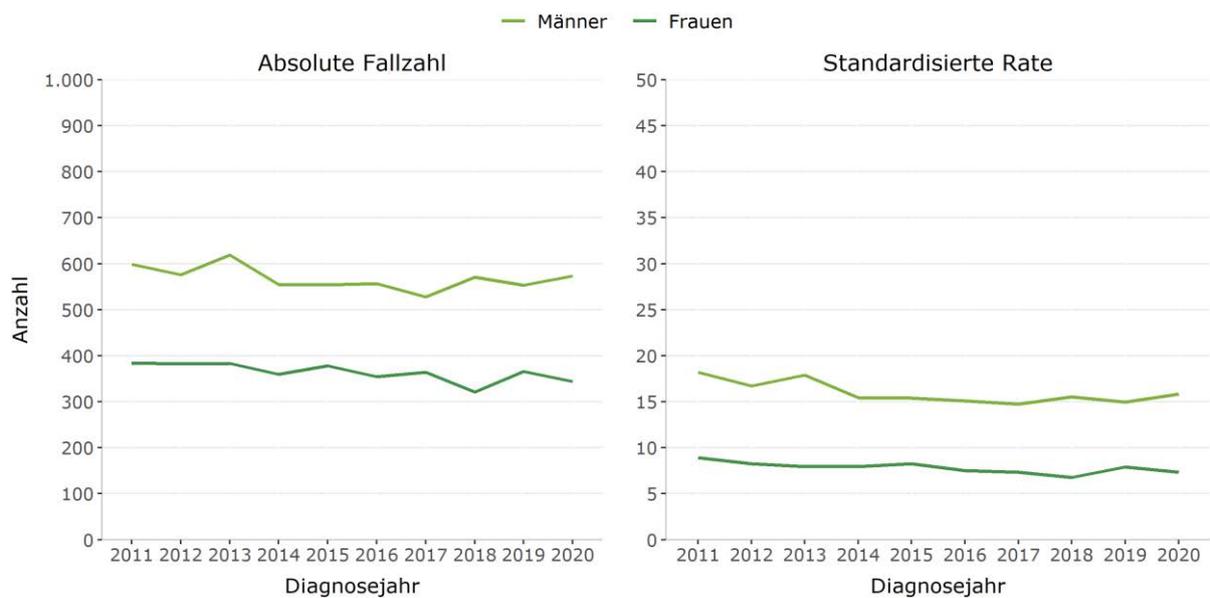


Abbildung 5.6: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C16, D00.2)

### 5.4.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

Die dokumentierten Neuerkrankungen des Magens betrafen in 29,9 % der Fälle die Kardia und in 24,1 % den Corpus ventriculi. Am häufigsten wurden Adenokarzinome o. n. A. diagnostiziert (44,9 %). Gut ein Drittel aller Fälle (35,4 %) wurden in das prognostisch ungünstigste UICC-Stadium IV eingruppiert.

#### Lokalisationen

Tabelle 5.13: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach ICD-O 2020 (C16, D00.2)

BEZEICHNUNG	ICD-O	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Kardia o. n. A.	C16.0	202	35,3	72	20,9	274	29,9
Fundus ventriculi	C16.1	23	4,0	20	5,8	43	4,7
Corpus ventriculi	C16.2	126	22,0	95	27,6	221	24,1
Antrum ventriculi	C16.3	110	19,2	80	23,3	190	20,7
Pylorus	C16.4	21	3,7	11	3,2	32	3,5
Kleine Kurvatur o. n. A.	C16.5	2	0,3	8	2,3	10	1,1
Große Kurvatur o. n. A.	C16.6	5	0,9	2	0,6	7	0,8
Magen, mehrere Teilbereiche überlappend	C16.8	36	6,3	33	9,6	69	7,5
Magen o. n. A.	C16.9	48	8,4	23	6,7	71	7,7
<b>GESAMT</b>		<b>573</b>	<b>100,0</b>	<b>344</b>	<b>100,0</b>	<b>917</b>	<b>100,0</b>

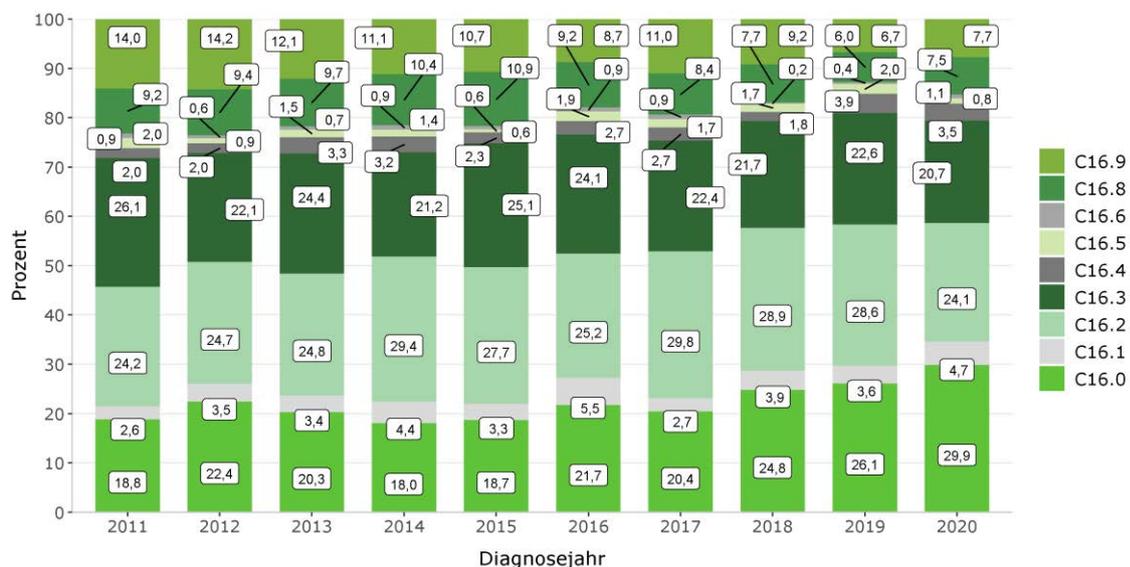


Abbildung 5.7: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C16, D00.2)

Histologien

Tabelle 5.14: Histologie der erfassten Erkrankungen 2020 (C16, D00.2)

BEZEICHNUNG	M-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
In situ Neubildungen		11	1,9	3	0,9	14	1,5
Adenokarzinome		481	83,9	265	77,0	746	81,4
~ o. n. A.	8140/3	279	48,7	133	38,7	412	44,9
Siegelringzellkarzinome	8490/3	82	14,3	63	18,3	145	15,8
~ vom intestinalen Typ	8144/3	38	6,6	21	6,1	59	6,4
Tubuläre ~	8211/3	41	7,2	18	5,2	59	6,4
Diffuse Karzinome	8145/3	21	3,7	21	6,1	42	4,6
Schleimbildende ~	8481/3	8	1,4	2	0,6	10	1,1
Sonstige ~		12	2,2	7	2,1	19	2,1
Sonstige Karzinome		28	4,9	28	8,1	56	6,1
Karzinoidtumore o. n. A.	8240/3	4	0,7	14	4,1	18	2,0
Sonstige ~		24	4,2	14	4,2	38	4,1
Sarkome/sonstige Neubildungen		42	7,3	40	11,6	82	8,9
Nur klinisch gesichert		11	1,9	8	2,3	19	2,1
<b>GESAMT</b>		<b>573</b>	<b>100,0</b>	<b>344</b>	<b>100,0</b>	<b>917</b>	<b>100,0</b>

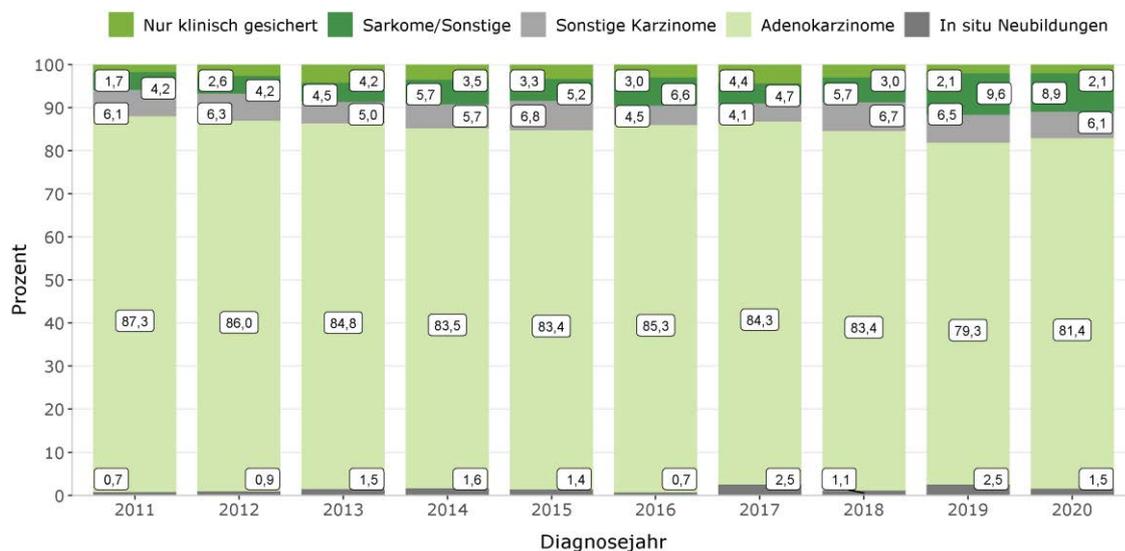


Abbildung 5.8: Histologie der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C16, D00.2)

Ausdehnung des Primärtumors (T)<sup>8</sup>

Tabelle 5.15: Verteilung der T-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C16, D00.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
T0	0	0,0	1	0,3	1	0,1
Tis	11	1,9	3	0,9	14	1,5
T1	67	11,7	38	11,0	105	11,5
T1a	29	5,1	16	4,7	45	4,9
T1b	29	5,1	15	4,4	44	4,8
Nicht spezifiziert	9	1,6	7	2,0	16	1,7
T2	49	8,6	15	4,4	64	7,0
T3	171	29,8	84	24,4	255	27,8
T4	94	16,4	59	17,2	153	16,7
T4a	43	7,5	27	7,8	70	7,6
T4b	25	4,4	15	4,4	40	4,4
Nicht spezifiziert	26	4,5	17	4,9	43	4,7
TX	85	14,8	52	15,1	137	14,9
k. A.	37	6,5	28	8,1	65	7,1
TNM nicht anwendbar	59	10,3	64	18,6	123	13,4
<b>GESAMT</b>	<b>573</b>	<b>100,0</b>	<b>344</b>	<b>100,0</b>	<b>917</b>	<b>100,0</b>

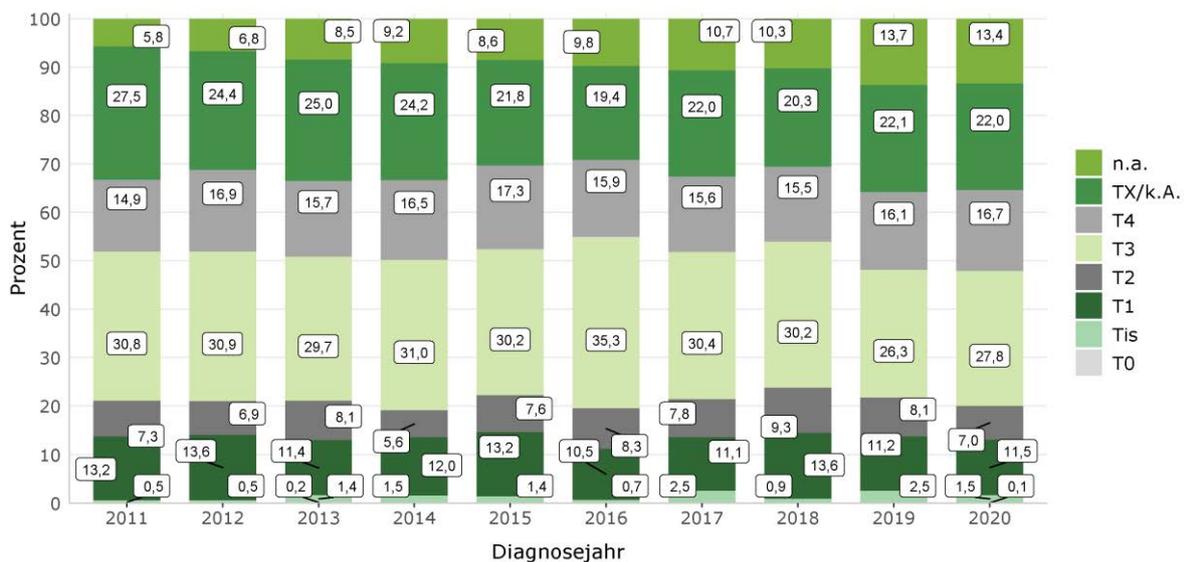


Abbildung 5.9: Ausdehnung des Primärtumors (T-Kategorie) nach Diagnosejahr (C16, D00.2)

<sup>8</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome.

Befall regionärer Lymphknoten (N)

Tabelle 5.16: Verteilung der N-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C16, D00.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
N0	178	31,1	94	27,3	272	29,7
N1	125	21,8	71	20,6	196	21,4
N2	65	11,3	27	7,8	92	10,0
N3	49	8,6	25	7,3	74	8,1
N3a	17	3,0	8	2,3	25	2,7
N3b	6	1,0	8	2,3	14	1,5
Nicht spezifiziert	26	4,5	9	2,6	35	3,8
NX	60	10,5	33	9,6	93	10,1
k. A.	37	6,5	30	8,7	67	7,3
TNM nicht anwendbar	59	10,3	64	18,6	123	13,4
<b>GESAMT</b>	<b>573</b>	<b>100,0</b>	<b>344</b>	<b>100,0</b>	<b>917</b>	<b>100,0</b>

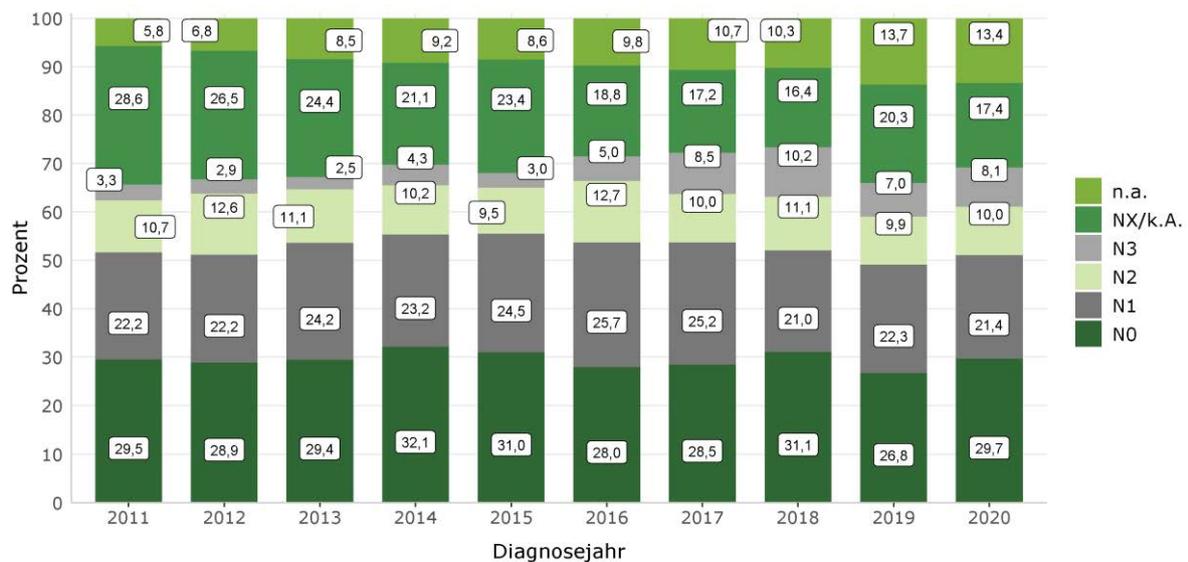


Abbildung 5.10: Befall regionärer Lymphknoten (N-Kategorie) nach Diagnosejahr (C16, D00.2)

## Fernmetastasierung (M)

Tabelle 5.17: Verteilung der M-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C16, D00.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
M0	284	49,6	147	42,7	431	47,0
M1	192	33,5	101	29,4	293	32,0
k. A.	38	6,6	32	9,3	70	7,6
TNM nicht anwendbar	59	10,3	64	18,6	123	13,4
<b>GESAMT</b>	<b>573</b>	<b>100,0</b>	<b>344</b>	<b>100,0</b>	<b>917</b>	<b>100,0</b>

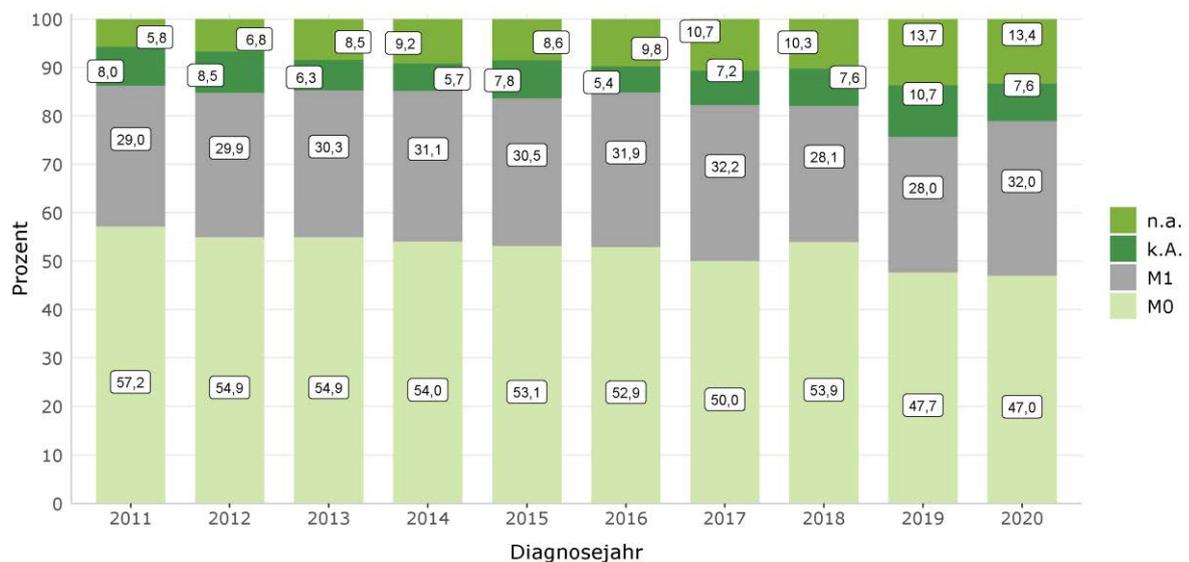


Abbildung 5.11: Fernmetastasierung (M-Kategorie) nach Diagnosejahr (C16, D00.2)

## Metastasenlokalisierung

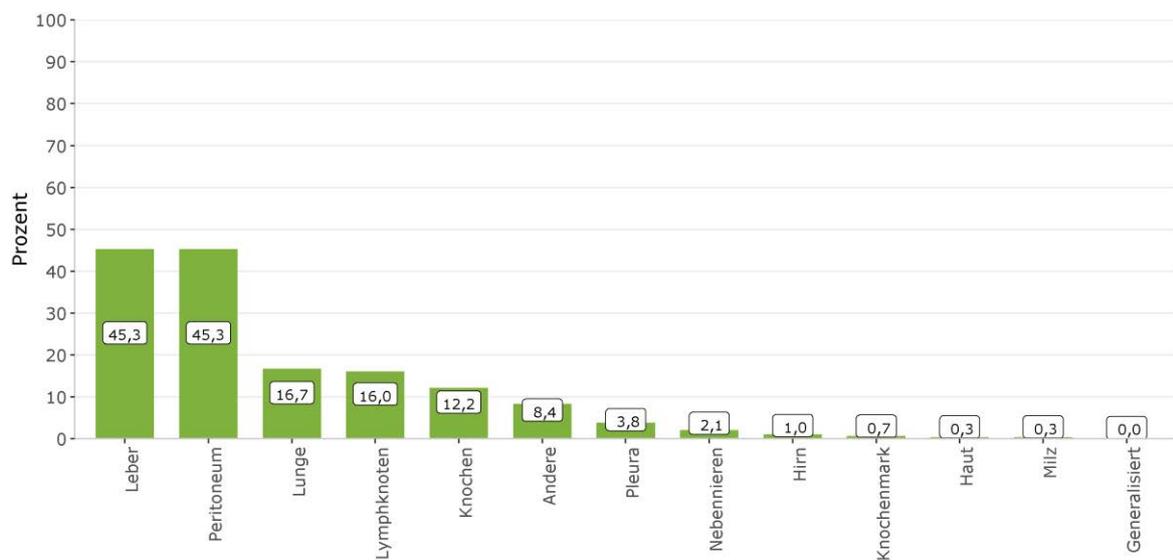


Abbildung 5.12: Fernmetastasen nach Lokalisation 2020 (C16, D00.2)

### UICC-Tumorstadien

Tabelle 5.18: Verteilung der UICC-Tumorstadien nach Geschlecht 2020 (C16, D00.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
0	11	1,9	3	0,9	14	1,5
I	67	11,7	39	11,3	106	11,6
IA	40	7,0	19	5,5	59	6,4
IB	12	2,1	10	2,9	22	2,4
Nicht spezifiziert	15	2,6	10	2,9	25	2,7
II	59	10,3	30	8,7	89	9,7
IIA	25	4,4	10	2,9	35	3,8
IIB	33	5,8	20	5,8	53	5,8
Nicht spezifiziert	1	0,2	0	0,0	1	0,1
III	101	17,6	46	13,4	147	16,0
IIIA	15	2,6	6	1,7	21	2,3
IIIB	11	1,9	10	2,9	21	2,3
IIIC	3	0,5	5	1,5	8	0,9
Nicht spezifiziert	72	12,6	25	7,3	97	10,6
IV	213	37,2	112	32,6	325	35,4
IVA	17	3,0	7	2,0	24	2,6
IVB	74	12,9	24	7,0	98	10,7
Nicht spezifiziert	122	21,3	81	23,5	203	22,1
k. A.	63	11,0	50	14,5	113	12,3
TNM nicht anwendbar	59	10,3	64	18,6	123	13,4
<b>GESAMT</b>	<b>573</b>	<b>100,0</b>	<b>344</b>	<b>100,0</b>	<b>917</b>	<b>100,0</b>

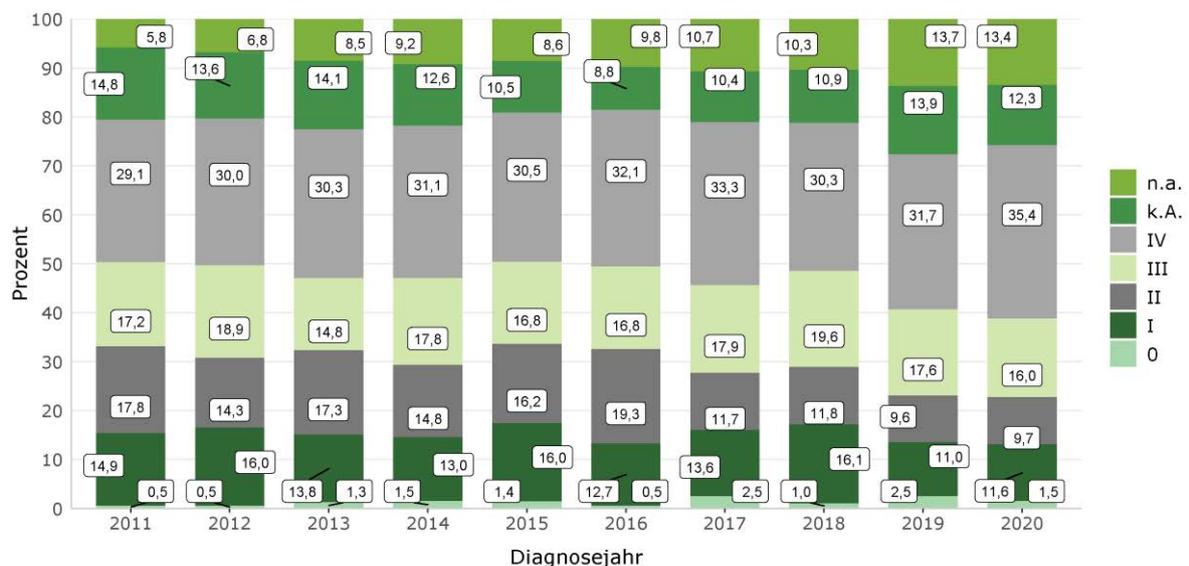


Abbildung 5.13: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C16, D00.2)

## Differenzierungsgrade

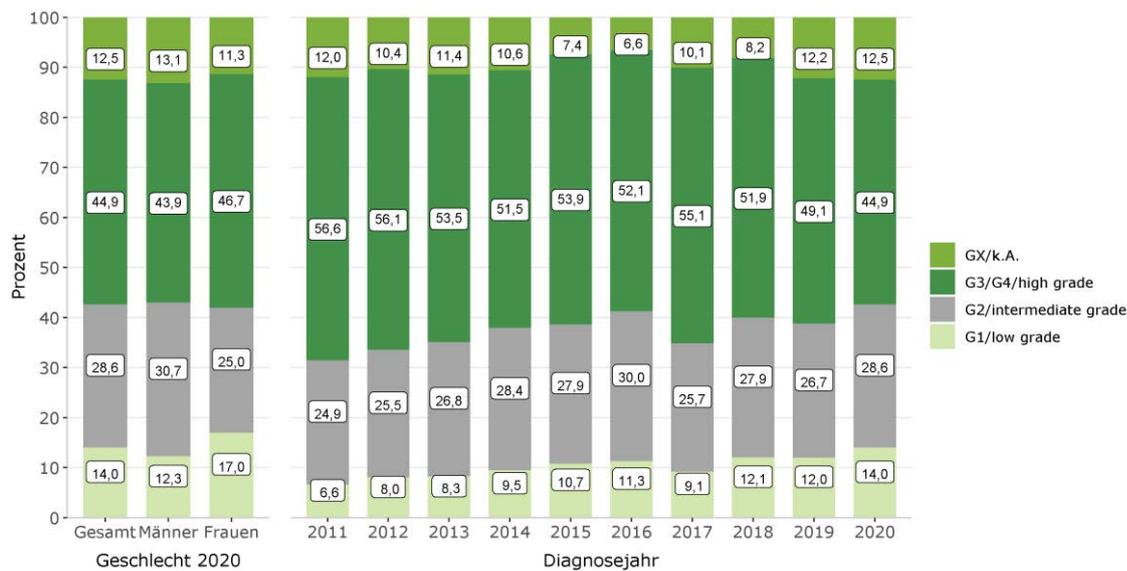


Abbildung 5.14: Differenzierungsgrad nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C16, D00.2)

### 5.4.3. Therapieansätze

In 29,6 % aller Magenkrebsfälle wurde keine Primärtherapie gemeldet. Die häufigsten dokumentierten Therapieoptionen waren die alleinige Operation in 28,2 % der Fälle und die alleinige systemische Therapie in 20,3 % der Fälle. Wenn eine tumorspezifische Operation dokumentiert war, wurde am häufigsten eine Gastrektomie durchgeführt (40,3 %). Bei einem guten Drittel der Fälle (36,9 %) wurde eine Chemotherapie, bei 7,6 % eine Immuntherapie und bei 3,1 % der Fälle eine Bestrahlung gemeldet.

### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.19: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C16, D00.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	146	25,5	113	32,8	259	28,2
Nur Bestrahlung	7	1,2	0	0,0	7	0,8
Nur Systemische Therapie <sup>9</sup>	128	22,3	58	16,9	186	20,3
Operation + Bestrahlung	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Operation + Systemische Therapie	113	19,7	60	17,4	173	18,9
Bestrahlung + Systemische Therapie	6	1,0	3	0,9	9	1,0
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	7	1,2	5	1,5	12	1,3
Keine Therapie gemeldet	166	29,0	105	30,5	271	29,6
<b>GESAMT</b>	<b>573</b>	<b>100,0</b>	<b>344</b>	<b>100,0</b>	<b>917</b>	<b>100,0</b>

<sup>9</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

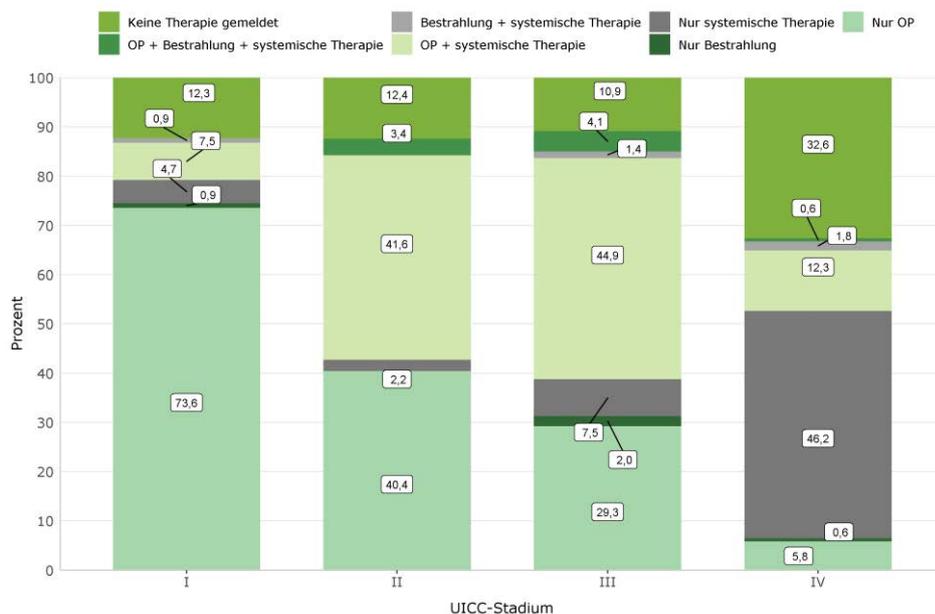


Abbildung 5.15: Dokumentierte Primärtherapien nach UICC-Tumorstadium 2020 (C16, D00.2)

## Tumorspezifische Operationen

Tabelle 5.20: Dokumentierte tumorspezifische Operationen 2020 (C16, D00.2)

BEZEICHNUNG	OPS-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
(Totale) Gastrektomie	5-437	102	38,3	77	43,3	179	40,3
Subtotale Magenresektion	5-436	51	19,2	25	14,0	76	17,1
Lokale Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Magens	5-433	22	8,3	24	13,5	46	10,4
Atypische partielle Magenresektion	5-434	23	8,6	19	10,7	42	9,5
(Totale) Gastrektomie mit Ösophagusresektion	5-438	18	6,8	12	6,7	30	6,8
Partielle Magenresektion	5-435	15	5,6	13	7,3	28	6,3
(Totale) Ösophagektomie mit Wiederherstellung der Kontinuität	5-426 <sup>a)</sup>	21	7,9	5	2,8	26	5,9
Partielle Ösophagusresektion mit Wiederherstellung der Kontinuität	5-424 <sup>a)</sup>	6	2,3	3	1,7	9	2,0
Lokale Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Ösophagus	5-422 <sup>a)</sup>	7	2,6	0	0,0	7	1,6
(Totale) Ösophagektomie ohne Wiederherstellung der Kontinuität	5-425 <sup>a)</sup>	1	0,4	0	0,0	1	0,2
<b>GESAMT</b>		<b>266</b>	<b>100,0</b>	<b>178</b>	<b>100,0</b>	<b>444</b>	<b>100,0</b>

<sup>a)</sup> nur bei C16.0

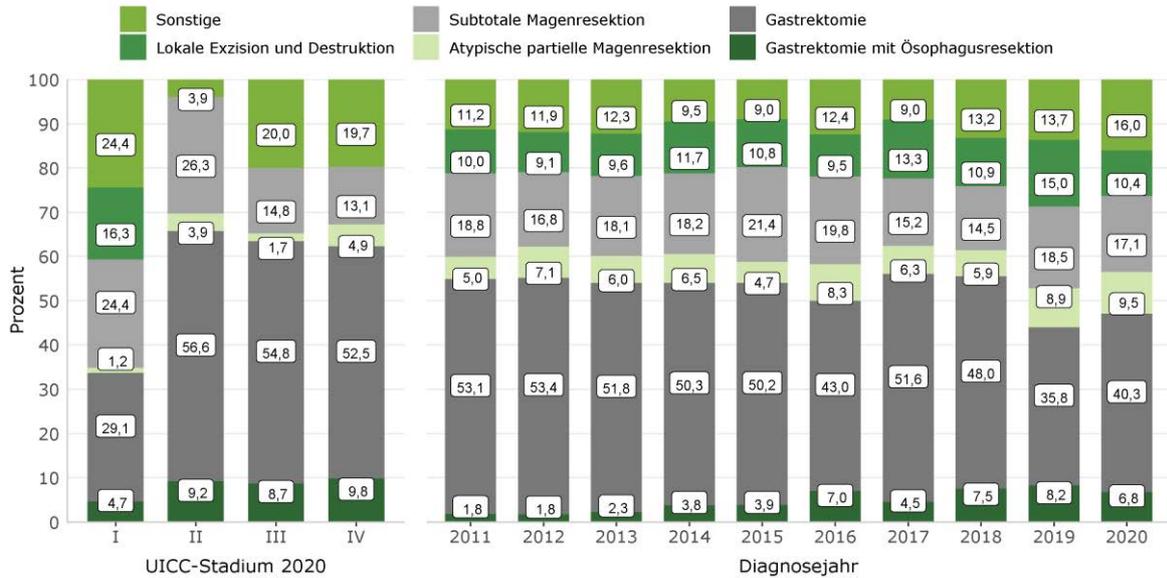


Abbildung 5.16: Dokumentierte tumorspezifische Operationen nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C16, D00.2)

### Systemische Therapien und Bestrahlungen

Tabelle 5.21: Dokumentierte systemische Therapien (Protokoll) 2020 (C16, D00.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Chemotherapie	226	39,4	112	32,6	338	36,9
Immuntherapie	51	8,9	19	5,5	70	7,6
Bestrahlung	20	3,5	8	2,3	28	3,1

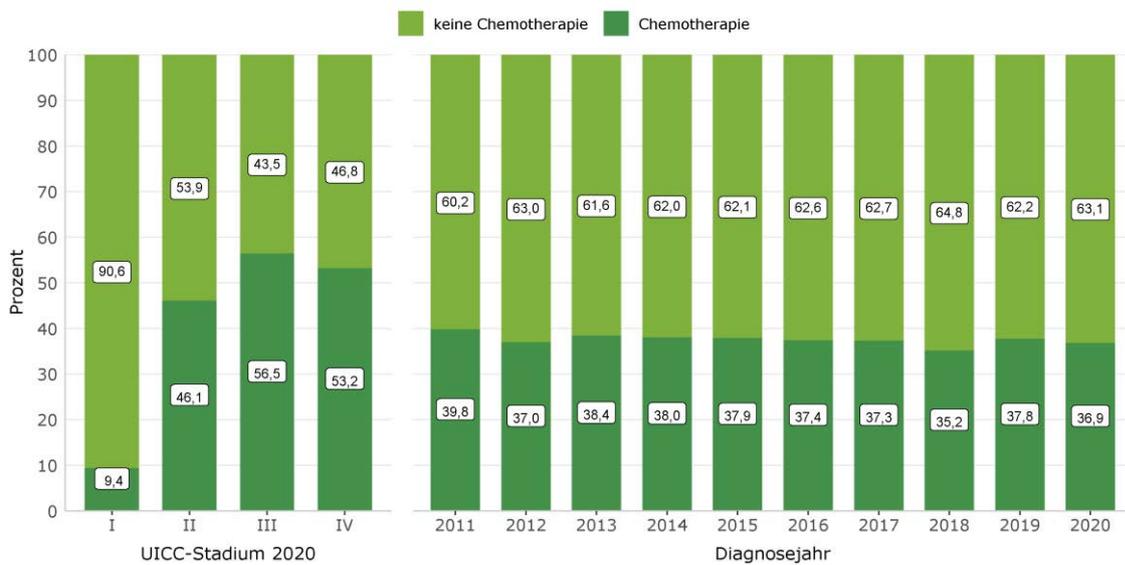


Abbildung 5.17: Dokumentierte Chemotherapie nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C16, D00.2)

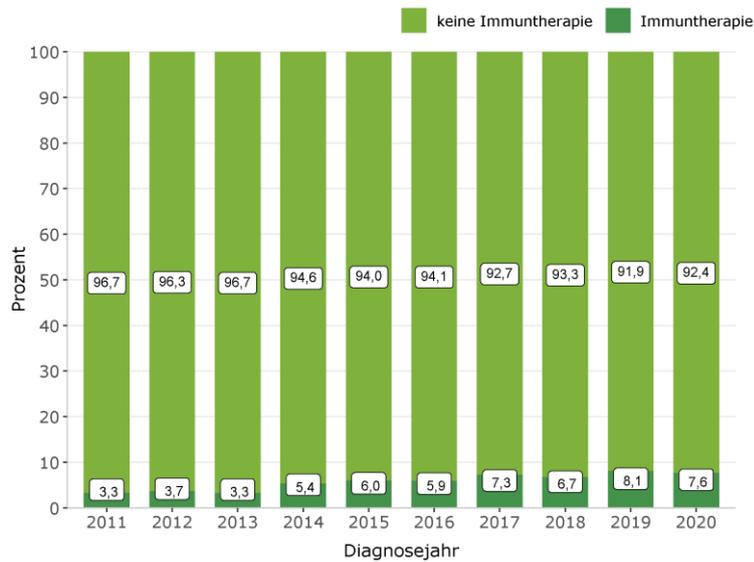


Abbildung 6.192: Dokumentierte Immuntherapie nach Diagnosejahr (C16, D00.2)

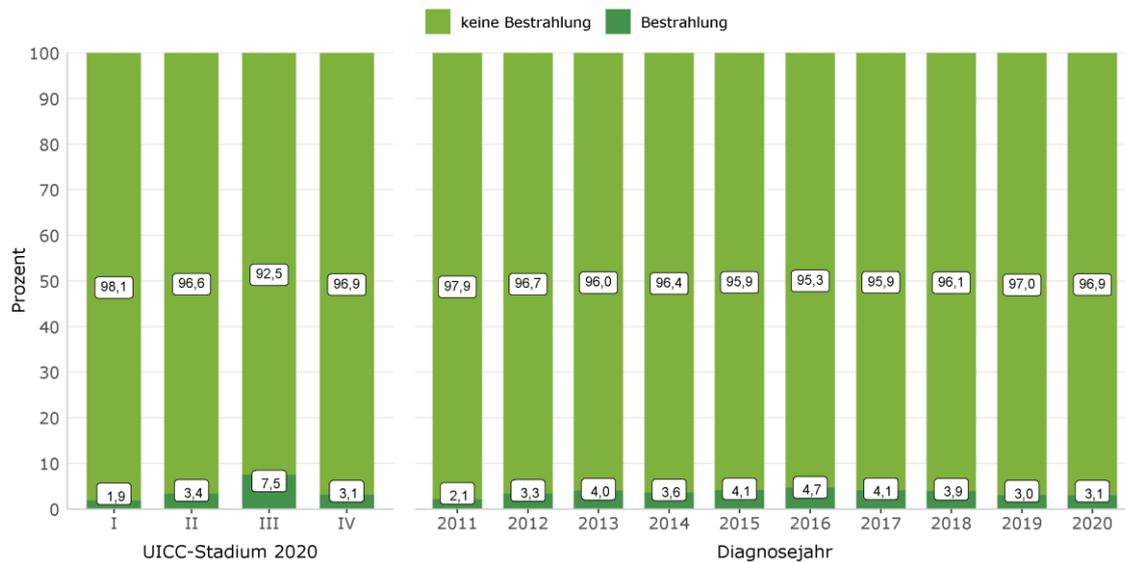


Abbildung 5.18: Dokumentierte Bestrahlung nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C16, D00.2)

#### 5.4.4. Klinischer Verlauf/Outcome

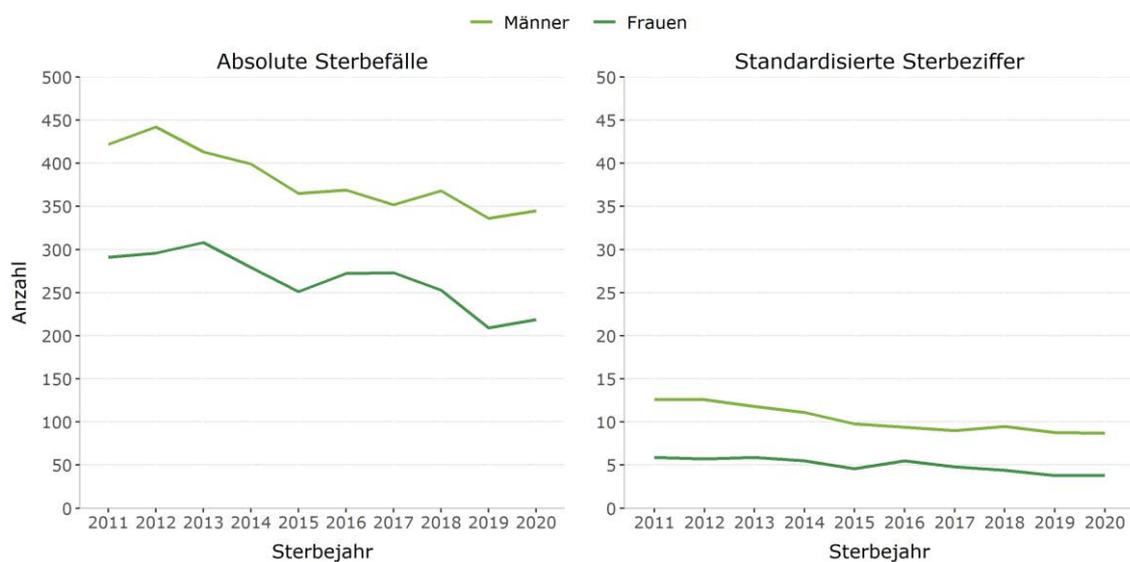
An den Folgen einer Magenkreberkrankung verstarben im Jahr 2020 insgesamt 345 Männer und 219 Frauen. Die relative Überlebenswahrscheinlichkeit von Patientinnen und Patienten mit Magenkrebs lag bei 43,6 %, wobei Frauen zu einem höheren Anteil überlebten als Männer (48,0 % vs. 41,2 %). Erkrankungen im frühen UICC-Stadium I zeigten mit 84,0 % im Vergleich zur Allgemeinbevölkerung eine gute Überlebensrate nach 5 Jahren, wohingegen vergleichsweise nur 10,4 % der Patientinnen und Patienten im Stadium IV diese Zeit überlebten.

## Sterbefälle

Tabelle 5.22: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C16, D00.2)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Anzahl Sterbefälle</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	345	219	564
<b>Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	17,2	10,6	13,9
<b>Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	8,7	3,8	6,0

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 5.19: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffern nach Sterbejahr (C16, D00.2)

## Mortalität

Tabelle 5.23: Überblick zu Mortalität (C16, D00.2)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	74	79	75
Nur bösartige Neubildungen (C16)	74	79	75
Nur in situ Neubildungen (D00.2)	74	79	79
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	34,9	43,1	37,8
Nur bösartige Neubildungen (C16)	34,5	42,4	37,3
Nur in situ Neubildungen (D00.2)	59,9	90,5	71,0
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	41,2	48,0	43,6
Nur bösartige Neubildungen (C16)	40,6	47,2	43,0
Nur in situ Neubildungen (D00.2)	71,9	101,5	83,2

## 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 5.24: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C16, D00.2)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	66,7	68,9	67,9	69,5	66,9	68,8
2	51,1	54,4	54,7	57,1	52,3	55,2
3	42,8	47,0	48,4	51,5	44,7	48,5
4	38,8	44,1	44,9	48,8	40,9	45,7
5	34,9	41,2	43,1	48,0	37,8	43,6

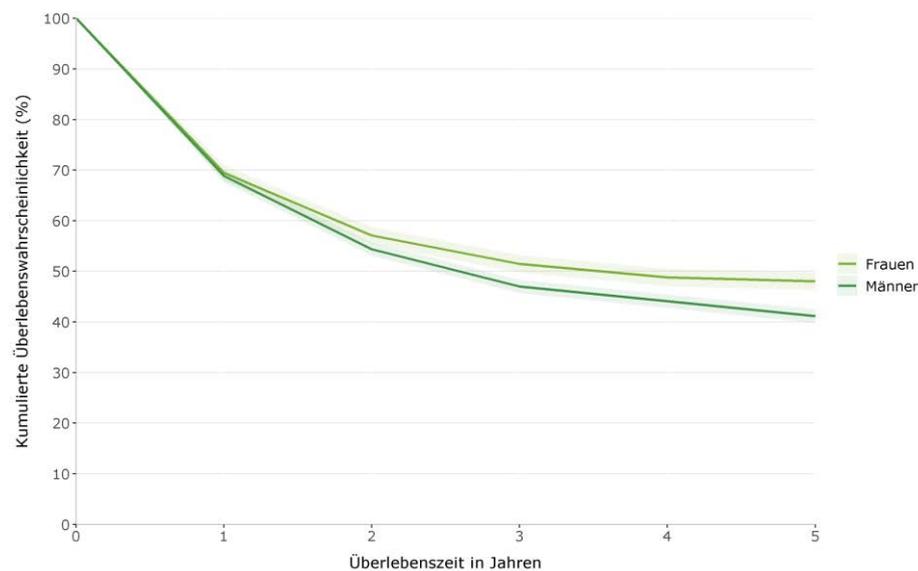


Abbildung 5.20: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C16, D00.2)

### 5-Jahres-Überleben nach Tumorstadium

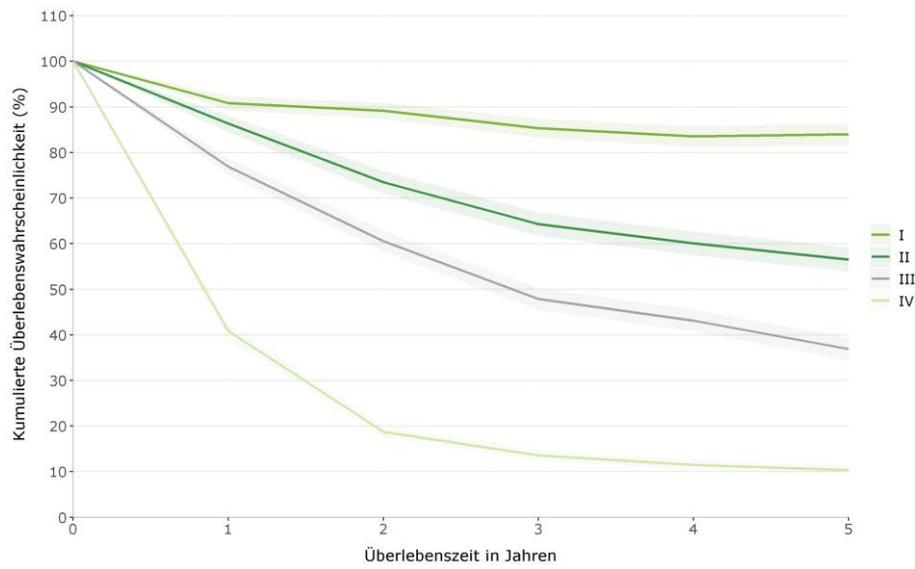


Abbildung 5.21: Relatives 5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium (C16, D00.2)

## 5.5. Kolon (C18, D01.0)

### 5.5.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

In den klinischen Krebsregistern in Sachsen wurden 2020 insgesamt 2.462 Neubildungen des Kolons erfasst. Darunter waren 2.104 bösartige und 358 in situ Erkrankungen. Im Vergleich erkrankten mehr Männer (37,7 pro 100.000 Einwohner) als Frauen (24,0 pro 100.000 Einwohner). Das mittlere Erkrankungsalter lag bei 74 Jahren.

Tabelle 5.25: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C18, D01.0)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	1.382	1.080	2.462
Nur bösartige Neubildungen (C18)	1.143	961	2.104
Nur in situ Neubildungen (D01.0)	239	119	358
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	69,1	52,5	60,8
Nur bösartige Neubildungen (C18)	57,2	46,7	51,9
Nur in situ Neubildungen (D01.0)	12,0	5,8	8,9
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	37,7	24,0	30,9
Nur bösartige Neubildungen (C18)	31,1	21,2	26,2
Nur in situ Neubildungen (D01.0)	6,6	2,8	4,7
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	73	76	74
Nur bösartige Neubildungen (C18)	73	76	74
Nur in situ Neubildungen (D01.0)	71	71	71

### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen nach Geschlecht

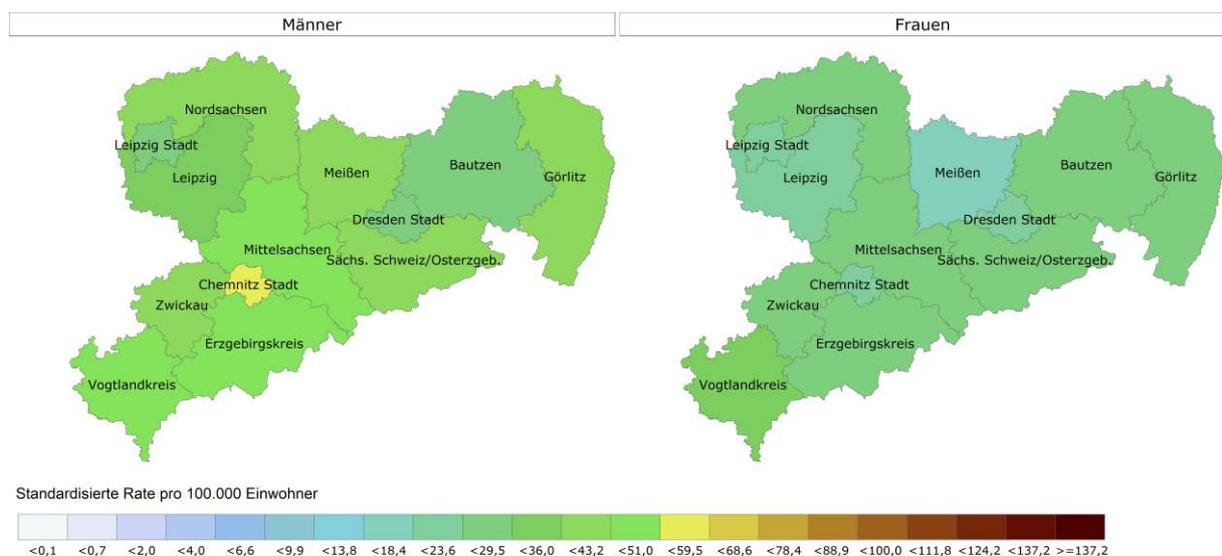


Abbildung 5.22: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C18, D01.0)

### Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht

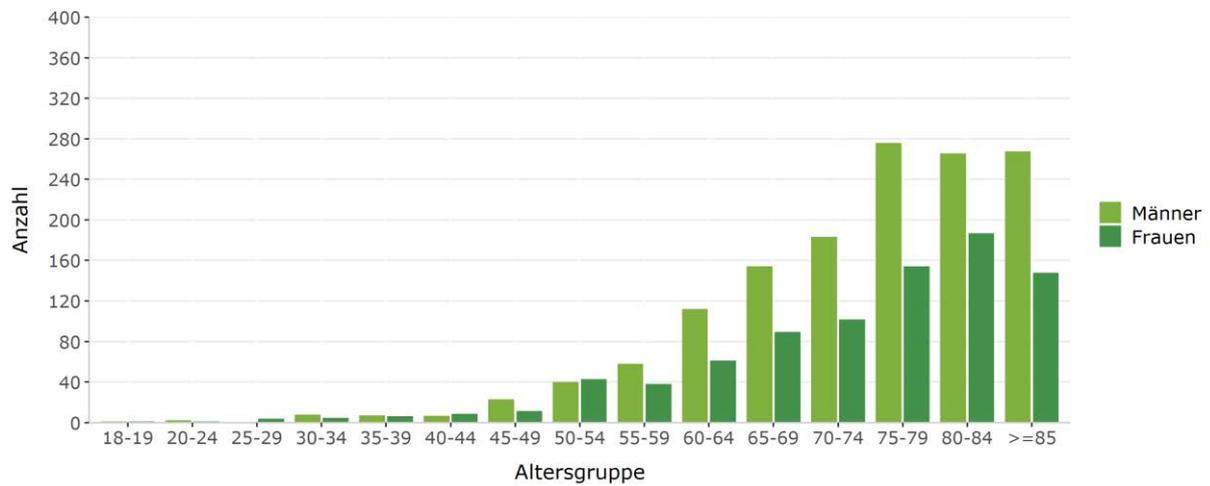


Abbildung 5.23: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C18, D01.0)

### Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

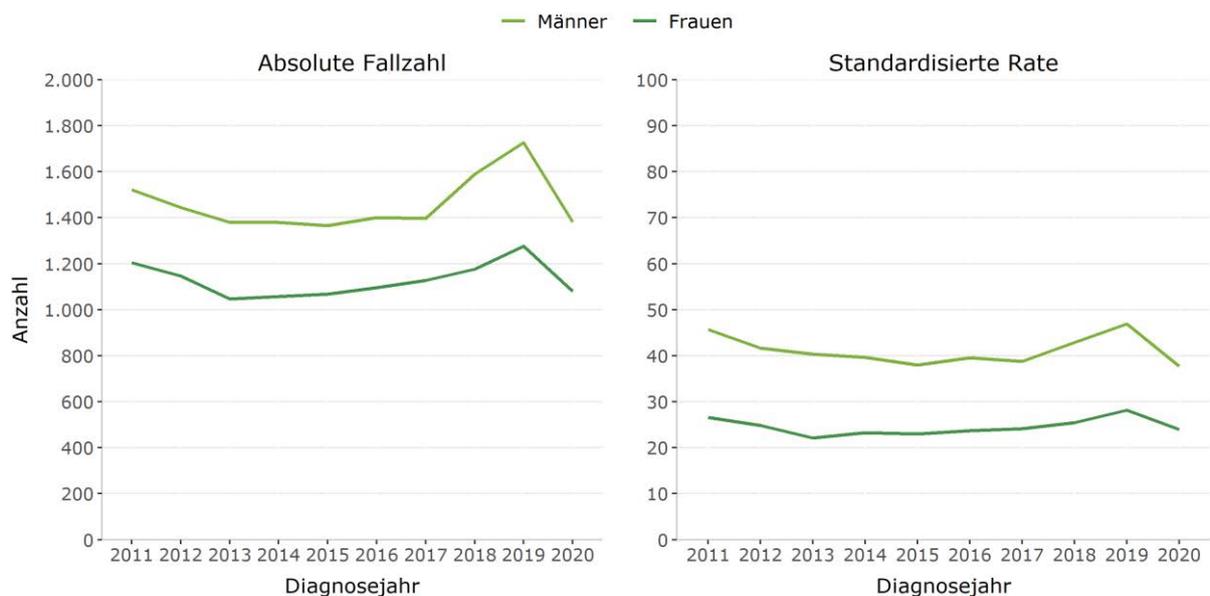


Abbildung 5.24: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C18, D01.0)

## 5.5.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

Mehr als ein Drittel (36,5 %) der dokumentierten Fälle waren im Colon sigmoideum lokalisiert. Weitere häufige Lokalisationen waren das Colon ascendens (18,7 %) und das Zökum (15,6 %). Die histologischen Untersuchungen ergaben in 67,9 % der Fälle das Vorliegen eines Adenokarzinoms o. n. A. Weitere 14,4 % waren in situ Neubildungen. Die Stadienklassifikation nach UICC ergab für 16,7 % der Fälle das prognostisch ungünstige Stadium IV. Dagegen wurden 14,1 % der Neubildungen in Stadium 0 und 19,9 % in Stadium I eingeordnet.

Lokalisation

Tabelle 5.26: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach ICD-O 2020 (C18, D01.0)

BEZEICHNUNG	ICD-O	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Zökum	C18.0	186	13,5	199	18,4	385	15,6
Appendix vermiformis	C18.1	33	2,4	42	3,9	75	3,0
Colon ascendens	C18.2	219	15,8	242	22,4	461	18,7
Flexura hepatica	C18.3	105	7,6	73	6,8	178	7,2
Colon transversum	C18.4	130	9,4	95	8,8	225	9,1
Flexura lienalis	C18.5	44	3,2	24	2,2	68	2,8
Colon descendens	C18.6	101	7,3	45	4,2	146	5,9
Colon sigmoideum	C18.7	549	39,7	349	32,3	898	36,5
Mehrere Teilbereiche überlappend	C18.8	3	0,2	5	0,5	8	0,3
Colon o. n. A.	C18.9	12	0,9	6	0,6	18	0,7
<b>GESAMT</b>		<b>1.382</b>	<b>100,0</b>	<b>1.080</b>	<b>100,0</b>	<b>2.462</b>	<b>100,0</b>

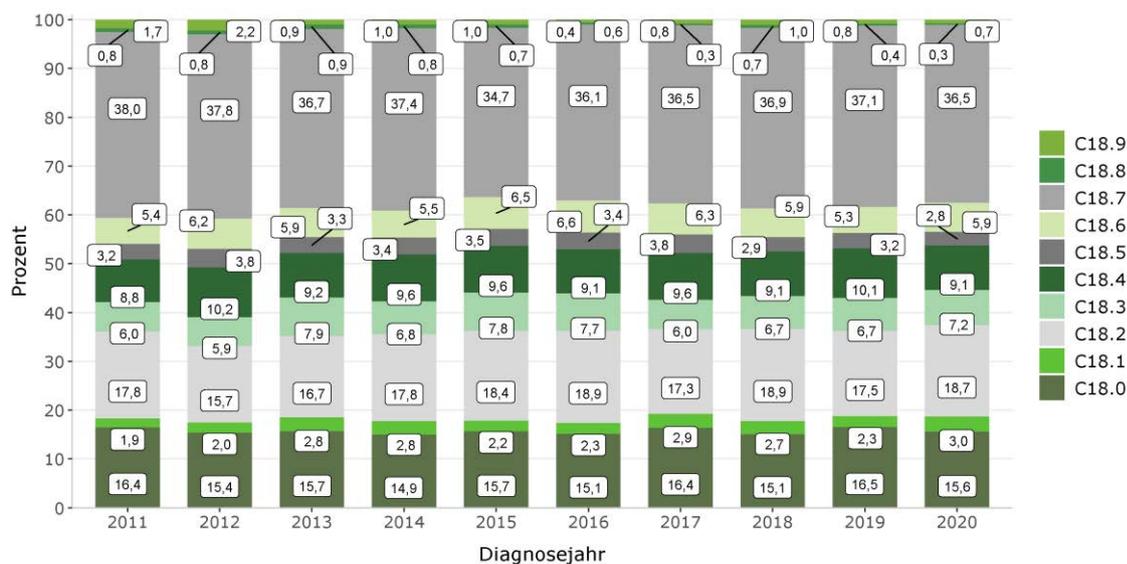


Abbildung 5.25: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C18, D01.0)

## Histologie

Tabelle 5.27: Histologie der erfassten Erkrankungen 2020 (C18, D01.0)

BEZEICHNUNG	M-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
In situ Neubildungen		236	17,1	118	10,9	354	14,4
Adenokarzinome in situ o. n. A.	8140/2	111	8,0	44	4,1	155	6,3
Adenokarzinome in situ in adenomatösem Polypen	8210/2	60	4,3	33	3,1	93	3,8
Adenokarzinome in situ in tubulovillösem Adenom	8263/2	51	3,7	31	2,9	82	3,3
Sonstige ~		14	1,1	10	0,9	24	0,9
<b>Adenokarzinome</b>		<b>1.082</b>	<b>78,3</b>	<b>903</b>	<b>83,6</b>	<b>1.985</b>	<b>80,6</b>
~ o. n. A.	8140/3	932	67,4	739	68,4	1.671	67,9
Muzinöse ~	8480/3	46	3,3	64	5,9	110	4,5
~ in tubulovillösem Adenom	8263/3	38	2,7	33	3,1	71	2,9
Schleimbildende ~	8481/3	27	2,0	22	2,0	49	2,0
Tubuläre ~	8211/3	18	1,3	18	1,7	36	1,5
Sonstige ~		21	1,7	27	2,4	48	1,9
<b>Sonstige Karzinome</b>		<b>36</b>	<b>2,6</b>	<b>30</b>	<b>2,8</b>	<b>66</b>	<b>2,7</b>
Karzinoidtumore o. n. A.	8240/3	20	1,4	19	1,8	39	1,6
Sonstige ~		16	1,3	11	1,1	27	0,9
Sarkome/sonstige Neubildungen		0	0,0	1	0,1	1	0,0
Nur klinisch gesichert		28	2,0	28	2,6	56	2,3
<b>GESAMT</b>		<b>1.382</b>	<b>100,0</b>	<b>1.080</b>	<b>100,0</b>	<b>2.462</b>	<b>100,0</b>

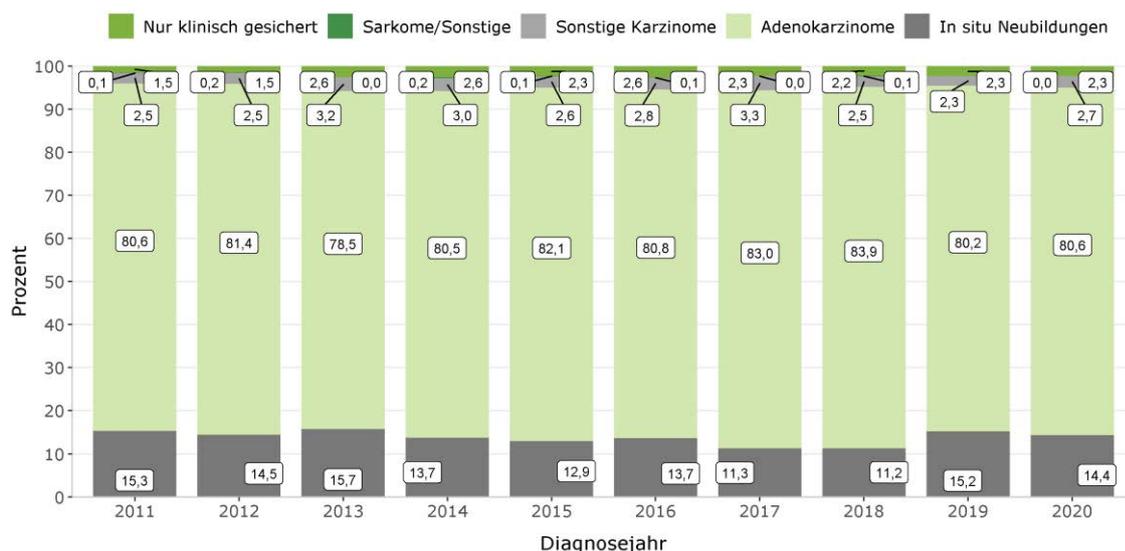


Abbildung 5.26: Histologie der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C18, D01.0)

Ausdehnung des Primärtumors (T)<sup>10</sup>

Tabelle 5.28: Verteilung der T-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C18, D01.0)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
T0	1	0,1	0	0,0	1	0,0
Tis	236	17,1	116	10,7	352	14,3
T1	170	12,3	110	10,2	280	11,4
T2	149	10,8	135	12,5	284	11,5
T3	493	35,7	429	39,7	922	37,4
T4	188	13,6	163	15,1	351	14,3
T4a	106	7,7	69	6,4	175	7,1
T4b	62	4,5	79	7,3	141	5,7
Nicht spezifiziert	20	1,4	15	1,4	35	1,4
TX	52	3,8	54	5,0	106	4,3
k. A.	39	2,8	18	1,7	57	2,3
TNM nicht anwendbar	54	3,9	55	5,1	109	4,4
<b>GESAMT</b>	<b>1.382</b>	<b>100,0</b>	<b>1.080</b>	<b>100,0</b>	<b>2.462</b>	<b>100,0</b>

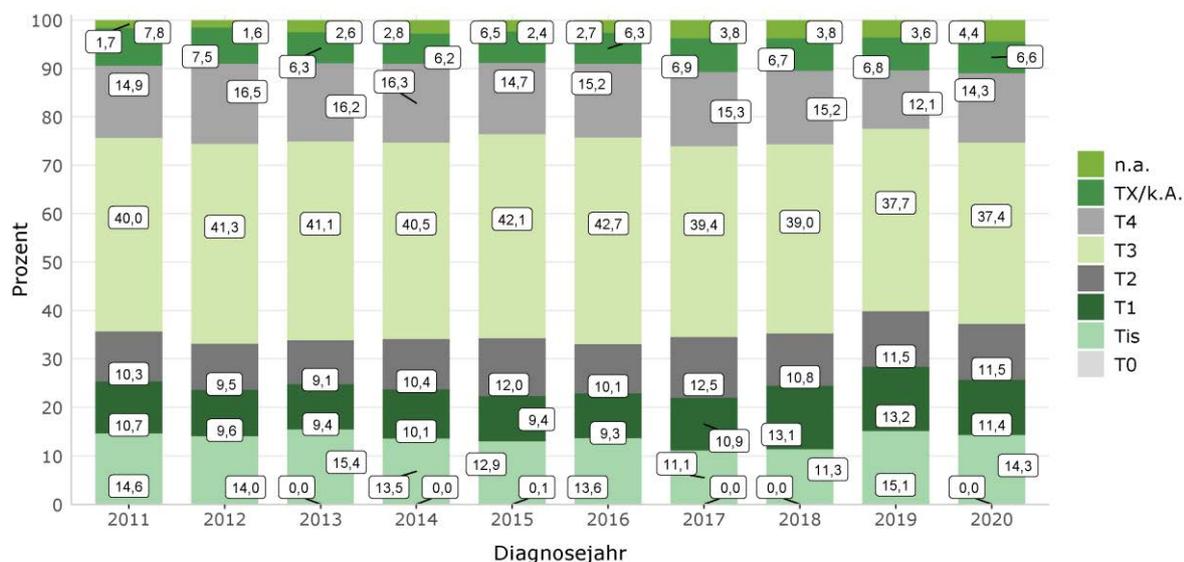


Abbildung 5.27: Ausdehnung des Primärtumors (T-Kategorie) nach Diagnosejahr (C18, D01.0)

<sup>10</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome.

Befall regionärer Lymphknoten (N)

Tabelle 5.29: Verteilung der N-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C18, D01.0)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
N0	851	61,6	645	59,7	1.496	60,8
N1	240	17,4	204	18,9	444	18,0
N1a	98	7,1	74	6,9	172	7,0
N1b	94	6,8	98	9,1	192	7,8
N1c	8	0,6	7	0,6	15	0,6
Nicht spezifiziert	40	2,9	25	2,3	65	2,6
N2	165	11,9	119	11,0	284	11,5
N2a	67	4,8	47	4,4	114	4,6
N2b	87	6,3	62	5,7	149	6,1
Nicht spezifiziert	11	0,8	10	0,9	21	0,9
NX	40	2,9	40	3,7	80	3,2
k. A.	32	2,3	17	1,6	49	2,0
TNM nicht anwendbar	54	3,9	55	5,1	109	4,4
<b>GESAMT</b>	<b>1.382</b>	<b>100,0</b>	<b>1.080</b>	<b>100,0</b>	<b>2.462</b>	<b>100,0</b>

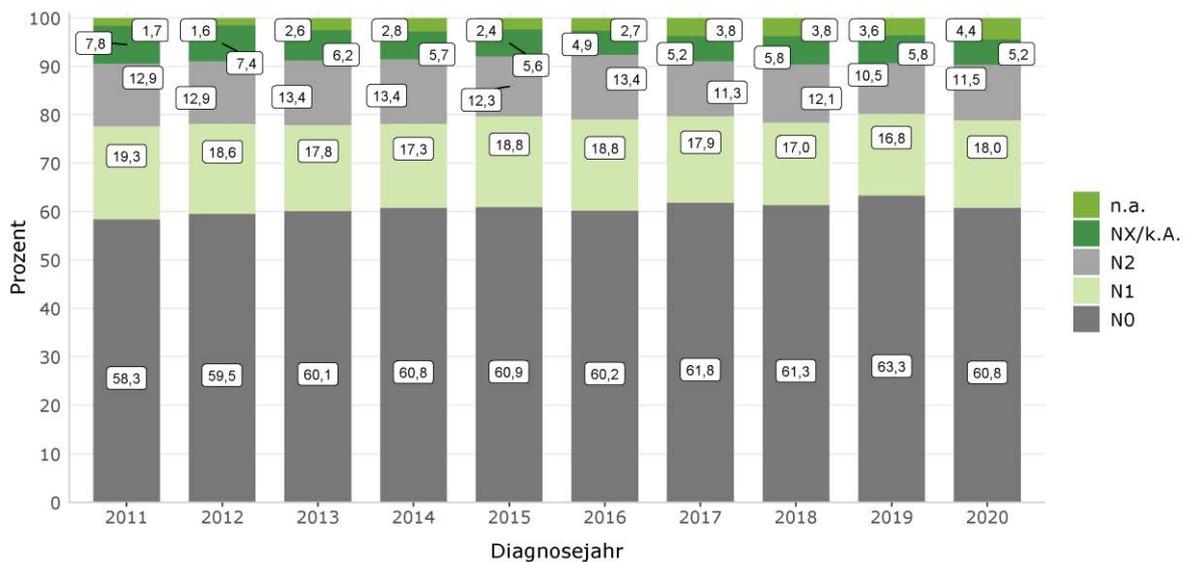


Abbildung 5.28: Befall regionärer Lymphknoten (N-Kategorie) nach Diagnosejahr (C18, D01.0)

Fernmetastasierung (M)

Tabelle 5.30: Verteilung der M-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C18, D01.0)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
M0	1.057	76,5	826	76,5	1.883	76,5
M1	237	17,1	175	16,2	412	16,7
M1a	113	8,2	95	8,8	208	8,4
M1b	53	3,8	26	2,4	79	3,2
M1c	65	4,7	49	4,5	114	4,6
Nicht spezifiziert	6	0,4	5	0,5	11	0,4
k. A.	34	2,5	24	2,2	58	2,4
TNM nicht anwendbar	54	3,9	55	5,1	109	4,4
<b>GESAMT</b>	<b>1.382</b>	<b>100,0</b>	<b>1.080</b>	<b>100,0</b>	<b>2.462</b>	<b>100,0</b>

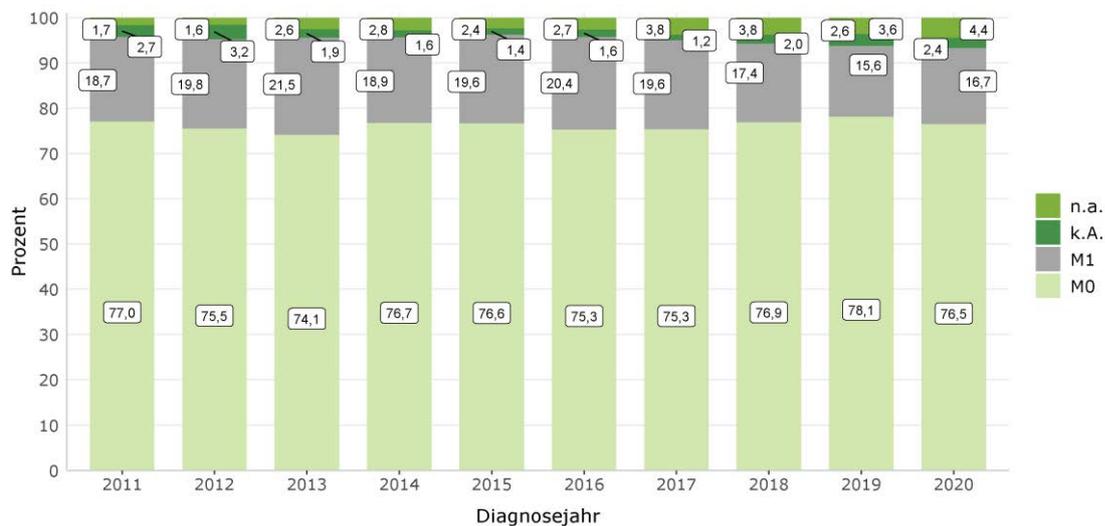


Abbildung 5.29: Fernmetastasierung (M-Kategorie) nach Diagnosejahr (C18, D01.0)

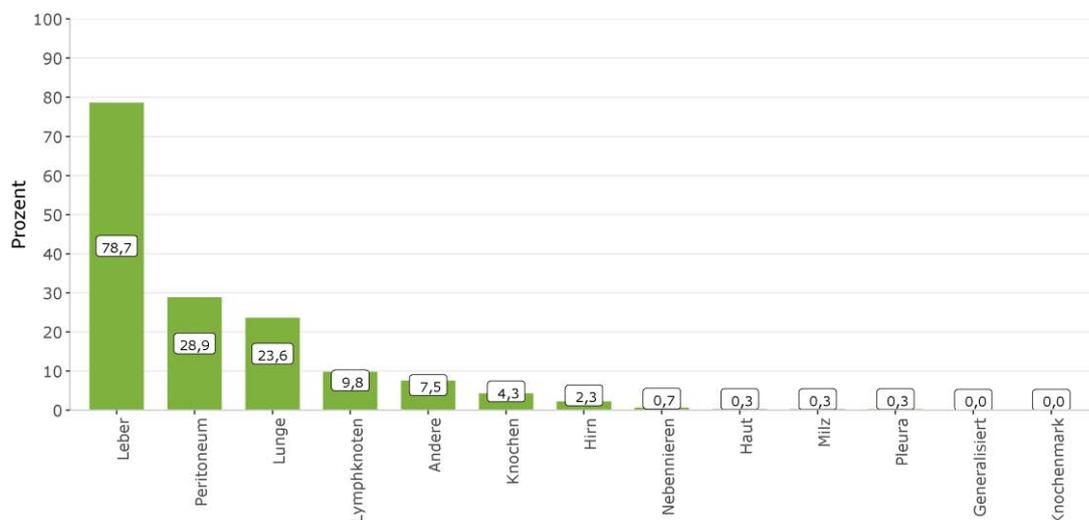
Metastasenlokalisierung

Abbildung 5.30: Fernmetastasen nach Lokalisation 2020 (C18, D01.0)

## UICC-Tumorstadien

Tabelle 5.31: Verteilung der UICC-Tumorstadien nach Geschlecht 2020 (C18, D01.0)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
0	234	16,9	114	10,6	348	14,1
I	280	20,3	209	19,4	489	19,9
II	300	21,7	278	25,7	578	23,5
IIA	252	18,2	226	20,9	478	19,4
IIB	27	2,0	19	1,8	46	1,9
IIC	19	1,4	29	2,7	48	1,9
Nicht spezifiziert	2	0,1	4	0,4	6	0,2
III	229	16,6	208	19,3	437	17,7
IIIA	24	1,7	20	1,9	44	1,8
IIIB	157	11,4	132	12,2	289	11,7
IIIC	46	3,3	51	4,7	97	3,9
Nicht spezifiziert	2	0,1	5	0,5	7	0,3
IV	237	17,1	175	16,2	412	16,7
IVA	112	8,1	96	8,9	208	8,4
IVB	53	3,8	25	2,3	78	3,2
IVC	65	4,7	49	4,5	114	4,6
Nicht spezifiziert	7	0,5	5	0,5	12	0,5
k. A.	48	3,5	41	3,8	89	3,6
TNM nicht anwendbar	54	3,9	55	5,1	109	4,4
<b>GESAMT</b>	<b>1.382</b>	<b>100,0</b>	<b>1.080</b>	<b>100,0</b>	<b>2.462</b>	<b>100,0</b>

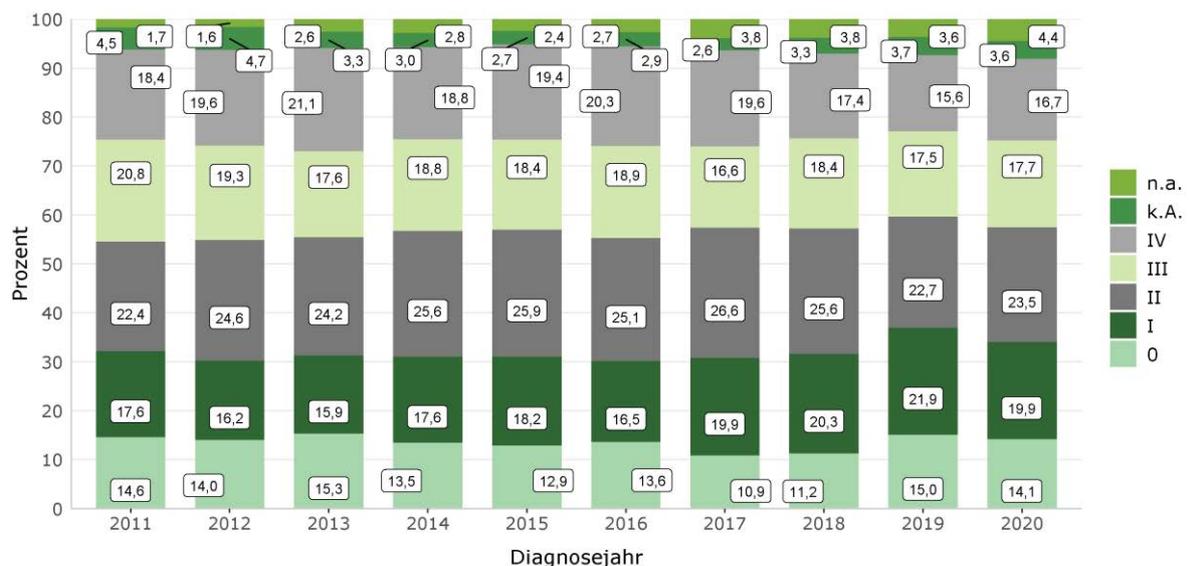


Abbildung 5.31: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C18, D01.0)

## Differenzierungsgrade

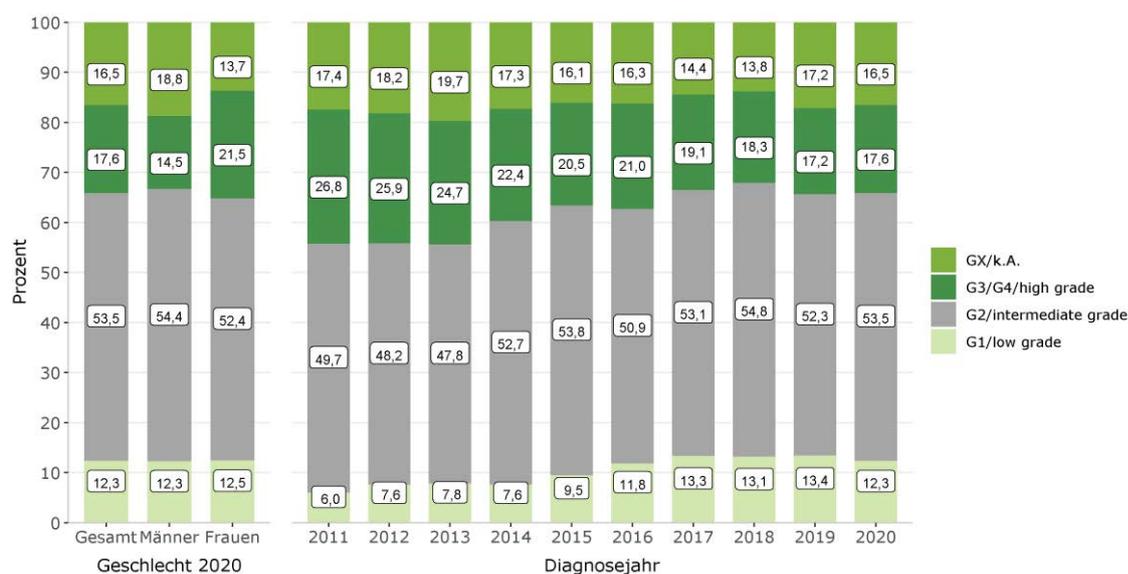


Abbildung 5.32: Differenzierungsgrad nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C18, D01.0)

### 5.5.3. Therapieansätze

Für den überwiegenden Anteil der erfassten Fälle von Kolonkrebs wurde nur eine Operation gemeldet (60,8 %), in 16,7 % zusätzlich eine systemische Therapie. Keine Therapie wurde in 16,5 % der Fälle dokumentiert. Ab UICC-Stadium III nahm die Bedeutung der systemischen Therapie zu und der Anteil der alleinigen Operationen nahm ab. Die häufigste tumorspezifische Operation war eine partielle Resektion des Dickdarms (79,9 %). In etwa jedem fünften Fall (21,1 %) wurde eine Chemotherapie dokumentiert und in 5,5 % der Fälle eine Immuntherapie.

### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.32: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C18, D01.0)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	836	60,5	661	61,2	1.497	60,8
Nur Bestrahlung	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nur Systemische Therapie <sup>11</sup>	77	5,6	67	6,2	144	5,8
Operation + Bestrahlung	0	0,0	1	0,1	1	0,0
Operation + Systemische Therapie	234	16,9	176	16,3	410	16,7
Bestrahlung + Systemische Therapie	3	0,2	0	0,0	3	0,1
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	0	0,0	1	0,1	1	0,0
Keine Therapie gemeldet	232	16,8	174	16,1	406	16,5
<b>GESAMT</b>	<b>1.382</b>	<b>100,0</b>	<b>1.080</b>	<b>100,0</b>	<b>2.462</b>	<b>100,0</b>

<sup>11</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

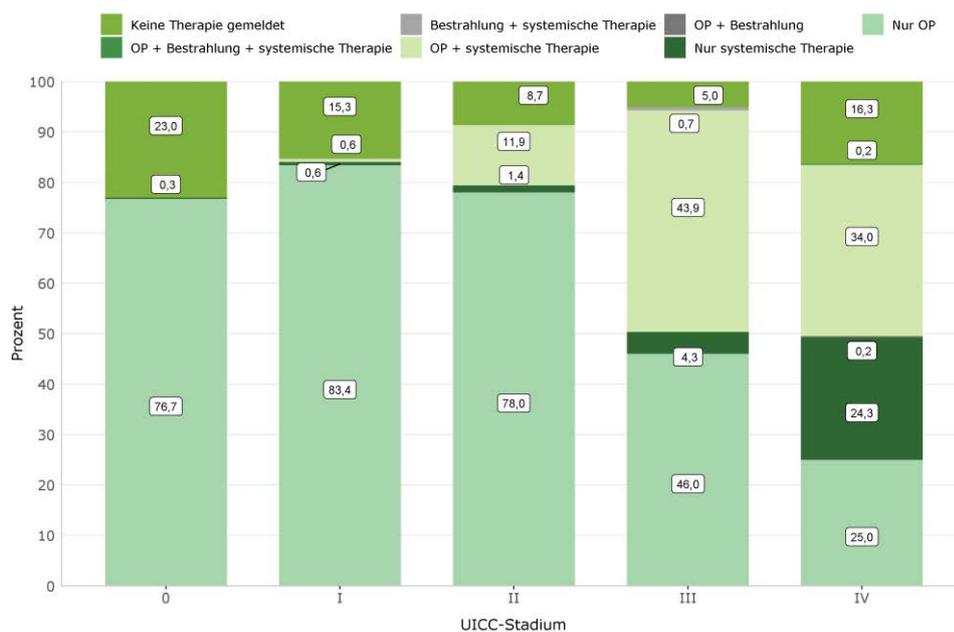


Abbildung 5.33: Dokumentierte Primärtherapien nach UICC-Tumorstadium 2020 (C18, D01.0)

### Tumorspezifische Operationen

Tabelle 5.33: Dokumentierte tumorspezifische Operationen nach UICC-Stadium 2020 (C18, D01.0)

BEZEICHNUNG	OPS-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Partielle Resektion des Dickdarmes	5-455	817	76,4	708	84,4	1.525	79,9
Lokale Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Dickdarmes	5-452	216	20,2	105	12,5	321	16,8
(Totale) Kolektomie und Proktokolektomie	5-456	26	2,4	10	1,2	36	1,9
Appendektomie	5-470 <sup>a)</sup>	7	0,7	14	1,7	21	1,1
Simultane Appendektomie	5-471 <sup>a)</sup>	4	0,4	2	0,2	6	0,3
<b>GESAMT</b>		<b>1.070</b>	<b>100,0</b>	<b>839</b>	<b>100,0</b>	<b>1.909</b>	<b>100,0</b>

<sup>a)</sup> nur bei C18.1

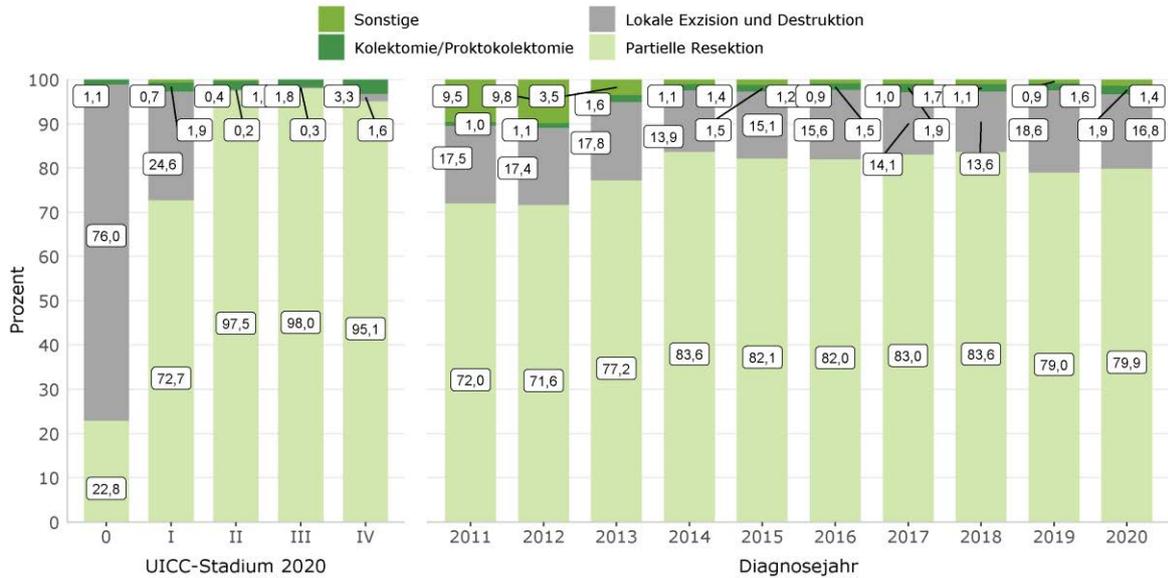


Abbildung 5.34: Dokumentierte tumorspezifische Operationen nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C18, D01.0)<sup>12</sup>

### Systemische Therapien

Tabelle 5.34: Dokumentierte systemische Therapien (Protokoll) 2020 (C18, D01.0)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Chemotherapie	294	21,3	225	20,8	519	21,1
Immuntherapie	75	5,4	60	5,6	135	5,5

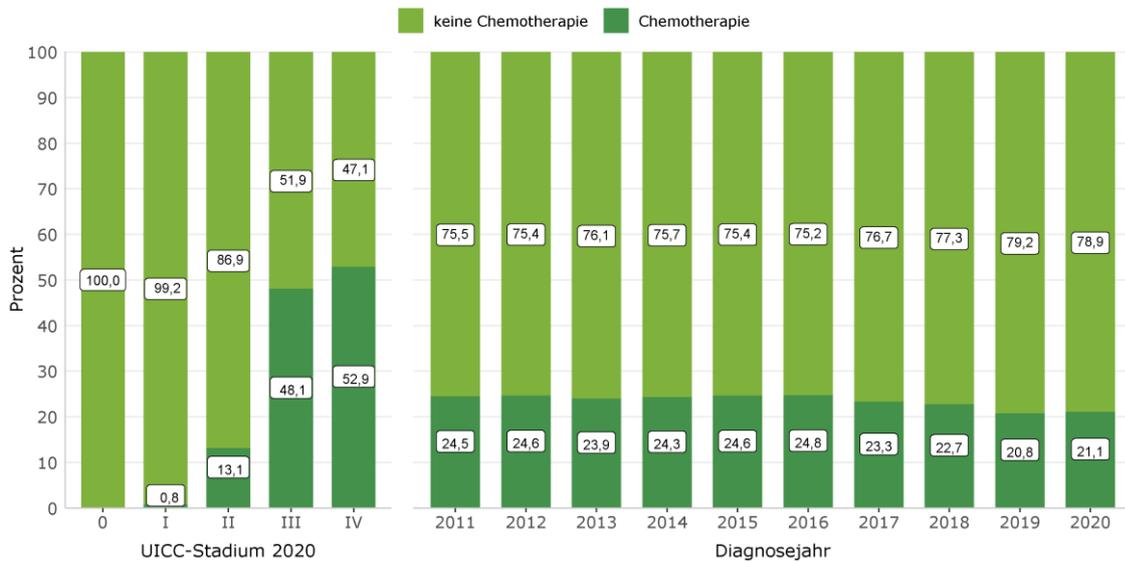


Abbildung 5.35: Dokumentierte Chemotherapie nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C18, D01.0)

<sup>12</sup> In früheren OPS-Versionen wurde unter Sonstiges der Code 5-458 „Erweiterte Kolonresektion mit Entfernung von Nachbarorganen“ dokumentiert. In der OPS-Version 2013 wurde dieser Code ersatzlos gestrichen.

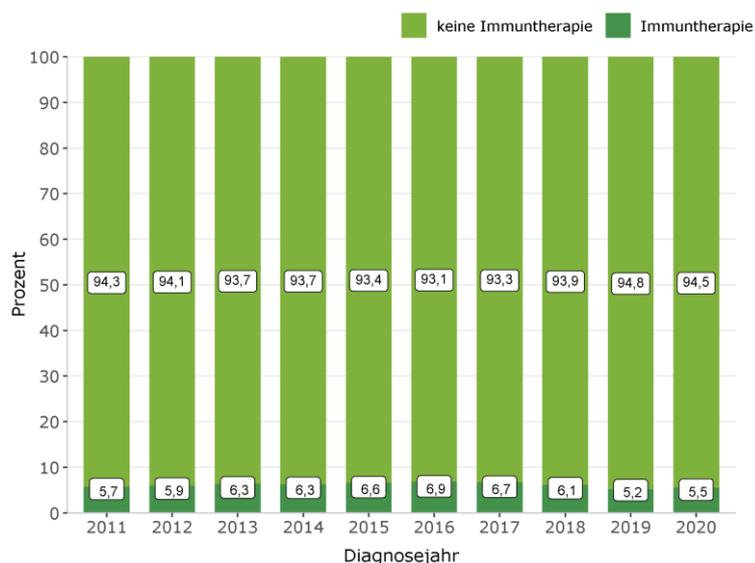


Abbildung 5.36: Dokumentierte Immuntherapie nach Diagnosejahr (C18, D01.0)

#### 5.5.4. Klinischer Verlauf/Outcome

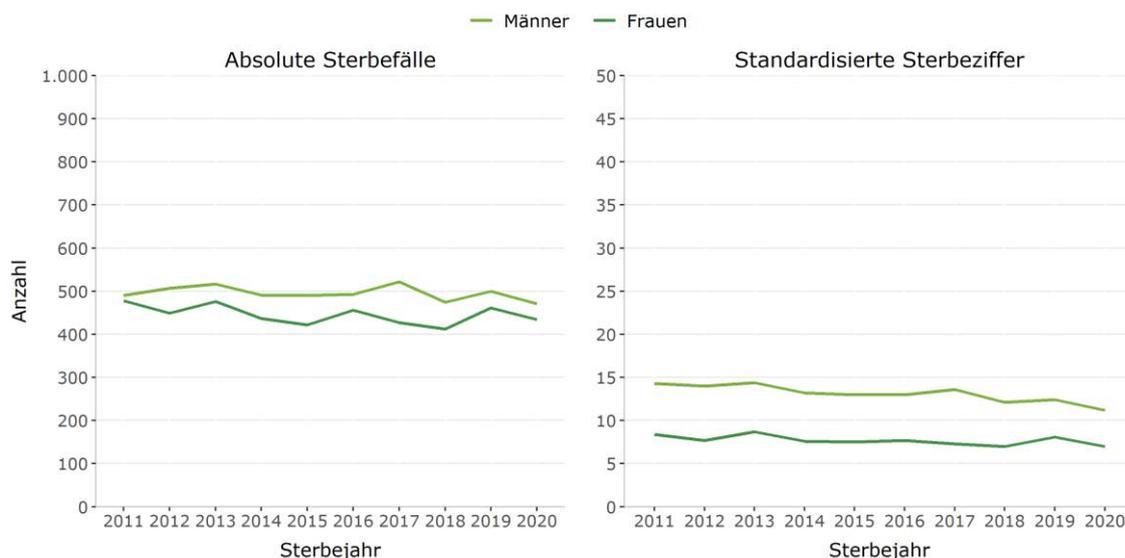
Im Jahr 2020 verstarben 905 Personen an den Folgen einer Krebserkrankung des Kolon. Bei Männern lag die standardisierte Sterbeziffer mehr als doppelt so hoch wie bei Frauen (8,7 vs. 3,8 Personen pro 100.000 Einwohner). Von den Patientinnen und Patienten mit Neubildungen des Kolons überlebten im Vergleich zur Allgemeinbevölkerung 76,3 % die ersten fünf Jahre nach der Diagnose. Das Gesamtüberleben war bei Frauen leicht höher als bei Männern (77,5 % vs. 75,5 %). In den UICC-Stadien 0 bis II überlebten im Vergleich zur Allgemeinbevölkerung mindestens 90 % der Patientinnen und Patienten die ersten 5 Jahre, wohingegen es im Stadium IV nur 21,5 % waren.

#### Sterbefälle

Tabelle 5.35: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C18, D01.0)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Anzahl Sterbefälle</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	471	434	905
<b>Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	23,5	21,1	22,3
<b>Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	8,7	3,8	6,0

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 5.37: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C18, D01.0)

## Mortalität

Tabelle 5.36: Überblick zu Mortalität (C18, D01.0)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	77	80	78,5
Nur bösartige Neubildungen (C18)	78	80	79
Nur in situ Neubildungen (D01.0)	74,5	84	75
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	63,9	68,9	66,0
Nur bösartige Neubildungen (C18)	61,7	67,0	63,9
Nur in situ Neubildungen (D01.0)	79,3	83,4	80,3
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	75,5	77,5	76,3
Nur bösartige Neubildungen (C18)	72,9	75,3	73,9
Nur in situ Neubildungen (D01.0)	93,2	93,9	92,9

## 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 5.37: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C18, D01.0)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	87,3	90,1	89,5	91,4	88,2	90,6
2	79,0	84,1	82,4	86,0	80,5	84,9
3	73,0	80,2	76,8	82,0	74,6	81,0
4	68,3	77,8	72,2	79,1	69,9	78,3
5	63,9	75,5	68,9	77,5	66,0	76,3

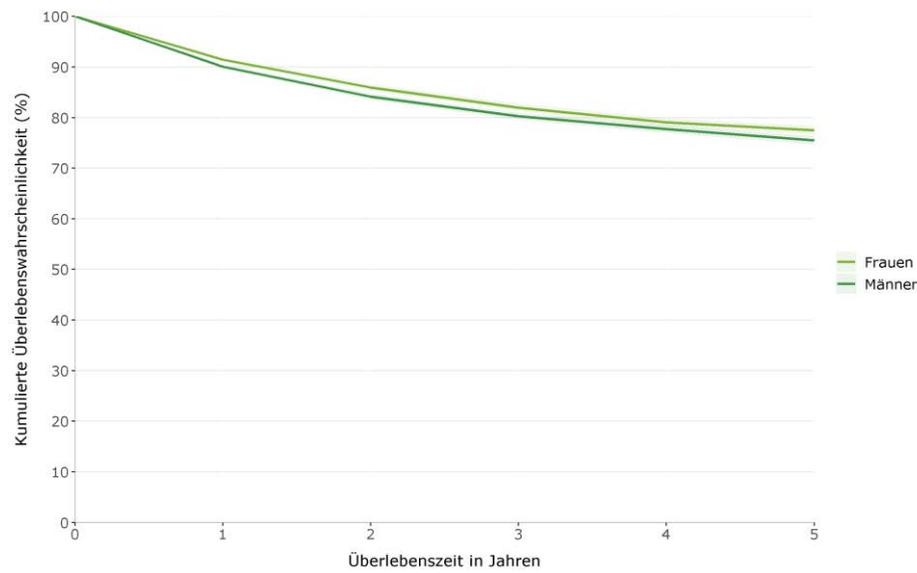


Abbildung 5.38: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C18, D01.0)

### 5-Jahres-Überleben nach Tumorstadium

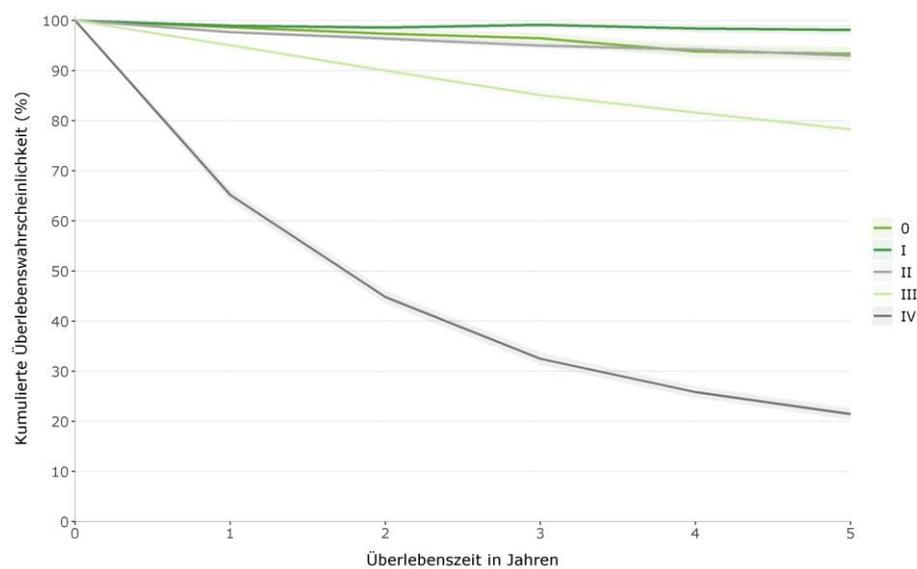


Abbildung 5.39: Relatives 5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium (C18, D01.0)

## 5.6. Rektum (C20, D01.2)

### 5.6.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Für das Jahr 2020 wurden in den klinischen Krebsregistern in Sachsen insgesamt 1.135 bösartige Neubildungen und 161 in situ Neubildungen des Rektums dokumentiert. Die altersstandardisierte Rate lag mit 24,5 pro 100.000 Einwohner bei Männern deutlich höher als bei Frauen mit 10,8 pro 100.000 Einwohner. Die Erkrankungen trat vor allem in den Altersgruppen ab 70 Jahren auf.

Tabelle 5.38: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C20, D01.2)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	841	455	1.296
Nur bösartige Neubildungen (C20)	742	393	1.135
Nur in situ Neubildungen (D01.2)	99	62	161
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	42,1	22,1	32,1
Nur bösartige Neubildungen (C20)	37,1	19,1	28,1
Nur in situ Neubildungen (D01.2)	5,0	3,0	4,0
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	24,5	10,8	17,6
Nur bösartige Neubildungen (C20)	21,7	9,3	15,5
Nur in situ Neubildungen (D01.2)	2,8	1,5	2,1
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	69	73	70
Nur bösartige Neubildungen (C20)	68	73	70
Nur in situ Neubildungen (D01.2)	73	71	71

### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen nach Geschlecht

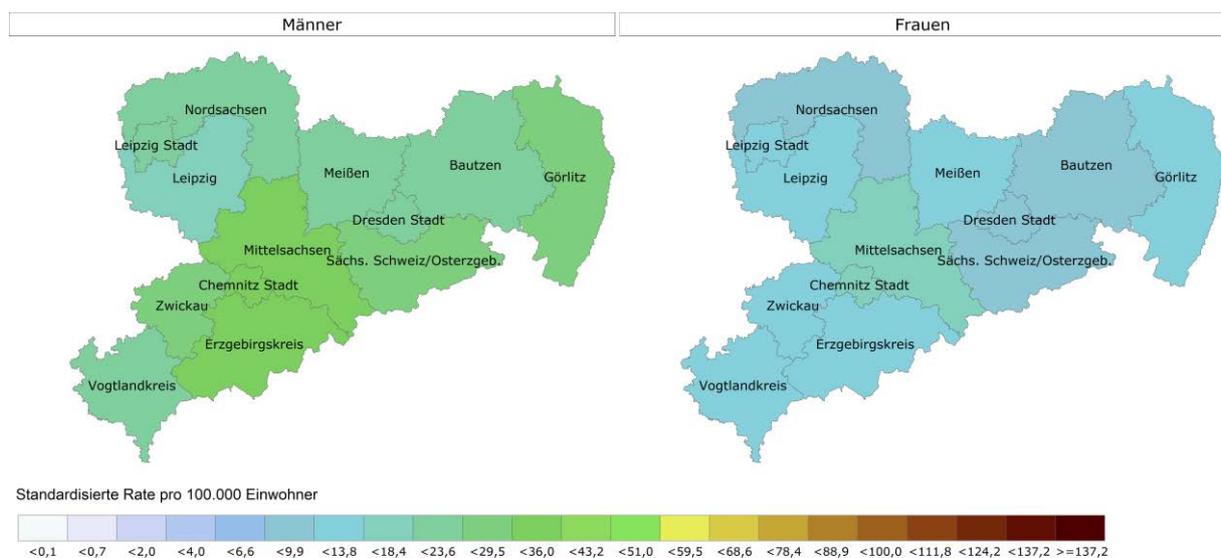


Abbildung 5.40: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C20, D01.2)

## Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht

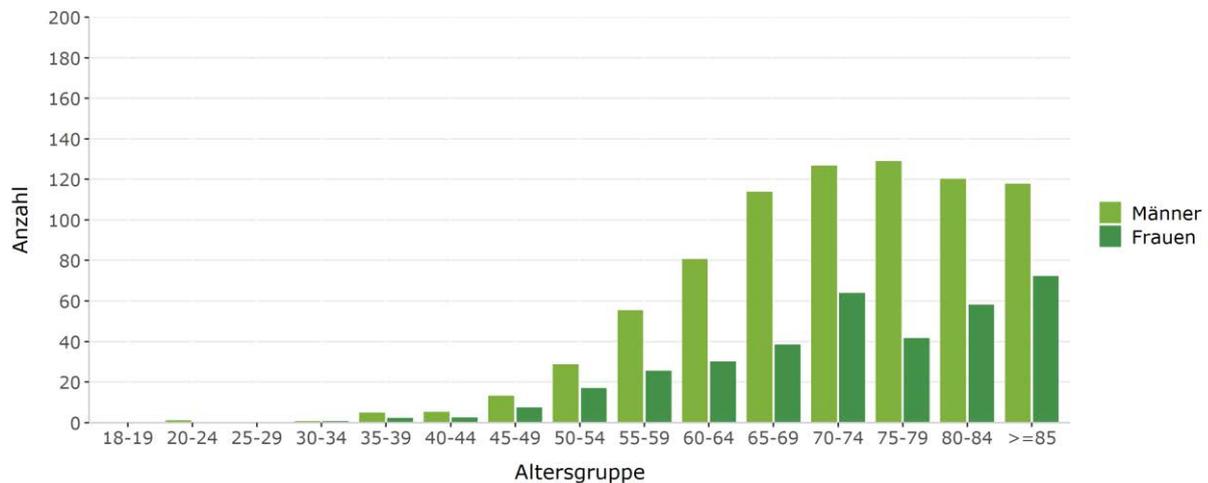


Abbildung 5.41: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C20, D01.2)

## Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

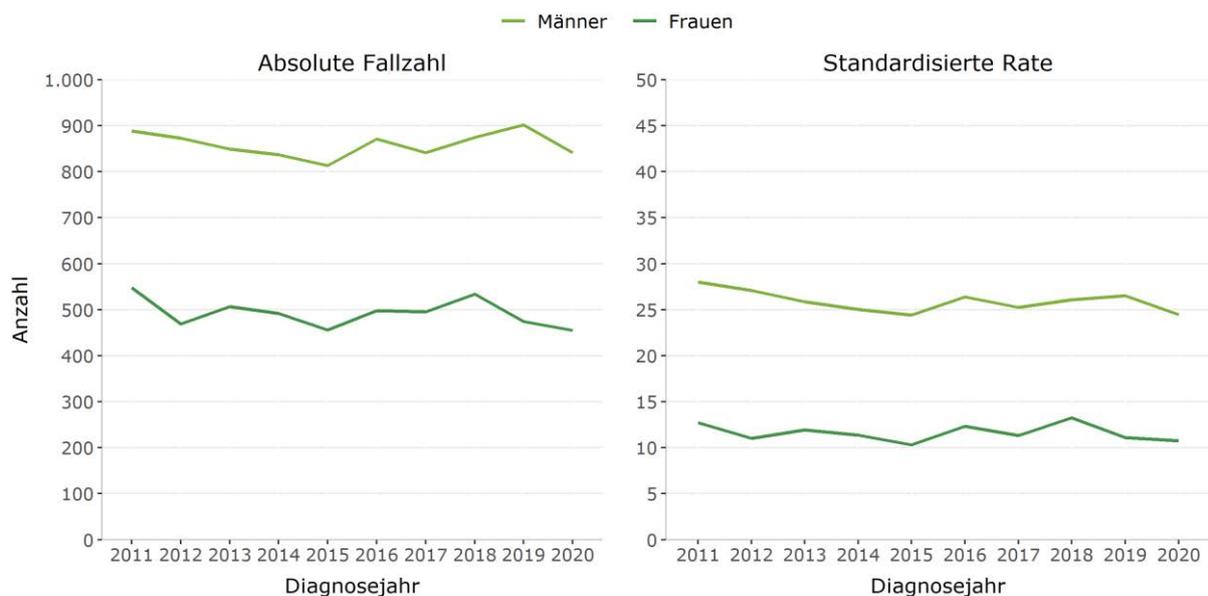


Abbildung 5.42: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C20, D01.2)

### 5.6.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

Die 2020 in den klinischen Krebsregistern in Sachsen dokumentierten Erkrankungen waren zu 69,8 % der Histologiegruppe der Adenokarzinome o. n. A. zuzuordnen. In situ Neubildungen lagen in 12,1 % der Fälle vor. Insgesamt knapp die Hälfte der Neubildungen des Rektums wurde in die UICC-Stadien III (28,9 %) oder IV (18,2 %) eingruppiert.

## Histologie

Tabelle 5.39: Histologie der erfassten Erkrankungen 2020 (C20, D01.2)

BEZEICHNUNG	M-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
In situ Neubildungen		97	11,5	60	13,2	157	12,1
Adenokarzinome in situ o. n. A.	8140/2	47	5,6	21	4,6	68	5,2
Adenokarzinome in situ in tubulovillösem Adenom	8263/2	24	2,9	28	6,2	52	4,0
Adenokarzinome in situ in adenomatösem Polypen	8210/2	23	2,7	11	2,4	34	2,6
Sonstige ~		3	0,4	0	0,0	3	0,2
<b>Adenokarzinome</b>		<b>685</b>	<b>81,5</b>	<b>362</b>	<b>79,6</b>	<b>1.047</b>	<b>80,8</b>
~ o. n. A.	8140/3	591	70,3	314	69,0	905	69,8
~ in tubulovillösem Adenom	8263/3	39	4,6	14	3,1	53	4,1
Muzinöse ~	8480/3	20	2,4	9	2,0	29	2,2
Tubuläre ~	8211/3	16	1,9	11	2,4	27	2,1
Schleimbildende ~	8481/3	7	0,8	6	1,3	13	1,0
Sonstige ~		12	1,3	8	1,7	20	1,8
<b>Sonstige Karzinome</b>		<b>36</b>	<b>4,3</b>	<b>22</b>	<b>4,8</b>	<b>58</b>	<b>4,5</b>
Karzinoidtumore o. n. A.	8240/3	26	3,1	19	4,2	45	3,5
Sonstige ~		10	1,0	3	0,6	13	1,2
Sarkome/sonstige Neubildungen		2	0,2	1	0,2	3	0,2
Nur klinisch gesichert		21	2,5	10	2,2	31	2,4
<b>GESAMT</b>		<b>841</b>	<b>100,0</b>	<b>455</b>	<b>100,0</b>	<b>1.296</b>	<b>100,0</b>

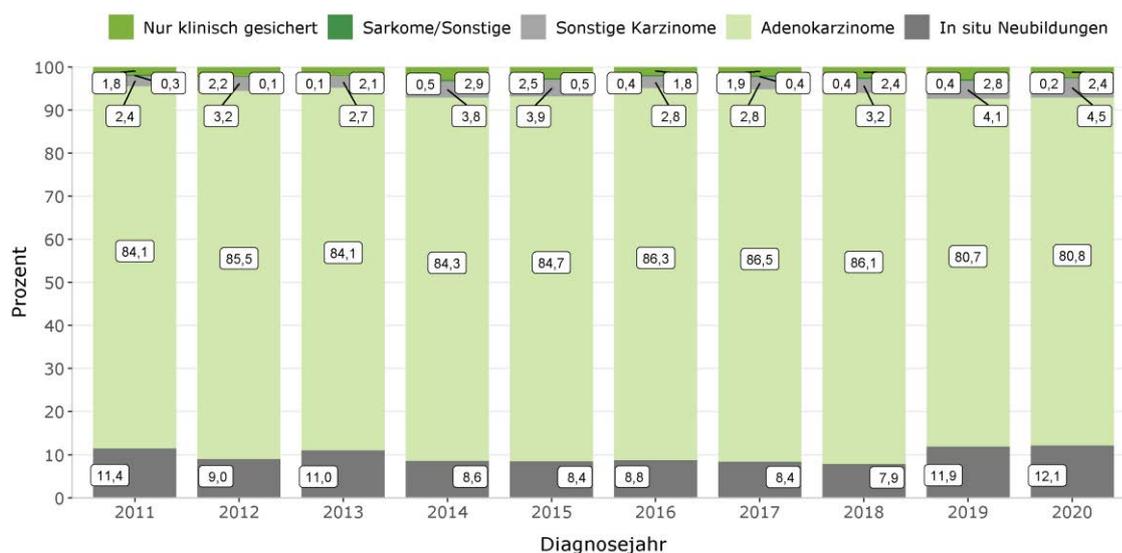


Abbildung 5.43: Histologie der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C20, D01.2)

Ausdehnung des Primärtumors (T)<sup>13</sup>

Tabelle 5.40: Verteilung der T-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C20, D01.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
T0	0	0,0	1	0,2	1	0,1
Tis	99	11,8	60	13,2	159	12,3
T1	81	9,6	51	11,2	132	10,2
T2	87	10,3	54	11,9	141	10,9
T3	377	44,8	166	36,5	543	41,9
T4	102	12,1	58	12,7	160	12,3
T4a	21	2,5	11	2,4	32	2,5
T4b	29	3,4	20	4,4	49	3,8
Nicht spezifiziert	52	6,2	27	5,9	79	6,1
TX	32	3,8	24	5,3	56	4,3
k. A.	23	2,7	13	2,9	36	2,8
TNM nicht anwendbar	40	4,8	28	6,2	68	5,2
<b>GESAMT</b>	<b>841</b>	<b>100,0</b>	<b>455</b>	<b>100,0</b>	<b>1.296</b>	<b>100,0</b>

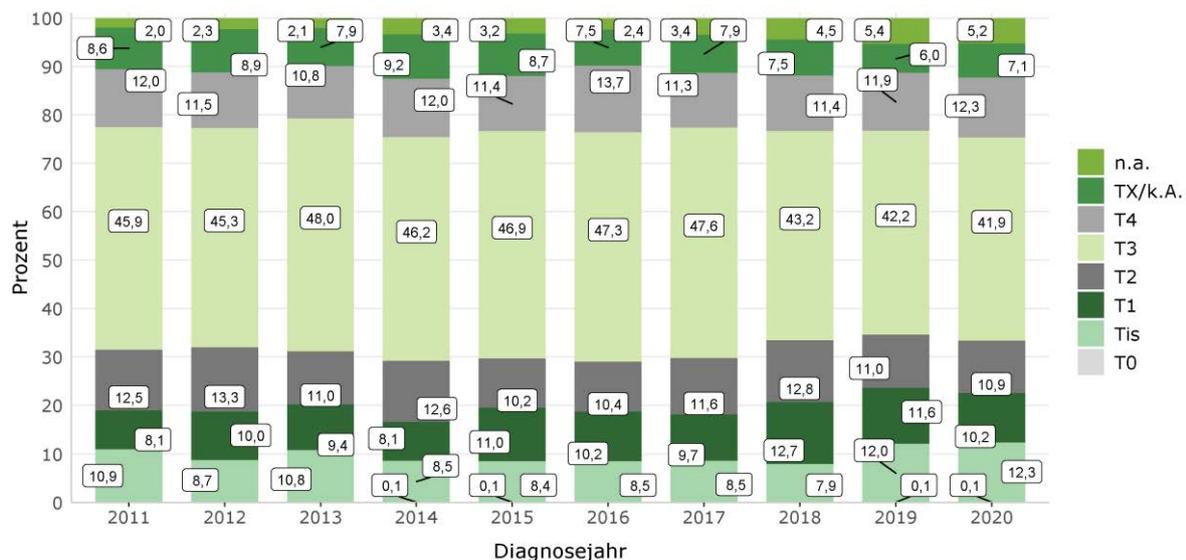


Abbildung 5.44: Ausdehnung des Primärtumors (T-Kategorie) nach Diagnosejahr (C20, D01.2)

<sup>13</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome.

## Befall regionärer Lymphknoten (N)

Tabelle 5.41: Verteilung der N-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C20, D01.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
N0	369	43,9	222	48,8	591	45,6
N1	228	27,1	107	23,5	335	25,8
N1a	23	2,7	21	4,6	44	3,4
N1b	44	5,2	19	4,2	63	4,9
N1c	7	0,8	3	0,7	10	0,8
Nicht spezifiziert	154	18,3	64	14,1	218	16,8
N2	148	17,6	63	13,8	211	16,3
N2a	28	3,3	12	2,6	40	3,1
N2b	34	4,0	15	3,3	49	3,8
Nicht spezifiziert	86	10,2	36	7,9	122	9,4
NX	30	3,6	24	5,3	54	4,2
k. A.	26	3,1	11	2,4	37	2,9
TNM nicht anwendbar	40	4,8	28	6,2	68	5,2
<b>GESAMT</b>	<b>841</b>	<b>100,0</b>	<b>455</b>	<b>100,0</b>	<b>1.296</b>	<b>100,0</b>

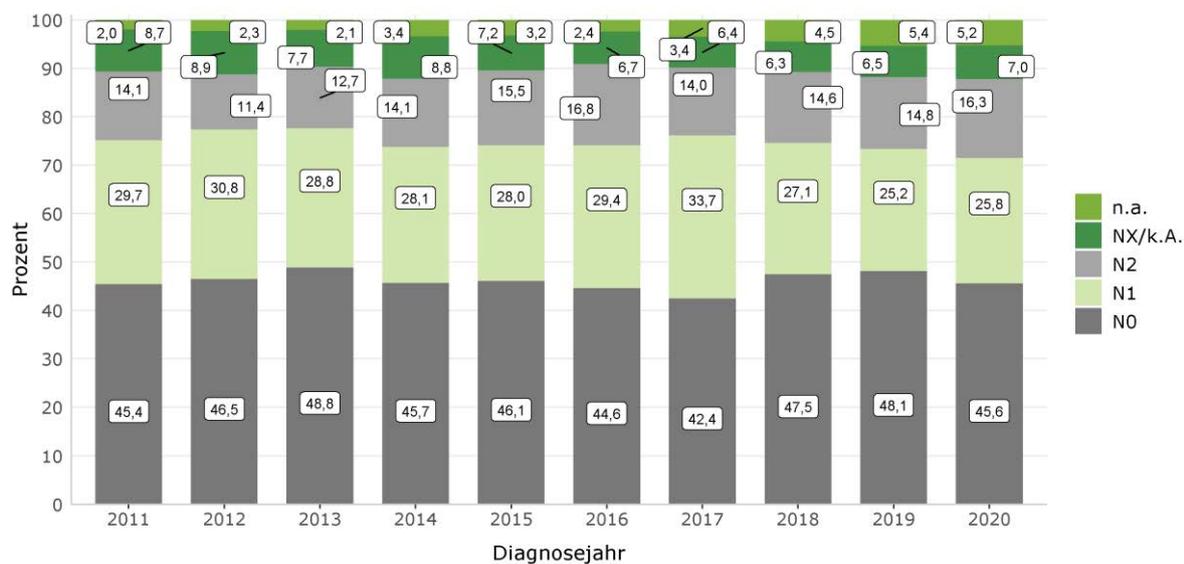


Abbildung 5.45: Befall regionärer Lymphknoten (N-Kategorie) nach Diagnosejahr (C20, D01.2)

Fernmetastasierung (M)

Tabelle 5.42: Verteilung der M-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C20, D01.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
M0	606	72,1	345	75,8	951	73,4
M1	165	19,6	70	15,4	235	18,1
M1a	94	11,2	34	7,5	128	9,9
M1b	49	5,8	26	5,7	75	5,8
M1c	15	1,8	8	1,8	23	1,8
Nicht spezifiziert	7	0,8	2	0,4	9	0,7
k. A.	30	3,6	12	2,6	42	3,2
TNM nicht anwendbar	40	4,8	28	6,2	68	5,2
<b>GESAMT</b>	<b>841</b>	<b>100,0</b>	<b>455</b>	<b>100,0</b>	<b>1.296</b>	<b>100,0</b>



Abbildung 5.46: Fernmetastasierung (M-Kategorie) nach Diagnosejahr (C20, D01.2)

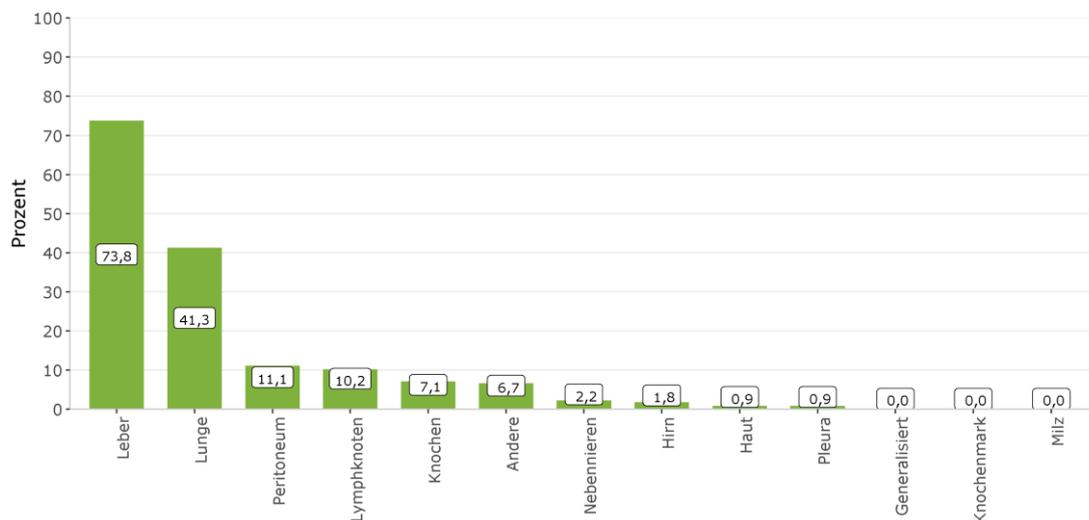
Metastasenlokalisierung

Abbildung 5.47: Fernmetastasen nach Lokalisation 2020 (C20, D01.2)

## UICC-Tumorstadien

Tabelle 5.43: Verteilung der UICC-Tumorstadien nach Geschlecht 2020 (C20, D01.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
0	99	11,8	60	13,2	159	12,3
I	131	15,6	87	19,1	218	16,8
II	116	13,8	58	12,7	174	13,4
IIA	105	12,5	47	10,3	152	11,7
IIB	7	0,8	1	0,2	8	0,6
IIC	4	0,5	9	2,0	13	1,0
Nicht spezifiziert	0	0,0	1	0,2	1	0,1
III	251	29,8	123	27,0	374	28,9
IIIA	19	2,3	12	2,6	31	2,4
IIIB	151	18,0	71	15,6	222	17,1
IIIC	27	3,2	14	3,1	41	3,2
Nicht spezifiziert	54	6,4	26	5,7	80	6,2
IV	166	19,7	70	15,4	236	18,2
IVA	94	11,2	34	7,5	128	9,9
IVB	49	5,8	26	5,7	75	5,8
IVC	15	1,8	8	1,8	23	1,8
Nicht spezifiziert	8	1,0	2	0,4	10	0,8
k. A.	38	4,5	29	6,4	67	5,2
TNM nicht anwendbar	40	4,8	28	6,2	68	5,2
<b>GESAMT</b>	<b>841</b>	<b>100,0</b>	<b>455</b>	<b>100,0</b>	<b>1.296</b>	<b>100,0</b>

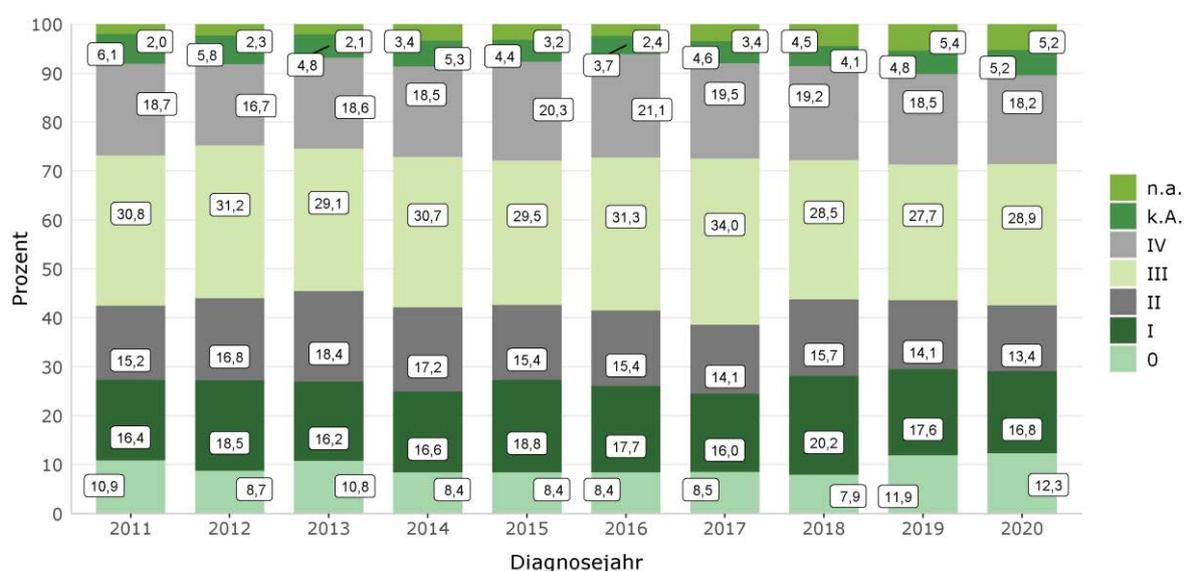


Abbildung 5.48: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C20, D01.2)

## Differenzierungsgrade

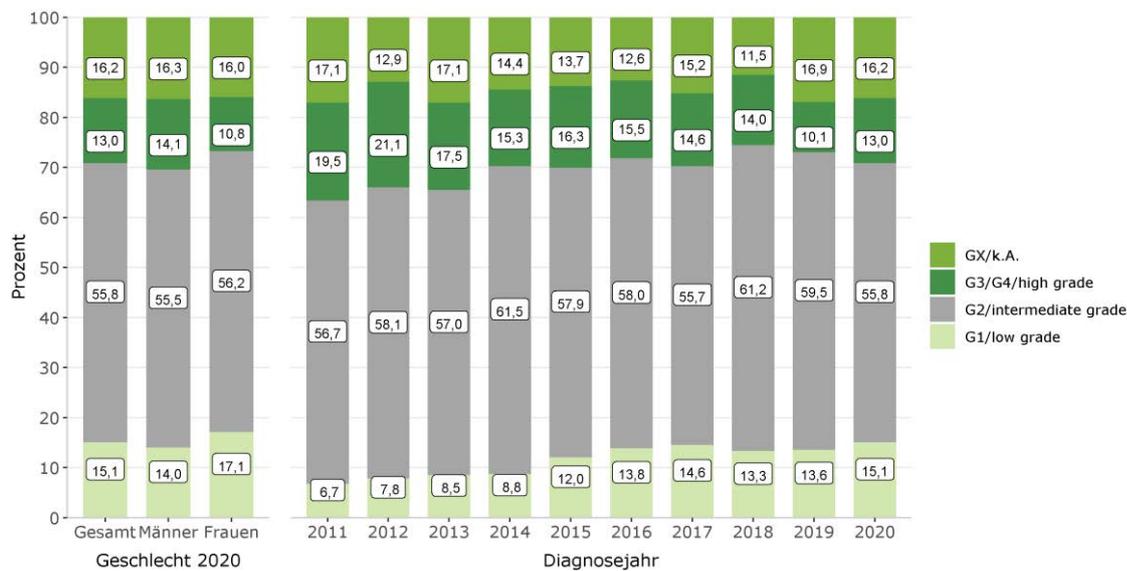


Abbildung 5.49: Differenzierungsgrad nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C20, D01.2)

### 5.6.3. Therapieansätze

Die alleinige Operation war mit 34,6 % aller Fälle von Rektumkarzinomen die häufigste gemeldete Therapieoption. Für ein Fünftel der Fälle (19,4 %) wurde eine Kombination aus Operation, Bestrahlung und systemischer Therapie gemeldet. Keine Therapie wurde in 18,8 % dokumentiert. In frühen UICC-Stadien dominierte die alleinige Operation, wohingegen der Anteil multimodaler Therapien in höheren Stadien zunahm. Die häufigste operative Prozedur war die Rektumresektion mit Sphinktererhaltung (66,2 %). Jeweils bei etwa einem Drittel der Fälle wurde eine Chemotherapie (36,4 %) oder eine Bestrahlung (32,0 %) gemeldet und in 6,6 % eine Immuntherapie.

### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.44: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C20, D01.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	274	32,6	175	38,5	449	34,6
Nur Bestrahlung	31	3,7	11	2,4	42	3,2
Nur Systemische Therapie <sup>14</sup>	57	6,8	29	6,4	86	6,6
Operation + Bestrahlung	39	4,6	22	4,8	61	4,7
Operation + Systemische Therapie	73	8,7	29	6,4	102	7,9
Bestrahlung + Systemische Therapie	37	4,4	24	5,3	61	4,7
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	181	21,5	70	15,4	251	19,4
Keine Therapie gemeldet	149	17,7	95	20,9	244	18,8
<b>GESAMT</b>	<b>841</b>	<b>100,0</b>	<b>455</b>	<b>100,0</b>	<b>1.296</b>	<b>100,0</b>

<sup>14</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

## 5.6. Rektum (C20, D01.2)

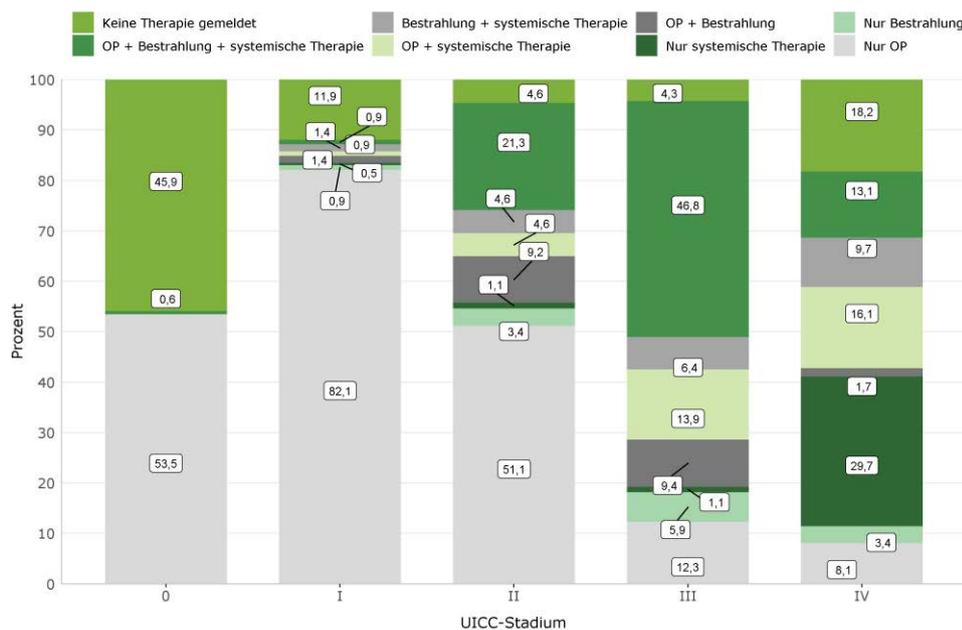


Abbildung 5.50: Dokumentierte Primärtherapien nach UICC-Tumorstadium 2020 (C20, D01.2)

## Tumorspezifische Operationen

Tabelle 5.45: Dokumentierte tumorspezifische Operationen 2020 (C20, D01.2)

BEZEICHNUNG	OPS-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Rektumresektion unter Sphinktererhaltung	5-484	378	66,7	193	65,2	571	66,2
Perianale lokale Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Rektums	5-482	99	17,5	69	23,3	168	19,5
Rektumresektion ohne Sphinktererhaltung	5-485	90	15,9	34	11,5	124	14,4
<b>GESAMT</b>		<b>567</b>	<b>100,0</b>	<b>296</b>	<b>100,0</b>	<b>863</b>	<b>100,0</b>

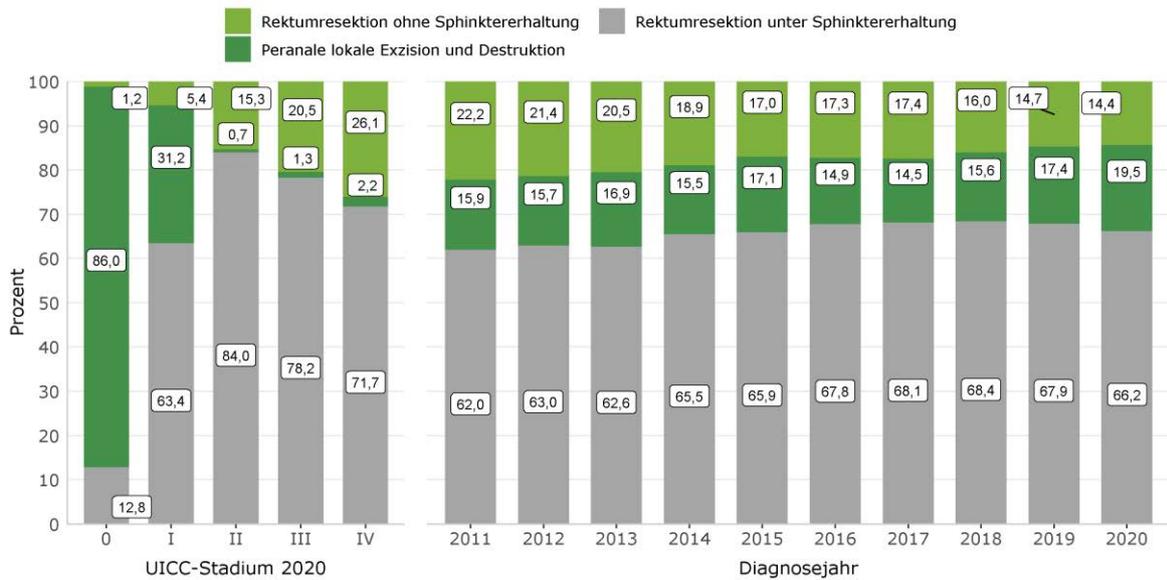


Abbildung 5.51: Dokumentierte tumorspezifische Operationen nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C20, D01.2)

### Systemische Therapien und Bestrahlung

Tabelle 5.46: Dokumentierte systemische Therapien (Protokoll) und Bestrahlung 2020 (C20, D01.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Chemotherapie	336	40,0	136	29,9	472	36,4
Immuntherapie	67	8,0	18	4,0	85	6,6
Bestrahlung	288	34,2	127	27,9	415	32,0

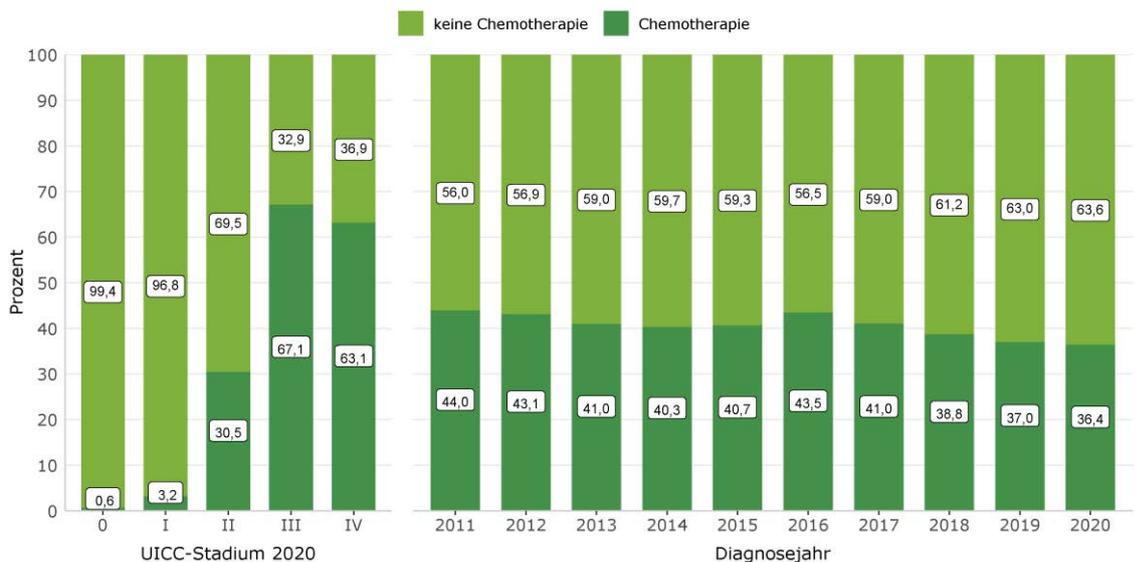


Abbildung 5.52: Dokumentierte Chemotherapie nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C20, D01.2)

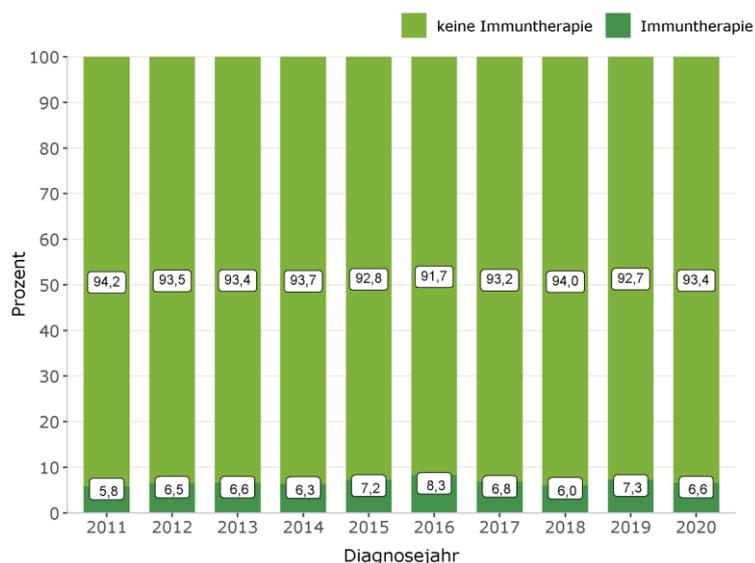


Abbildung 5.53: Dokumentierte Immuntherapie nach Diagnosejahr (C20, D01.2)

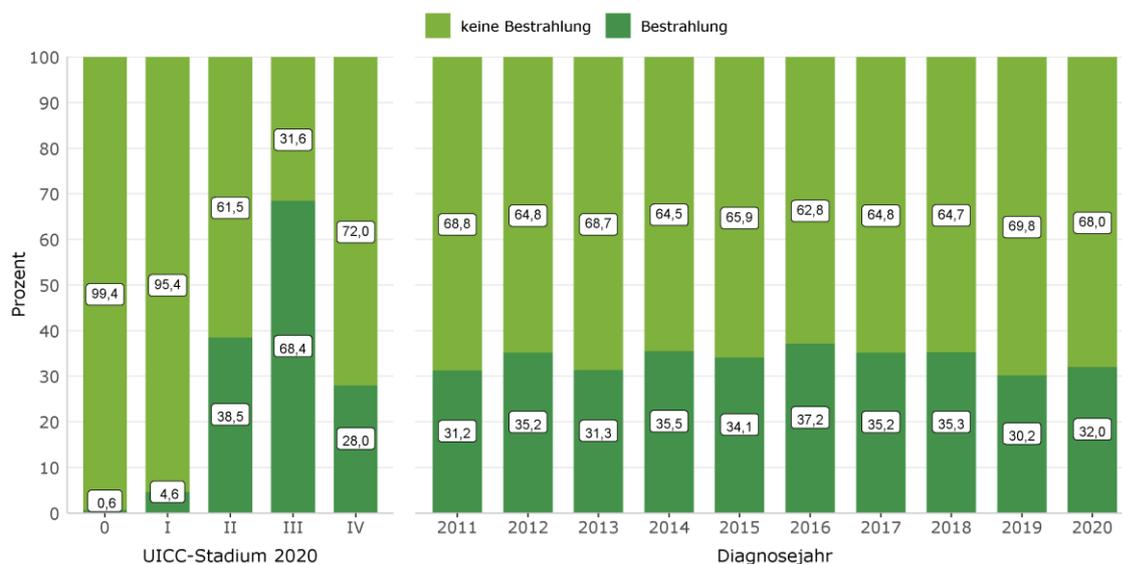


Abbildung 5.54: Dokumentierte Bestrahlung nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C20, D01.2)

#### 5.6.4. Klinischer Verlauf/Outcome

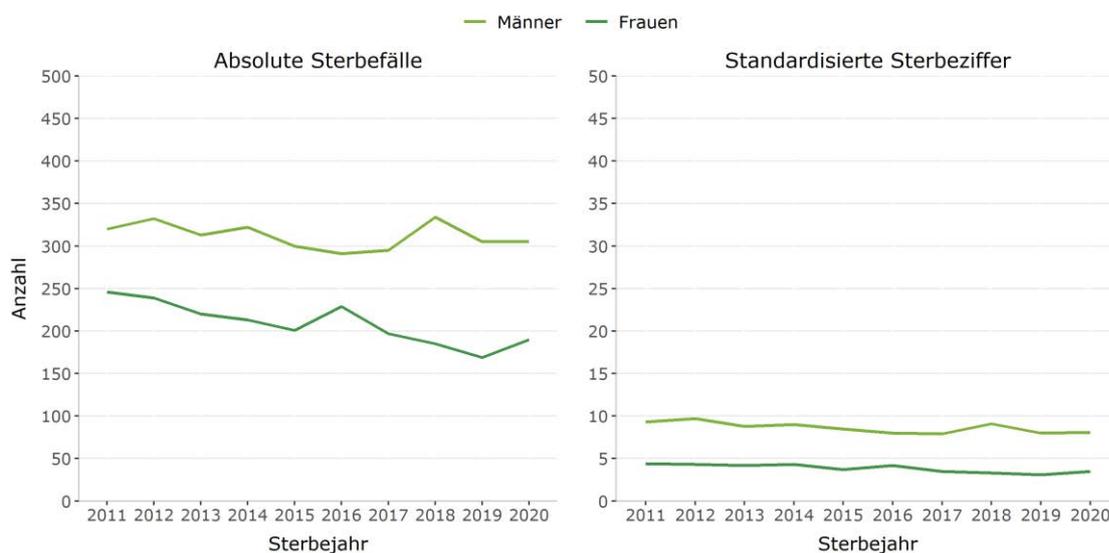
Das Statistische Bundesamt verzeichnete für das Jahr 2020 insgesamt 495 Sterbefälle, die auf Krebserkrankungen des Rektums zurückgeführt werden konnten. Im Vergleich zur Allgemeinbevölkerung überlebten 73,3 % der Patientinnen und mit Neubildungen des Rektums die ersten fünf Jahre nach der Diagnose (Männer: 72,0 %, Frauen: 75,7 %). Allerdings lag die Überlebensrate von Erkrankten, die in das UICC-Stadium IV eingruppiert wurden, mit 23,7 % sehr niedrig.

## Sterbefälle

Tabelle 5.47: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C20, D01.2)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Anzahl Sterbefälle</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	305	190	495
<b>Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	15,2	9,2	12,2
<b>Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	8,1	3,5	5,6

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 5.55: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C20, D01.2)

## Mortalität

Tabelle 5.48: Überblick zu Mortalität (C20, D01.2)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Mittleres Sterbealter 2020 (Median)</b>			
Nur bösartige Neubildungen (C20)	75	83	78
Nur in situ Neubildungen (D01.2)	77	77	77
<b>Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)</b>			
Nur bösartige Neubildungen (C20)	60,5	66,1	62,4
Nur in situ Neubildungen (D01.2)	75,1	83,5	78,9
<b>Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)</b>			
Nur bösartige Neubildungen (C20)	70,7	73,8	71,8
Nur in situ Neubildungen (D01.2)	87,3	94,3	90,6

### 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 5.49: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C20, D01.2)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	87,4	90,0	88,1	90,2	87,6	90,0
2	79,0	83,7	81,3	85,0	79,9	84,3
3	71,9	78,5	76,1	81,3	73,4	79,5
4	65,5	73,9	71,3	77,8	67,5	75,3
5	61,6	72,0	67,7	75,7	63,8	73,3

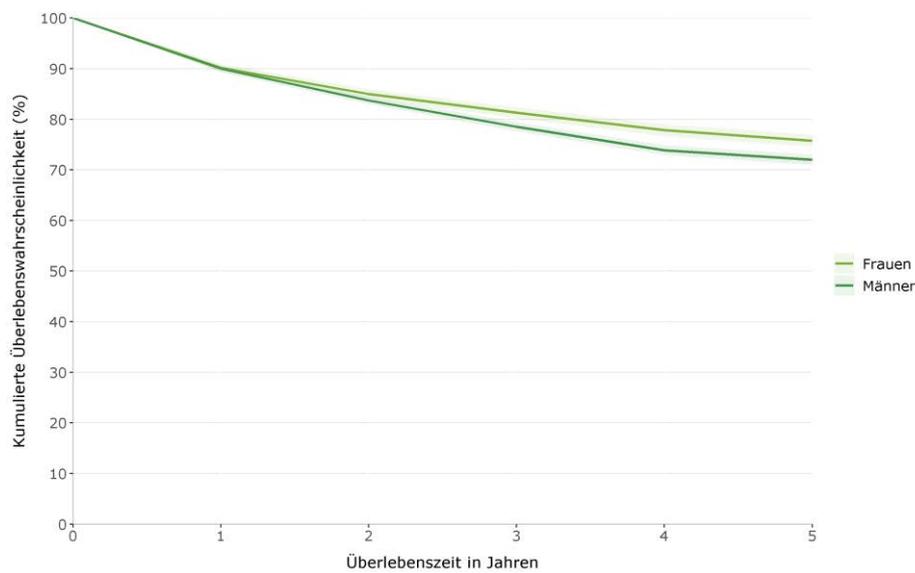


Abbildung 5.56: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C20, D01.2)

### 5-Jahres-Überleben nach Tumorstadium

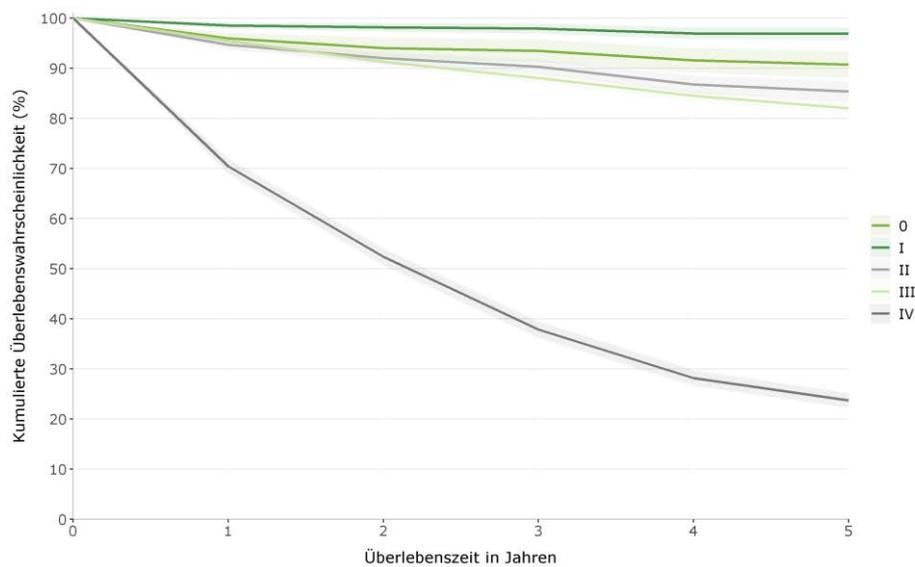


Abbildung 5.57: Relatives 5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium (C20, D01.2)

## 5.7. Leber (C22) – Kurzinformation

### 5.7.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Tabelle 5.50: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C22)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	488	140	628
<b>Erkrankungsraten</b>			
Rohe Rate/100.000 Einwohner	24,4	6,8	15,6
Standardisierte Rate/100.000 Einwohner	13,1	3,1	8,1
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	72	73,5	72

### 5.7.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

#### UICC-Tumorstadien<sup>15</sup>

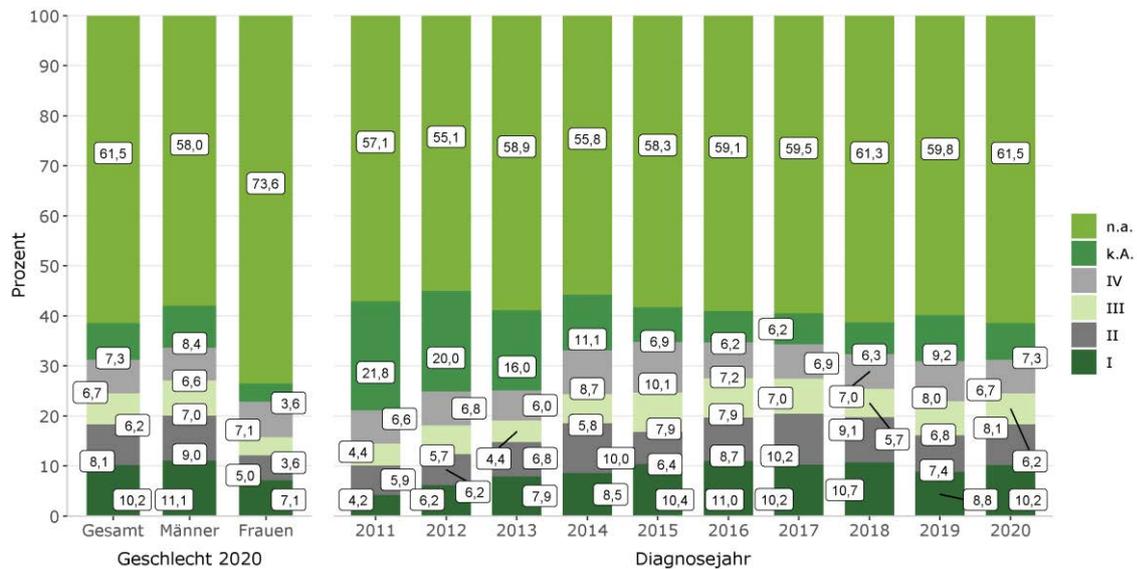


Abbildung 5.58: UICC-Tumorstadium nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C22)

<sup>15</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte hepatozelluläre Karzinome (HCC).

## 5.7.3. Therapieansätze

Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.51: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C22)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	87	17,8	25	17,9	112	17,8
Nur Bestrahlung	15	3,1	3	2,1	18	2,9
Nur Systemische Therapie <sup>16</sup>	160	32,8	44	31,4	204	32,5
Operation + Bestrahlung	2	0,4	0	0,0	2	0,3
Operation + Systemische Therapie	21	4,3	9	6,4	30	4,8
Bestrahlung + Systemische Therapie	10	2,0	0	0,0	10	1,6
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	1	0,2	2	1,4	3	0,5
Keine Therapie gemeldet	192	39,3	57	40,7	249	39,6
<b>GESAMT</b>	<b>488</b>	<b>100,0</b>	<b>140</b>	<b>100,0</b>	<b>628</b>	<b>100,0</b>

## 5.7.4. Klinischer Verlauf/Outcome

Mortalität

Tabelle 5.52: Überblick zu Mortalität (C22)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Alter</b>			
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	73	75	74
<b>Überlebensraten</b>			
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	21,5	22,7	21,8
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	25,0	25,1	25,0

<sup>16</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

## 5.8. Gallenblase und Gallenwege (C23 – C24, D01.5) – Kurzinformation

### 5.8.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Tabelle 5.53: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C23 – C24, D01.5)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	155	188	343
Nur bösartige Neubildungen (C23 – C24)	153	185	338
Nur in situ Neubildungen (D01.5)	2	3	5
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	7,8	9,1	8,4
Nur bösartige Neubildungen (C23 – C24)	7,7	9,0	8,3
Nur in situ Neubildungen (D01.5)	0,1	0,1	0,1
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	4,0	3,9	4,0
Nur bösartige Neubildungen (C23 – C24)	4,0	3,8	3,9
Nur in situ Neubildungen (D01.5)	0,1	0,1	0,1
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	74	75	75
Nur bösartige Neubildungen (C23 – C24)	74	75	75
Nur in situ Neubildungen (D01.5)	74,5	66	72

### 5.8.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

#### Lokalisation

Tabelle 5.54: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach ICD-O 2020 (C23 – C24, D01.5)

BEZEICHNUNG	ICD-O	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Gallenblase	C23	37	23,9	114	60,6	151	44,0
Sonstige und nicht näher bezeichnete Teile der Gallenwege	C24	118	76,0	74	39,4	192	56,1
<b>GESAMT</b>		<b>155</b>	<b>100,0</b>	<b>188</b>	<b>100,0</b>	<b>343</b>	<b>100,0</b>

### UICC-Tumorstadien<sup>17</sup>

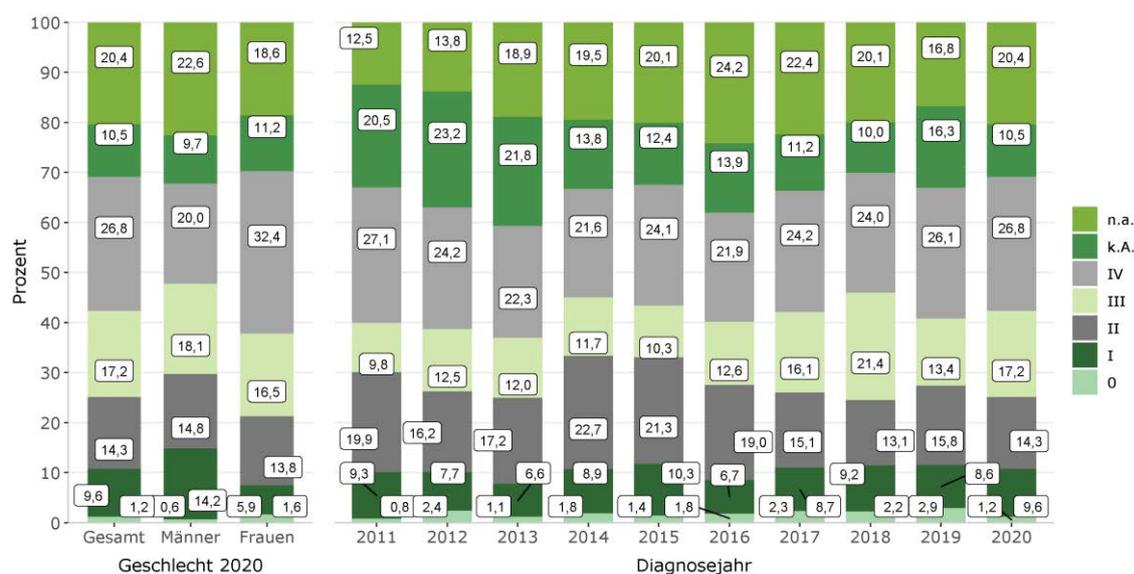


Abbildung 5.59: UICC-Tumorstadium nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C23 – C24, D01.5)

### 5.8.3. Therapieansätze

#### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.55: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C23 – C24, D01.5)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	32	20,6	47	25,0	79	23,0
Nur Bestrahlung	1	0,6	1	0,5	2	0,6
Nur Systemische Therapie <sup>18</sup>	32	20,6	36	19,1	68	19,8
Operation + Bestrahlung	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Operation + Systemische Therapie	12	7,7	34	18,1	46	13,4
Bestrahlung + Systemische Therapie	2	1,3	1	0,5	3	0,9
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	0	0,0	1	0,5	1	0,3
Keine Therapie gemeldet	76	49,0	68	36,2	144	42,0
<b>GESAMT</b>	<b>155</b>	<b>100,0</b>	<b>188</b>	<b>100,0</b>	<b>343</b>	<b>100,0</b>

<sup>17</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome.

<sup>18</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

## 5.8.4. Klinischer Verlauf/Outcome

Mortalität

Tabelle 5.56: Überblick zu Mortalität (C23 – C24, D01.5)

	<b>MÄNNER</b>	<b>FRAUEN</b>	<b>GESAMT</b>
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	75,5	78	76
Nur bösartige Neubildungen (C23 – C24)	75,5	78	76
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	32,3	30,2	30,8
Nur bösartige Neubildungen (C23 – C24)	30,6	28,4	29,1
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	37,5	33,2	34,7
Nur bösartige Neubildungen (C23 – C24)	35,6	31,4	32,9

## 5.9. Bauchspeicheldrüse (C25, D01.7)

### 5.9.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

In den klinischen Krebsregistern wurden für das Jahr 2020 insgesamt 1.115 Neubildungen der Bauchspeicheldrüse gemeldet. Darunter waren drei in situ Neubildungen. Die altersstandardisierte Rate lag bei 13,6 Fällen pro 100.000 Einwohner (Männer: 15,6; Frauen: 11,7). Am stärksten betroffen waren die Altersgruppen ab 75 Jahre.

Tabelle 5.57: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C25, D01.7)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	563	552	1.115
Nur bösartige Neubildungen (C25)	561	551	1.112
Nur in situ Neubildungen (D01.7)	2	1	3
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	28,2	26,8	27,5
Nur bösartige Neubildungen (C25)	28,1	26,8	27,4
Nur in situ Neubildungen (D01.7)	0,1	0,0	0,1
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	15,6	11,7	13,6
Nur bösartige Neubildungen (C25)	15,5	11,6	13,6
Nur in situ Neubildungen (D01.7)	0,1	0,0	0,0
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	71	75	73
Nur bösartige Neubildungen (C25)	71	75	73
Nur in situ Neubildungen (D01.7)	69,5	61	69

### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen nach Geschlecht

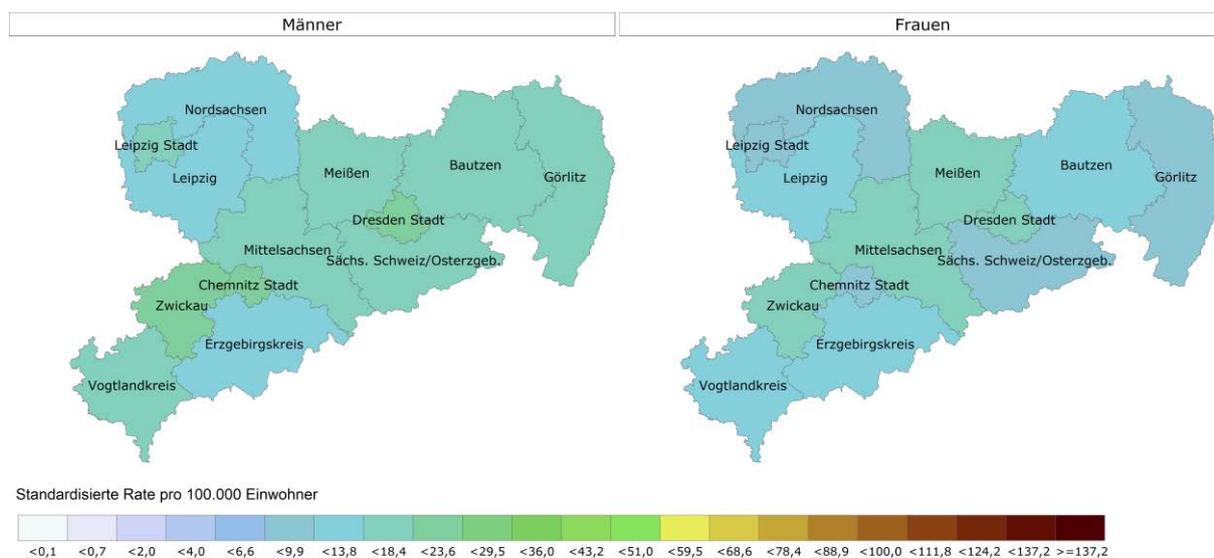


Abbildung 5.60: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C25, D01.7)

**Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht**

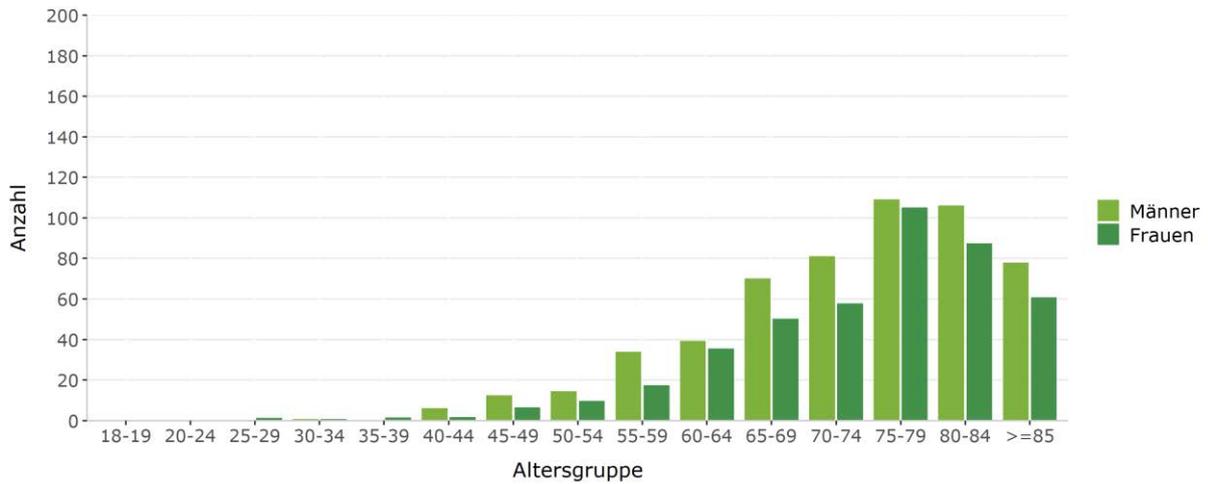


Abbildung 5.61: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C25, D01.7)

**Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020**

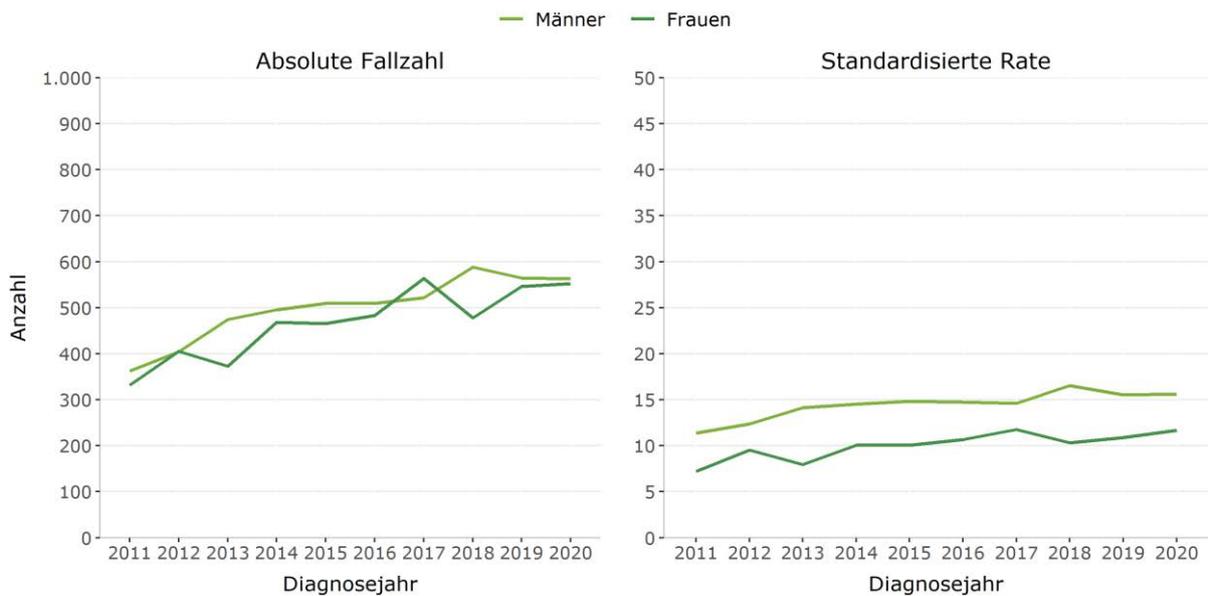


Abbildung 5.62: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C25, D01.7)

### 5.9.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

In mehr als der Hälfte der dokumentierten Fälle (52,9 %) waren die Neubildungen am Pankreaskopf lokalisiert. Weitere 16,2 % bzw. 14,7 % der Erkrankungen betrafen den Pankreasschwanz bzw. den Pankreaskörper. Die häufigsten Histologiegruppen waren invasive duktile Karzinome o. n. A. (33,6 %) und Adenokarzinome o. n. A. (30,2 %). Der Anteil der Fälle, die nur klinisch gesichert werden konnten, lag sachsenweit bei 24,1 %. Über ein Drittel der erfassten Fälle (36,8 %) wurde als prognostisch ungünstiges UICC-Stadium IV klassifiziert.

#### Lokalisation

Tabelle 5.58: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach ICD-O 2020 (C25, D01.7)

BEZEICHNUNG	ICD-O	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Pankreaskopf	C25.0	285	50,6	305	55,3	590	52,9
Pankreaskörper	C25.1	75	13,3	89	16,1	164	14,7
Pankreasschwanz	C25.2	99	17,6	82	14,9	181	16,2
Ductus pancreaticus	C25.3	0	0,0	2	0,4	2	0,2
Pankreas-Inselzellen	C25.4	0	0,0	1	0,2	1	0,1
Sonstige näher bezeichnete Teile des Pankreas	C25.7	3	0,5	1	0,2	4	0,4
Mehrere Teilbereiche überlappend	C25.8	44	7,8	39	7,1	83	7,4
Pankreas o. n. A.	C25.9	57	10,1	33	6,0	90	8,1
<b>GESAMT</b>		<b>563</b>	<b>100,0</b>	<b>552</b>	<b>100,0</b>	<b>1.115</b>	<b>100,0</b>

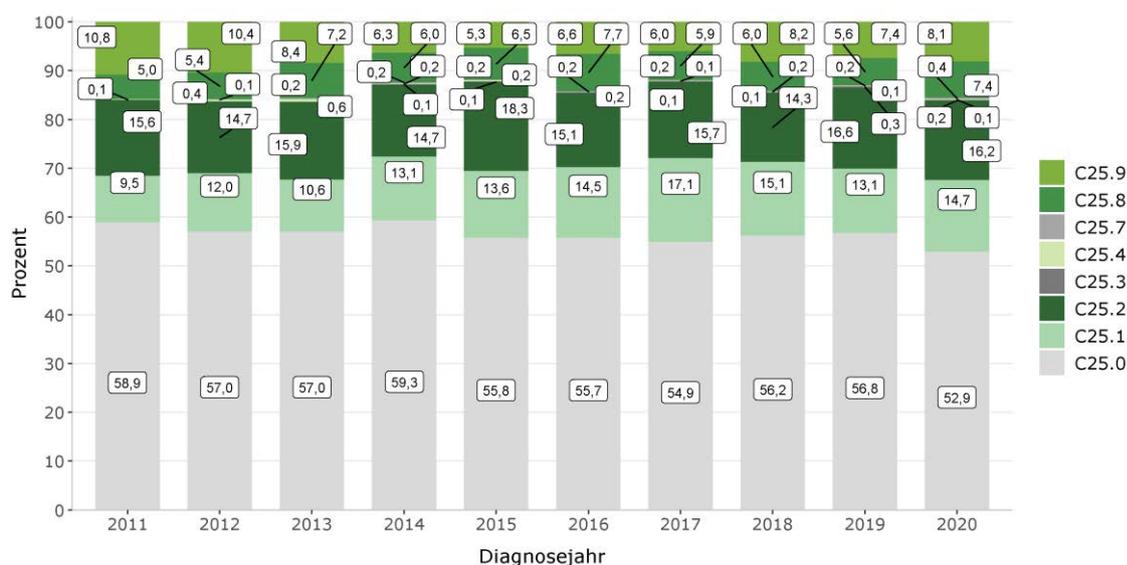


Abbildung 5.63: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C25, D01.7)

## Histologie

Tabelle 5.59: Histologie der erfassten Erkrankungen 2020 (C25, D01.7)

BEZEICHNUNG	M-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
In situ Neubildungen		2	0,4	0	0,0	2	0,2
Adenokarzinome		394	70,0	368	66,7	762	68,3
Invasive duktaale Karzinome o. n. A.	8500/3	193	34,3	182	33,0	375	33,6
~ o. n. A.	8140/3	176	31,3	161	29,2	337	30,2
Schleimbildende ~	8481/3	7	1,2	9	1,6	16	1,4
Sonstige ~		18	3,3	16	3,0	34	3,1
Sonstige Karzinome		45	8,0	36	6,5	81	7,3
Karzinoidtumor o. n. A.	8240/3	18	3,2	15	2,7	33	3,0
Adenosquamöse Karzinome	8560/3	8	1,4	5	0,9	13	1,2
Atypischer Karzinoidtumor	8249/3	5	0,9	6	1,1	11	1,0
Sonstige ~		14	2,6	10	1,9	24	2,3
Sarkome und sonstige maligne Neubildungen		1	0,2	0	0,0	1	0,1
Nur klinisch gesichert		121	21,5	148	26,8	269	24,1
<b>GESAMT</b>		<b>563</b>	<b>100,0</b>	<b>552</b>	<b>100,0</b>	<b>1.115</b>	<b>100,0</b>

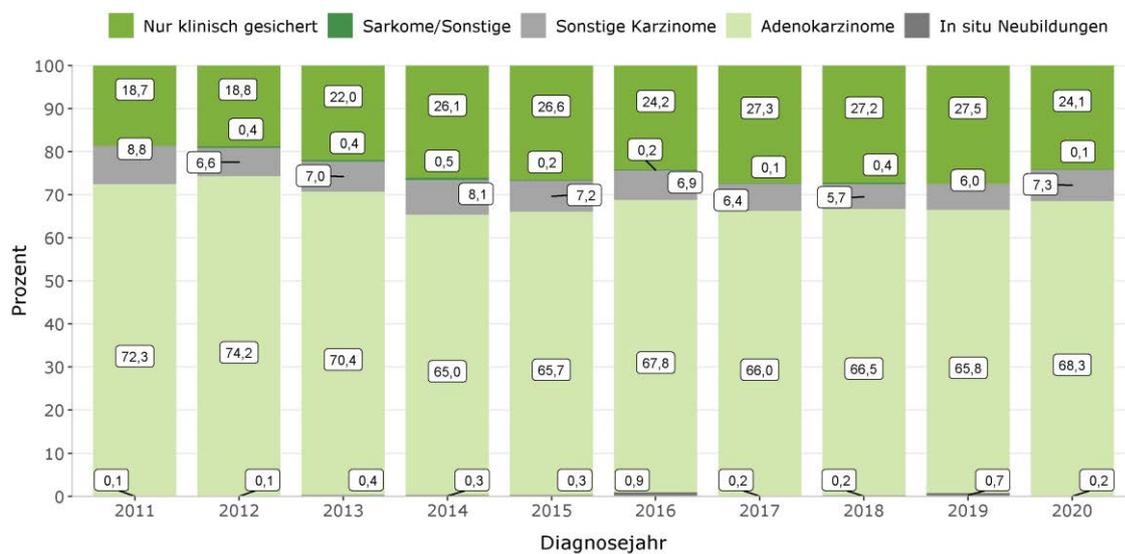


Abbildung 5.64: Histologie der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C25, D01.7)

Ausdehnung des Primärtumors (T)<sup>19</sup>

Tabelle 5.60: Verteilung der T-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C25, D01.7)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
T0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tis	1	0,2	0	0,0	1	0,1
T1	17	3,0	18	3,3	35	3,1
T1a	2	0,4	1	0,2	3	0,3
T1b	0	0,0	0	0,0	0	0,0
T1c	9	1,6	13	2,4	22	2,0
Nicht spezifiziert	6	1,1	4	0,7	10	0,9
T2	106	18,8	101	18,3	207	18,6
T3	108	19,2	102	18,5	210	18,8
T4	89	15,8	79	14,3	168	15,1
TX	63	11,2	53	9,6	116	10,4
k. A.	33	5,9	31	5,6	64	5,7
TNM nicht anwendbar	146	25,9	168	30,4	314	28,2
<b>GESAMT</b>	<b>563</b>	<b>100,0</b>	<b>552</b>	<b>100,0</b>	<b>1.115</b>	<b>100,0</b>

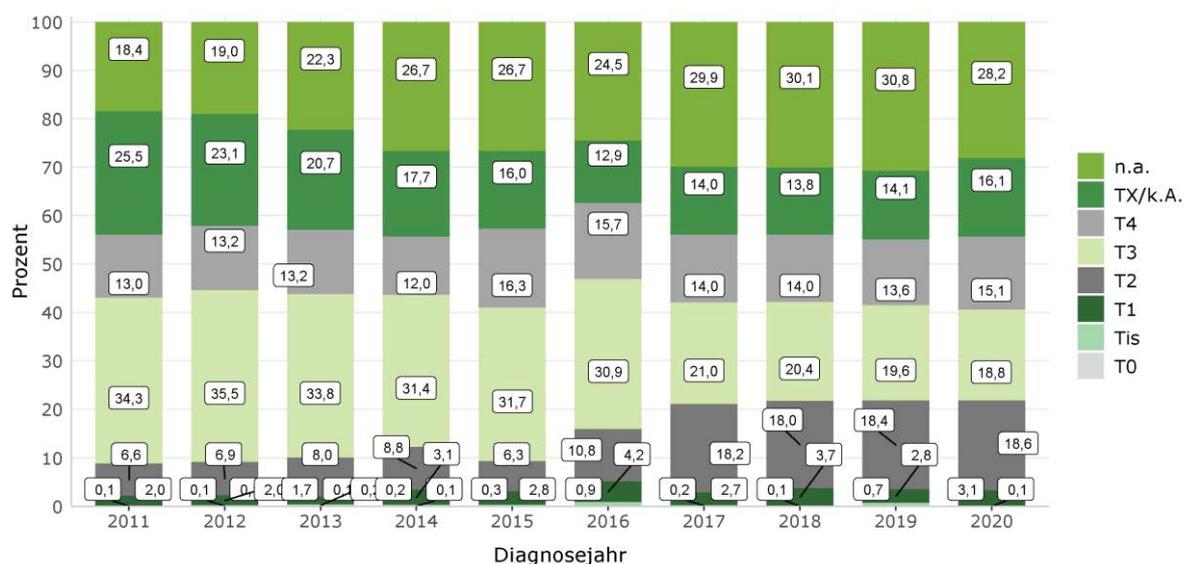


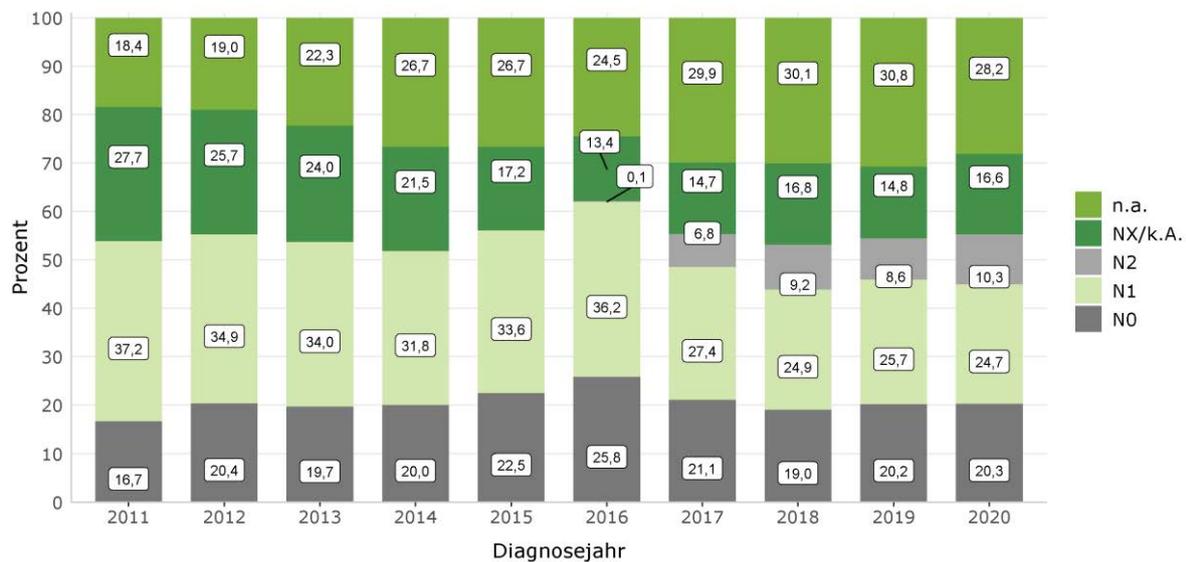
Abbildung 5.65: Ausdehnung des Primärtumors (T-Kategorie) nach Diagnosejahr (C25, D01.7)

<sup>19</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome des exokrinen Pankreas.

## Befall regionärer Lymphknoten (N)

Tabelle 5.61: Verteilung der N-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C25, D01.7)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
N0	111	19,7	115	20,8	226	20,3
N1	140	24,9	135	24,5	275	24,7
N2	70	12,4	45	8,2	115	10,3
NX	63	11,2	60	10,9	123	11,0
k. A.	33	5,9	29	5,3	62	5,6
TNM nicht anwendbar	146	25,9	168	30,4	314	28,2
<b>GESAMT</b>	<b>563</b>	<b>100,0</b>	<b>552</b>	<b>100,0</b>	<b>1.115</b>	<b>100,0</b>

Abbildung 5.66: Befall regionärer Lymphknoten (N-Kategorie) nach Diagnosejahr (C25, D01.7)<sup>20</sup><sup>20</sup> Im Jahr 2017 wurde die 7. Auflage der TNM-Klassifikation durch die 8. Auflage abgelöst.

### Fernmetastasierung (M)

Tabelle 5.62: Verteilung der M-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C25, D01.7)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
M0	180	32,0	172	31,2	352	31,6
M1	217	38,5	194	35,1	411	36,9
k. A.	20	3,6	18	3,3	38	3,4
TNM nicht anwendbar	146	25,9	168	30,4	314	28,2
<b>GESAMT</b>	<b>563</b>	<b>100,0</b>	<b>552</b>	<b>100,0</b>	<b>1.115</b>	<b>100,0</b>

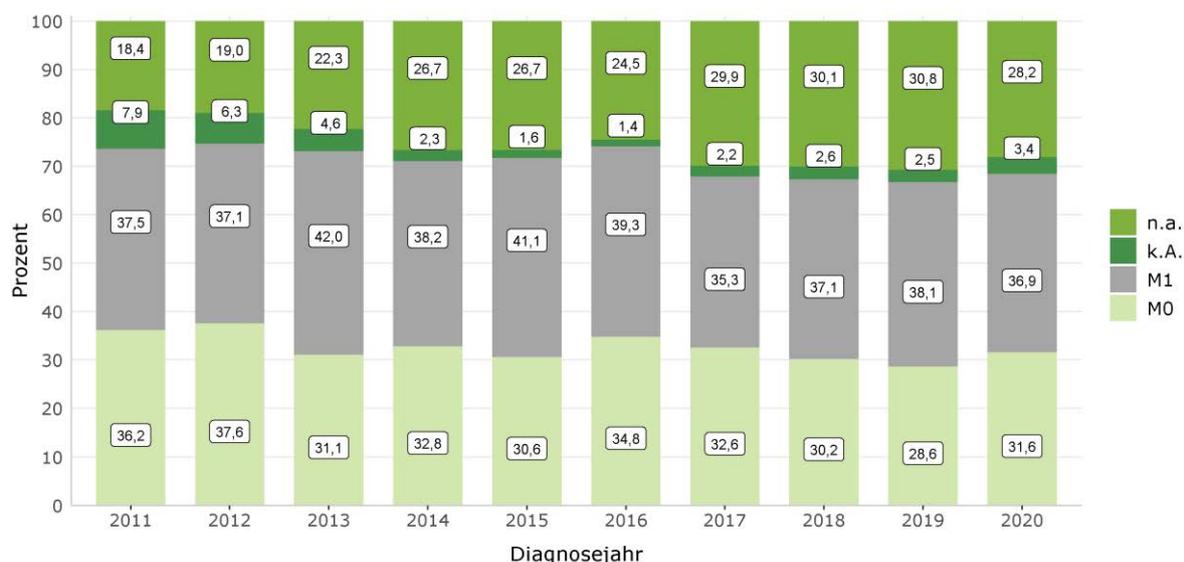


Abbildung 5.67: Fernmetastasierung (M-Kategorie) nach Diagnosejahr (C25, D01.7)

### Metastasenlokalisierung

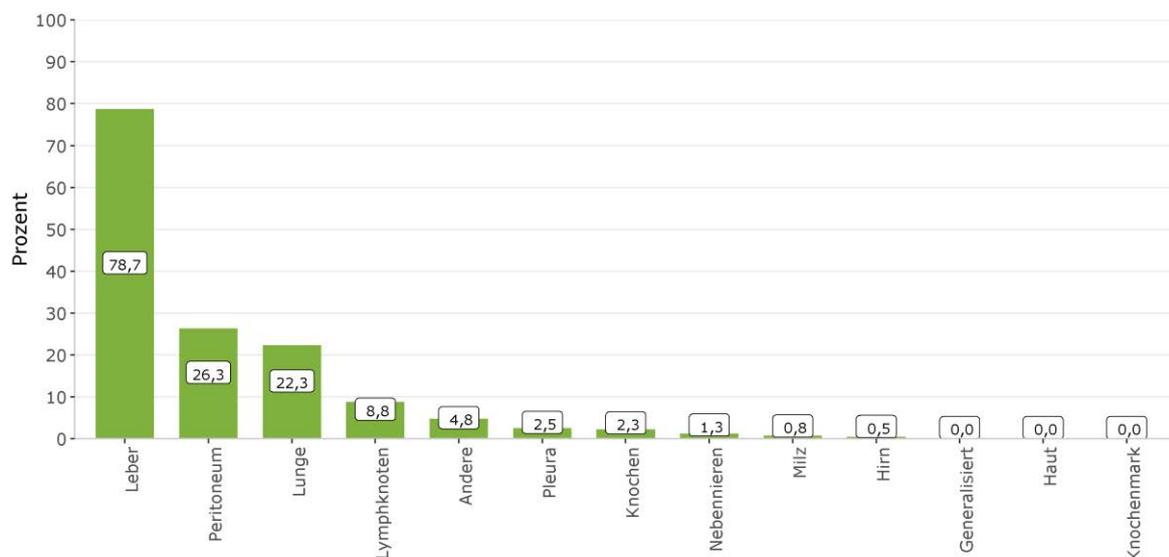


Abbildung 5.68: Fernmetastasen nach Lokalisation 2020 (C25, D01.7)

## UICC-Tumorstadien

Tabelle 5.63: Verteilung der UICC-Tumorstadien nach Geschlecht 2020 (C25, D01.7)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
0	1	0,2	1	0,2	2	0,2
I	33	5,9	39	7,1	72	6,5
IA	10	1,8	11	2,0	21	1,9
IB	23	4,1	28	5,1	51	4,6
Nicht spezifiziert	0	0,0	0	0,0	0	0,0
II	77	13,7	75	13,6	152	13,6
IIA	16	2,8	19	3,4	35	3,1
IIB	61	10,8	56	10,1	117	10,5
Nicht spezifiziert	0	0,0	0	0,0	0	0,0
III	65	11,5	57	10,3	122	10,9
IV	217	38,5	193	35,0	410	36,8
k. A.	24	4,3	19	3,4	43	3,9
TNM nicht anwendbar	146	25,9	168	30,4	314	28,2
<b>GESAMT</b>	<b>563</b>	<b>100,0</b>	<b>552</b>	<b>100,0</b>	<b>1.115</b>	<b>100,0</b>

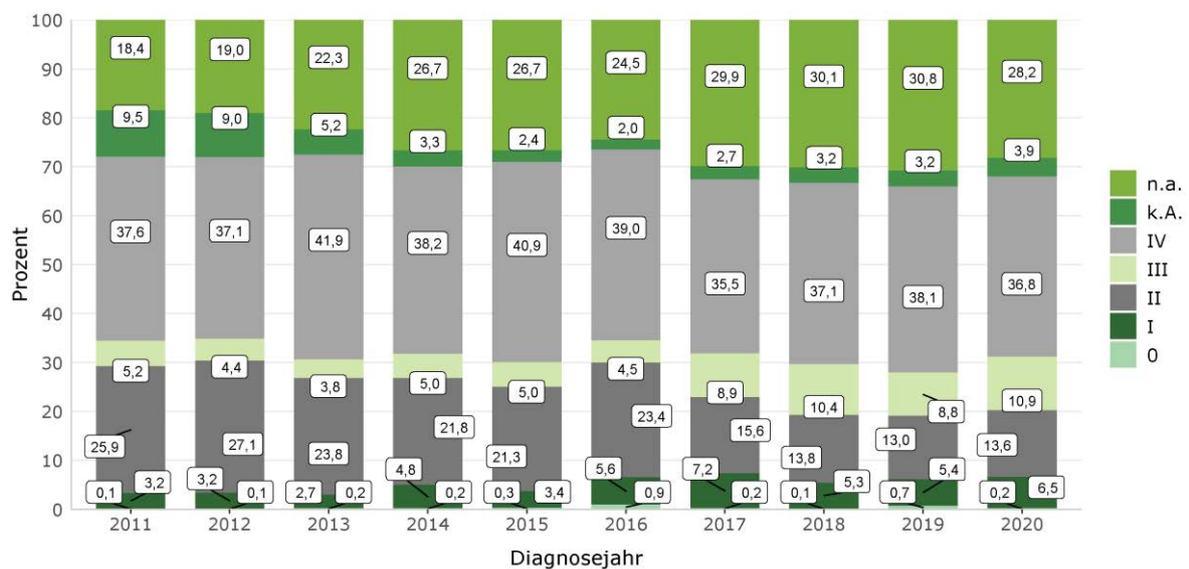


Abbildung 5.69: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C25, D01.7)

## Differenzierungsgrade

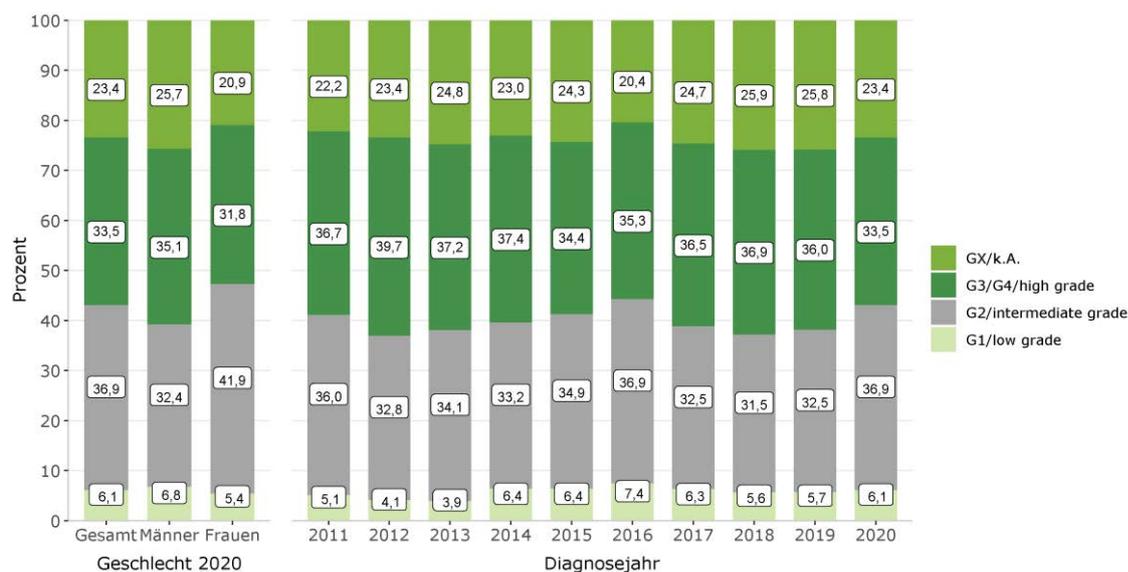


Abbildung 5.70: Differenzierungsgrad nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C25, D01.7)

### 5.9.3. Therapieansätze

Für 41,6 % der Fälle von Bauchspeicheldrüsenkrebs wurde keine Primärtherapie gemeldet. Dieser Anteil stieg mit zunehmendem UICC-Stadium. Darüber hinaus wurde ein zunehmender Anteil der Fälle in höheren Stadien ausschließlich systemisch therapiert. Unter den dokumentierten Therapieformen war dies mit 26,6 % aller Fälle am häufigsten, gefolgt von einer alleinigen Operation (15,0 %) und einer Kombination aus Operation und systemischer Therapie (14,1 %). Sofern eine Operation dokumentiert wurde, erfolgte in 80,6 % eine partielle Resektion der Bauchspeicheldrüse. Eine Chemotherapie wurde für 37,8 % aller Fälle gemeldet.

### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.64: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C25, D01.7)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	90	16,0	77	13,9	167	15,0
Nur Bestrahlung	4	0,7	2	0,4	6	0,5
Nur Systemische Therapie <sup>21</sup>	151	26,8	146	26,4	297	26,6
Operation + Bestrahlung	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Operation + Systemische Therapie	77	13,7	80	14,5	157	14,1
Bestrahlung + Systemische Therapie	9	1,6	9	1,6	18	1,6
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	1	0,2	5	0,9	6	0,5
Keine Therapie gemeldet	231	41,0	233	42,2	464	41,6
<b>GESAMT</b>	<b>563</b>	<b>100,0</b>	<b>552</b>	<b>100,0</b>	<b>1.115</b>	<b>100,0</b>

<sup>21</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

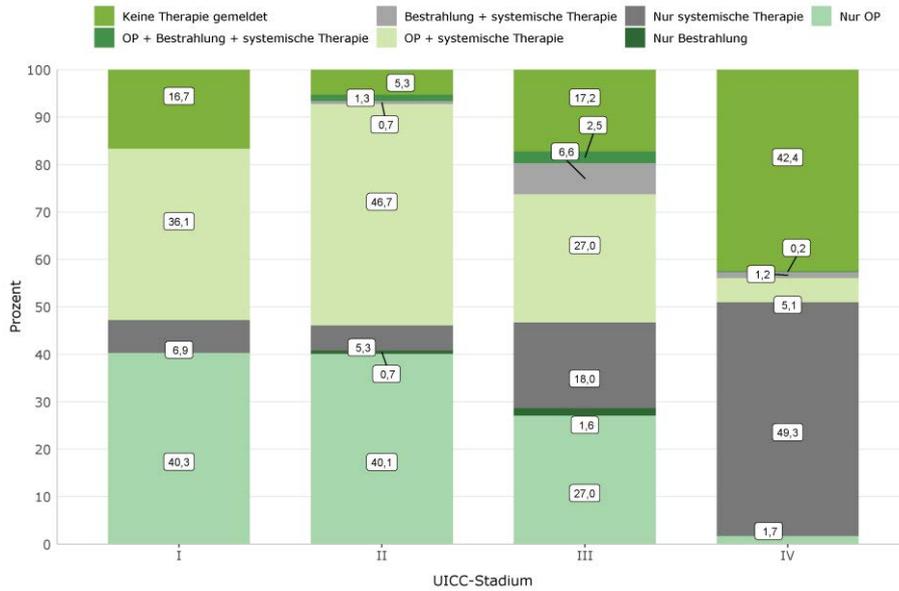


Abbildung 5.71: Dokumentierte Primärtherapien nach UICC-Tumorstadium 2020 (C25, D01.7)

### Tumorspezifische Operationen

Tabelle 5.65: Dokumentierte tumorspezifische Operationen 2020 (C25, D01.7)

BEZEICHNUNG	OPS-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Partielle Resektion des Pankreas	5-524	142	84,5	124	76,5	266	80,6
(Totale) Pankreatektomie	5-525	25	14,9	33	20,4	58	17,6
Lokale Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Pankreas	5-521	1	0,6	5	3,1	6	1,8
<b>GESAMT</b>		<b>168</b>	<b>100,0</b>	<b>162</b>	<b>100,0</b>	<b>330</b>	<b>100,0</b>

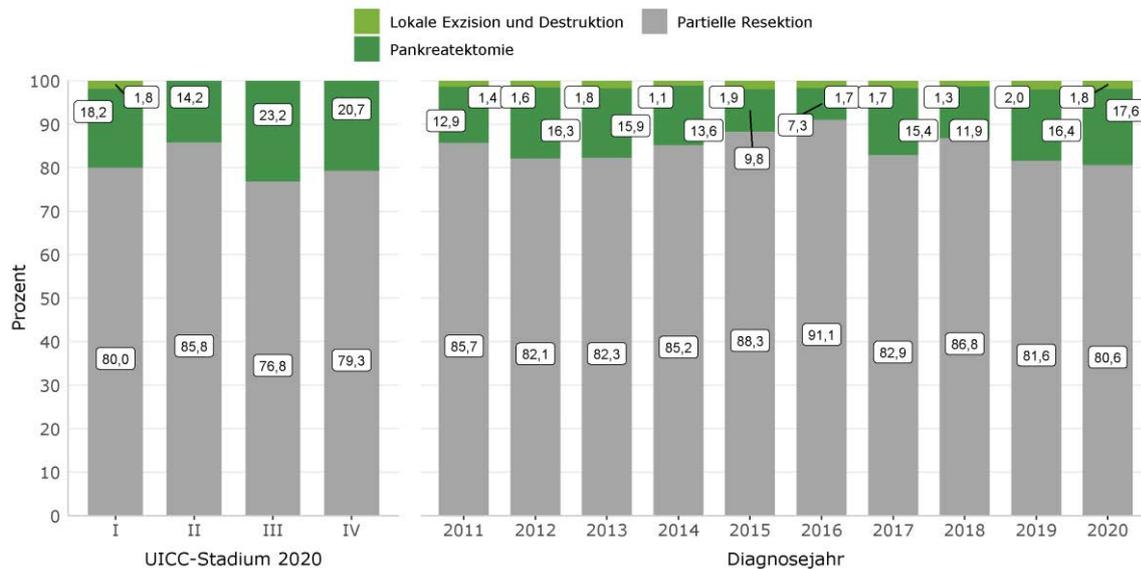


Abbildung 5.72: Dokumentierte tumorspezifische Operationen nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C25, D01.7)

## Systemische Therapien

Tabelle 5.66: Dokumentierte systemische Therapien (Protokoll) 2020 (C25, D01.7)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Chemotherapie	214	38,0	208	37,7	422	37,8

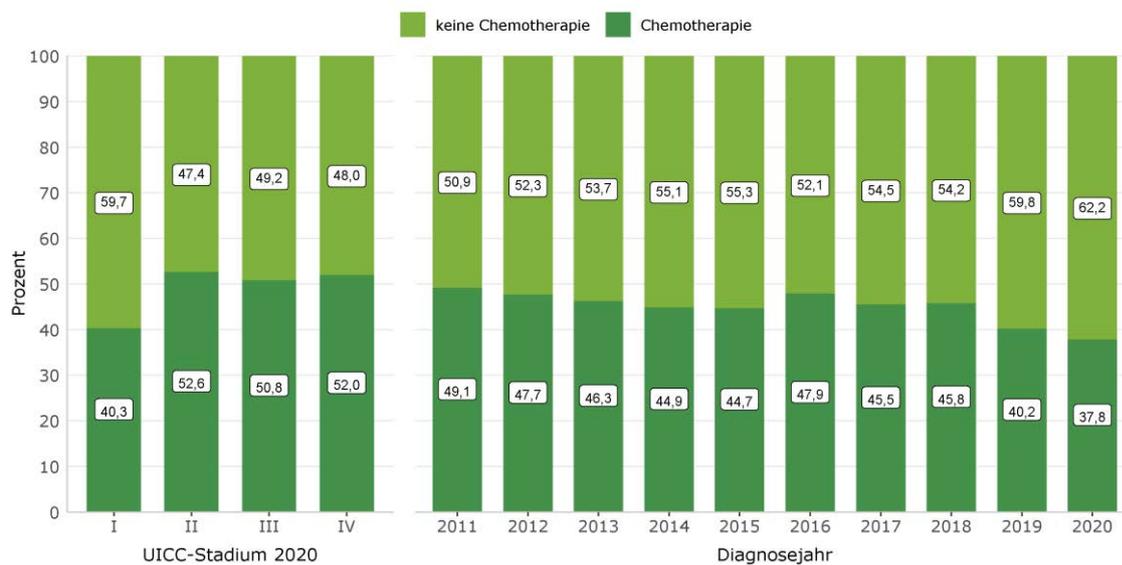


Abbildung 5.73: Dokumentierte Chemotherapie nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C25, D01.7)

### 5.9.4. Klinischer Verlauf/Outcome

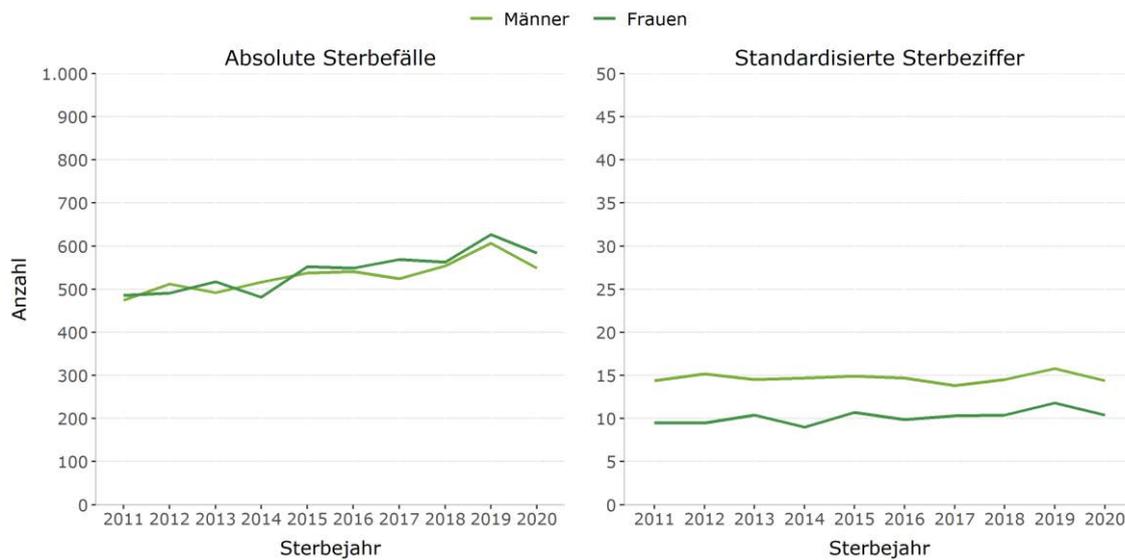
In der Todesursachenstatistik entfielen für das Jahr 2020 insgesamt 1.133 Sterbefälle auf Krebserkrankungen des Pankreas. Mit einer relativen Überlebenswahrscheinlichkeit von 18,8 % nach fünf Jahren hatten Patientinnen und Patienten vergleichsweise geringe Überlebensraten. Selbst Erkrankte, die in das UICC-Stadium I eingruppiert wurden, überlebten im Vergleich zur Allgemeinbevölkerung nur zu 53,5 % die ersten fünf Jahre nach der Diagnose.

### Sterbefälle

Tabelle 5.67: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C25, D01.7)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Anzahl Sterbefälle</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	549	584	1.133
<b>Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	27,4	28,3	27,9
<b>Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	14,4	10,4	12,3

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 5.74: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C25, D01.7)

## Mortalität

Tabelle 5.68: Überblick zu Mortalität (C25, D01.7)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	73	77,5	76
Nur bösartige Neubildungen (C25)	73	77,5	76
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	16,0	18,0	16,9
Nur bösartige Neubildungen (C25)	15,7	17,8	16,7
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	18,4	19,4	18,8
Nur bösartige Neubildungen (C25)	17,9	19,2	18,5

## 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 5.69: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C25, D01.7)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	47,5	48,9	48,6	49,6	48,2	49,4
2	28,6	30,3	30,2	31,3	29,4	30,7
3	21,3	23,1	22,9	24,0	21,9	23,4
4	17,8	19,8	19,8	21,1	18,7	20,4
5	16,0	18,4	18,0	19,4	16,9	18,8

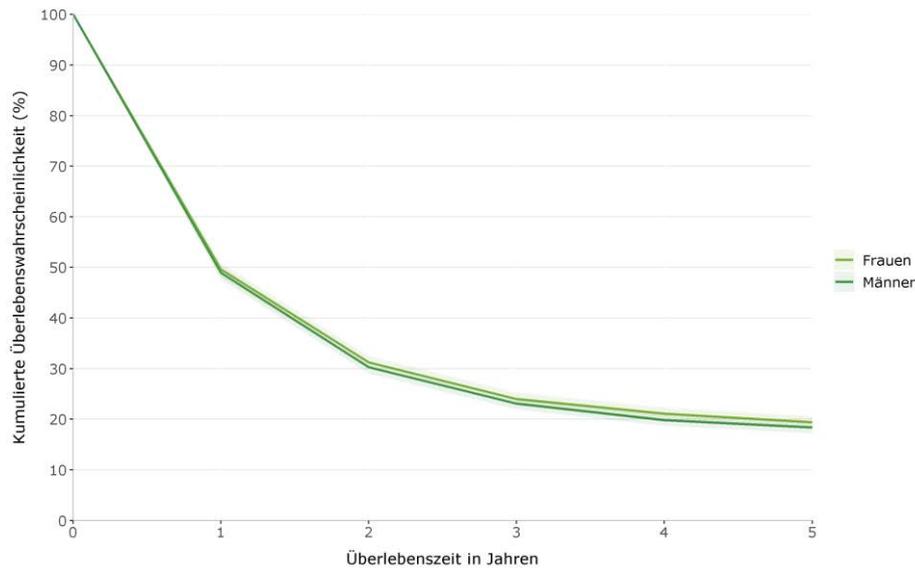


Abbildung 5.75: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C25, D01.7)

### 5-Jahres-Überleben nach Tumorstadium

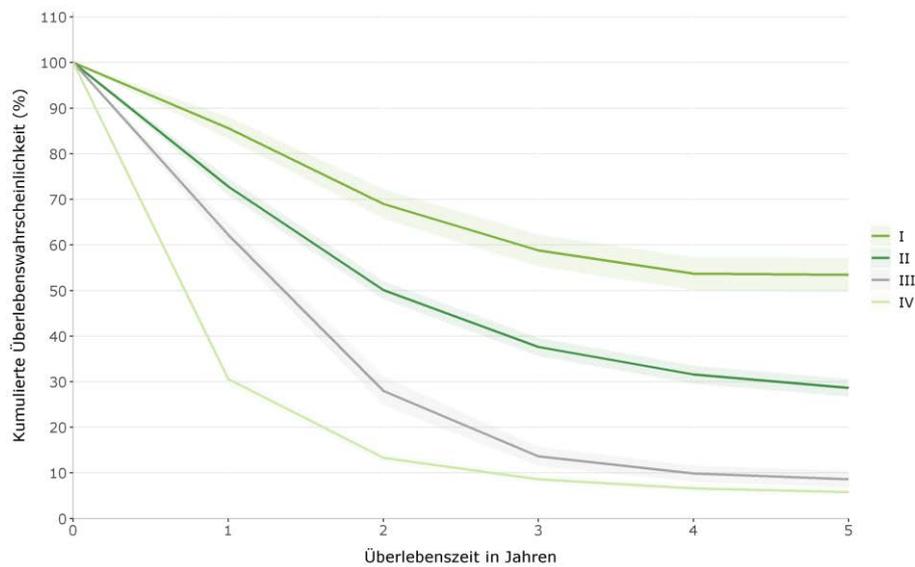


Abbildung 5.76: Relatives 5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium (C25, D01.7)

## 5.10. Bronchien und Lunge (C34, D02.2)

### 5.10.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Im Jahr 2020 wurden in den klinischen Krebsregistern in Sachsen 2.355 bösartige Neubildungen und eine in situ Neubildung der Bronchien und Lunge dokumentiert. Bei Männern lag die altersstandardisierte Rate mit 46,7 Fällen pro 100.000 Einwohner deutlich höher als bei Frauen (17,4 Fälle pro 100.000 Einwohner). Das Risiko einer Erkrankung war ab einem Alter von 65 Jahren besonders hoch.

Tabelle 5.70: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C34, D02.2)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	1.661	695	2.356
Nur bösartige Neubildungen (C34)	1.661	694	2.355
Nur in situ Neubildungen (D02.2)	0	1	1
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	83,1	33,8	58,4
Nur bösartige Neubildungen (C34)	83,1	33,7	58,4
Nur in situ Neubildungen (D02.2)	0,0	0,0	0,0
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	46,7	17,4	32,0
Nur bösartige Neubildungen (C34)	46,7	17,3	32,0
Nur in situ Neubildungen (D02.2)	0,0	0,0	0,0
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	70	70	70
Nur bösartige Neubildungen (C34)	70	69,5	70
Nur in situ Neubildungen (D02.2)		80	80

### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen nach Geschlecht

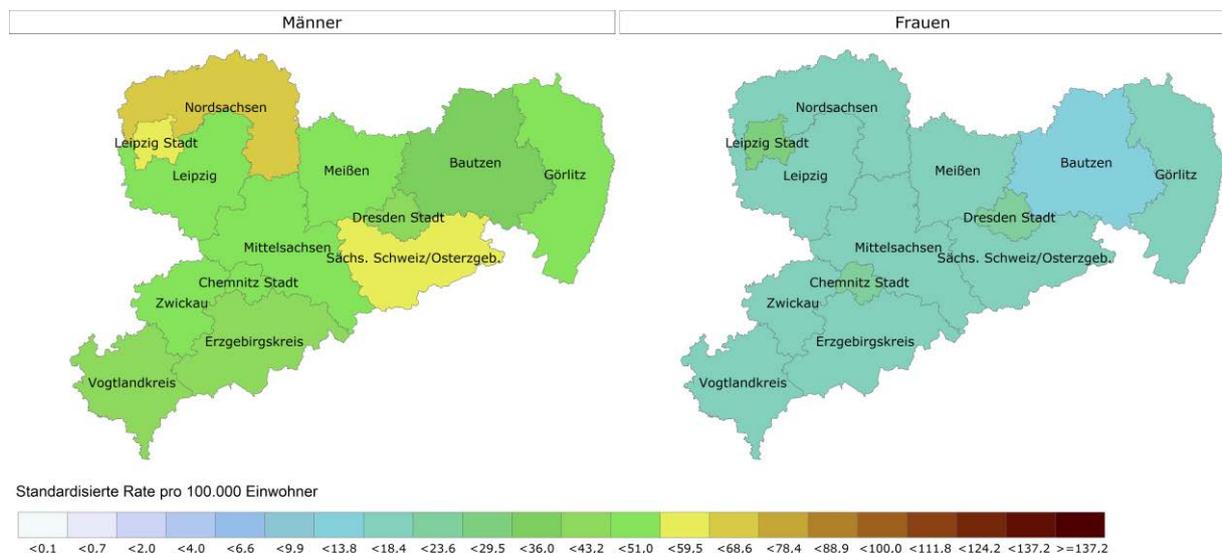


Abbildung 5.77: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C34, D02.2)

### Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht

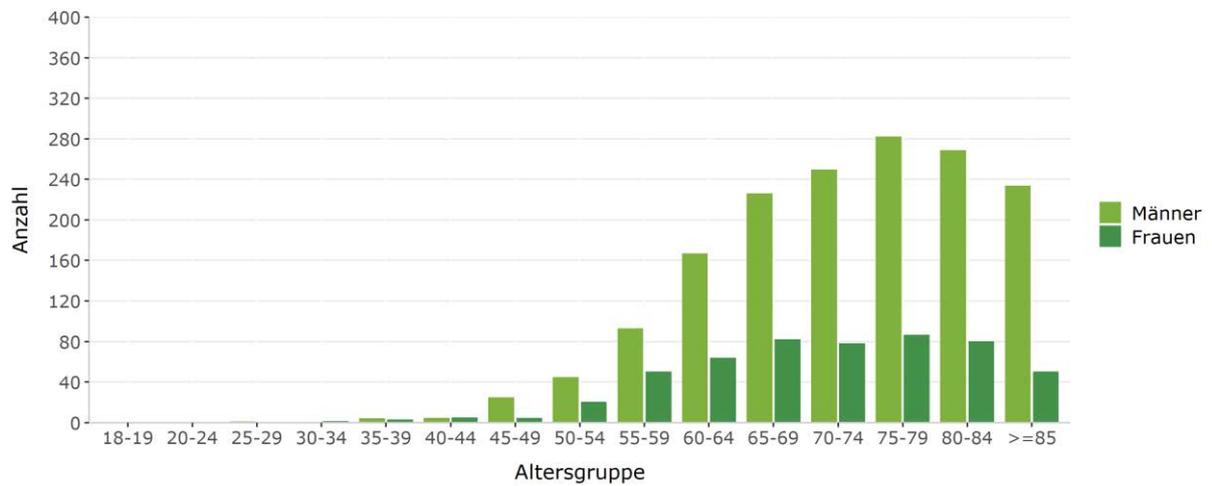


Abbildung 5.78: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C34, D02.2)

### Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

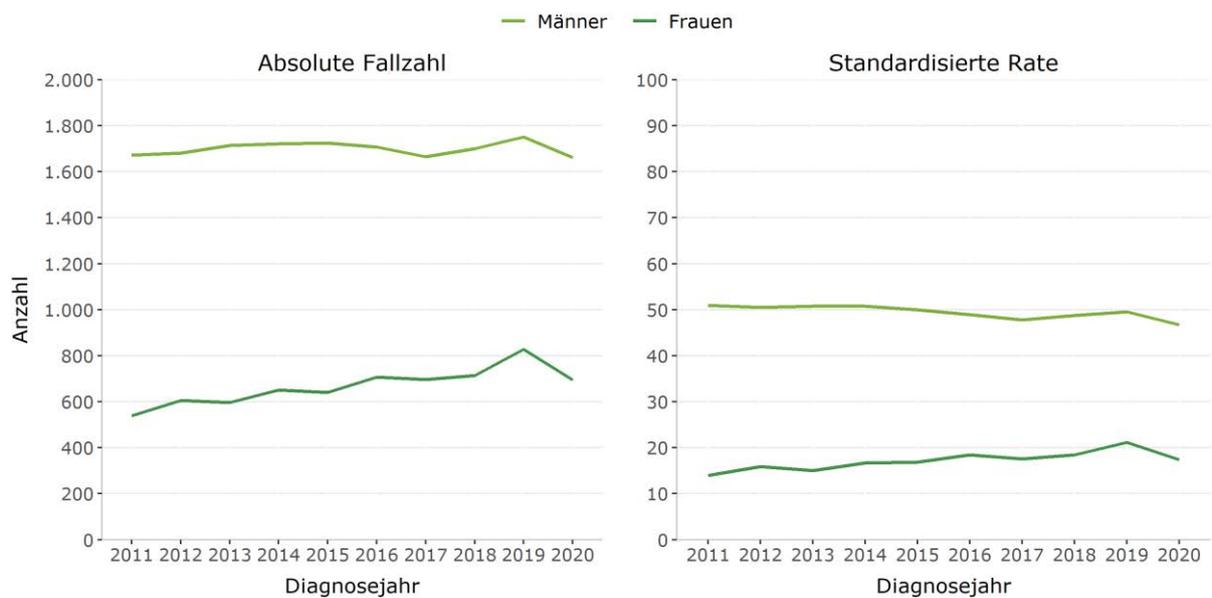


Abbildung 5.79: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C34, D02.2)

### 5.10.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

Fast die Hälfte der im Jahr 2020 dokumentierten Lungenkrebsfälle war im Oberlappen lokalisiert (47,1 %), knapp ein Drittel (30,1 %) im Unterlappen. Der Anteil der nichtkleinzelligen Karzinome lag bei 67,7 %. Insgesamt 14,5 % waren kleinzellige Karzinome und etwa jeder zehnte Fall (10,5 %) wurde nur klinisch gesichert. Mit insgesamt 48,8 % wurde die Mehrheit der Lungenkrebsfälle in das prognostisch ungünstige UICC-Stadium IV eingruppiert.

#### Lokalisation

Tabelle 5.71: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach ICD-O 2020 (C34, D02.2)

BEZEICHNUNG	ICD-O	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Hauptbronchus	C34.0	132	7,9	52	7,5	184	7,8
Lungenoberlappen	C34.1	779	46,9	331	47,6	1.110	47,1
Lungenmittellappen	C34.2	66	4,0	42	6,0	108	4,6
Lungenunterlappen	C34.3	508	30,6	201	28,9	709	30,1
Mehrere Teilbereiche überlappend	C34.8	70	4,2	31	4,5	101	4,3
Lunge o. n. A.	C34.9	106	6,4	38	5,5	144	6,1
<b>GESAMT</b>		<b>1.661</b>	<b>100,0</b>	<b>695</b>	<b>100,0</b>	<b>2.356</b>	<b>100,0</b>

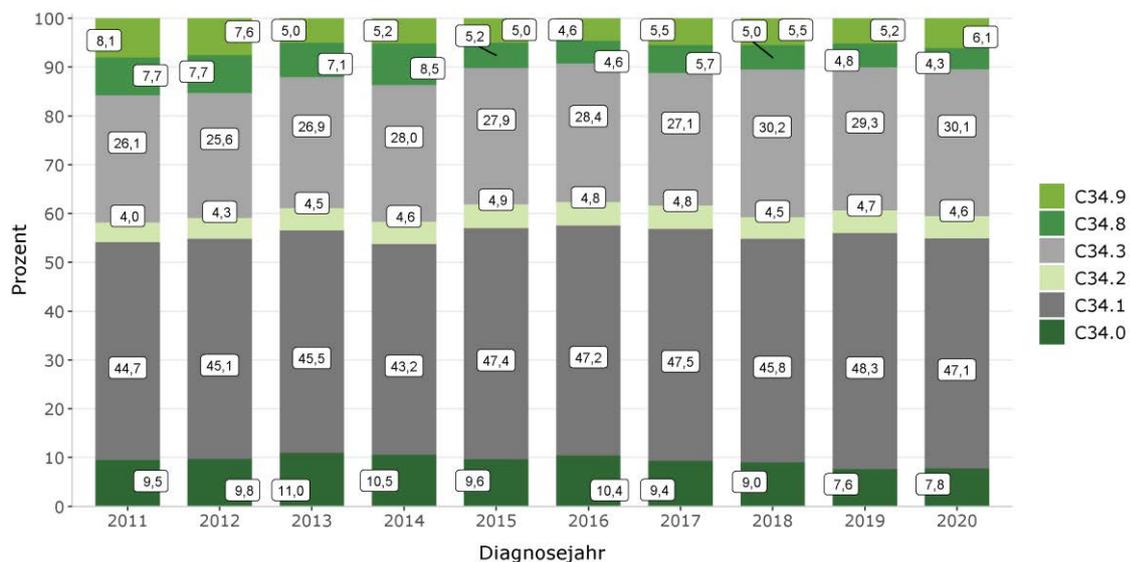


Abbildung 5.80: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C34, D02.2)

## Histologie

Tabelle 5.72: Histologie der erfassten Erkrankungen 2020 (C34, D02.2)

BEZEICHNUNG	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
In situ Neubildungen	0	0,0	1	0,1	1	0,0
Kleinzellige Karzinome	244	14,7	98	14,1	342	14,5
Nicht kleinzellige Karzinome	1.119	67,4	475	68,3	1.594	67,7
Adenokarzinome	587	35,3	330	47,5	917	38,9
Plattenepithelkarzinome	473	28,5	95	13,7	568	24,1
Karziinoide	30	1,8	37	5,3	67	2,8
Nicht kleinzellige Karzinome	29	1,7	13	1,9	42	1,8
Sonstige	122	7,3	50	7,2	172	7,3
Nur klinisch gesichert	176	10,6	71	10,2	247	10,5
<b>GESAMT</b>	<b>1.661</b>	<b>100,0</b>	<b>695</b>	<b>100,0</b>	<b>2.356</b>	<b>100,0</b>

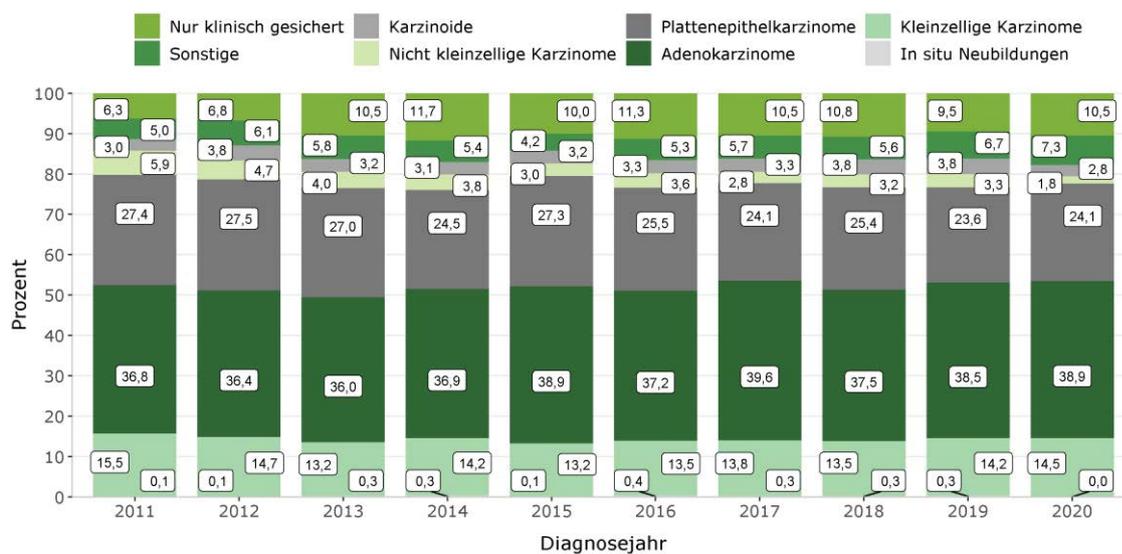


Abbildung 5.81: Histologie der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C34, D02.2)

Ausdehnung des Primärtumors (T)<sup>22</sup>

Tabelle 5.73: Verteilung der T-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C34, D02.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
T0	2	0,1	1	0,1	3	0,1
Tis	0	0,0	2	0,3	2	0,1
T1	241	14,5	122	17,6	363	15,4
T1mi	3	0,2	1	0,1	4	0,2
T1a	34	2,0	21	3,0	55	2,3
T1b	86	5,2	40	5,8	126	5,3
T1c	92	5,5	42	6,0	134	5,7
Nicht spezifiziert	26	1,6	18	2,6	44	1,9
T2	224	13,5	114	16,4	338	14,3
T2a	123	7,4	57	8,2	180	7,6
T2b	69	4,2	34	4,9	103	4,4
Nicht spezifiziert	32	1,9	23	3,3	55	2,3
T3	232	14,0	89	12,8	321	13,6
T4	614	37,0	229	32,9	843	35,8
TX	108	6,5	33	4,7	141	6,0
k. A.	34	2,0	14	2,0	48	2,0
TNM nicht anwendbar	206	12,4	91	13,1	297	12,6
<b>GESAMT</b>	<b>1.661</b>	<b>100,0</b>	<b>695</b>	<b>100,0</b>	<b>2.356</b>	<b>100,0</b>

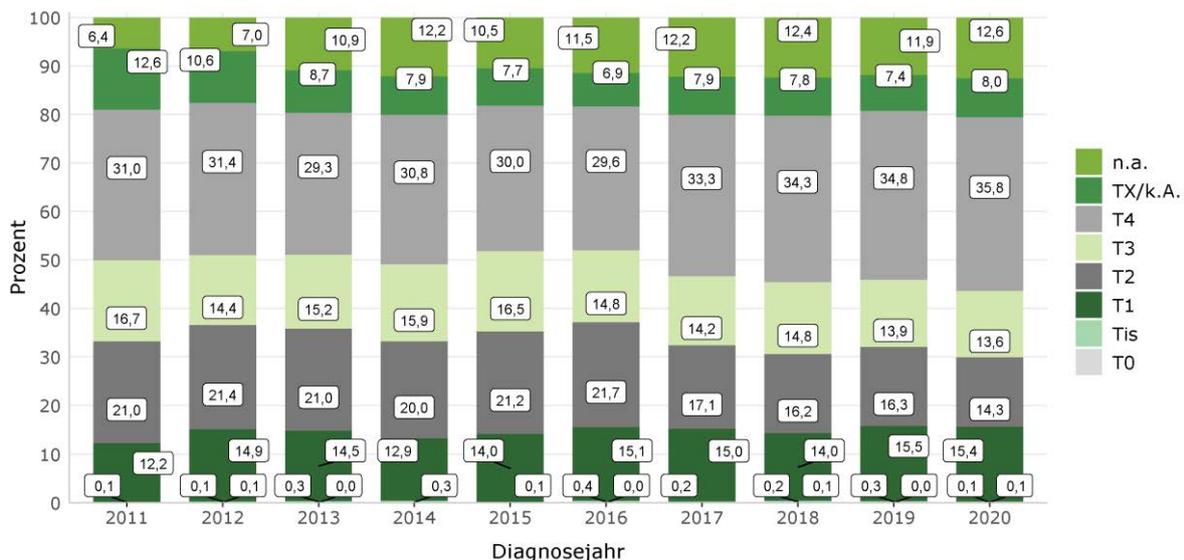


Abbildung 5.82: Ausdehnung des Primärtumors (T-Kategorie) nach Diagnosejahr (C34, D02.2)

<sup>22</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome, eingeschlossen kleinzellige und nichtkleinzellige Karzinome sowie bronchopulmonale Karzinome.

## Befall regionärer Lymphknoten (N)

Tabelle 5.74: Verteilung der N-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C34, D02.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
N0	416	25,0	207	29,8	623	26,4
N1	169	10,2	60	8,6	229	9,7
N2	386	23,2	141	20,3	527	22,4
N3	371	22,3	157	22,6	528	22,4
NX	80	4,8	26	3,7	106	4,5
k. A.	33	2,0	13	1,9	46	2,0
TNM nicht anwendbar	206	12,4	91	13,1	297	12,6
<b>GESAMT</b>	<b>1.661</b>	<b>100,0</b>	<b>695</b>	<b>100,0</b>	<b>2.356</b>	<b>100,0</b>

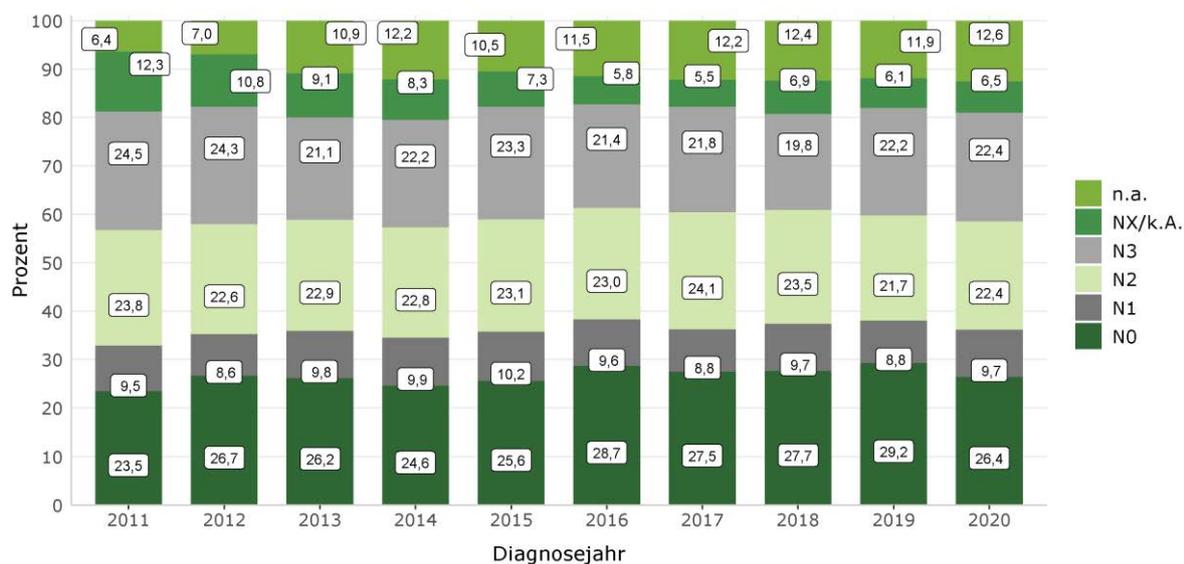


Abbildung 5.83: Befall regionärer Lymphknoten (N-Kategorie) nach Diagnosejahr (C34, D02.2)

### Fernmetastasierung (M)

Tabelle 5.75: Verteilung der M-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C34, D02.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
M0	619	37,3	260	37,4	879	37,3
M1	815	49,1	336	48,3	1.151	48,9
M1a	171	10,3	76	10,9	247	10,5
M1b	173	10,4	56	8,1	229	9,7
M1c	451	27,2	194	27,9	645	27,4
Nicht spezifiziert	20	1,2	10	1,4	30	1,3
k. A.	21	1,3	8	1,2	29	1,2
TNM nicht anwendbar	206	12,4	91	13,1	297	12,6
<b>GESAMT</b>	<b>1.661</b>	<b>100,0</b>	<b>695</b>	<b>100,0</b>	<b>2.356</b>	<b>100,0</b>

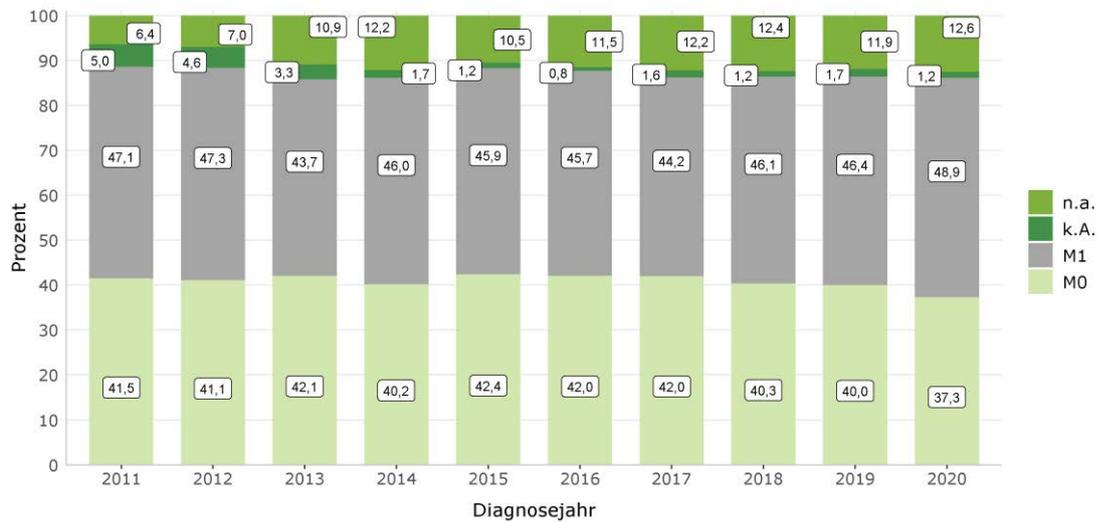


Abbildung 5.84: Fernmetastasierung (M-Kategorie) nach Diagnosejahr (C34, D02.2)

### Metastasenlokalisierung

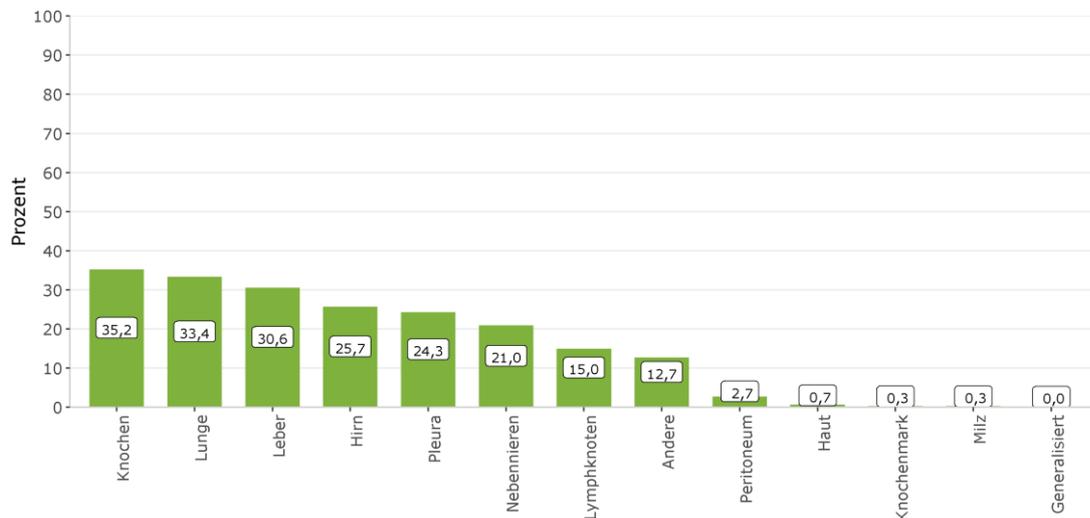


Abbildung 5.85: Fernmetastasen nach Lokalisation 2020 (C34, D02.2)

## UICC-Tumorstadien

Tabelle 5.76: Verteilung der UICC-Tumorstadien nach Geschlecht 2020 (C34, D02.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
0	0	0,0	2	0,3	2	0,1
I	195	11,7	106	15,3	301	12,8
IA	141	8,1	88	10,7	229	8,9
IB	66	3,8	37	4,5	103	4,0
Nicht spezifiziert	0	0,0	0	0,0	0	0,0
II	103	6,2	37	5,3	140	5,9
IIA	131	7,9	75	10,8	206	8,7
IIB	64	3,9	31	4,5	95	4,0
Nicht spezifiziert	0	0,0	0	0,0	0	0,0
III	310	18,7	110	15,8	420	17,8
IIIA	136	8,2	53	7,6	189	8,0
IIIB	118	7,1	37	5,3	155	6,6
IIIC	56	3,4	20	2,9	76	3,2
Nicht spezifiziert	0	0,0	0	0,0	0	0,0
IV	814	49,0	336	48,3	1.150	48,8
IVA	342	20,6	132	19,0	474	20,1
IVB	452	27,2	193	27,8	645	27,4
Nicht spezifiziert	20	1,2	11	1,6	31	1,3
k. A.	33	2,0	13	1,9	46	2,0
TNM nicht anwendbar	206	12,4	91	13,1	297	12,6
<b>GESAMT</b>	<b>1.661</b>	<b>100,0</b>	<b>695</b>	<b>100,0</b>	<b>2.356</b>	<b>100,0</b>

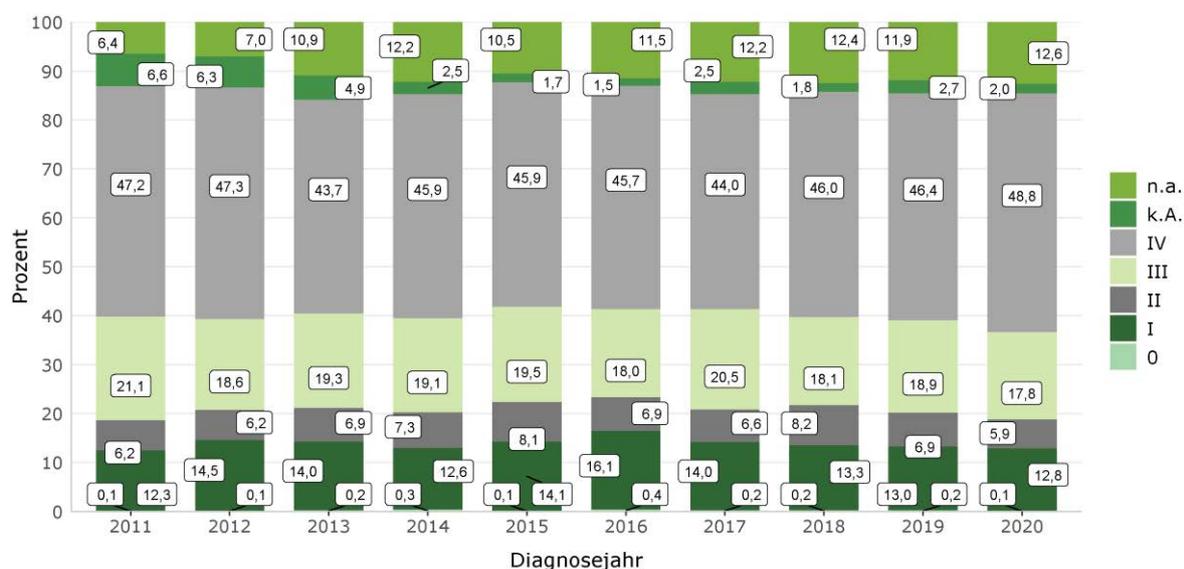


Abbildung 5.86: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C34, D02.2)

## Differenzierungsgrade

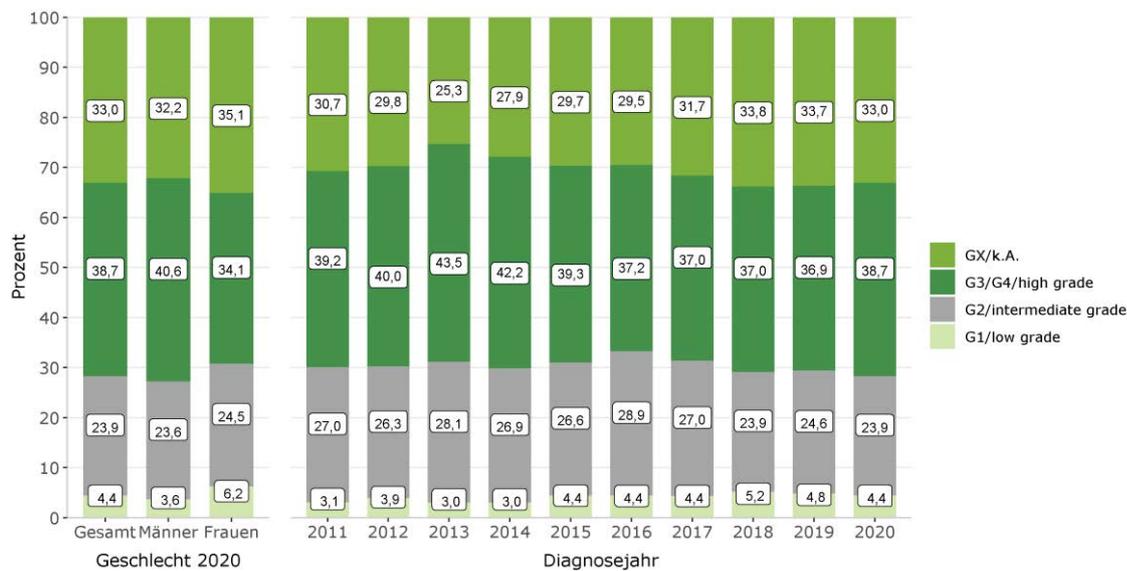


Abbildung 5.87: Differenzierungsgrad nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C34, D02.2)

### 5.10.3. Therapieansätze

Mit 32,3 % wurde für den größten Teil der Lungenkrebsfälle eine alleinige systemische Therapie dokumentiert. Für etwa ein Viertel aller Fälle wurde keine Therapie gemeldet (26,0 %). Der Anteil der systemischen Therapie als alleiniger Behandlung war im UICC-Stadium IV mit 55,7 % am höchsten, wohingegen im Stadium I am häufigsten nur eine Operation gemeldet wurde (80,1 %). Unter den dokumentierten Operationen war die einfache Lobektomie und Bilobektomie der Lunge die häufigste Prozedur (58,0 %). Eine Chemotherapie wurde in 40,9 % und eine Immuntherapie in 32,9 % gemeldet. Für ein Fünftel der Lungenkrebsfälle war eine Bestrahlung dokumentiert (20,9 %).

### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.77: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C34, D02.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	238	14,3	141	20,3	379	16,1
Nur Bestrahlung	128	7,7	32	4,6	160	6,8
Nur Systemische Therapie <sup>23</sup>	522	31,4	238	34,2	760	32,3
Operation + Bestrahlung	7	0,4	4	0,6	11	0,5
Operation + Systemische Therapie	85	5,1	27	3,9	112	4,8
Bestrahlung + Systemische Therapie	211	12,7	79	11,4	290	12,3
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	25	1,5	6	0,9	31	1,3
Keine Therapie gemeldet	445	26,8	168	24,2	613	26,0
<b>GESAMT</b>	<b>1.661</b>	<b>100,0</b>	<b>695</b>	<b>100,0</b>	<b>2.356</b>	<b>100,0</b>

<sup>23</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

## 5.10. Bronchien und Lunge (C34, D02.2)

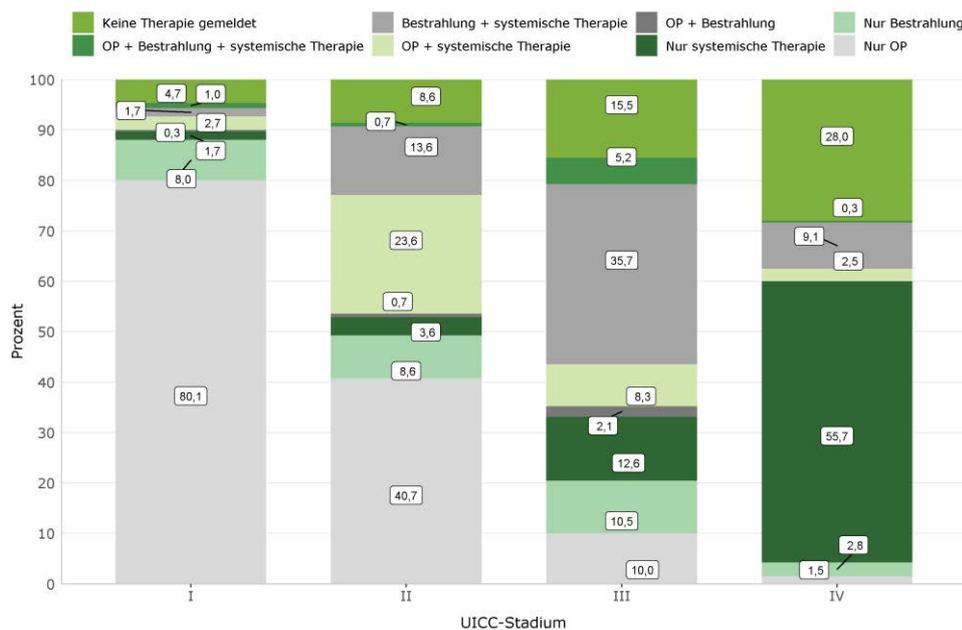


Abbildung 5.88: Dokumentierte Primärtherapien nach UICC-Tumorstadium 2020 (C34, D02.2)

## Tumorspezifische Operationen

Tabelle 5.78: Dokumentierte tumorspezifische Operationen 2020 (C34, D02.2)

BEZEICHNUNG	OPS-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Einfache Lobektomie und Bilobektomie der Lunge	5-324	199	56,1	110	61,8	309	58,0
Atypische Lungenresektion	5-322	69	19,4	36	20,2	105	19,7
Segmentresektion und Bisegmentresektion der Lunge	5-323	41	11,5	19	10,7	60	11,3
Erweiterte Lobektomie und Bilobektomie der Lunge	5-325	32	9,0	7	3,9	39	7,3
Erweiterte (Pleuro-) Pneumektomie	5-328	9	2,5	3	1,7	12	2,3
Einfache (Pleuro-) Pneumektomie	5-327	3	0,8	3	1,7	6	1,1
Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe eines Bronchus	5-320	2	0,6	0	0,0	2	0,4
<b>GESAMT</b>		<b>355</b>	<b>100,0</b>	<b>178</b>	<b>100,0</b>	<b>533</b>	<b>100,0</b>

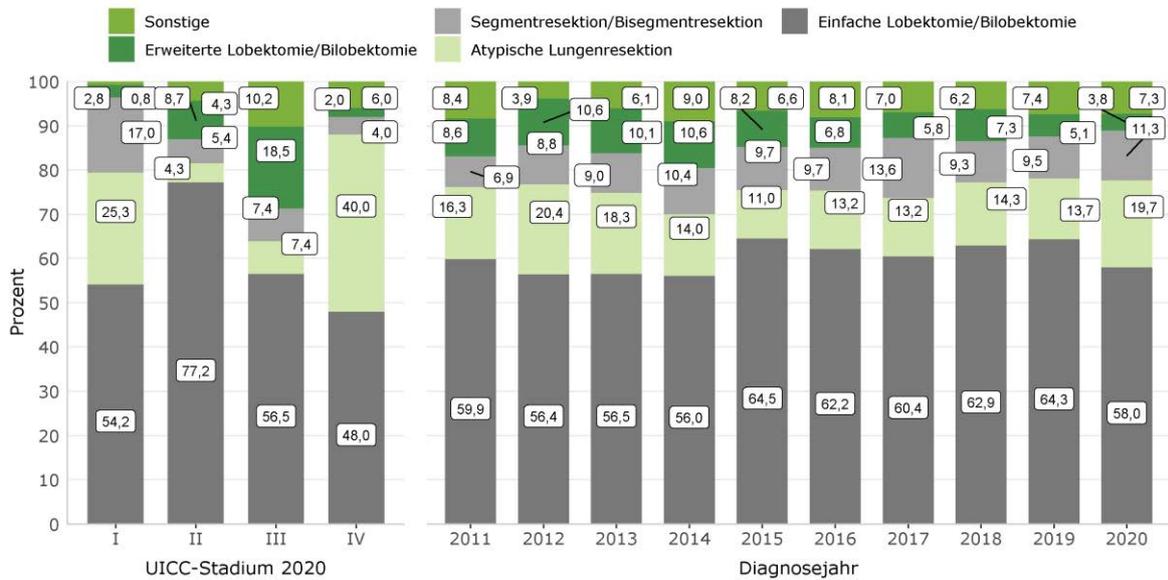


Abbildung 5.89: Dokumentierte tumorspezifische Operationen nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C34, D02.2)

### Systemische Therapien und Bestrahlung

Tabelle 5.79: Dokumentierte systemische Therapien (Protokoll) und Bestrahlung 2020 (C34, D02.2)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Chemotherapie	700	42,1	263	37,8	963	40,9
Immuntherapie	541	32,6	233	33,5	774	32,9
Bestrahlung	371	22,3	121	17,4	492	20,9

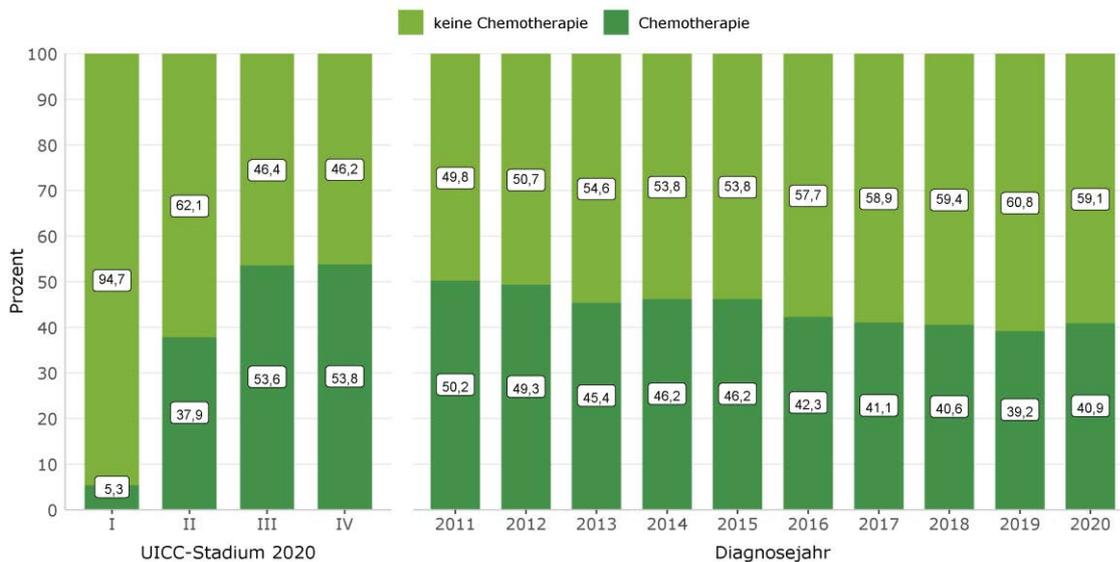


Abbildung 5.90: Dokumentierte Chemotherapie nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C34, D02.2)

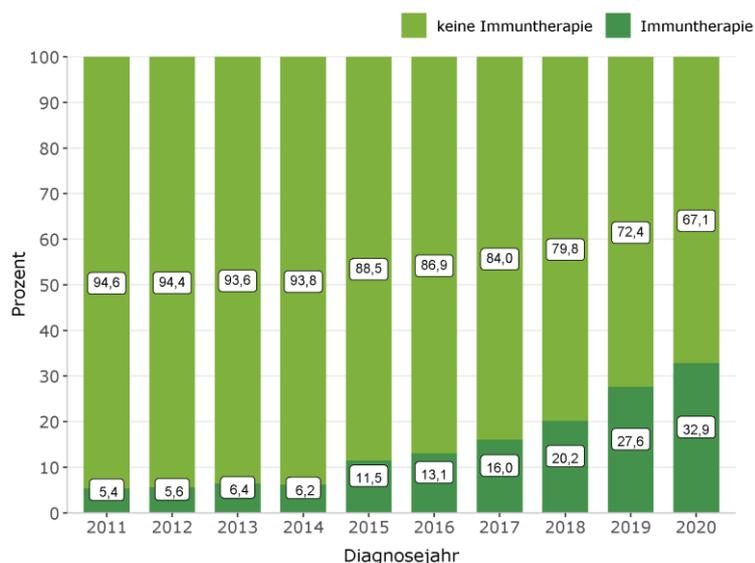


Abbildung 5.91: Dokumentierte Immuntherapie nach Diagnosejahr (C34, D02.2)

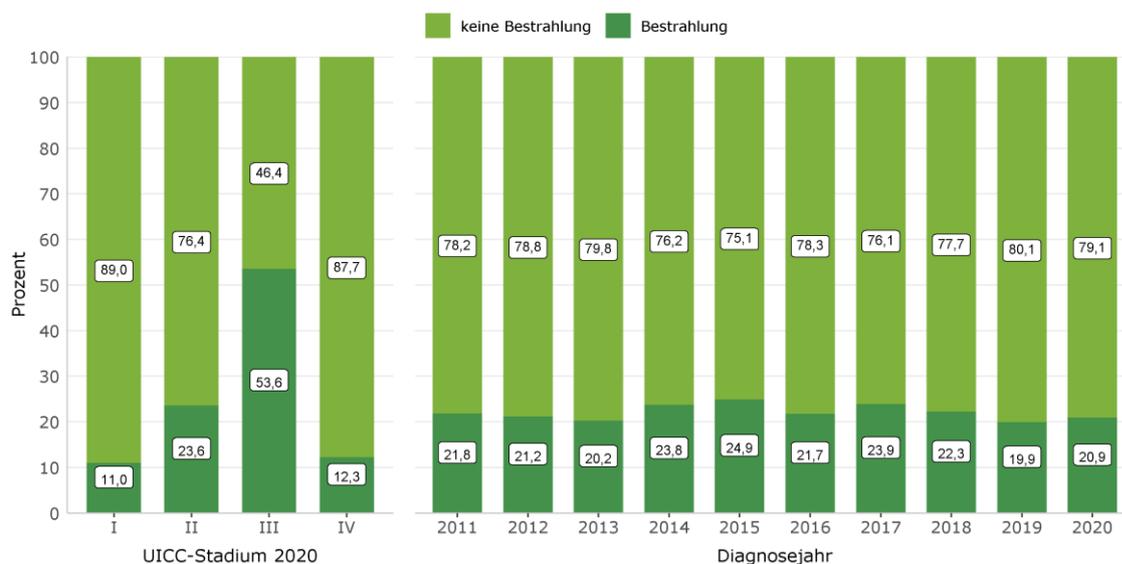


Abbildung 5.92: Dokumentierte Bestrahlung nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C34, D02.2)

#### 5.10.4. Klinischer Verlauf/Outcome

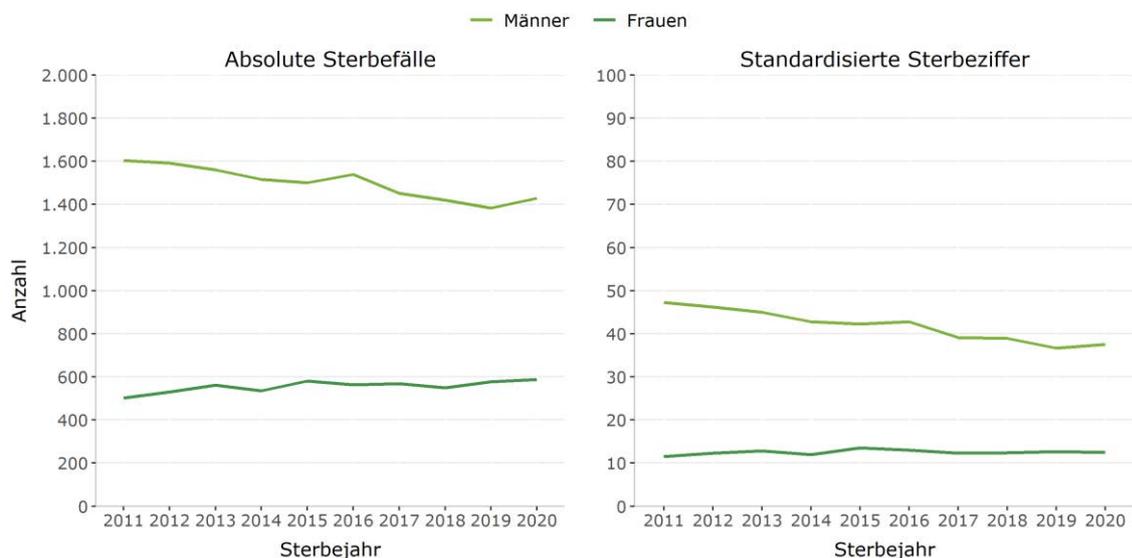
Im Jahr 2020 verstarben in Sachsen 2.016 Personen an einer Lungenkrebserkrankung. Bei Männern lag die standardisierte Sterbeziffer deutlich höher als bei Frauen (37,5 vs. 12,2 Fälle pro 100.000 Einwohner). Lungenkrebs war mit einer relativen 5-Jahres-Überlebensrate von 30,9 % eine Lokalisation mit vergleichsweise schlechter Prognose. Frauen überlebten die ersten fünf Jahre nach der Diagnose zu einem höheren Anteil als Männer (37,4 % vs. 27,6 %). Wurde die Erkrankung in das UICC-Stadium I eingruppiert, überlebten im Vergleich zur Allgemeinbevölkerung 78,9 % der Betroffenen. Im Stadium IV waren es 13,1 %.

## Sterbefälle

Tabelle 5.80: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C34, D02.2)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Anzahl Sterbefälle</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	1.428	588	2.016
<b>Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	71,3	28,5	49,6
<b>Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	37,5	12,5	23,9

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 5.93: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C34, D02.2)

## Mortalität

Tabelle 5.81: Überblick zu Mortalität (C34, D02.2)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Mittleres Sterbealter 2020 (Median)</b>	72	72	72
Nur bösartige Neubildungen (C34)	72	72	72
<b>Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)</b>	23,7	34,1	27,1
Nur bösartige Neubildungen (C34)	23,7	34,1	27,1
<b>Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)</b>	27,6	37,4	30,9
Nur bösartige Neubildungen (C34)	27,6	37,4	30,9

## 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 5.82: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C34, D02.2)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	54,6	54,6	62,6	63,8	57,3	58,8
2	38,5	40,7	47,8	49,6	41,6	43,7
3	30,4	33,1	41,3	43,5	34,0	36,7
4	26,3	29,6	36,8	39,6	29,8	32,9
5	23,7	27,6	34,1	37,4	27,1	30,9

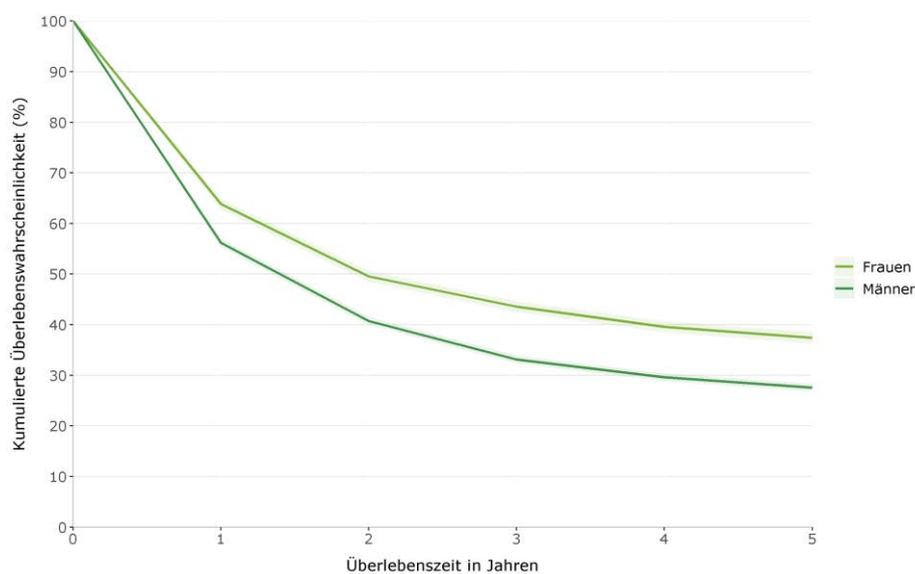


Abbildung 5.94: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C34, D02.2)

## 5-Jahres-Überleben nach Tumorstadium

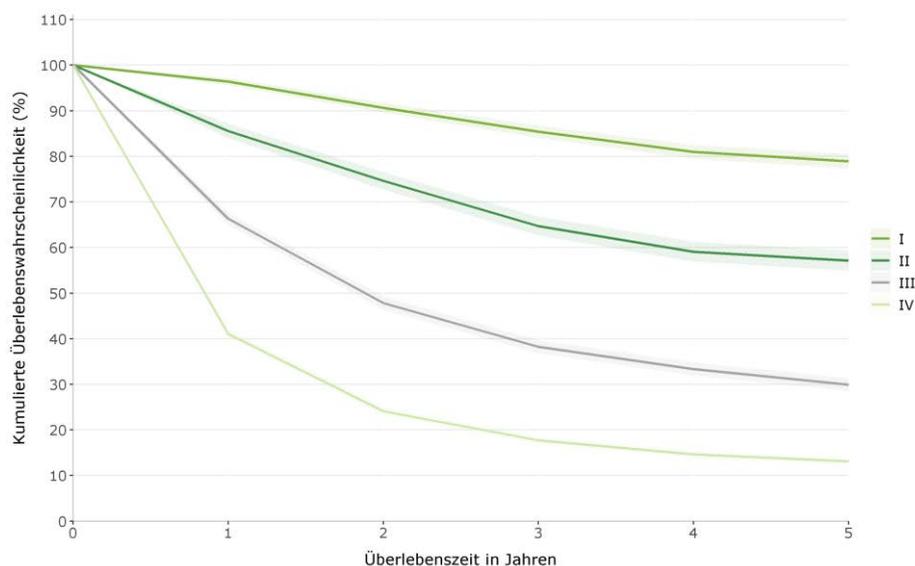


Abbildung 5.95: Relatives 5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium (C34, D02.2)

## 5.11. Melanom der Haut (C43, D03)

### 5.11.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

An die klinischen Krebsregister in Sachsen wurden für das Jahr 2020 insgesamt 1.882 bösartige und in situ Melanome der Haut gemeldet. Etwa zwei Drittel der Fälle ( $n = 1.279$ ) waren bösartige Neubildungen. Pro 100.000 Einwohner erkrankten 28,9 Männer und 26,4 Frauen. Das mittlere Erkrankungsalter betrug 71 Jahre.

Tabelle 5.83: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C43, D03)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	1.031	851	1.882
Nur bösartige Neubildungen (C43)	705	574	1.279
Nur in situ Neubildungen (D03)	326	277	603
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	51,6	41,4	46,5
Nur bösartige Neubildungen (C43)	35,3	27,9	31,6
Nur in situ Neubildungen (D03)	16,3	13,5	14,9
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	28,9	26,4	27,6
Nur bösartige Neubildungen (C43)	20,1	18,0	19,0
Nur in situ Neubildungen (D03)	8,8	8,4	8,6
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	73	68	71
Nur bösartige Neubildungen (C43)	73	68	71
Nur in situ Neubildungen (D03)	74	68	72

### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen nach Geschlecht

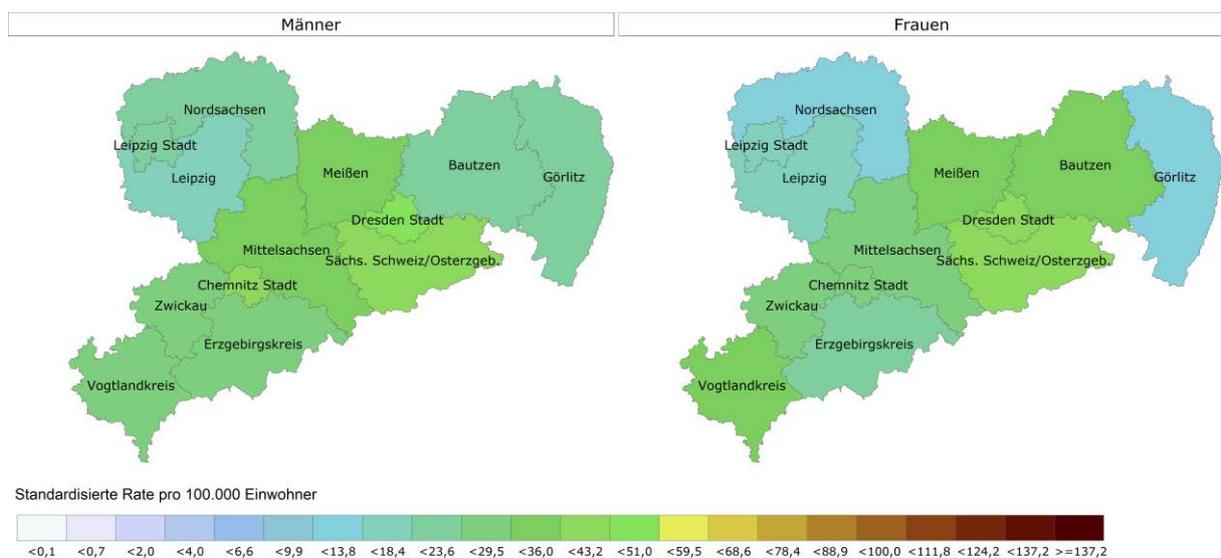


Abbildung 5.96: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C43, D03)

### Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht

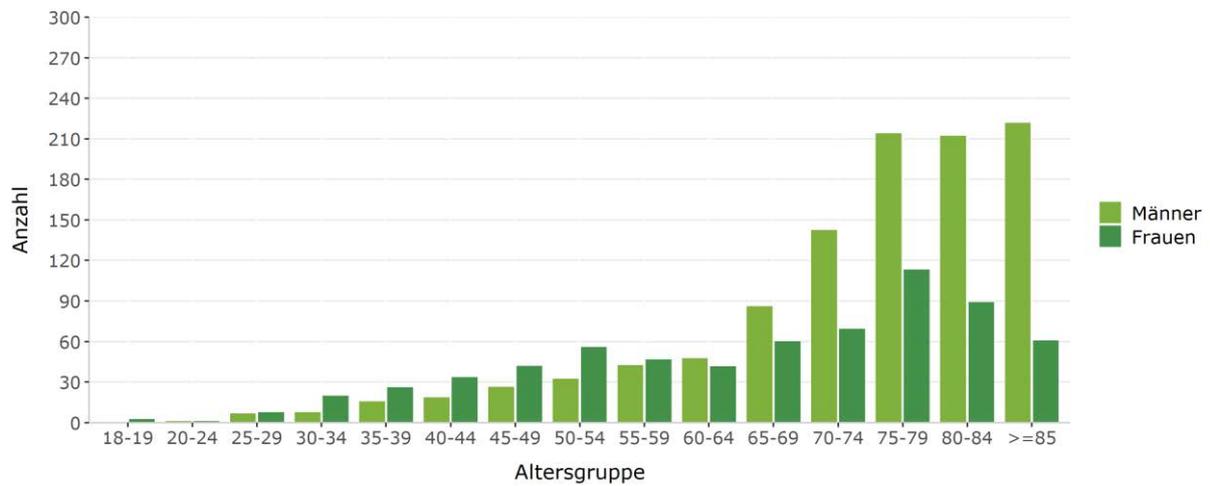


Abbildung 5.97: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C43, D03)

### Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

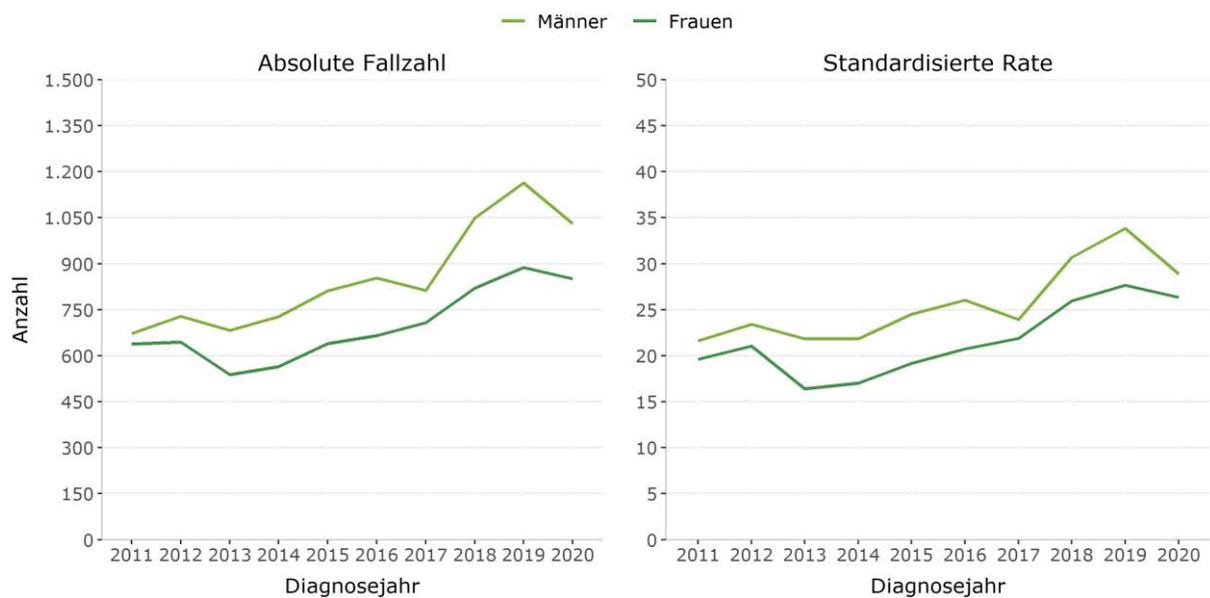


Abbildung 5.98: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C43, D03)

### 5.11.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

Die häufigsten Lokalisationen des Hautkrebses betrafen den Stamm (36,0 %) und die oberen Extremitäten und Schultern (25,5 %). Histologisch waren oberflächlich spreitende Melanome (24,7 % aller Fälle) und maligne Melanome o. n. A. (20,7 %) die häufigsten Kategorien bösartiger Neubildungen. Ein knappes Drittel aller Fälle waren in situ Neubildungen (32,0 %). Die überwiegende Mehrheit der Erkrankungen wurde in die UICC-Stadien 0 (31,9 %) oder I (45,4 %) eingruppiert. Der Anteil dieser prognostisch günstigen Stadien nahm über die letzten 10 Jahre zu.

#### Lokalisation

Tabelle 5.84: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach ICD-O 2020 (C43, D03)

BEZEICHNUNG	ICD-O	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Lippenhaut o. n. A.	C44.0	0	0,0	1	0,1	1	0,1
Augenlid	C44.1	7	0,7	10	1,2	17	0,9
Äußeres Ohr	C44.2	25	2,4	15	1,8	40	2,1
Haut sonstiger und n. n. b. Teile des Gesichts	C44.3	105	10,2	114	13,4	219	11,6
Behaarte Kopfhaut und Haut am Hals	C44.4	62	6,0	35	4,1	97	5,2
Haut am Stamm	C44.5	470	45,6	208	24,4	678	36,0
Haut der oberen Extremitäten und der Schulter	C44.6	251	24,3	228	26,8	479	25,5
Haut der unteren Extremitäten und der Hüfte	C44.7	100	9,7	237	27,8	337	17,9
Mehrere Teilbereiche überlappend	C44.8	2	0,2	0	0,0	2	0,1
Haut o. n. A.	C44.9	9	0,9	3	0,4	12	0,6
<b>GESAMT</b>		<b>1.031</b>	<b>100,0</b>	<b>851</b>	<b>100,0</b>	<b>1.882</b>	<b>100,0</b>

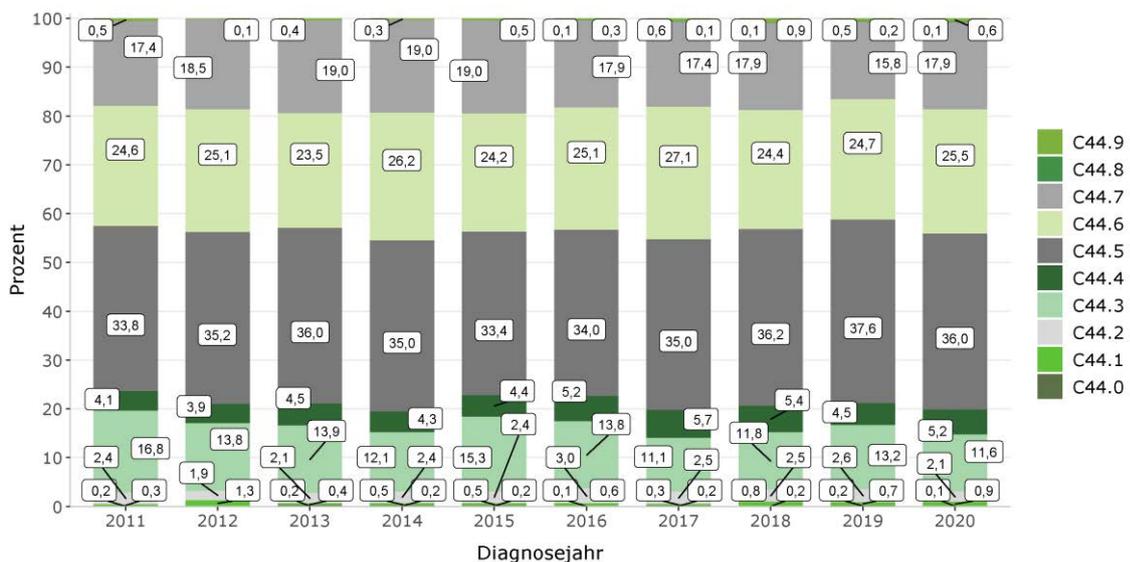


Abbildung 5.99: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C43, D03)

## Histologie

Tabelle 5.85: Histologie der erfassten Erkrankungen 2020 (C43, D03)

BEZEICHNUNG	M-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
In situ Neubildungen		325	31,5	277	32,5	602	32,0
Melanome in situ	8720/2	191	18,5	175	20,6	366	19,4
Lentigo maligna	8742/2	133	12,9	102	12,0	235	12,5
Sonstige ~		1	0,1	0	0,0	1	0,1
Melanome		703	68,2	574	67,5	1.277	67,9
Oberflächlich spreitende ~	8743/3	251	24,3	213	25,0	464	24,7
Maligne ~ o. n. A.	8720/3	209	20,3	180	21,2	389	20,7
Noduläre maligne ~	8721/3	136	13,2	98	11,5	234	12,4
Lentigo-maligna-~	8742/3	73	7,1	60	7,1	133	7,1
Akral-lentiginöse maligne ~	8744/3	14	1,4	12	1,4	26	1,4
Sonstige ~		20	2,0	11	1,2	31	1,7
Nur klinisch gesichert		3	0,3	0	0,0	3	0,2
<b>GESAMT</b>		<b>1.031</b>	<b>100,0</b>	<b>851</b>	<b>100,0</b>	<b>1.882</b>	<b>100,0</b>

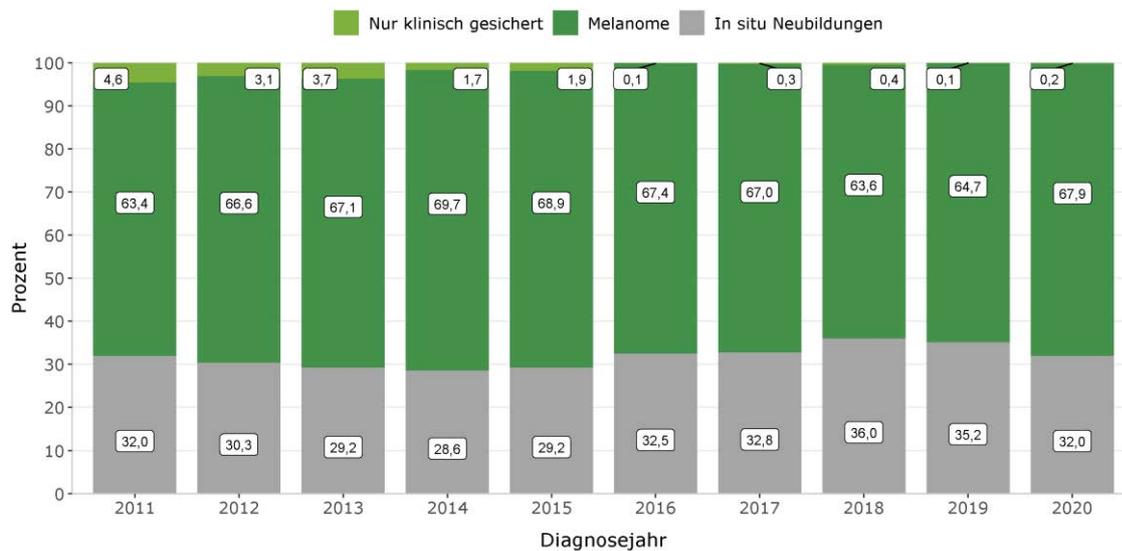


Abbildung 5.100: Histologie der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C43, D03)

Ausdehnung des Primärtumors (T)<sup>24</sup>

Tabelle 5.86: Verteilung der T-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C43, D03)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
T0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tis	302	29,3	271	31,8	573	30,4
T1	414	40,2	340	40,0	754	40,1
T1a	347	33,7	284	33,4	631	33,5
T1b	62	6,0	54	6,3	116	6,2
Nicht spezifiziert	5	0,5	2	0,2	7	0,4
T2	87	8,4	92	10,8	179	9,5
T2a	72	7,0	70	8,2	142	7,5
T2b	15	1,5	20	2,4	35	1,9
Nicht spezifiziert	0	0,0	2	0,2	2	0,1
T3	89	8,6	60	7,1	149	7,9
T3a	44	4,3	30	3,5	74	3,9
T3b	43	4,2	29	3,4	72	3,8
Nicht spezifiziert	2	0,2	1	0,1	3	0,2
T4	82	8,0	57	6,7	139	7,4
T4a	19	1,8	11	1,3	30	1,6
T4b	62	6,0	46	5,4	108	5,7
Nicht spezifiziert	1	0,1	0	0,0	1	0,1
TX	2	0,2	0	0,0	2	0,1
k. A.	38	3,7	19	2,2	57	3,0
TNM nicht anwendbar	17	1,6	12	1,4	29	1,5
<b>GESAMT</b>	<b>1.031</b>	<b>100,0</b>	<b>851</b>	<b>100,0</b>	<b>1.882</b>	<b>100,0</b>

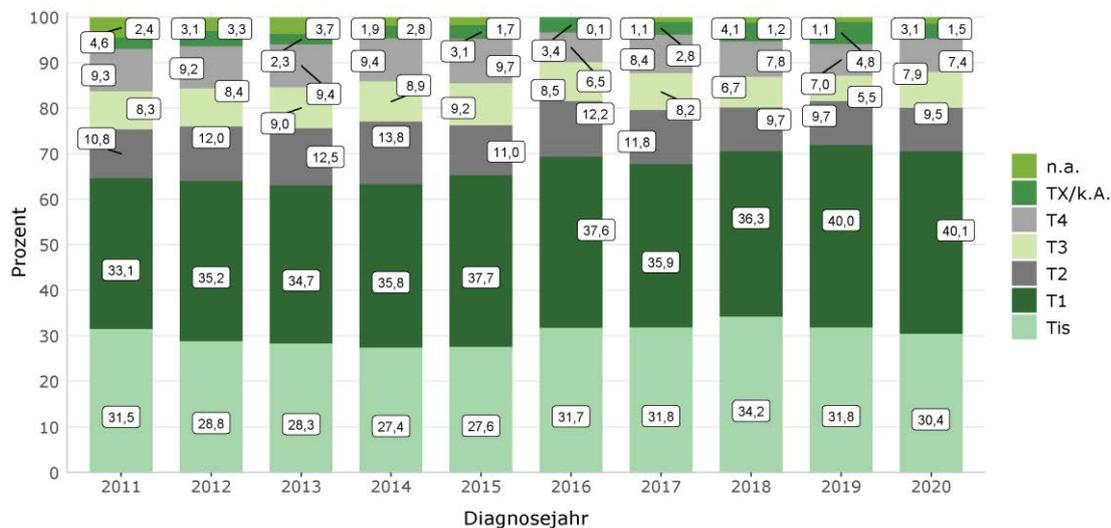


Abbildung 5.101: Ausdehnung des Primärtumors (T-Kategorie) nach Diagnosejahr (C43, D03)

<sup>24</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte maligne Melanome.

## Befall regionärer Lymphknoten (N)

Tabelle 5.87: Verteilung der N-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C43, D03)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
N0	922	89,4	765	89,9	1.687	89,6
N1	47	4,6	38	4,5	85	4,5
N1a	23	2,2	15	1,8	38	2,0
N1b	11	1,1	5	0,6	16	0,9
N1c	11	1,1	14	1,6	25	1,3
Nicht spezifiziert	2	0,2	4	0,5	6	0,3
N2	13	1,3	8	0,9	21	1,1
N2a	2	0,2	3	0,4	5	0,3
N2b	6	0,6	1	0,1	7	0,4
N2c	5	0,5	4	0,5	9	0,5
Nicht spezifiziert	0	0,0	0	0,0	0	0,0
N3	8	0,8	6	0,7	14	0,7
N3a	1	0,1	0	0,0	1	0,1
N3b	3	0,3	1	0,1	4	0,2
N3c	3	0,3	4	0,5	7	0,4
Nicht spezifiziert	1	0,1	1	0,1	2	0,1
NX	15	1,5	13	1,5	28	1,5
k. A.	9	0,9	9	1,1	18	1,0
TNM nicht anwendbar	17	1,6	12	1,4	29	1,5
<b>GESAMT</b>	<b>1.031</b>	<b>100,0</b>	<b>851</b>	<b>100,0</b>	<b>1.882</b>	<b>100,0</b>

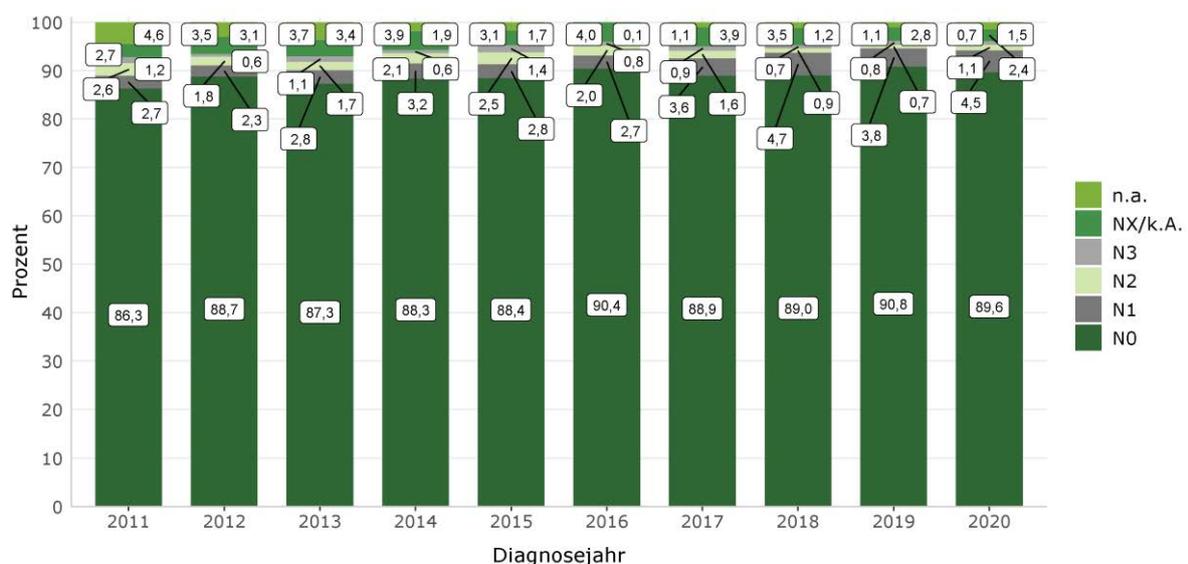


Abbildung 5.102: Befall regionärer Lymphknoten (N-Kategorie) nach Diagnosejahr (C43, D03)

Fernmetastasierung (M)

Tabelle 5.88: Verteilung der M-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C43, D03)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
M0	992	96,2	816	95,9	1.808	96,1
M1	11	1,1	8	0,9	19	1,0
M1a	4	0,4	1	0,1	5	0,3
M1b	3	0,3	2	0,2	5	0,3
M1c	1	0,1	2	0,2	3	0,2
M1d	3	0,3	0	0,0	3	0,2
Nicht spezifiziert	0	0,0	3	0,4	3	0,2
k. A.	11	1,1	15	1,8	26	1,4
TNM nicht anwendbar	17	1,6	12	1,4	29	1,5
<b>GESAMT</b>	<b>1.031</b>	<b>100,0</b>	<b>851</b>	<b>100,0</b>	<b>1.882</b>	<b>100,0</b>

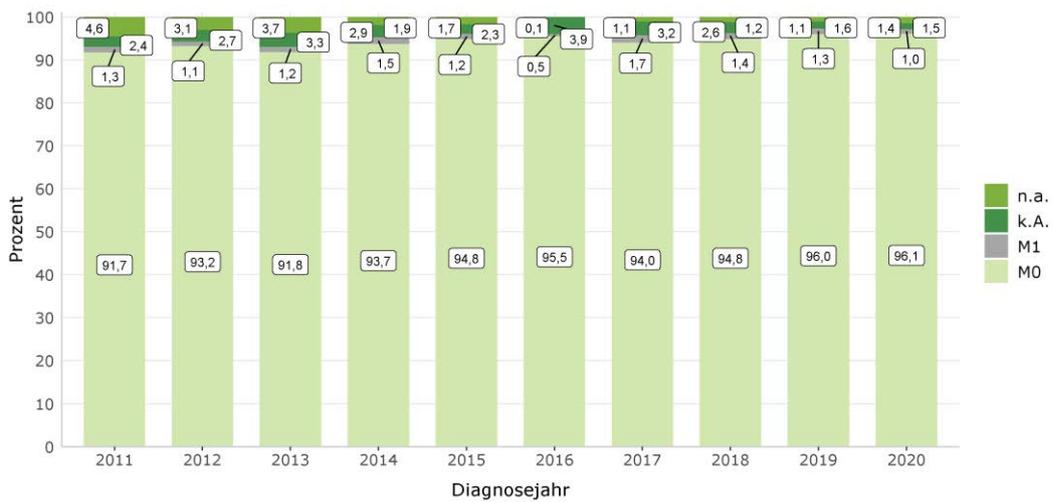


Abbildung 5.103: Fernmetastasierung (M-Kategorie) nach Diagnosejahr (C43, D03)

Metastasenlokalisierung

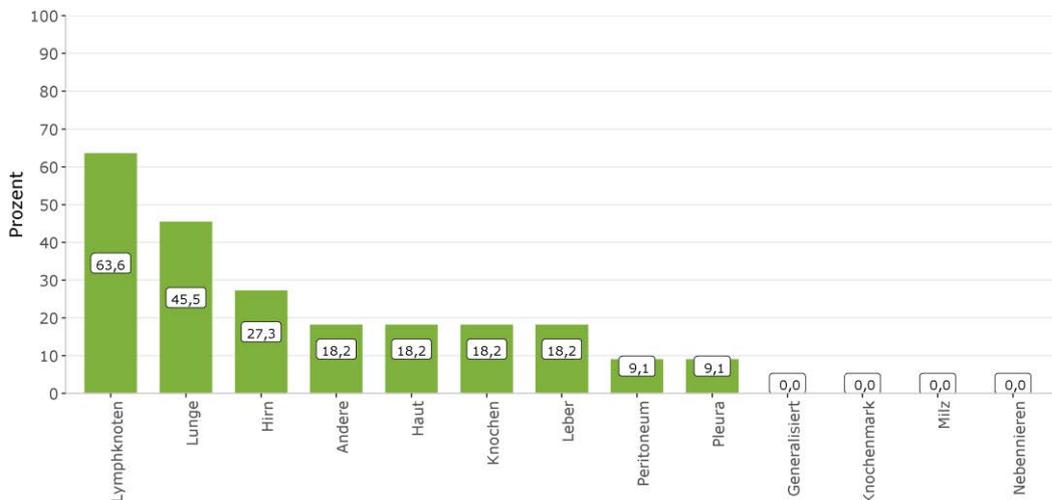


Abbildung 5.104: Fernmetastasen nach Lokalisation 2020 (C43, D03)

## UICC-Stadien

Tabelle 5.89: Verteilung der UICC-Tumorstadien nach Geschlecht 2020 (C43, D03)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
0	324	31,4	276	32,4	600	31,9
I	460	44,6	395	46,4	855	45,4
IA	380	36,9	310	36,4	690	36,7
IB	77	7,5	84	9,9	161	8,6
Nicht spezifiziert	3	0,3	1	0,1	4	0,2
II	136	13,2	93	10,9	229	12,2
IIA	50	4,8	36	4,2	86	4,6
IIB	44	4,3	29	3,4	73	3,9
IIC	39	3,8	27	3,2	66	3,5
Nicht spezifiziert	3	0,3	1	0,1	4	0,2
III	56	5,4	44	5,2	100	5,3
IIIA	8	0,8	8	0,9	16	0,9
IIIB	11	1,1	10	1,2	21	1,1
IIIC	33	3,2	19	2,2	52	2,8
IIID	2	0,2	2	0,2	4	0,2
Nicht spezifiziert	2	0,2	5	0,6	7	0,4
IV	11	1,1	8	0,9	19	1,0
k. A.	27	2,6	23	2,7	50	2,7
TNM nicht anwendbar	17	1,6	12	1,4	29	1,5
<b>GESAMT</b>	<b>1.031</b>	<b>100,0</b>	<b>851</b>	<b>100,0</b>	<b>1.882</b>	<b>100,0</b>

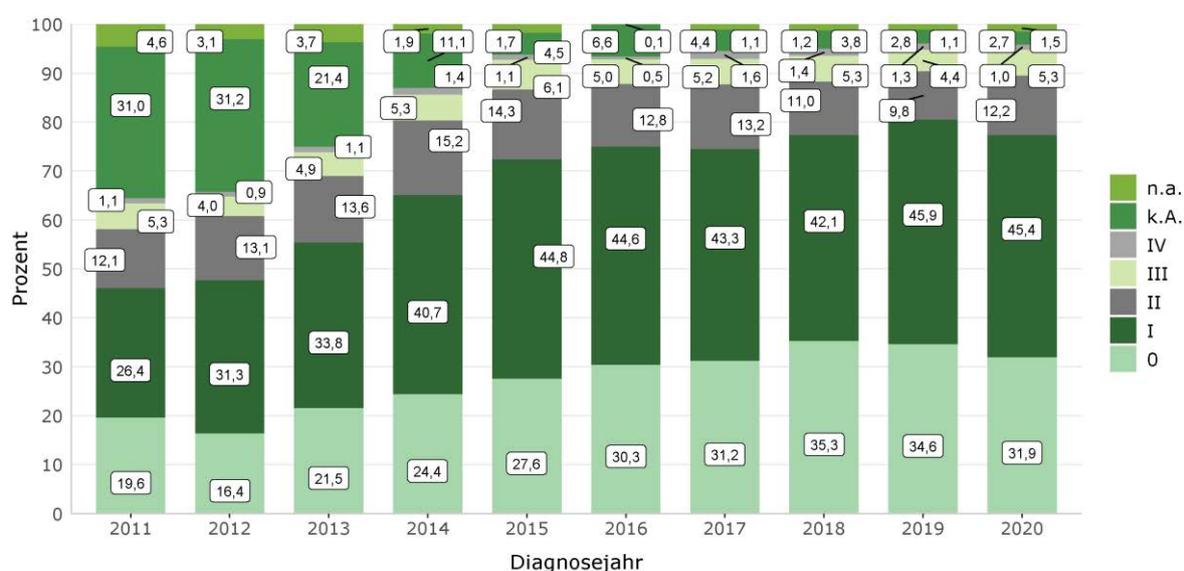


Abbildung 5.105: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C43, D03)

### 5.11.3. Therapieansätze

Die alleinige Operation stellte mit 90,6 % die häufigste gemeldete tumorbezogene Therapie bei Melanomen der Haut dar. In 5,0 % der Fälle wurde zusätzlich eine systemische Therapie dokumentiert. Letzteres wurde bei höheren UICC-Stadium zunehmend häufiger. Eine Immuntherapie wurde für 5,1 % der Fälle gemeldet. Der Anteil der Fälle ohne dokumentierte Therapie lag insgesamt bei 3,9 % und war im Stadium IV mit 15,8 % am höchsten.

#### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.90: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C43, D03)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	916	88,8	790	92,8	1.706	90,6
Nur Bestrahlung	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nur Systemische Therapie <sup>25</sup>	1	0,1	2	0,2	3	0,2
Operation + Bestrahlung	2	0,2	0	0,0	2	0,1
Operation + Systemische Therapie	62	6,0	32	3,8	94	5,0
Bestrahlung + Systemische Therapie	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	2	0,2	1	0,1	3	0,2
Keine Therapie gemeldet	48	4,7	26	3,1	74	3,9
<b>GESAMT</b>	<b>1.031</b>	<b>100,0</b>	<b>851</b>	<b>100,0</b>	<b>1.882</b>	<b>100,0</b>

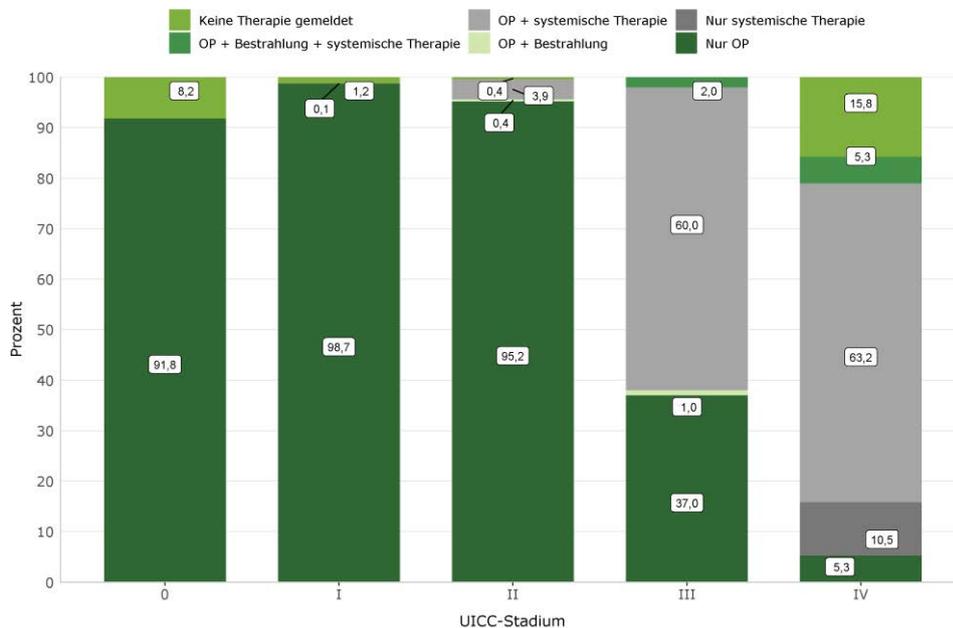


Abbildung 5.106: Dokumentierte Primärtherapien nach UICC-Tumorstadium 2020 (C43, D03)

<sup>25</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

## Systemische Therapien

Tabelle 5.91: Dokumentierte systemische Therapien (Protokoll) 2020 (C43, D03)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Immuntherapie	63	6,1	33	3,9	96	5,1

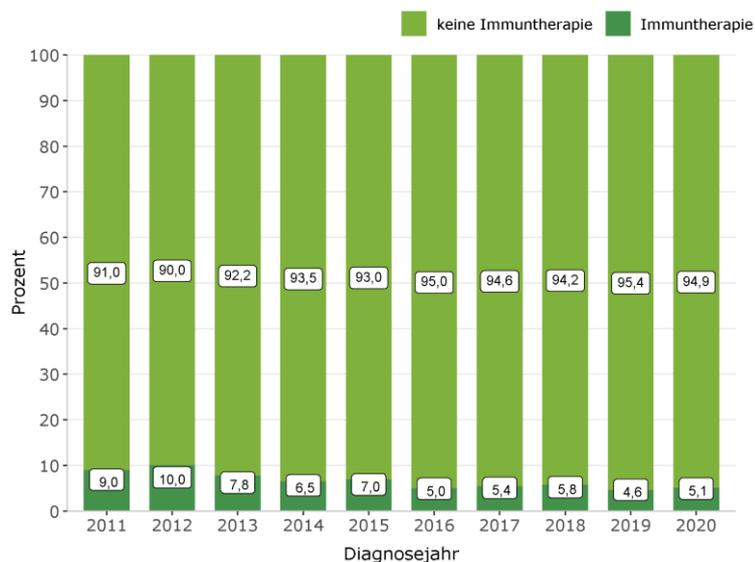


Abbildung 5.107: Dokumentierte Immuntherapie nach Diagnosejahr (C43, D03)

### 5.11.4. Klinischer Verlauf/Outcome

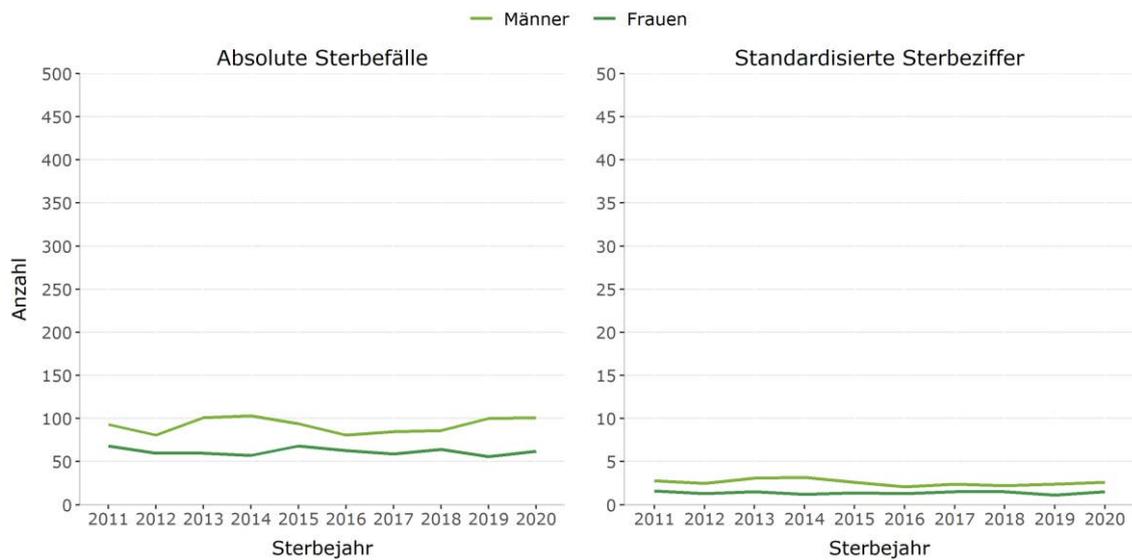
Für das Jahr 2020 führt das Statistische Bundesamt bei 163 Sterbefällen in Sachsen ein Melanom der Haut der Todesursache. Die Erkrankung hatte mit einer relativen 5-Jahres-Überlebensrate von insgesamt 100,0 % eine insgesamt sehr gute Prognose. Männer und Frauen unterschieden sich kaum (100,6 % vs. 99,4 %). In den frühen UICC-Stadien 0 und I überlebte ein höherer Anteil der Betroffenen als in der vergleichbaren Allgemeinbevölkerung (107,4 % bzw. 106,1 %). Mit höherem UICC-Stadium sank die Überlebenswahrscheinlichkeit deutlich auf bis zu 27,8 % im Stadium IV.

### Sterbefälle

Tabelle 5.92: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C43, D03)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Sterbefälle			
Bösartige und in situ Neubildungen	101	62	163
Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner			
Bösartige und in situ Neubildungen	5,0	3,0	4,0
Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner			
Bösartige und in situ Neubildungen	2,6	1,5	1,9

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 5.108: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C43, D03)

## Mortalität

Tabelle 5.93: Überblick zu Mortalität (C43, D03)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	80,5	80,5	80,5
Nur bösartige Neubildungen (C43)	80	80,5	80
Nur in situ Neubildungen (D03)	81	79	81
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	84,9	88,7	86,6
Nur bösartige Neubildungen (C43)	82,0	85,6	83,5
Nur in situ Neubildungen (D03)	91,3	95,1	93,0
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	100,6	99,4	100,0
Nur bösartige Neubildungen (C43)	97,0	95,6	96,3
Nur in situ Neubildungen (D03)	108,1	107,1	107,6

## 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 5.94: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C43, D03)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	97,0	100,1	97,8	99,9	97,4	100,1
2	94,1	100,3	95,0	99,2	94,5	99,8
3	91,2	100,7	93,1	99,4	92,1	100,1
4	87,9	100,5	90,6	99,0	89,1	99,8
5	84,9	100,6	88,7	99,4	86,6	100,0

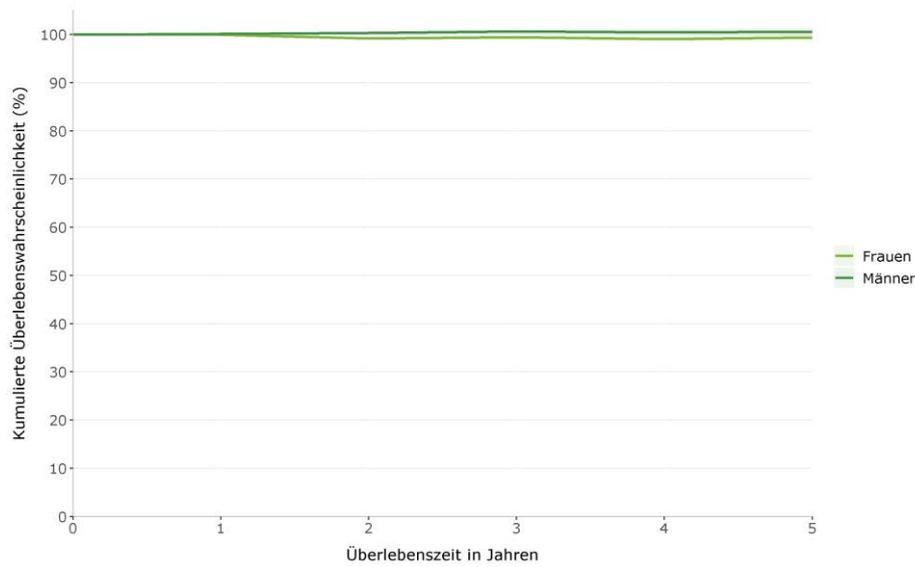


Abbildung 5.109: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C43, D03)

### 5-Jahres-Überleben nach Tumorstadium

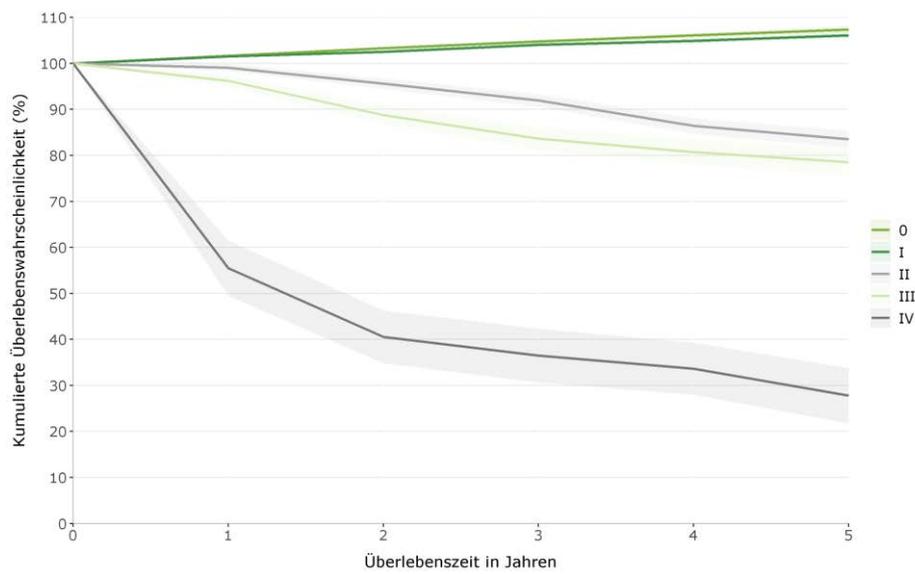


Abbildung 5.110: Relatives 5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium (C43, D03)

## 5.12. Brustdrüse (C50, D05)

### 5.12.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

In den klinischen Krebsregistern in Sachsen wurden im Jahr 2020 bei Männern 58 und bei Frauen 3.936 bösartige und in situ Neubildungen der Brustdrüse dokumentiert. Die altersstandardisierte Rate lag bei Frauen mit 126,1 pro 100.000 Einwohner deutlich höher als bei Männern mit 1,7 pro 100.000 Einwohner. Das mittlere Erkrankungsalter betrug 65 Jahre.

Tabelle 5.95: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C50, D05)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	58	3.936	3.994
Nur bösartige Neubildungen (C50)	50	3.587	3.637
Nur in situ Neubildungen (D05)	8	349	357
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	2,9	191,3	97,1
Nur bösartige Neubildungen (C50)	2,5	174,3	88,4
Nur in situ Neubildungen (D05)	0,4	17,0	8,7
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	1,7	126,1	63,9
Nur bösartige Neubildungen (C50)	1,4	114,0	57,7
Nur in situ Neubildungen (D05)	0,2	12,0	6,1
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	70,5	65	65
Nur bösartige Neubildungen (C50)	70,5	65	65
Nur in situ Neubildungen (D05)	71,5	62	62

### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen nach Geschlecht

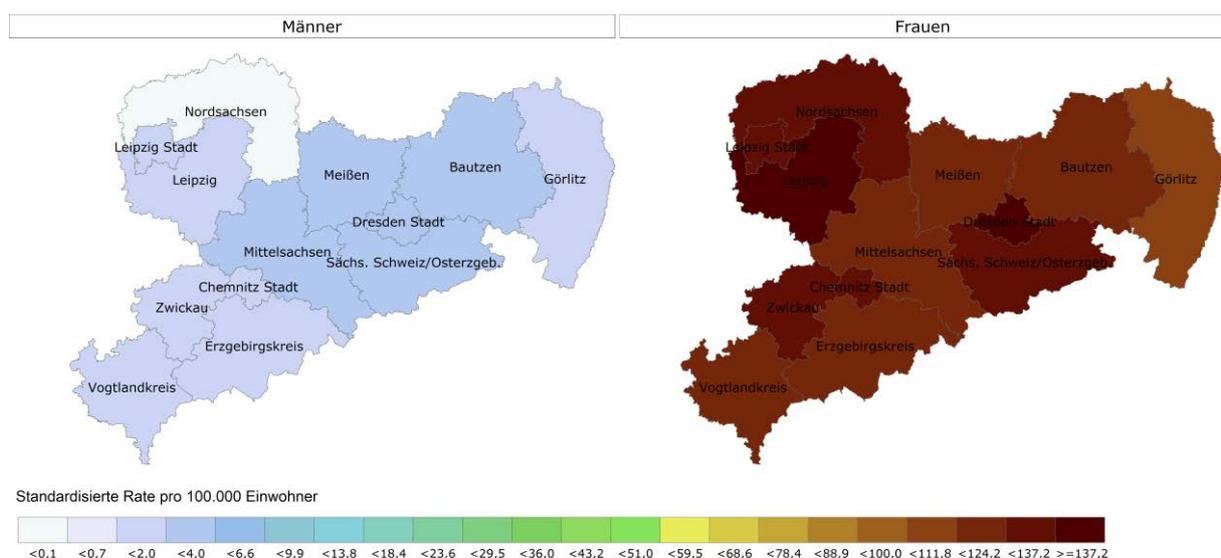


Abbildung 5.111: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C50, D05)

### Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht

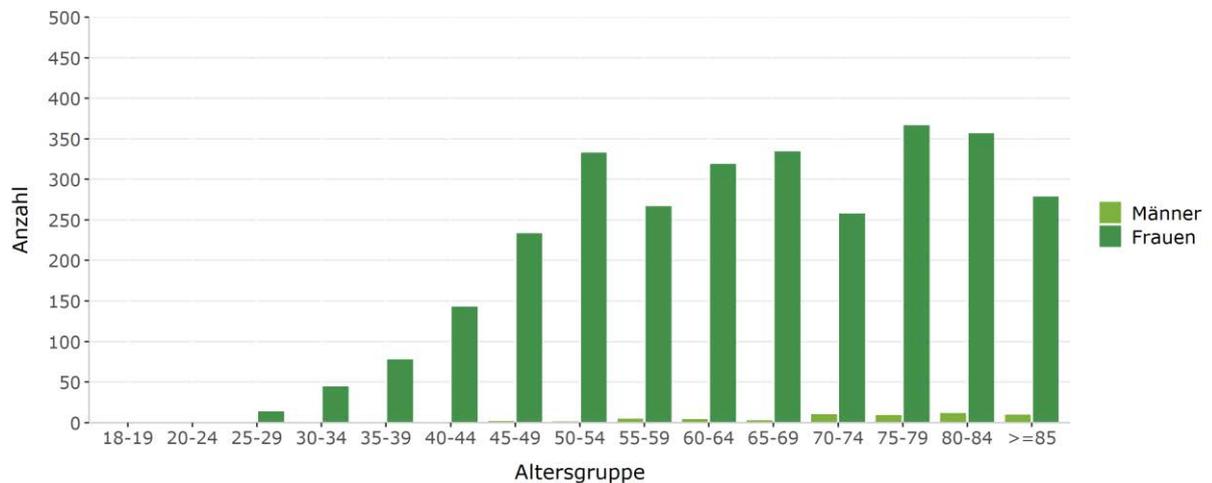


Abbildung 5.112: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C50, D05)

### Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

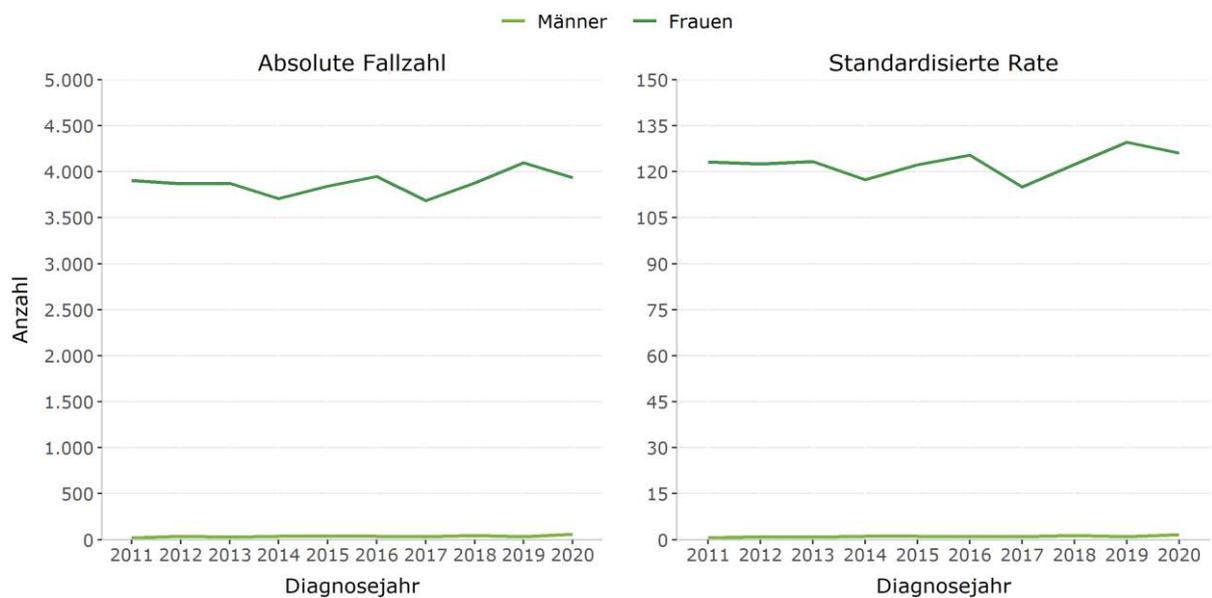


Abbildung 5.113: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C50, D05)

### 5.12.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

Bei den meisten Brustkrebsfällen waren der obere äußere Quadrant (37,4 %) oder mehrere Teilbereiche (23,8 %) betroffen. Bei Männern war vermehrt der zentrale Drüsenkörper betroffen (36,2 %). Invasive duktale Karzinome stellten mit 70,5 % aller Erkrankungen die größte Histologiegruppe dar. In 8,9 % der Fälle handelte es sich um in situ Neubildungen, bei 0,8 % fehlte die histologische Sicherung. Der Anteil der in die prognostisch günstigen UICC-Stadien 0 bzw. I eingruppierten Fälle betrug 9,3 % bzw. 34,9 %.

#### Lokalisation

Tabelle 5.96: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach ICD-O 2020 (C50, D05)

BEZEICHNUNG	ICD-O	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Mamille	C50.0	5	8,6	61	1,5	66	1,7
Zentraler Drüsenkörper	C50.1	21	36,2	248	6,3	269	6,7
Oberer innerer Quadrant	C50.2	5	8,6	420	10,7	425	10,6
Unterer innerer Quadrant	C50.3	1	1,7	269	6,8	270	6,8
Oberer äußerer Quadrant	C50.4	9	15,5	1484	37,7	1493	37,4
Unterer äußerer Quadrant	C50.5	3	5,2	359	9,1	362	9,1
Recessus axillaris	C50.6	0	0,0	9	0,2	9	0,2
Mehrere Teilbereiche überlappend	C50.8	10	17,2	941	23,9	951	23,8
Brust o. n. A.	C50.9	4	6,9	145	3,7	149	3,7
<b>GESAMT</b>		<b>58</b>	<b>100,0</b>	<b>3.936</b>	<b>100,0</b>	<b>3.994</b>	<b>100,0</b>

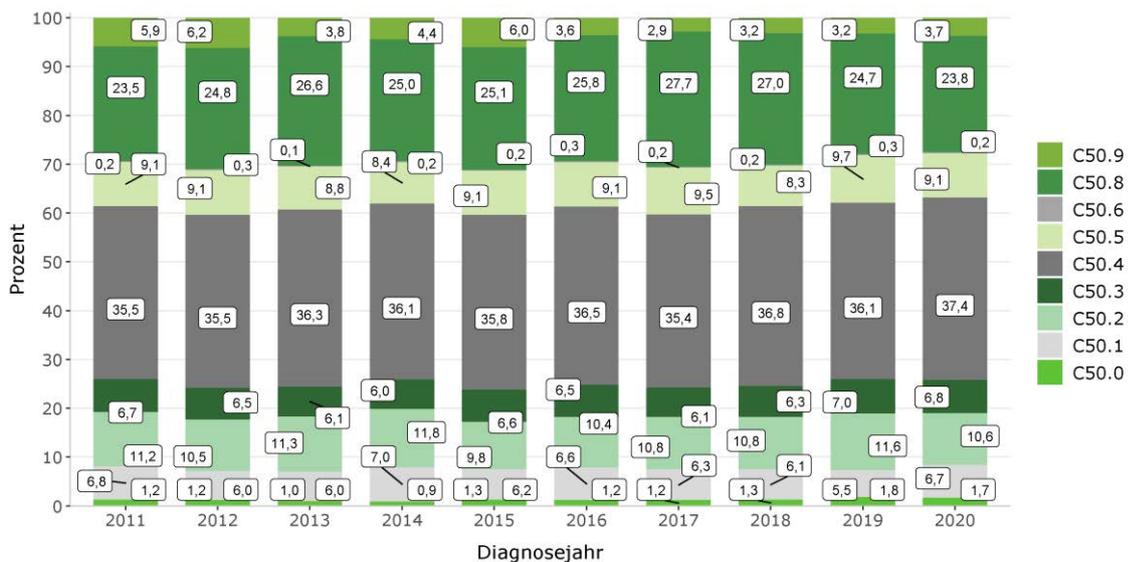


Abbildung 5.114: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C50, D05)

## Histologie

Tabelle 5.97: Histologie der erfassten Erkrankungen 2020 (C50, D05)

BEZEICHNUNG	M-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
In situ Neubildungen		8	13,8	346	8,8	354	8,9
Nichtinfiltrierende intra- duktale Karzinome	8500/2	6	10,3	300	7,6	306	7,7
Sonstige ~		2	3,4	46	1,1	48	1,1
Adenokarzinome		48	82,8	3.543	90,0	3.591	89,9
Invasive duktale Karzinome	8500/3	42	72,4	2.775	70,5	2.817	70,5
Lobuläre Karzinome o. n. A.	8520/3	0	0,0	467	11,9	467	11,7
Muzinöse ~	8480/3	0	0,0	100	2,5	100	2,5
Invasive duktale und lobuläre Karzinome	8522/3	1	1,7	55	1,4	56	1,4
Invasives mikropapilläres Karzinom	8507/3	1	1,7	38	1,0	39	1,0
Sonstige ~		4	6,8	108	2,9	112	3,0
Sonstige Karzinome		0	0,0	9	0,2	9	0,2
Sarkome/sonstige Neubildungen		1	1,7	7	0,2	8	0,2
Nur klinisch gesichert		1	1,7	31	0,8	32	0,8
<b>GESAMT</b>		<b>58</b>	<b>100,0</b>	<b>3.936</b>	<b>100,0</b>	<b>3.994</b>	<b>100,0</b>

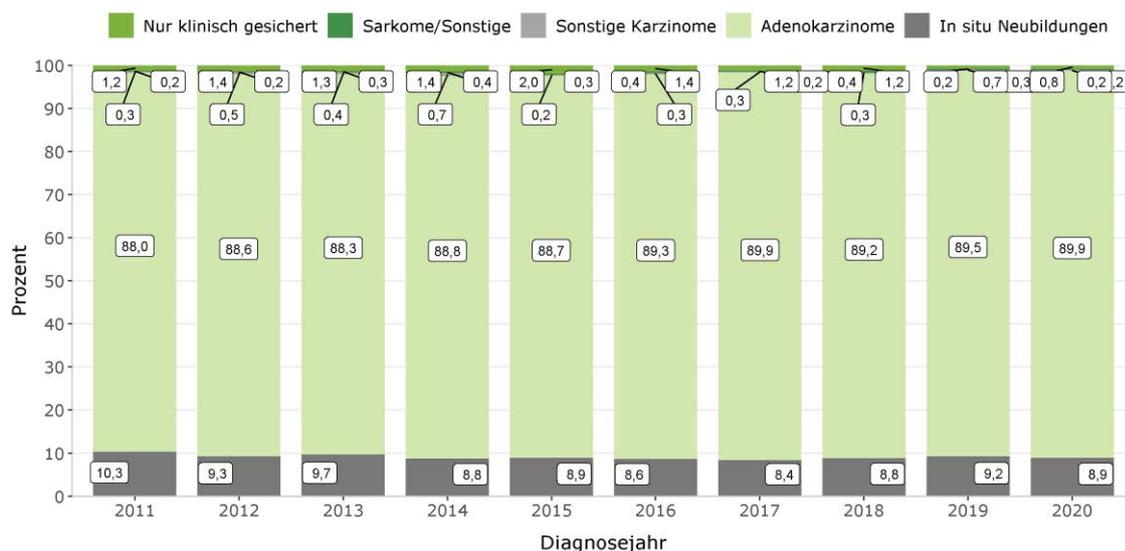


Abbildung 5.115: Histologie der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C50, D05)

Ausdehnung des Primärtumors (T)<sup>26</sup>

Tabelle 5.98: Verteilung der T-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C50, D05)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
T0	0	0,0	12	0,3	12	0,3
Tis	8	13,8	364	9,2	372	9,3
T1	15	25,9	1651	41,9	1.666	41,7
T1mi	0	0,0	25	0,6	25	0,6
T1a	2	3,4	100	2,5	102	2,6
T1b	1	1,7	365	9,3	366	9,2
T1c	11	19,0	1.118	28,4	1.129	28,3
Nicht spezifiziert	1	1,7	43	1,1	44	1,1
T2	20	34,5	1344	34,1	1.364	34,2
T3	1	1,7	200	5,1	201	5,0
T4	8	13,8	251	6,4	259	6,5
T4a	1	1,7	8	0,2	9	0,2
T4b	4	6,9	141	3,6	145	3,6
T4c	0	0,0	22	0,6	22	0,6
T4d	2	3,4	52	1,3	54	1,4
Nicht spezifiziert	1	1,7	28	0,7	29	0,7
TX	1	1,7	43	1,1	44	1,1
k. A.	3	5,2	32	0,8	35	0,9
TNM nicht anwendbar	2	3,4	39	1,0	41	1,0
<b>GESAMT</b>	<b>58</b>	<b>100,0</b>	<b>3.936</b>	<b>100,0</b>	<b>3.994</b>	<b>100,0</b>

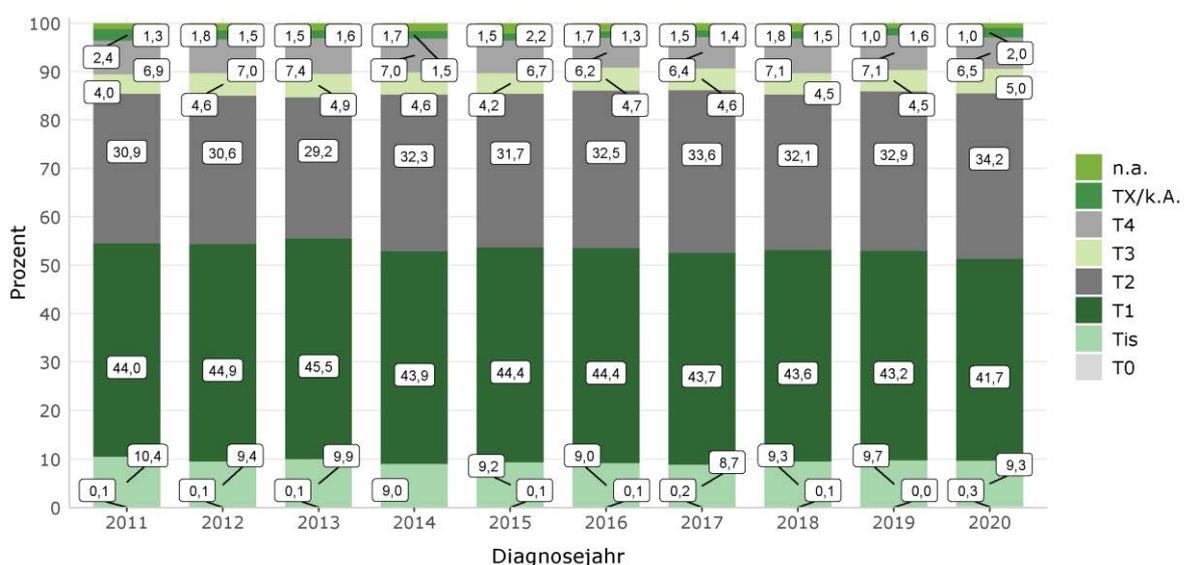


Abbildung 5.116: Ausdehnung des Primärtumors (T-Kategorie) nach Diagnosejahr (C50, D05)

<sup>26</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome.

## Befall regionärer Lymphknoten (N)

Tabelle 5.99: Verteilung der N-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C50, D05)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
N0	37	63,8	2.690	68,3	2.727	68,3
N1	9	15,5	840	21,3	849	21,3
N1mi	1	1,7	57	1,4	58	1,5
N1a	5	8,6	354	9,0	359	9,0
N1b	0	0,0	1	0,0	1	0,0
N1c	0	0,0	1	0,0	1	0,0
Nicht spezifiziert	3	5,2	427	10,8	430	10,8
N2	1	1,7	150	3,8	151	3,8
N2a	1	1,7	107	2,7	108	2,7
N2b	0	0,0	4	0,1	4	0,1
Nicht spezifiziert	0	0,0	39	1,0	39	1,0
N3	4	6,9	109	2,8	113	2,8
N3a	1	1,7	73	1,9	74	1,9
N3b	0	0,0	5	0,1	5	0,1
N3c	1	1,7	17	0,4	18	0,5
Nicht spezifiziert	2	3,4	14	0,4	16	0,4
NX	2	3,4	43	1,1	45	1,1
k. A.	3	5,2	65	1,7	68	1,7
TNM nicht anwendbar	2	3,4	39	1,0	41	1,0
<b>GESAMT</b>	<b>58</b>	<b>100,0</b>	<b>3.936</b>	<b>100,0</b>	<b>3.994</b>	<b>100,0</b>

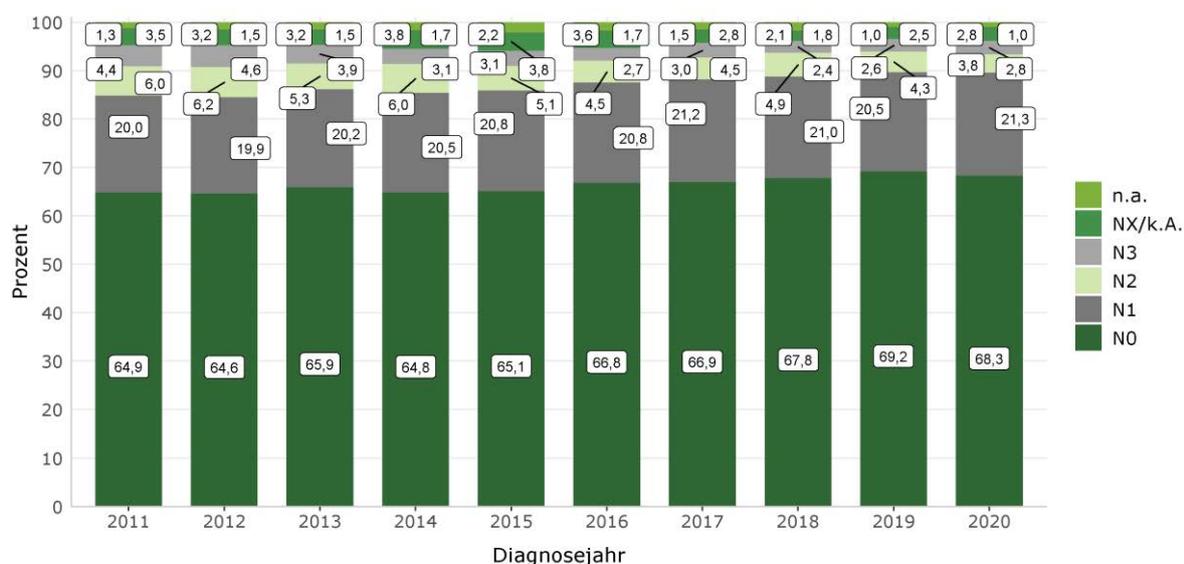


Abbildung 5.117: Befall regionärer Lymphknoten (N-Kategorie) nach Diagnosejahr (C50, D05)

Fernmetastasierung (M)

Tabelle 5.100: Verteilung der M-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C50, D05)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
M0	48	82,8	3.553	90,3	3.601	90,2
M1	5	8,6	306	7,8	311	7,8
k. A.	3	5,2	38	1,0	41	1,0
TNM nicht anwendbar	2	3,4	39	1,0	41	1,0
<b>GESAMT</b>	<b>58</b>	<b>100,0</b>	<b>3.936</b>	<b>100,0</b>	<b>3.994</b>	<b>100,0</b>

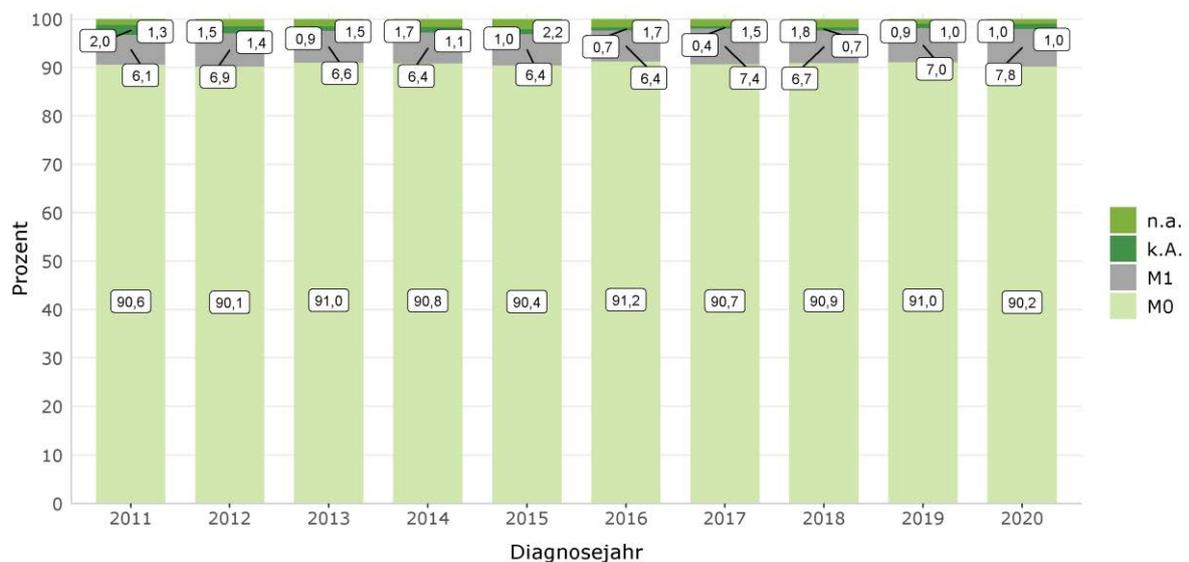


Abbildung 5.118: Fernmetastasierung (M-Kategorie) nach Diagnosejahr (C50, D05)

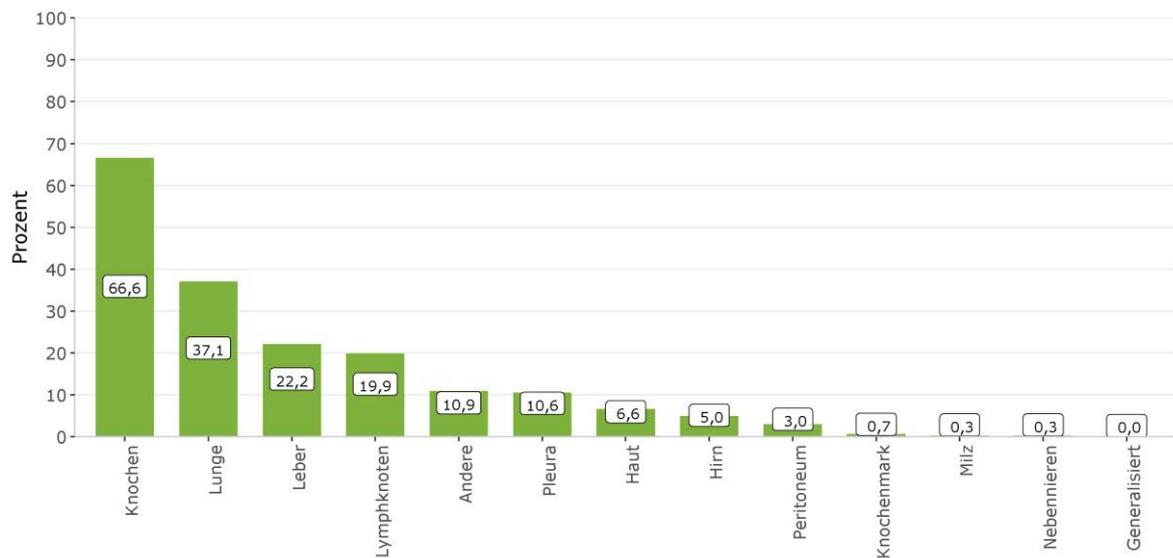
Metastasenlokalisierung

Abbildung 5.119: Fernmetastasen nach Lokalisation 2020 (C50, D05)

UICC-Tumorstadien

Tabelle 5.101: Verteilung der UICC-Tumorstadien nach Geschlecht 2020 (C50, D05)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
0	8	13,8	363	9,2	371	9,3
I	13	22,4	1.381	35,1	1.394	34,9
IA	13	22,4	1358	34,5	1371	34,3
IB	0	0,0	23	0,6	23	0,6
Nicht spezifiziert	0	0,0	0	0,0	0	0,0
II	21	36,2	1.437	36,5	1.458	36,5
IIA	13	22,4	986	25,1	999	25,0
IIB	8	13,8	451	11,5	459	11,5
Nicht spezifiziert	0	0,0	0	0,0	0	0,0
III	4	6,9	189	4,8	193	4,8
IIIA	0	0,0	103	2,6	103	2,6
IIIB	3	5,2	39	1,0	42	1,1
IIIC	1	1,7	47	1,2	48	1,2
Nicht spezifiziert	0	0,0	0	0,0	0	0,0
IV	5	8,6	306	7,8	311	7,8
k. A.	5	8,6	221	5,6	226	5,7
TNM nicht anwendbar	2	3,4	39	1,0	41	1,0
<b>GESAMT</b>	<b>58</b>	<b>100,0</b>	<b>3.936</b>	<b>100,0</b>	<b>3.994</b>	<b>100,0</b>

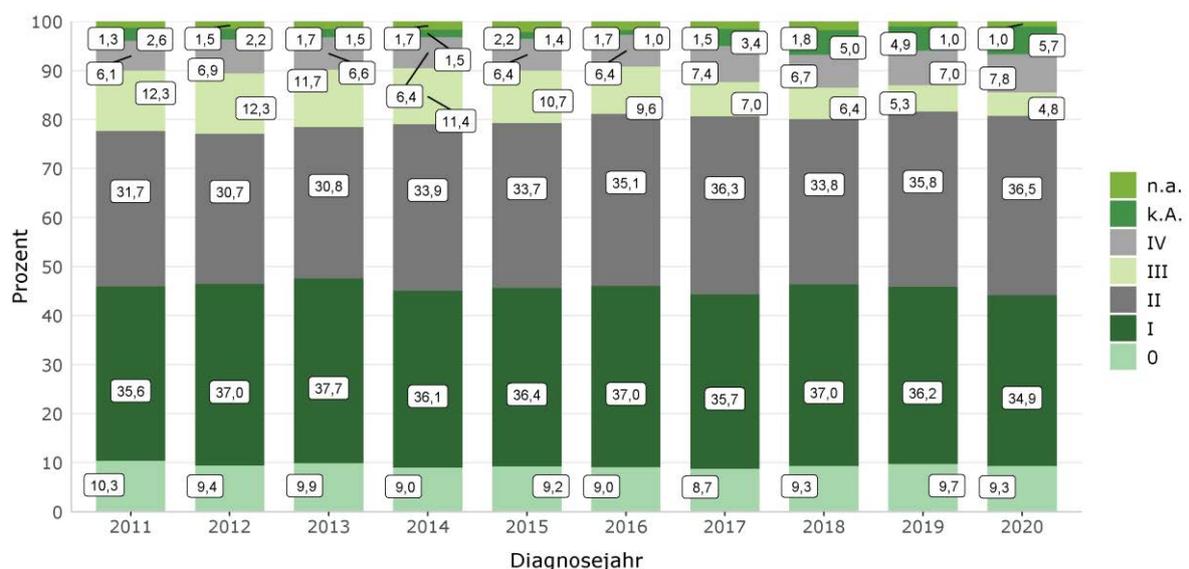


Abbildung 5.120: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C50, D05)

## Differenzierungsgrade

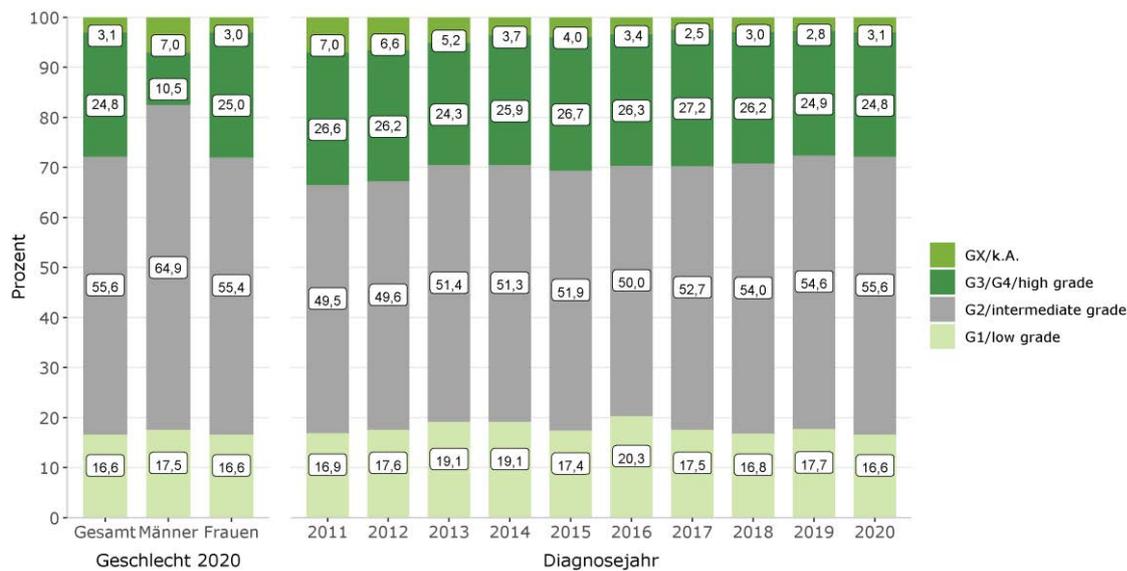


Abbildung 5.121: Differenzierungsgrad nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C50, D05)

### 5.12.3. Therapieansätze

Die häufigste dokumentierte Therapieoption bei den im Jahr 2020 diagnostizierten Brustkrebsfällen war mit 38,5 % eine Kombination aus Operation, Bestrahlung und systemischer Therapie. Dies zeigte sich vor allem in den UICC-Stadien I bis III. Wenn eine tumorspezifische Operation gemeldet wurde, erfolgte diese mehrheitlich brusterhaltend (71,0 %), vor allem in frühen Krankheitsstadien. Unter den systemischen Therapien dominierte die Hormontherapie mit 36,2 % aller Fälle, gefolgt von Chemotherapie (31,9 %) und Immuntherapie (12,4 %). Für 59,6 % der Brustkrebserkrankungen wurde eine Bestrahlung gemeldet.

### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.102: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C50, D05)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	24	41,4	537	13,6	561	14,0
Nur Bestrahlung	0	0,0	7	0,2	7	0,2
Nur Systemische Therapie <sup>27</sup>	4	6,9	286	7,3	290	7,3
Operation + Bestrahlung	5	8,6	806	20,5	811	20,3
Operation + Systemische Therapie	6	10,3	456	11,6	462	11,6
Bestrahlung + Systemische Therapie	1	1,7	21	0,5	22	0,6
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	10	17,2	1.529	38,8	1.539	38,5
Keine Therapie gemeldet	8	13,8	294	7,5	302	7,6
<b>GESAMT</b>	<b>58</b>	<b>100,0</b>	<b>3.936</b>	<b>100,0</b>	<b>3.994</b>	<b>100,0</b>

<sup>27</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

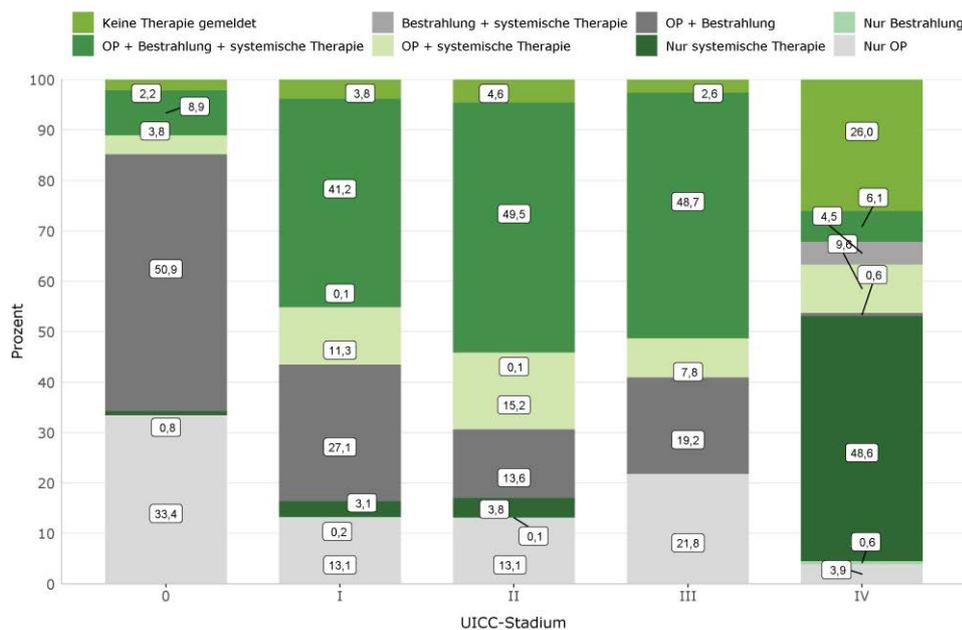


Abbildung 5.122: Dokumentierte Primärtherapien nach UICC-Tumorstadium 2020 (C50, D05)

### Tumorspezifische Operationen

Tabelle 5.103: Dokumentierte tumorspezifische Operationen 2020 (C50, D05)

BEZEICHNUNG	OPS-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Brusterhaltende Therapie		3	6,7	2.393	71,9	2.396	71,0
Partielle (brusterhaltende) Exzision der Mamma und Destruktion von Mammagewebe	5-870	3	6,7	2.393	71,9	2.396	71,0
Mastektomie		42	93,3	934	28,0	976	28,9
(Modifizierte radikale) Mastektomie	5-872	37	82,2	655	19,7	692	20,5
Subkutane Mastektomie und hautsparende Mastektomieverfahren	5-877	3	6,7	258	7,7	261	7,7
Erweiterte (radikale) Mastektomie	5-874	2	4,4	21	0,6	23	0,7
Sonstige		0	0,0	1	0,0	1	0,0
<b>GESAMT</b>		<b>45</b>	<b>100,0</b>	<b>3.328</b>	<b>100,0</b>	<b>3.373</b>	<b>100,0</b>

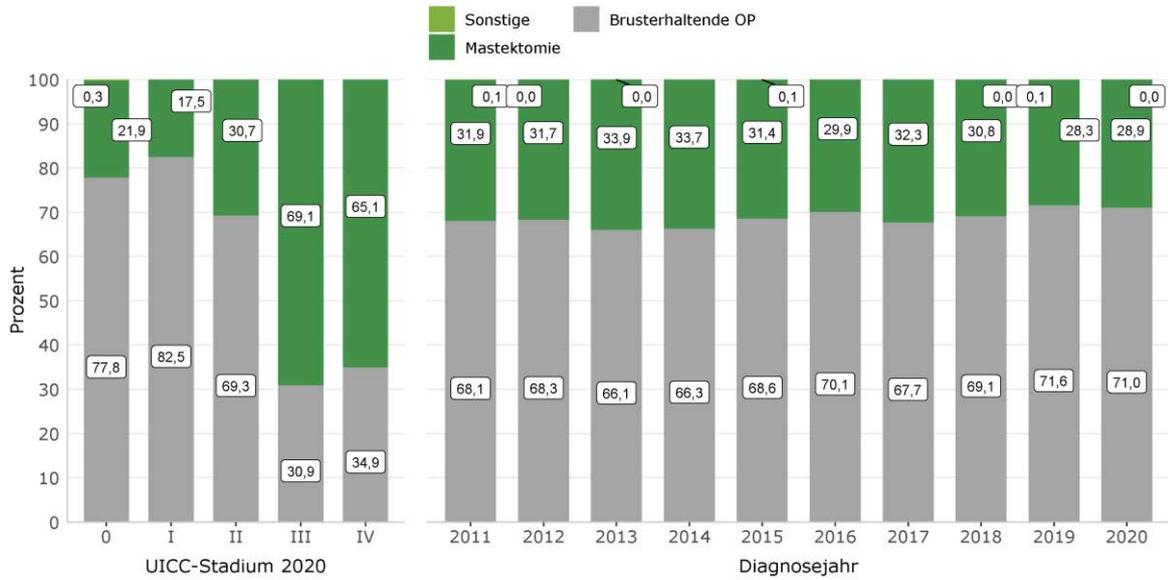


Abbildung 5.123: Dokumentierte tumorspezifische Operationen nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C50, D05)

Systemische Therapien und Bestrahlung

Tabelle 5.104: Dokumentierte systemische Therapien (Protokoll) und Bestrahlung 2020 (C50, D05)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Chemotherapie	11	19,0	1.262	32,1	1.273	31,9
Hormontherapie	14	24,1	1.431	36,4	1.445	36,2
Immuntherapie	5	8,6	492	12,5	497	12,4
Bestrahlung	16	27,6	2.363	60,0	2.379	59,6

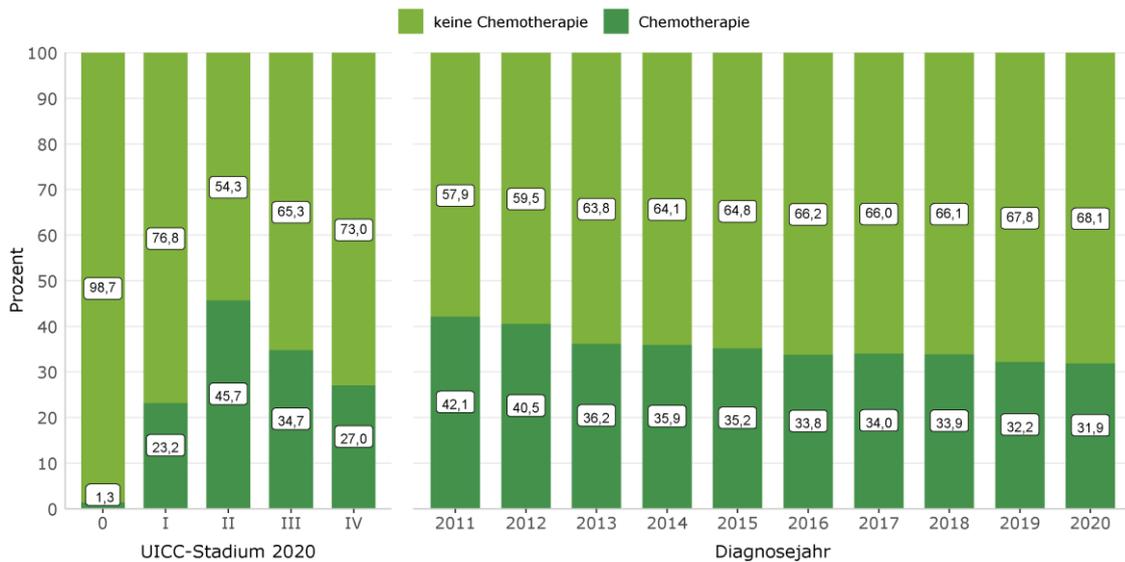


Abbildung 5.124: Dokumentierte Chemotherapie nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C50, D05)

## 5.12. Brustdrüse (C50, D05)

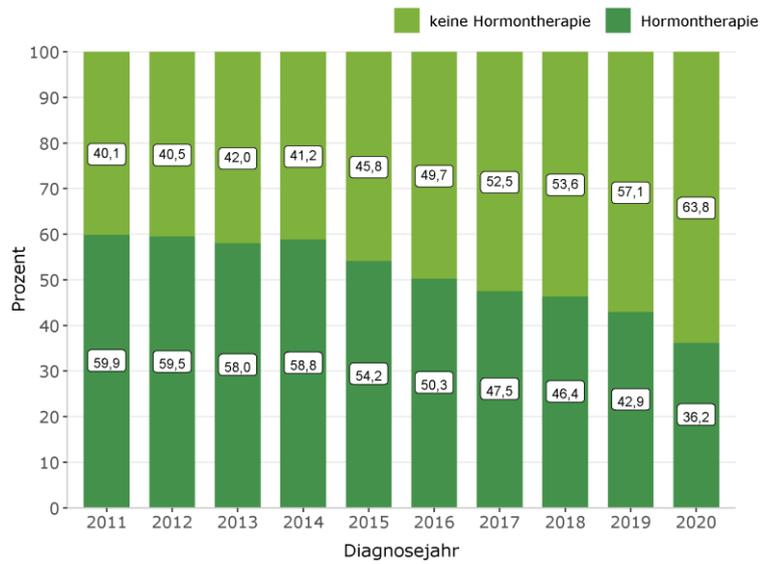


Abbildung 5.125: Dokumentierte Hormontherapie nach Diagnosejahr (C50, D05)



Abbildung 5.126: Dokumentierte Immuntherapie nach Diagnosejahr (C50, D05)

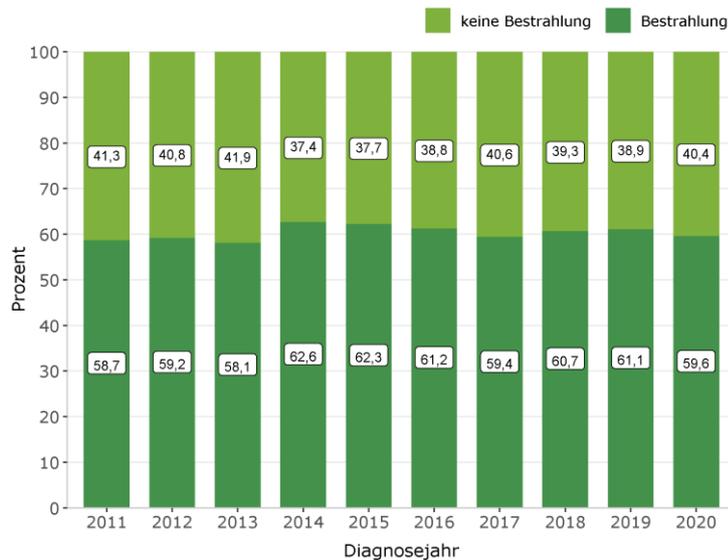


Abbildung 5.127: Dokumentierte Bestrahlung nach Diagnosejahr (C50, D05)

#### 5.12.4. Klinischer Verlauf/Outcome

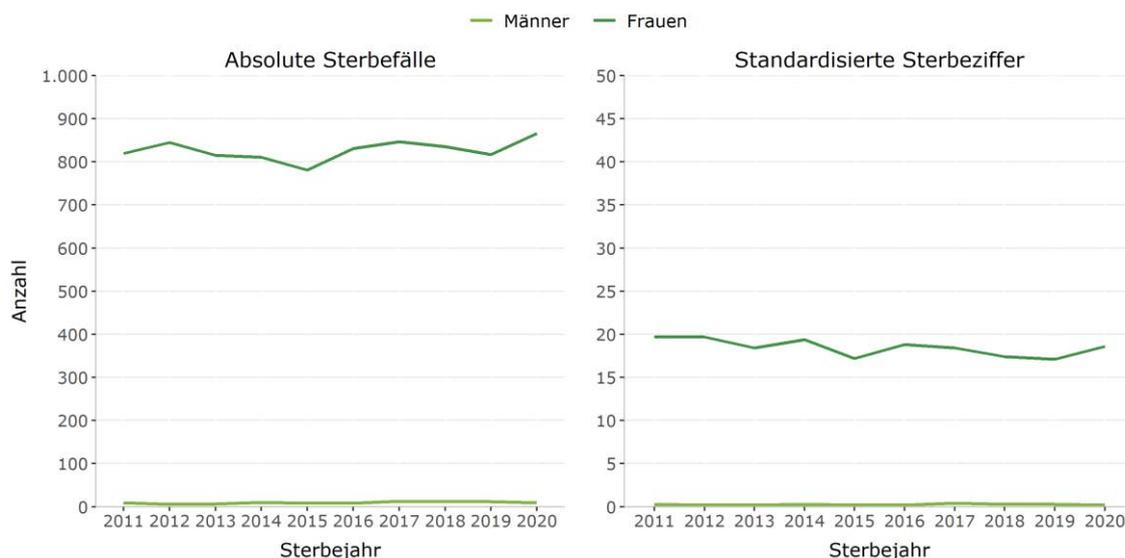
Im Jahr 2020 verstarben 866 Frauen und 9 Männer in Sachsen an den Folgen von Brustkrebs. Die relativen 5-Jahres-Überlebensraten lagen für Männer bei 80,4 % und für Frauen bei 92,1 %. Patientinnen und Patienten, die in die UICC-Stadien 0 und I eingruppiert wurden, überlebten die ersten 5 Jahre genauso gut wie die Allgemeinbevölkerung (103,7 % bzw. 102,7 %), wohingegen im Vergleich nur 39,7 % der Patientinnen und Patienten im Stadium IV diese Zeit überlebte.

#### Sterbefälle

Tabelle 5.105: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C50, D05)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Anzahl Sterbefälle</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	9	866	875
<b>Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	0,4	42,0	21,5
<b>Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	0,2	18,6	10,1

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 5.128: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C50, D05)

## Mortalität

Tabelle 5.106: Überblick zu Mortalität (C50, D05)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	81	78	78
Nur bösartige Neubildungen (C50)	81	78	78
Nur in situ Neubildungen (D05)	-	65	65
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	68,3	82,1	82,0
Nur bösartige Neubildungen (C50)	65,9	81,3	81,1
Nur in situ Neubildungen (D05)	a)	93,7	93,6
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	80,4	92,1	91,9
Nur bösartige Neubildungen (C50)	77,9	91,2	91,1
Nur in situ Neubildungen (D05)	a)	103,3	103,2

a) Keine Berechnung der altersstandardisierten Überlebensrate, da nicht in jeder Altersgruppen Fälle auftreten.

## 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 5.107: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C50, D05)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	90,0	92,4	95,8	97,9	95,8	97,9
2	88,7	93,8	92,1	96,2	92,0	96,1
3	81,3	88,9	88,1	94,2	88,0	94,1
4	77,2	87,4	85,0	93,0	84,9	92,9
5	68,3	80,4	82,1	92,1	82,0	91,9

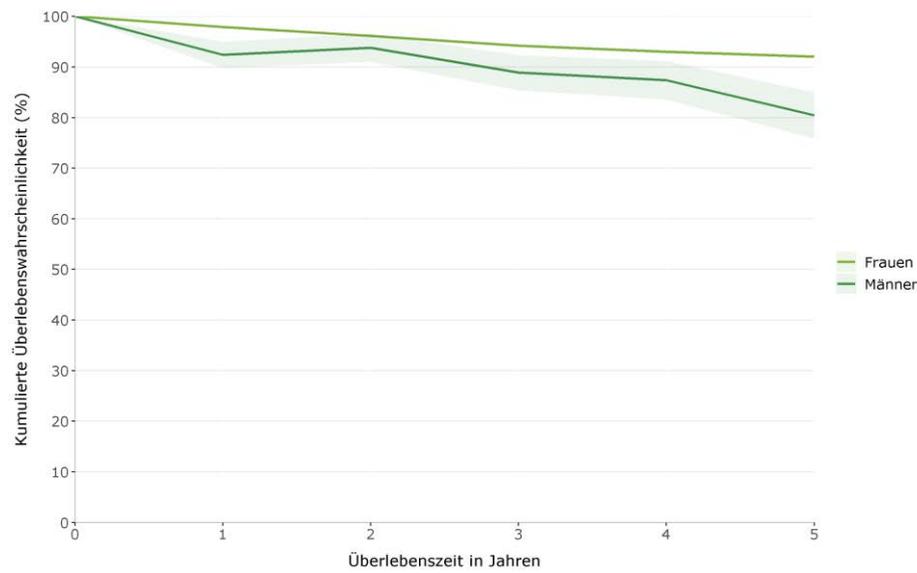


Abbildung 5.129: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C50, D05)

### 5-Jahres-Überleben nach Tumorstadium

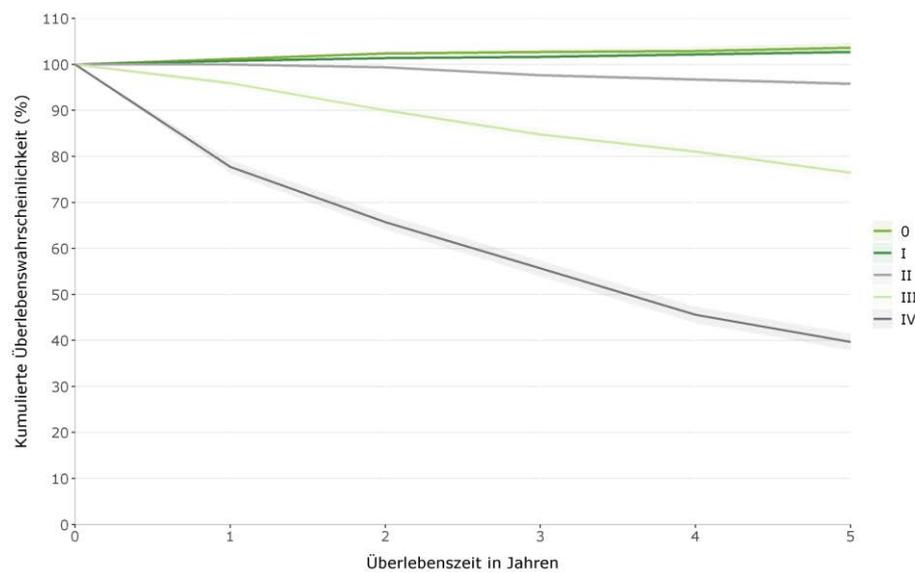


Abbildung 5.130: Relatives 5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium (C50, D05)

## 5.13. Gebärmutterhals (C53, D06) – Kurzinformation

### 5.13.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Tabelle 5.108: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C53, D06)

<b>FRAUEN</b>	
Anzahl Neuerkrankungen	1.578
Nur bösartige Neubildungen (C53)	232
Nur in situ Neubildungen (D06)	1.346
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	76,7
Nur bösartige Neubildungen (C53)	11,3
Nur in situ Neubildungen (D06)	65,4
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	86,6
Nur bösartige Neubildungen (C53)	9,8
Nur in situ Neubildungen (D06)	76,7
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	38
Nur bösartige Neubildungen (C53)	51,5
Nur in situ Neubildungen (D06)	37

### 5.13.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

#### UICC-Tumorstadien<sup>28</sup>

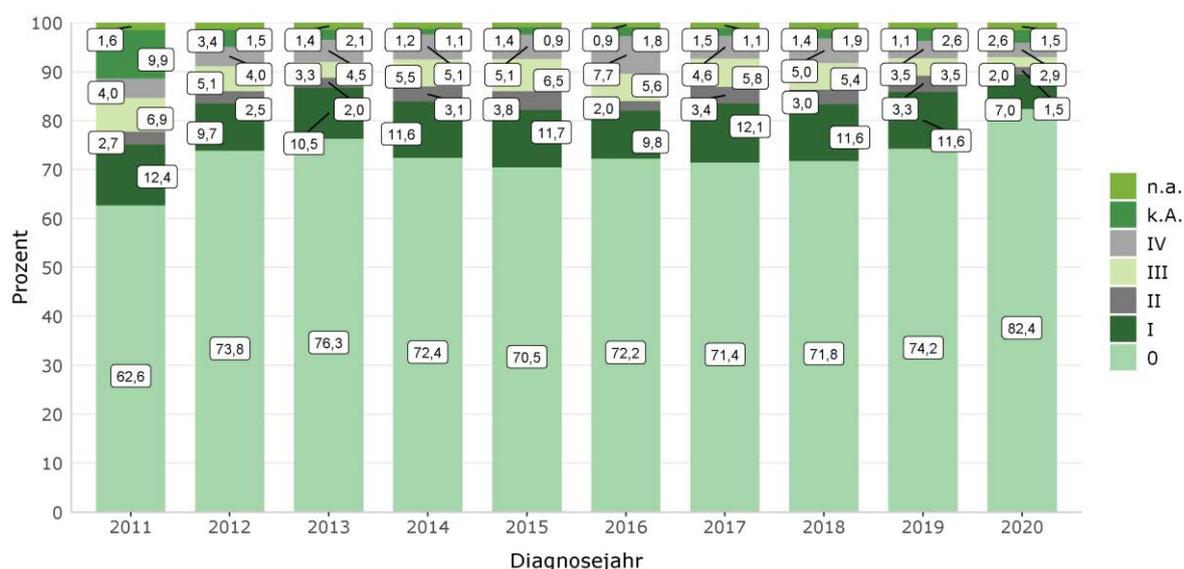


Abbildung 5.131: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C53, D06)

<sup>28</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome.

### 5.13.3. Therapieansätze

#### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.109: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C53, D06)

	FRAUEN	
	n	%
Nur Operation	1.137	72,1
Nur Bestrahlung	23	1,5
Nur Systemische Therapie <sup>29</sup>	12	0,8
Operation + Bestrahlung	7	0,4
Operation + Systemische Therapie	7	0,4
Bestrahlung + Systemische Therapie	41	2,6
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	21	1,3
Keine Therapie gemeldet	330	20,9
<b>GESAMT</b>	<b>1.578</b>	<b>100,0</b>

### 5.13.4. Klinischer Verlauf/Outcome

#### Mortalität

Tabelle 5.110: Überblick zu Mortalität (C53, D06)

	FRAUEN
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	70
Nur bösartige Neubildungen (C53)	68,5
Nur in situ Neubildungen (D06)	79
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	69,1
Nur bösartige Neubildungen (C53)	52,8
Nur in situ Neubildungen (D06)	94,9
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	75,6
Nur bösartige Neubildungen (C53)	57,6
Nur in situ Neubildungen (D06)	105,3

<sup>29</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

## 5.14. Gebärmutterkörper (C54 – C55, D07.0, D07.3) – Kurzinformation

### 5.14.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Tabelle 5.111: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C54 – C55, D07.0, D07.3)

	<b>FRAUEN</b>
Anzahl Neuerkrankungen	620
Nur bösartige Neubildungen (C54 – C55)	614
Nur in situ Neubildungen (D07.0, D07.3)	6
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	30,1
Nur bösartige Neubildungen (C54 – C55)	29,8
Nur in situ Neubildungen (D07.0, D07.3)	0,3
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	16,8
Nur bösartige Neubildungen (C54 – C55)	16,7
Nur in situ Neubildungen (D07.0, D07.3)	0,2
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	68
Nur bösartige Neubildungen (C54 – C55)	68
Nur in situ Neubildungen (D07.0, D07.3)	62,5

### 5.14.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

#### Lokalisation

Tabelle 5.112: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach ICD-O 2020 (C54 – C55, D07.0, D07.3)

<b>BEZEICHNUNG</b>	<b>ICD-O</b>	<b>FRAUEN</b>	
		<b>n</b>	<b>%</b>
Corpus uteri	C54	618	99,8
Uterus o. n. A.	C55	2	0,3
<b>GESAMT</b>		<b>620</b>	<b>100,0</b>

UICC-Tumorstadien<sup>30</sup>

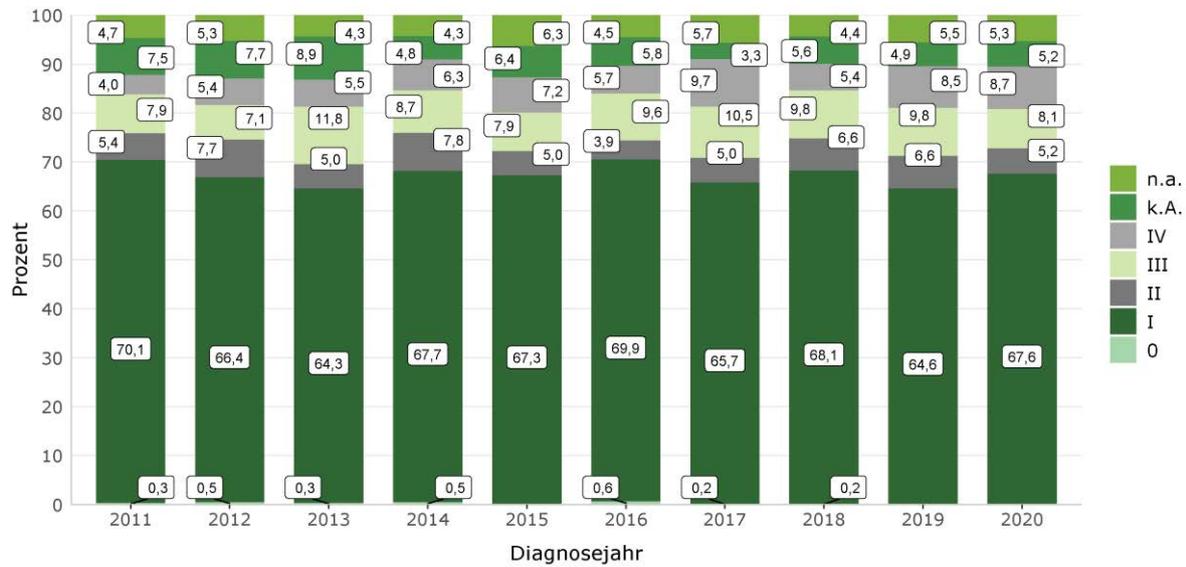


Abbildung 5.132: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C54 – C55, D07.0, D07.3)

5.14.3. Therapieansätze

Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.113: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C54 – C55, D07.0, D07.3)

	FRAUEN	
	n	%
Nur Operation	336	54,2
Nur Bestrahlung	9	1,5
Nur Systemische Therapie <sup>31</sup>	12	1,9
Operation + Bestrahlung	132	21,3
Operation + Systemische Therapie	31	5,0
Bestrahlung + Systemische Therapie	6	1,0
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	33	5,3
Keine Therapie gemeldet	61	9,8
<b>GESAMT</b>	<b>620</b>	<b>100,0</b>

<sup>30</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome und maligne mesodermale Mischtumore.

<sup>31</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

#### 5.14.4. Klinischer Verlauf/Outcome

##### Mortalität

Tabelle 5.114: Überblick zu Mortalität (C54 – C55, D07.01, D07.3)

	<b>FRAUEN</b>
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	76
Nur bösartige Neubildungen (C54 – C55)	76
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	75,1
Nur bösartige Neubildungen (C54 – C55)	75,0
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	83,2
Nur bösartige Neubildungen (C54 – C55)	83,2

## 5.15. Eierstöcke (C56, D07.3) – Kurzinformation

### 5.15.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Tabelle 5.115: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C56, D07.3)

<b>FRAUEN</b>	
Anzahl Neuerkrankungen	309
Nur bösartige Neubildungen (C56)	307
Nur in situ Neubildungen (D07.3)	2
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	15,0
Nur bösartige Neubildungen (C56)	14,9
Nur in situ Neubildungen (D07.3)	0,1
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	8,9
Nur bösartige Neubildungen (C56)	8,8
Nur in situ Neubildungen (D07.3)	0,1
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	69
Nur bösartige Neubildungen (C56)	69
Nur in situ Neubildungen (D07.3)	63,5

### 5.15.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

#### UICC-Tumorstadien<sup>32</sup>



Abbildung 5.133: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C56, D07.3)

<sup>32</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Tumore des Oberflächenepithels und des Stroma und Borderline-Tumore oder Karzinome mit niedrigem Malignitätspotenzial.

## 5.15.3. Therapieansätze

Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.116: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C56, D07.3)

	FRAUEN	
	n	%
Nur Operation	80	25,9
Nur Bestrahlung	0	0,0
Nur Systemische Therapie <sup>33</sup>	45	14,6
Operation + Bestrahlung	0	0,0
Operation + Systemische Therapie	111	35,9
Bestrahlung + Systemische Therapie	0	0,0
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	0	0,0
Keine Therapie gemeldet	73	23,6
<b>GESAMT</b>	<b>309</b>	<b>100,0</b>

## 5.15.4. Klinischer Verlauf/Outcome

Mortalität

Tabelle 5.117: Überblick zu Mortalität (C56, D07.3)

	FRAUEN
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	78,5
Nur bösartige Neubildungen (C56)	78,5
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	48,0
Nur bösartige Neubildungen (C56)	47,9
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	52,4
Nur bösartige Neubildungen (C56)	52,4

<sup>33</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

## 5.16. Prostata (C61, D07.5)

### 5.16.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

In den klinischen Krebsregistern in Sachsen wurden im Jahr 2020 3.970 Fälle von Prostatakrebs bei Männern erfasst. Dies entspricht einer altersstandardisierten Rate von 106,8 Fällen pro 100.000 Einwohner. Das mittlere Erkrankungsalter betrug 71 Jahre.

Tabelle 5.118: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C61, D07.5)

<b>MÄNNER</b>	
Anzahl Neuerkrankungen	3.970
Nur bösartige Neubildungen (C61)	3.967
Nur in situ Neubildungen (D07.5)	3
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	198,6
Nur bösartige Neubildungen (C61)	198,4
Nur in situ Neubildungen (D07.5)	0,2
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	106,8
Nur bösartige Neubildungen (C61)	106,7
Nur in situ Neubildungen (D07.5)	0,1
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	71
Nur bösartige Neubildungen (C61)	71
Nur in situ Neubildungen (D07.5)	59

### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen

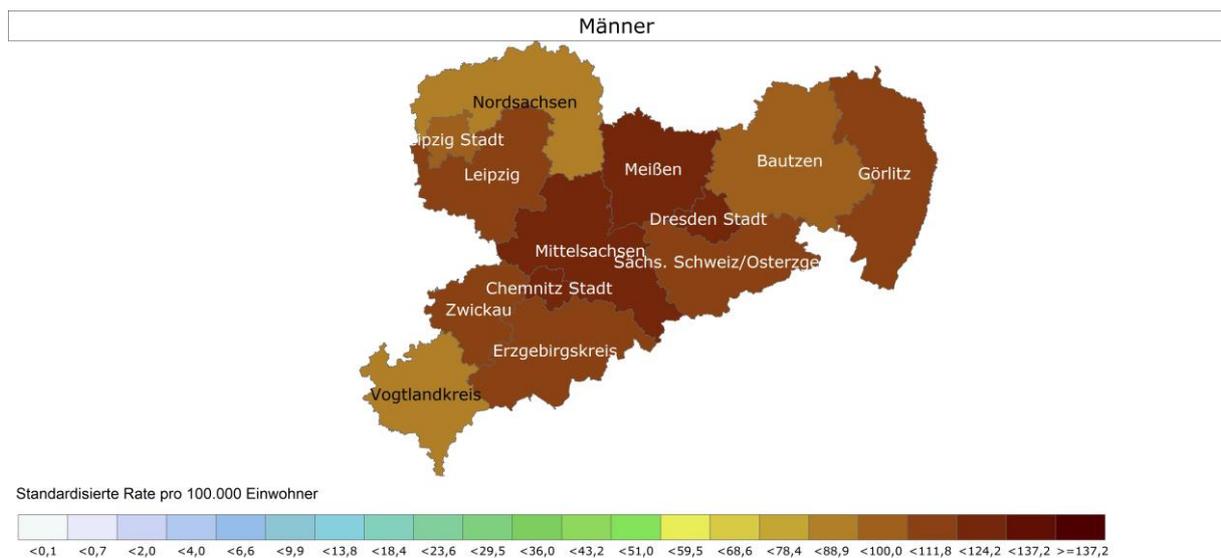


Abbildung 5.134: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C61, D07.5)

### Erfasste Neuerkrankungen nach Alter

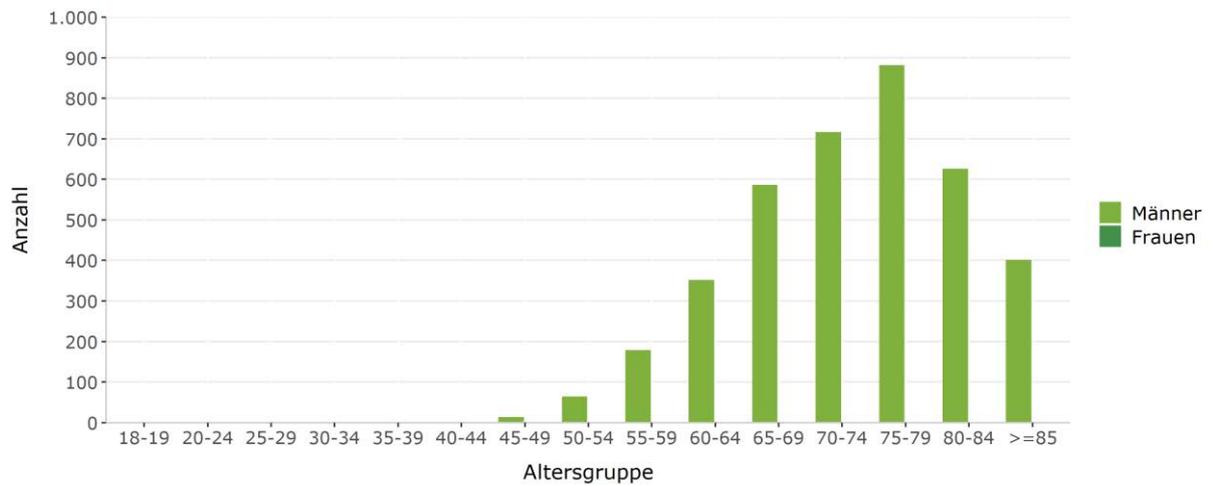


Abbildung 5.135: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C61, D07.5)

### Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

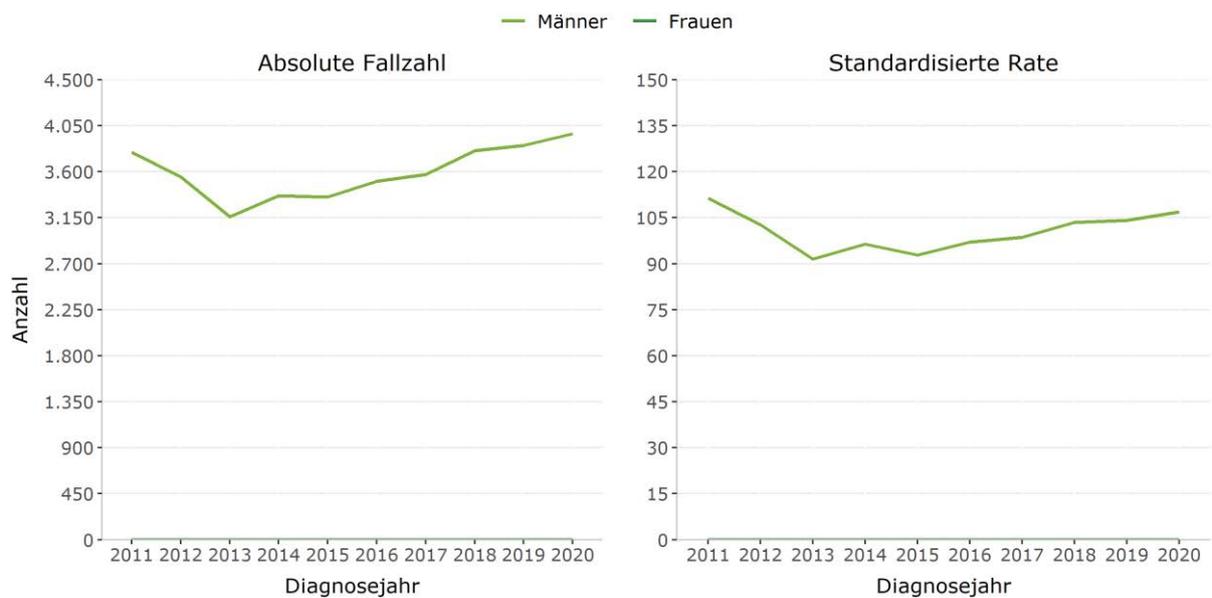


Abbildung 5.136: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C61, D07.5)

### 5.16.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

Der Großteil der dokumentierten Prostatakrebsfälle war der Histologiegruppe der Adenokarzinome o. n. A. zuzuordnen (86,1 %). In situ Neubildungen lagen in 0,1 % der Fälle vor und bei 1,8 % erfolgte keine histologische Sicherung. Fast zwei Drittel der Fälle wurde im UICC-Stadium I diagnostiziert (62,3 %).

#### Histologie

Tabelle 5.119: Histologie der erfassten Erkrankungen 2020 (C61, D07.5)

BEZEICHNUNG	M-CODE	MÄNNER	
		n	%
In situ Neubildungen		3	0,1
Adenokarzinome		3.887	97,9
~ o. n. A.	8140/3	3.417	86,1
Azinuszellkarzinome	8550/3	462	11,6
Sonstige ~		8	0,2
Sonstige Karzinome		8	0,2
Nur klinisch gesichert		71	1,8
<b>GESAMT</b>		<b>3.970</b>	<b>100,0</b>

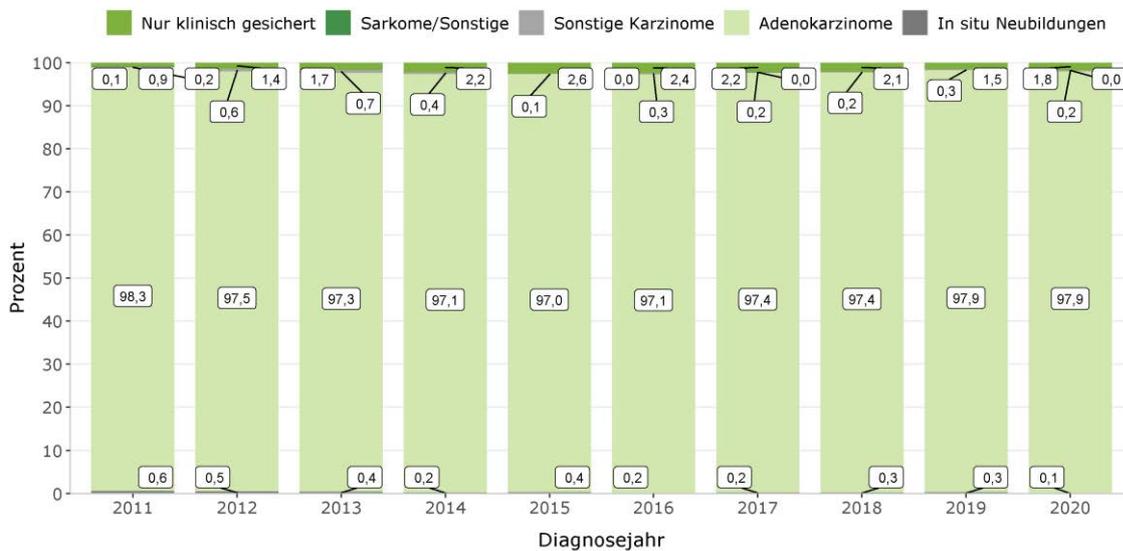


Abbildung 5.137: Histologie der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C61, D07.5)

Ausdehnung des Primärtumors (T)<sup>34</sup>

Tabelle 5.120: Verteilung der cT-Kategorie 2020 (C61, D07.5)

	MÄNNER	
	n	%
T0	1	0,0
Tis	0	0,0
<b>T1</b>	<b>2.520</b>	<b>63,5</b>
T1a	233	5,9
T1b	125	3,1
T1c	2.148	54,1
Nicht spezifiziert	14	0,4
<b>T2</b>	<b>679</b>	<b>17,1</b>
T2a	179	4,5
T2b	64	1,6
T2c	418	10,5
Nicht spezifiziert	18	0,5
<b>T3</b>	<b>286</b>	<b>7,2</b>
T3a	118	3,0
T3b	79	2,0
Nicht spezifiziert	89	2,2
<b>T4</b>	<b>146</b>	<b>3,7</b>
TX	45	1,1
k. A.	218	5,5
TNM nicht anwendbar	75	1,9
<b>GESAMT</b>	<b>3.970</b>	<b>100,0</b>

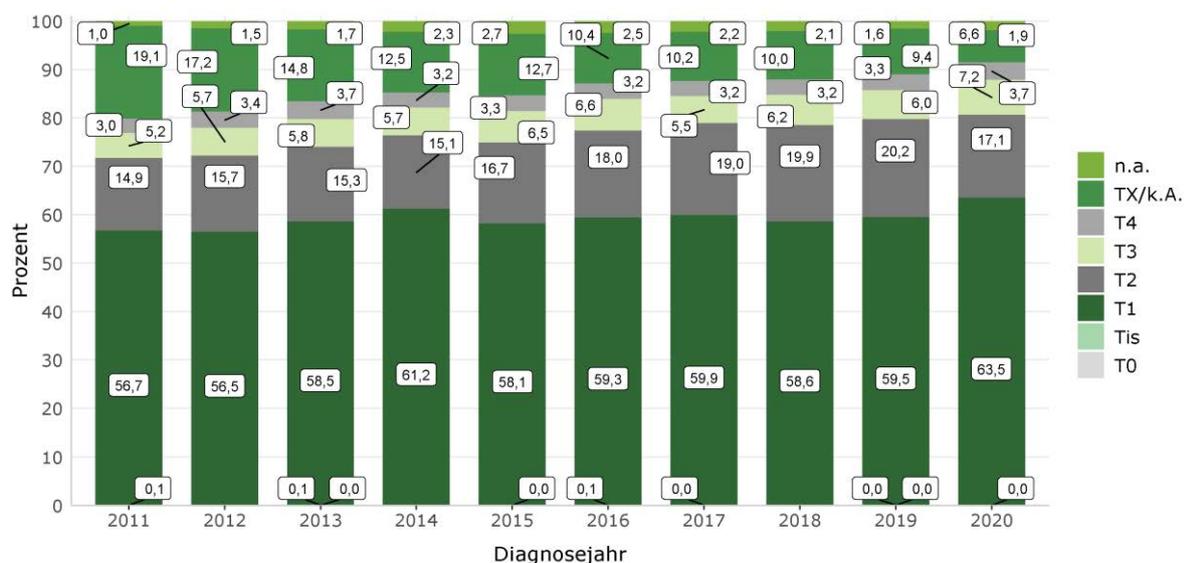


Abbildung 5.138: Ausdehnung des Primärtumors (cT-Kategorie) nach Diagnosejahr (C61, D07.5)

<sup>34</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Adenokarzinome.

## Befall regionärer Lymphknoten (N)

Tabelle 5.121: Verteilung der cN-Kategorie 2020 (C61, D07.5)

	MÄNNER	
	n	%
N0	3.238	81,6
N1	257	6,5
NX	140	3,5
k. A.	260	6,5
TNM nicht anwendbar	75	1,9
<b>GESAMT</b>	<b>3.970</b>	<b>100,0</b>

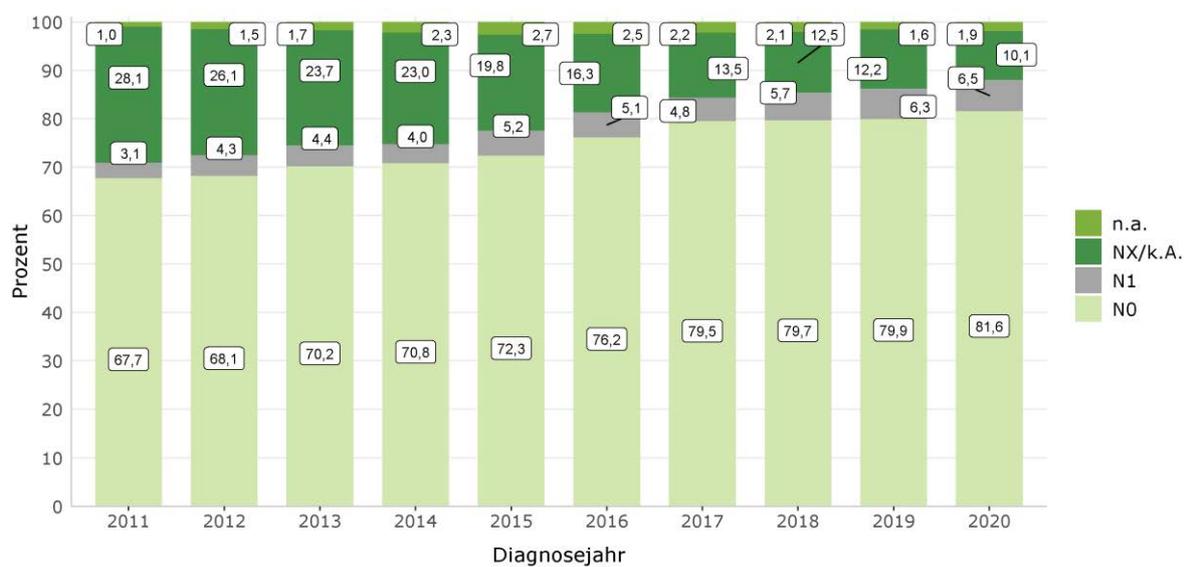


Abbildung 5.139: Befall regionärer Lymphknoten (cN-Kategorie) nach Diagnosejahr (C61, D07.5)

Fernmetastasierung (M)

Tabelle 5.122: Verteilung der cM-Kategorie 2020 (C61, D07.5)

	MÄNNER	
	n	%
M0	3.184	80,2
M1	430	10,8
M1a	32	0,8
M1b	272	6,9
M1c	105	2,6
Nicht spezifiziert	21	0,5
k. A.	281	7,1
TNM nicht anwendbar	75	1,9
<b>GESAMT</b>	<b>3.970</b>	<b>100,0</b>

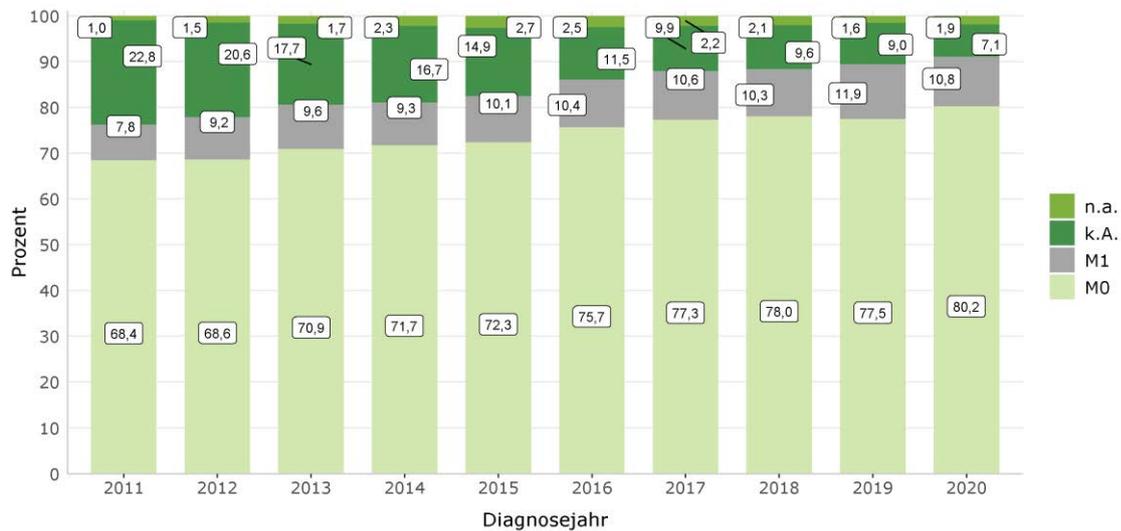


Abbildung 5.140: Fernmetastasierung (cM-Kategorie) nach Diagnosejahr (C61, D07.5)

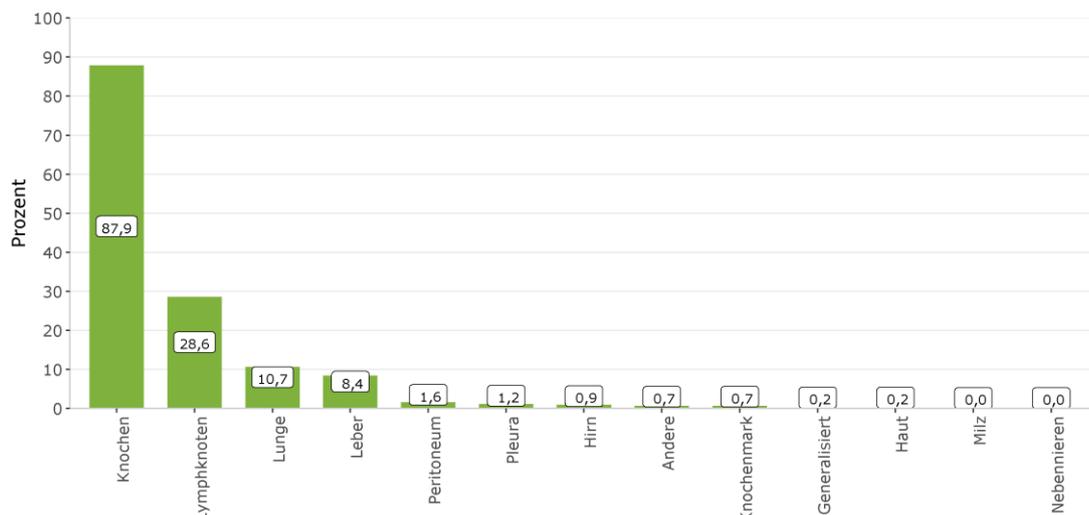
Metastasenlokalisierung

Abbildung 5.141: Fernmetastasen nach Lokalisation 2020 (C61, D07.5)

**UICC-Tumorstadien**

Tabelle 5.123: Verteilung der UICC-Tumorstadien 2020 (C61, D07.5)

	MÄNNER	
	n	%
I	2.475	62,3
II	385	9,7
III	196	4,9
IV	485	12,2
k. A.	354	8,9
TNM nicht anwendbar	75	1,9
<b>GESAMT</b>	<b>3.970</b>	<b>100,0</b>

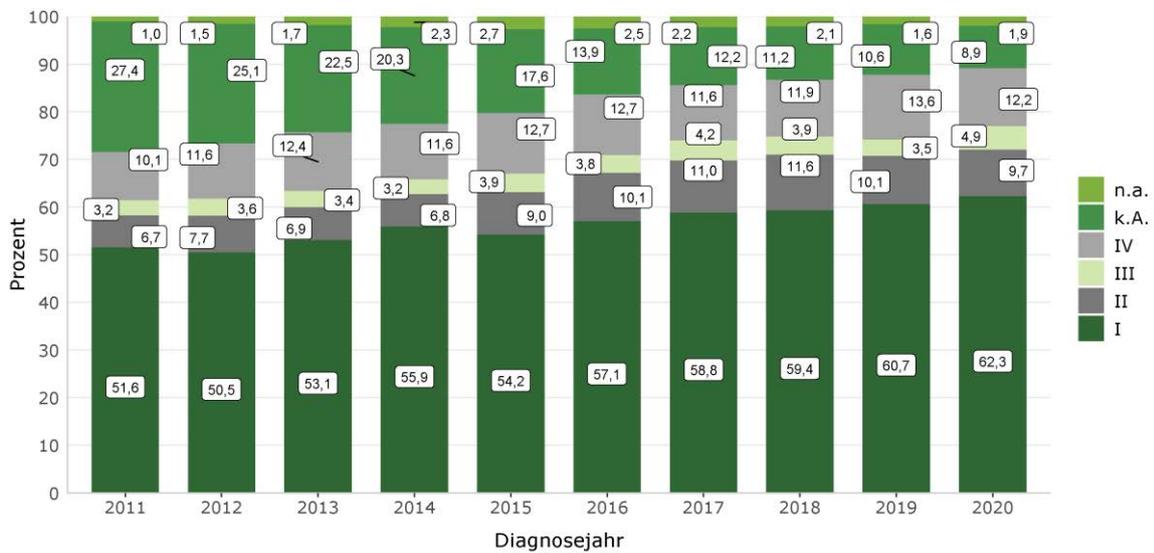


Abbildung 5.142: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C61, D07.5)

**Differenzierungsgrade**

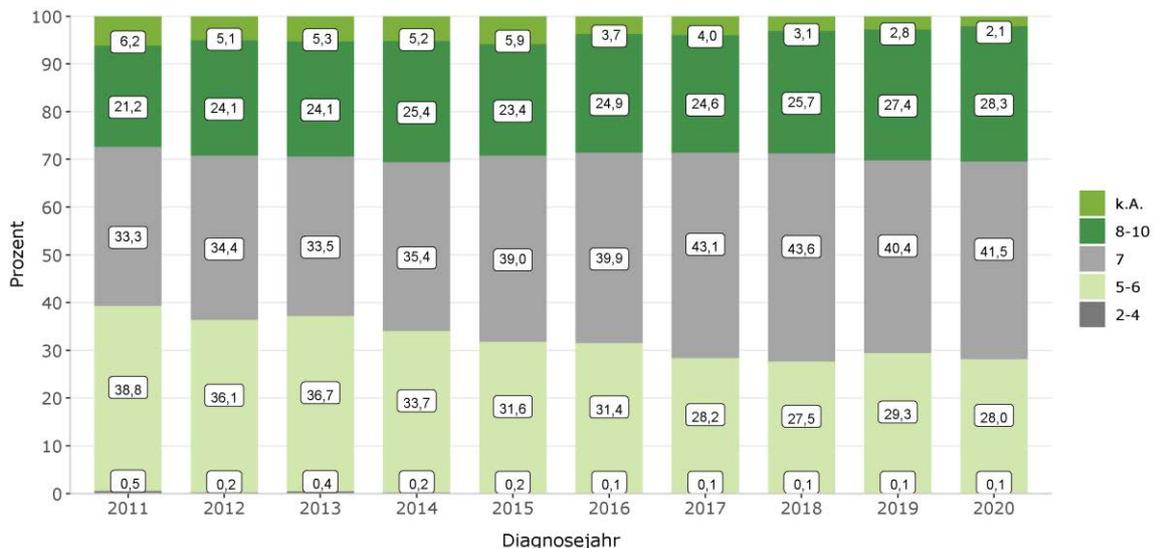


Abbildung 5.143: Gleason-Score nach Diagnosejahr (C61, D07.5)

## 5.16.3. Therapieansätze

Für 30,2 % der im Jahr 2020 diagnostizierten Prostatakrebsfälle wurde nur eine Operation gemeldet, in weiteren 21,0 % der Fälle war nur eine systemische Therapie dokumentiert. Für ein Viertel der Fälle (23,9 %) wurde keine Therapie gemeldet. Der Anteil der alleinigen Operation nahm mit höherem UICC-Stadium ab, wohingegen der Anteil der alleinigen systemischen Therapie deutlich zunahm und im Stadium IV bei 59,4 % lag. Die häufigste tumorspezifische Operation war die radikale Prostatovesikulektomie (82,1 %). Eine Hormontherapie wurde in 26,3 % der Fälle durchgeführt und in 7,9 % wurde eine abwartende Strategie verfolgt. Für etwa jede fünfte Neubildung der Prostata (21,2 %) wurde eine Bestrahlung gemeldet.

Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.124: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C61, D07.5)

	MÄNNER	
	n	%
Nur Operation	1.198	30,2
Nur Bestrahlung	346	8,7
Nur Systemische Therapie <sup>35</sup>	833	21,0
Operation + Bestrahlung	92	2,3
Operation + Systemische Therapie	149	3,8
Bestrahlung + Systemische Therapie	316	8,0
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	86	2,2
Keine Therapie gemeldet	950	23,9
<b>GESAMT</b>	<b>3.970</b>	<b>100,0</b>

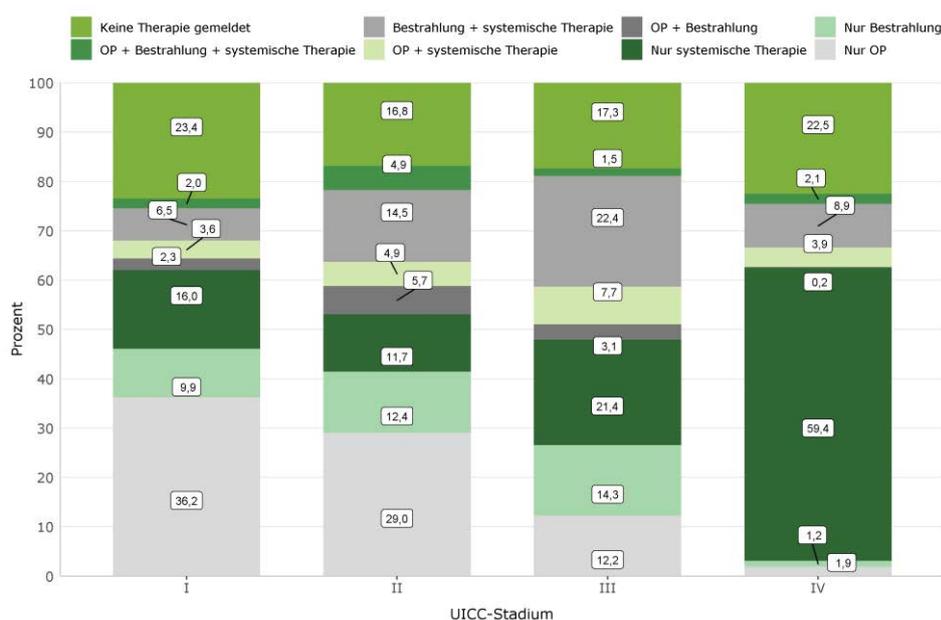


Abbildung 5.144: Dokumentierte Primärtherapien nach UICC-Tumorstadium 2020 (C61, D07.5)

<sup>35</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

## Tumorspezifische Operationen

Tabelle 5.125: Dokumentierte tumorspezifische Operationen 2020 (C61, D07.5)

BEZEICHNUNG	OPS-CODE	MÄNNER	
		n	%
Radikale Prostatovesikulektomie	5-604	1.252	82,1
Transurethrale Exzision und Destruktion von Prostatagewebe	5-601	174	11,4
Radikale Zystektomie	5-576	89	5,8
Exzision und Destruktion von Prostatagewebe	5-603	8	0,5
Transrektale und perkutane Destruktion von Prostatagewebe	5-602	2	0,1
<b>GESAMT</b>		<b>1.525</b>	<b>100,0</b>

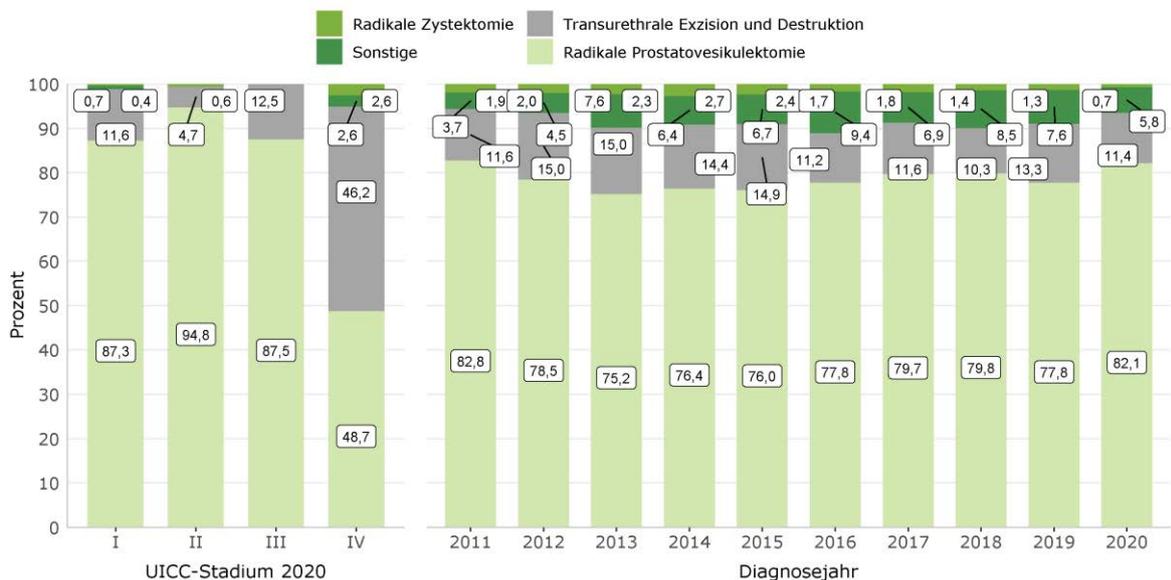


Abbildung 5.145: Dokumentierte tumorspezifische Operationen nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C61, D07.5)

## Systemische Therapien und Bestrahlung

Tabelle 5.126: Dokumentierte systemische Therapien (Protokoll) und Bestrahlung 2020 (C61, D07.5)

	MÄNNER	
	n	%
Chemotherapie	115	2,9
Hormontherapie	1.043	26,3
Abwartende Therapie	314	7,9
Bestrahlung	840	21,2

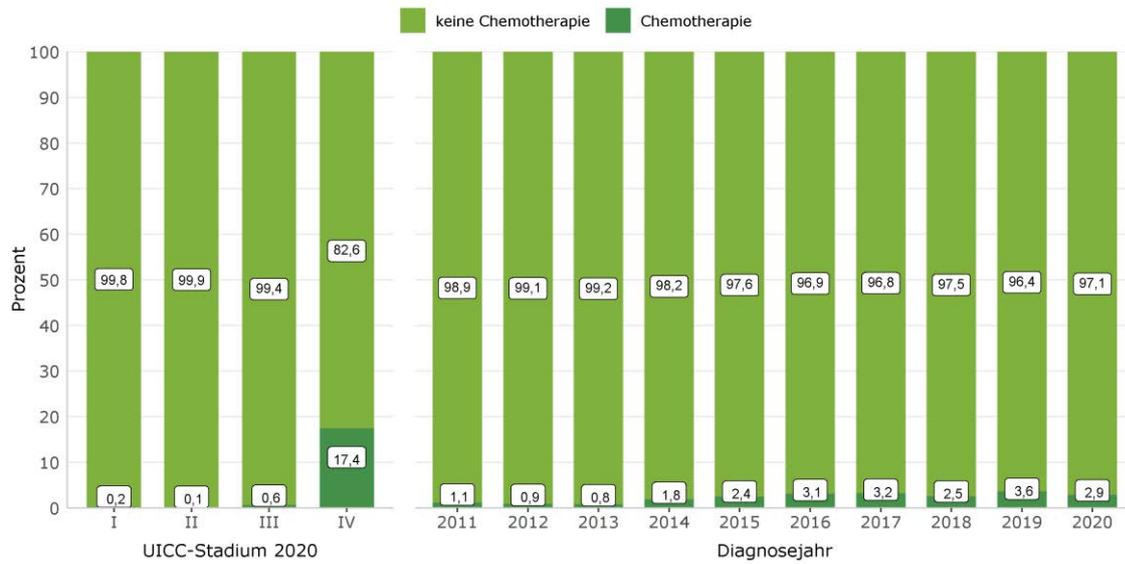


Abbildung 5.146: Dokumentierte Chemotherapie nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C61, D07.5)



Abbildung 5.147: Dokumentierte Hormontherapie nach Diagnosejahr (C61, D07.5)

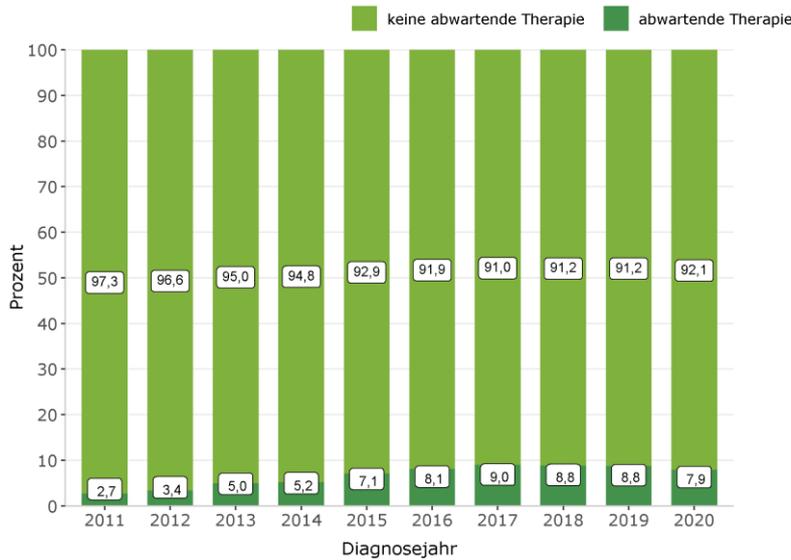
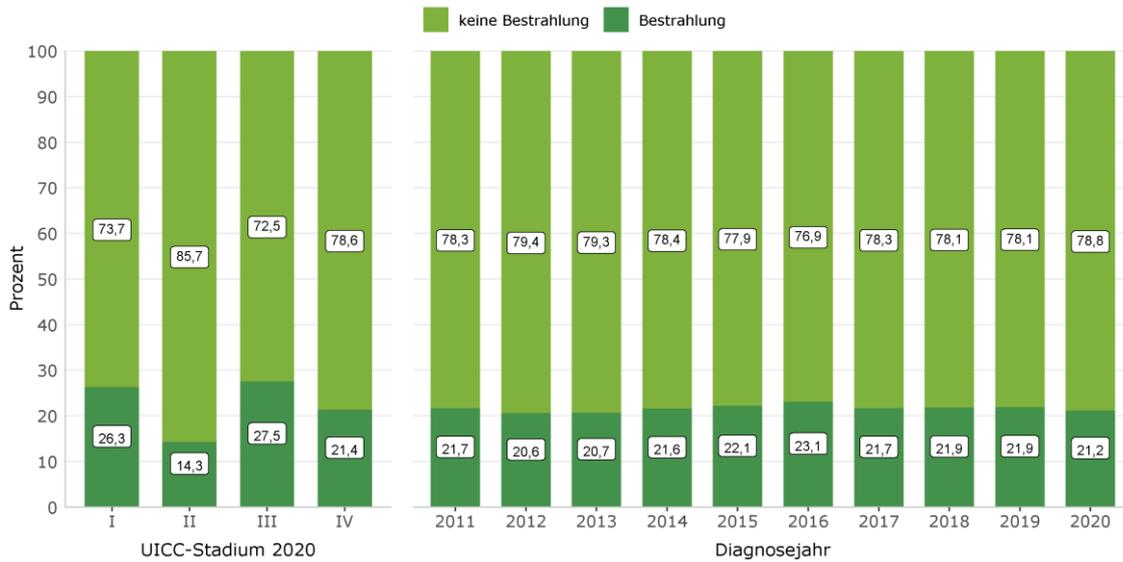
Abbildung 5.148: Dokumentierte abwartende Therapie nach Diagnosejahr (C61, D07.5)<sup>36</sup>

Abbildung 5.149: Dokumentierte Bestrahlung nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C61, D07.5)

<sup>36</sup> Abwartende Therapien wurden in der Vergangenheit nur bei Organzentren regelhaft gemeldet. Erst mit Einführung des SächsKRegG wurde diese Therapieform meldepflichtig.

### 5.16.4. Klinischer Verlauf/Outcome

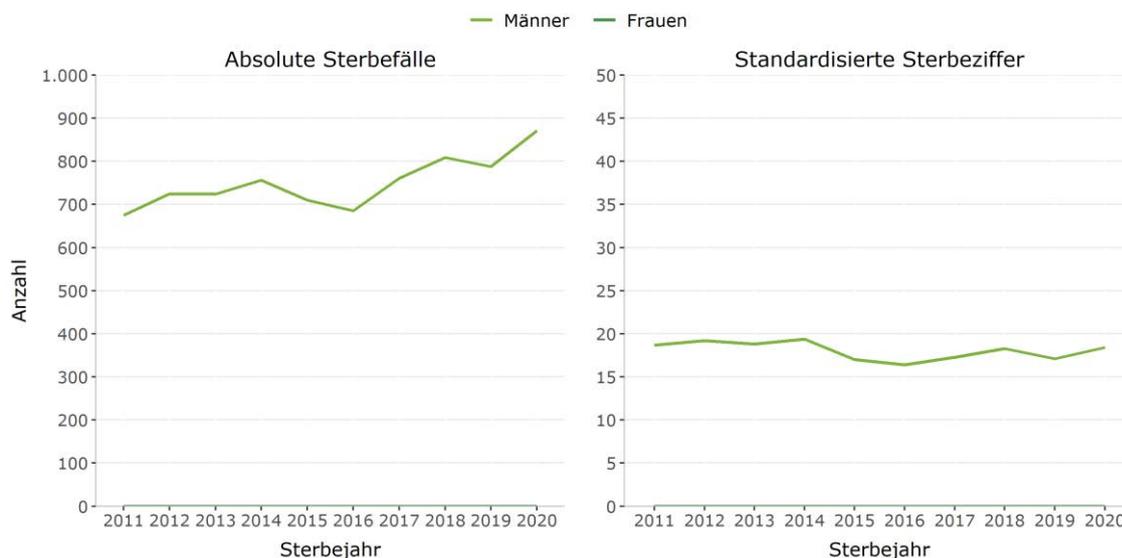
Prostatakrebs verursachte im Jahr 2020 in Sachsen insgesamt 871 Sterbefälle, was einer standardisierten Sterbeziffer von 18,4 pro 100.000 Einwohner entspricht. Fünf Jahre nach der Diagnose Prostatakrebs betrug die relative Überlebensrate der Betroffenen 96,2 %. Die Überlebensraten waren stark vom Stadium der Erkrankung abhängig. Lebten nach 5 Jahren im Vergleich zur Allgemeinbevölkerung noch etwa 100,0 % der Patienten, die in den UICC-Stadien I bis III diagnostiziert wurden, traf dies nur auf 48,2 % der Patienten im Stadium IV zu.

#### Sterbefälle

Tabelle 5.127: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C61, D07.5)

<b>MÄNNER</b>	
<b>Anzahl Sterbefälle</b>	
Bösartige und in situ Neubildungen	871
<b>Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>	
Bösartige und in situ Neubildungen	43,5
<b>Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>	
Bösartige und in situ Neubildungen	18,4

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 5.150: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C61, D07.5)

## Mortalität

Tabelle 5.128: Überblick zu Mortalität (C61, D07.5)

<b>MÄNNER</b>	
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	78
Nur bösartige Neubildungen (C61)	78
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	80,9
Nur bösartige Neubildungen (C61)	80,9
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	96,2
Nur bösartige Neubildungen (C61)	96,2

## 5-Jahres-Überleben

Tabelle 5.129: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C61, D07.5)

JAHR	MÄNNER	
	ABSOLUT %	RELATIV %
1	96,0	99,2
2	91,6	97,9
3	87,8	97,1
4	84,3	96,6
5	80,9	96,2

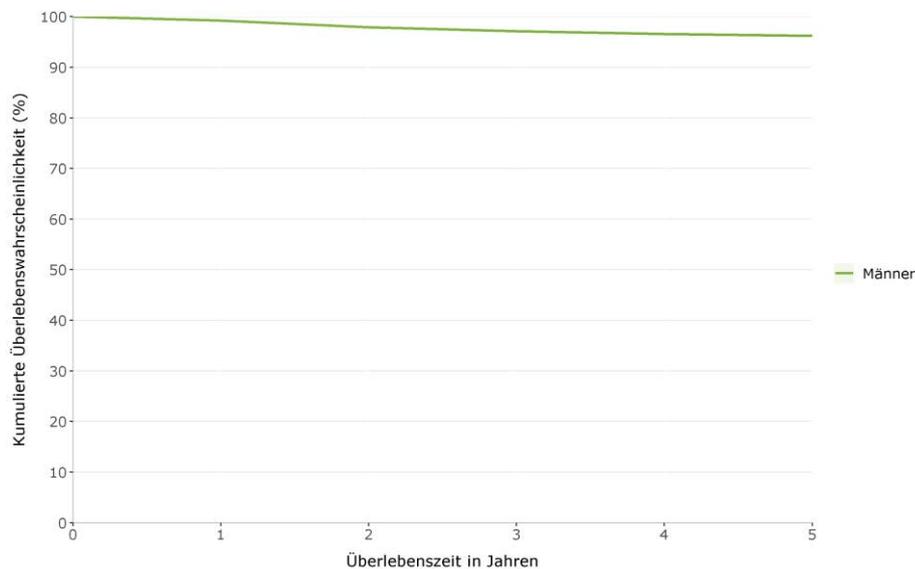


Abbildung 5.151: Relatives 5-Jahres-Überleben (C61, D07.5)

### 5-Jahres-Überleben nach Tumorstadium

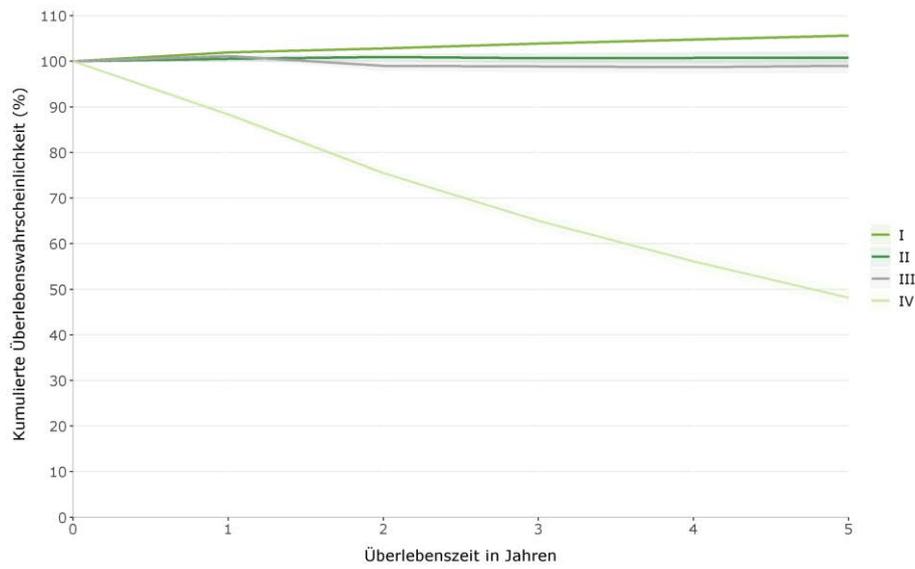


Abbildung 5.152: Relatives 5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium (C61, D07.5)

## 5.17. Niere (C64)

### 5.17.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Die klinischen Krebsregister in Sachsen dokumentierten für das Jahr 2020 insgesamt 983 bösartige Neubildungen der Niere. Die altersstandardisierte Rate betrug bei Männern 19,2 pro 100.000 Einwohner und bei Frauen 8,3 pro 100.000 Einwohner. Am häufigsten war die Altersgruppe der 70- bis 74-Jährigen betroffen.

Tabelle 5.130: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C64)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	646	337	983
Erkrankungsraten			
Rohe Rate/100.000 Einwohner	32,3	16,4	24,3
Standardisierte Rate/100.000 Einwohner	19,2	8,3	13,7
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	69	70	70

### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen nach Geschlecht

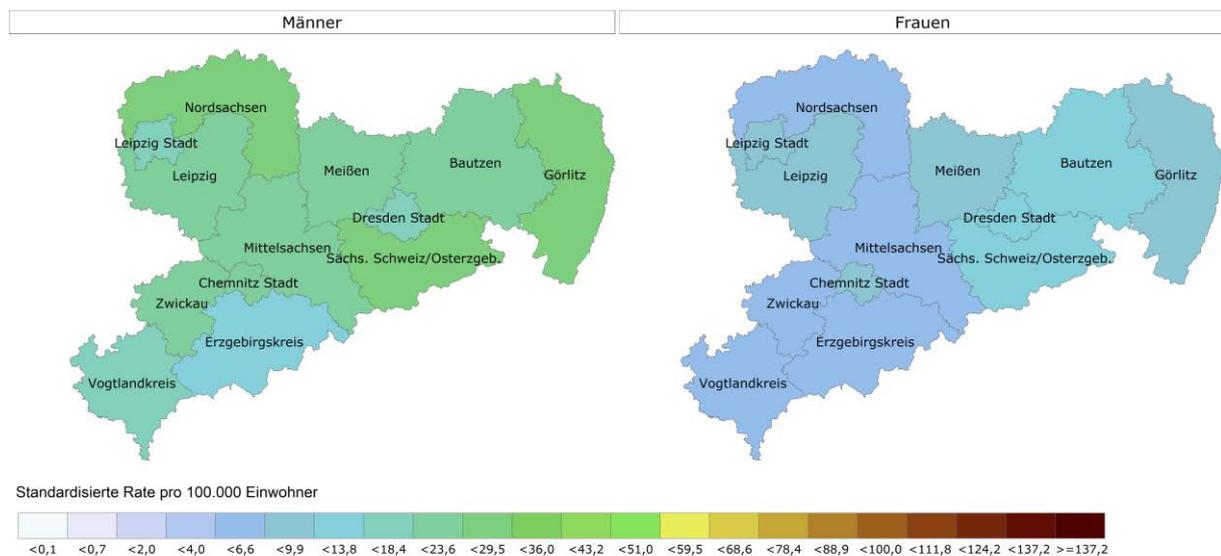


Abbildung 5.153: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C64)

### Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht

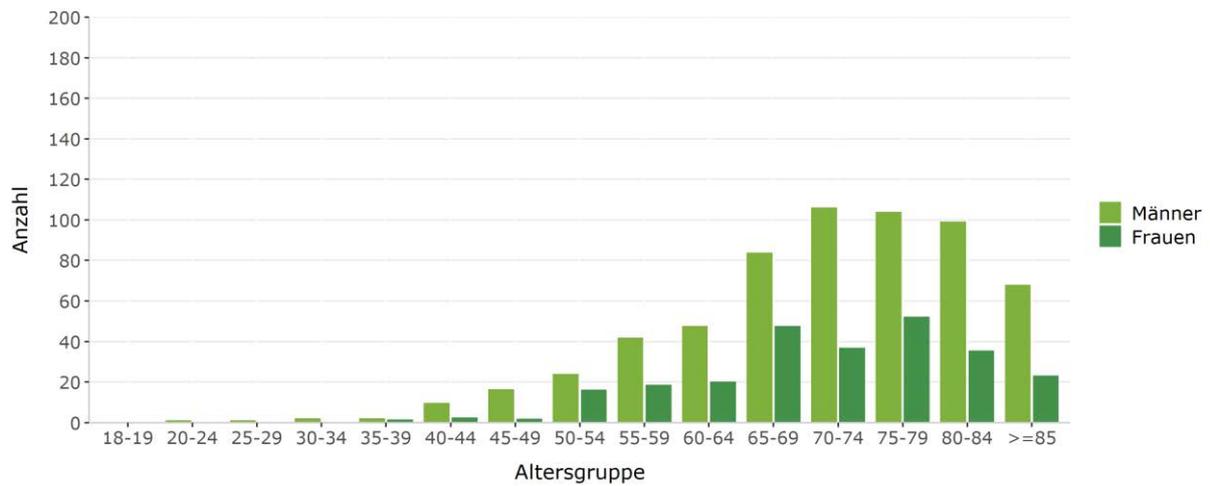


Abbildung 5.154: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C64)

### Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

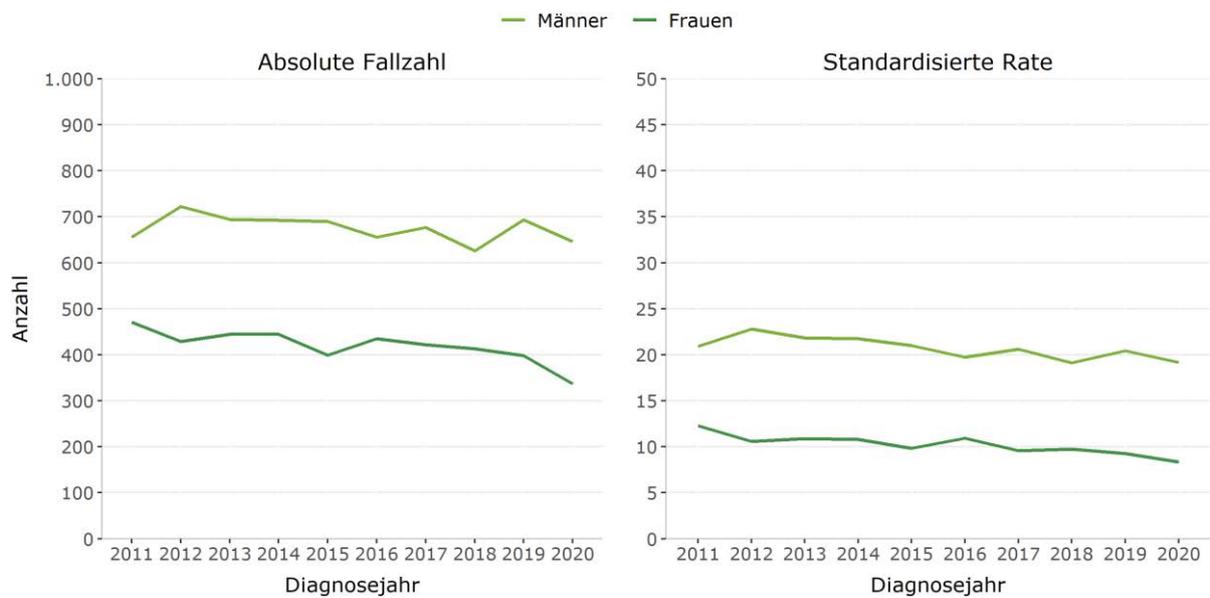


Abbildung 5.155: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C64)

## 5.17.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

Bei den bösartigen Neubildungen der Niere handelte es sich in 58,1 % der Fälle um klarzellige Adenokarzinome o. n. A. Etwa jeder zehnte Fall (8,6 %) konnte nur klinisch gesichert werden. Mehr als die Hälfte aller Fälle wurde als UICC-Stadium I klassifiziert (58,5 %).

### Histologie

Tabelle 5.131: Histologie der erfassten Erkrankungen 2020 (C64)

BEZEICHNUNG	M-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Adenokarzinome		584	90,4	301	89,3	885	90,0
Klarzellige ~ o. n. A.	8310/3	365	56,5	206	61,1	571	58,1
Papilläre ~ o. n. A.	8260/3	111	17,2	27	8,0	138	14,0
Nierenzellkarzinome o. n. A.	8312/3	70	10,8	43	12,8	113	11,5
Nierenzellkarzinome vom chromophoben Zelltyp	8317/3	26	4,0	19	5,6	45	4,6
Sonstige ~		12	2,1	6	1,8	18	1,8
Sonstige Karzinome		10	1,5	2	0,6	12	1,2
Sarkome und sonstige maligne Neubildungen		0	0,0	1	0,3	1	0,1
Nur klinisch gesichert		52	8,0	33	9,8	85	8,6
<b>GESAMT</b>		<b>646</b>	<b>100,0</b>	<b>337</b>	<b>100,0</b>	<b>983</b>	<b>100,0</b>



Abbildung 5.156: Histologien der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C64)

Ausdehnung des Primärtumors (T)<sup>37</sup>

Tabelle 5.132: Verteilung der T-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C64)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
T0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
T1	405	62,7	196	58,2	601	61,1
T1a	275	42,6	121	35,9	396	40,3
T1b	122	18,9	72	21,4	194	19,7
Nicht spezifiziert	8	1,2	3	0,9	11	1,1
T2	41	6,3	31	9,2	72	7,3
T2a	26	4,0	25	7,4	51	5,2
T2b	14	2,2	6	1,8	20	2,0
Nicht spezifiziert	1	0,2	0	0,0	1	0,1
T3	105	16,3	53	15,7	158	16,1
T3a	90	13,9	43	12,8	133	13,5
T3b	9	1,4	5	1,5	14	1,4
T3c	2	0,3	2	0,6	4	0,4
Nicht spezifiziert	4	0,6	3	0,9	7	0,7
T4	15	2,3	9	2,7	24	2,4
TX	14	2,2	8	2,4	22	2,2
k. A.	11	1,7	4	1,2	15	1,5
TNM nicht anwendbar	55	8,5	36	10,7	91	9,3
<b>GESAMT</b>	<b>646</b>	<b>100,0</b>	<b>337</b>	<b>100,0</b>	<b>983</b>	<b>100,0</b>

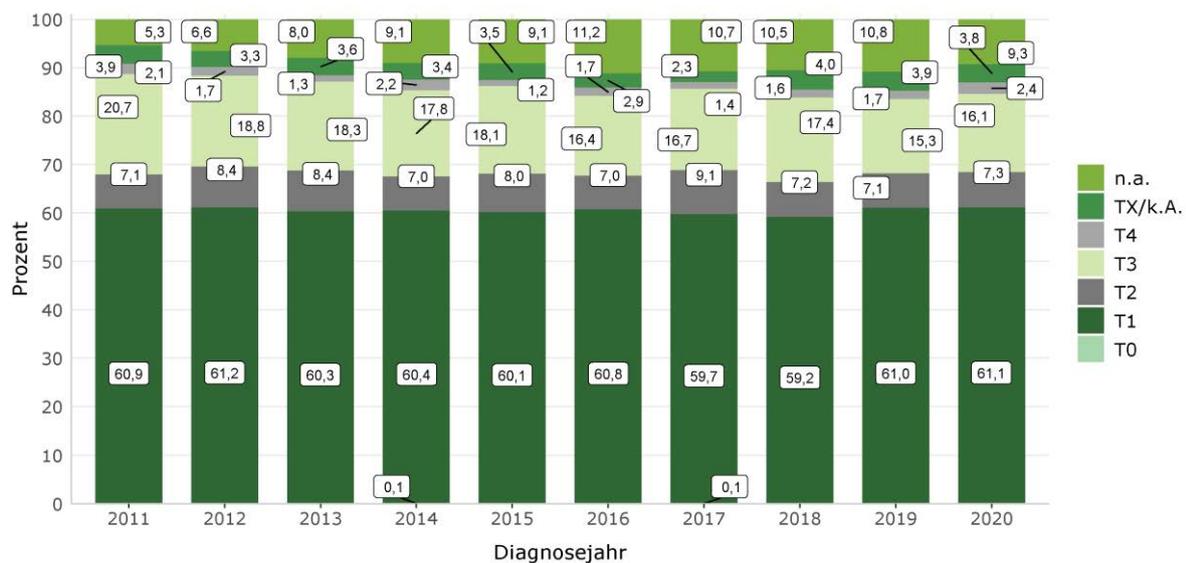


Abbildung 5.157: Ausdehnung des Primärtumors (T-Kategorie) nach Diagnosejahr (C64)

<sup>37</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Nierenzellkarzinome.

## Befall regionärer Lymphknoten (N)

Tabelle 5.133: Verteilung der N-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C64)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
N0	523	81,0	263	78,0	786	80,0
N1	32	5,0	21	6,2	53	5,4
NX	22	3,4	12	3,6	34	3,5
k. A.	14	2,2	5	1,5	19	1,9
TNM nicht anwendbar	55	8,5	36	10,7	91	9,3
<b>GESAMT</b>	<b>646</b>	<b>100,0</b>	<b>337</b>	<b>100,0</b>	<b>983</b>	<b>100,0</b>

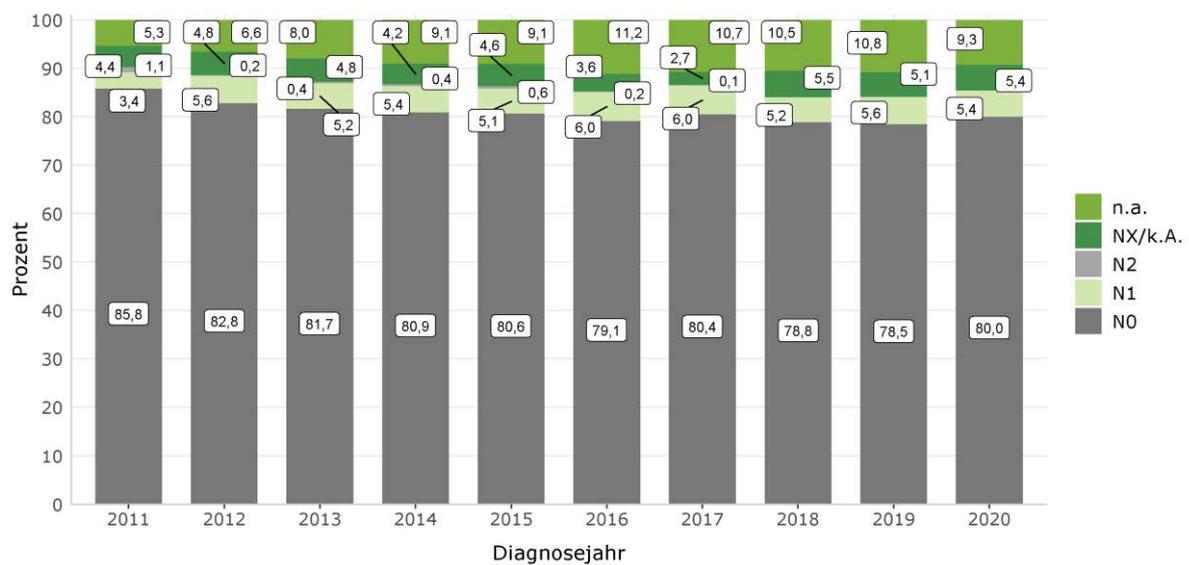


Abbildung 5.158: Befall regionärer Lymphknoten (N-Kategorie) nach Diagnosejahr (C64)

Fernmetastasierung (M)

Tabelle 5.134: Verteilung der M-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C64)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
M0	506	78,3	251	74,5	757	77,0
M1	76	11,8	44	13,1	120	12,2
k. A.	9	1,4	6	1,8	15	1,5
TNM nicht anwendbar	55	8,5	36	10,7	91	9,3
<b>GESAMT</b>	<b>646</b>	<b>100,0</b>	<b>337</b>	<b>100,0</b>	<b>983</b>	<b>100,0</b>

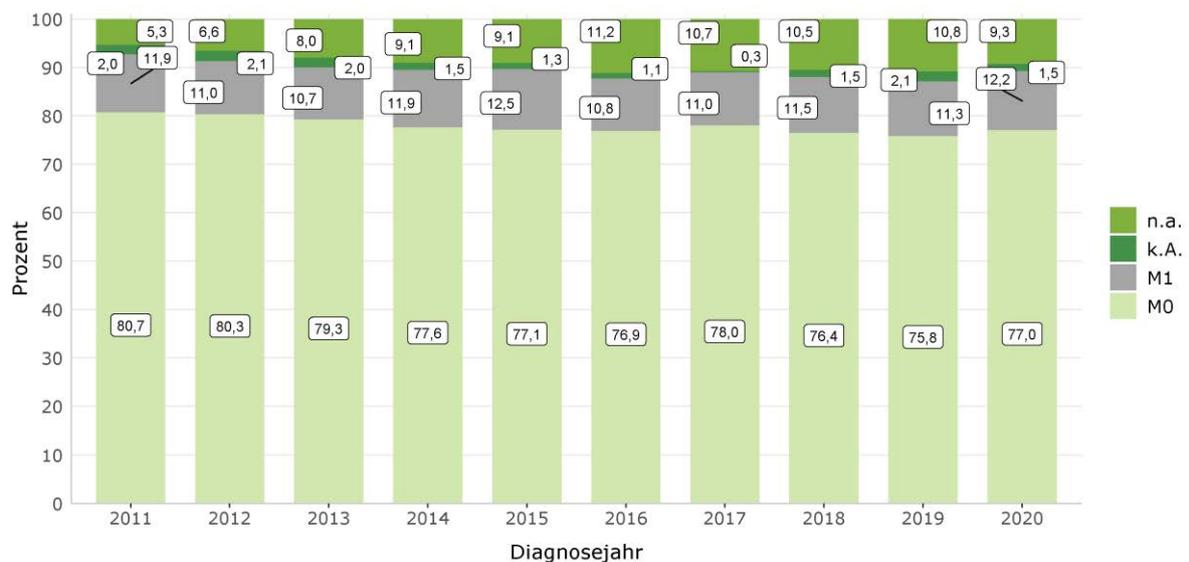


Abbildung 5.159: Fernmetastasierung (M-Kategorie) nach Diagnosejahr (C64)

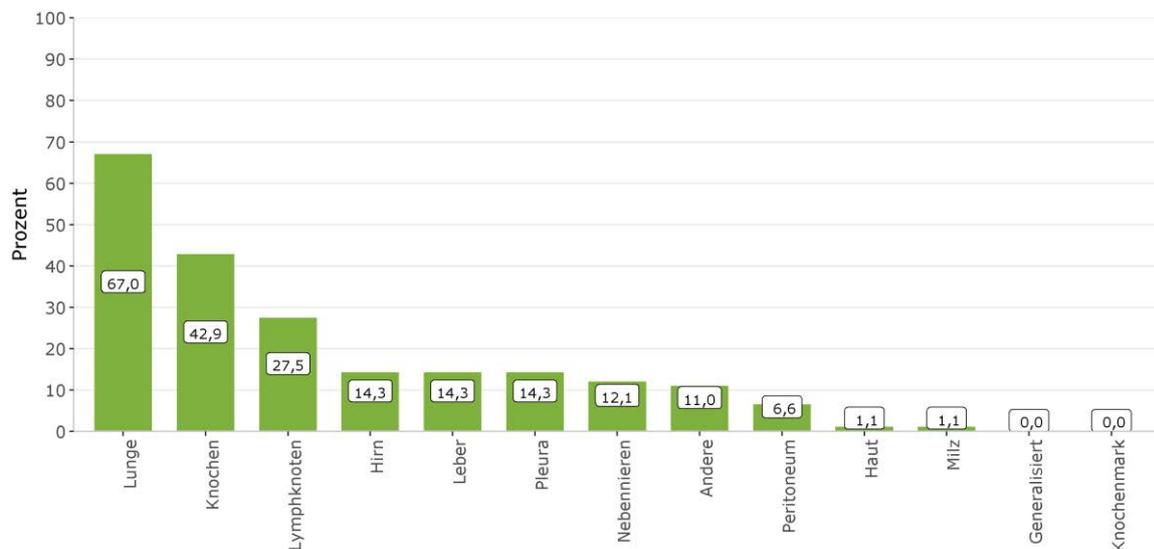
Metastasenlokalisierung

Abbildung 5.160: Fernmetastasen nach Lokalisation 2020 (C64)

## UICC-Tumorstadien

Tabelle 5.135: Verteilung der UICC-Tumorstadien nach Geschlecht 2020 (C64)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
I	385	59,6	190	56,4	575	58,5
II	31	4,8	25	7,4	56	5,7
III	80	12,4	32	9,5	112	11,4
IV	79	12,2	47	13,9	126	12,8
k. A.	16	2,5	7	2,1	23	2,3
TNM nicht anwendbar	55	8,5	36	10,7	91	9,3
<b>GESAMT</b>	<b>646</b>	<b>100,0</b>	<b>337</b>	<b>100,0</b>	<b>983</b>	<b>100,0</b>

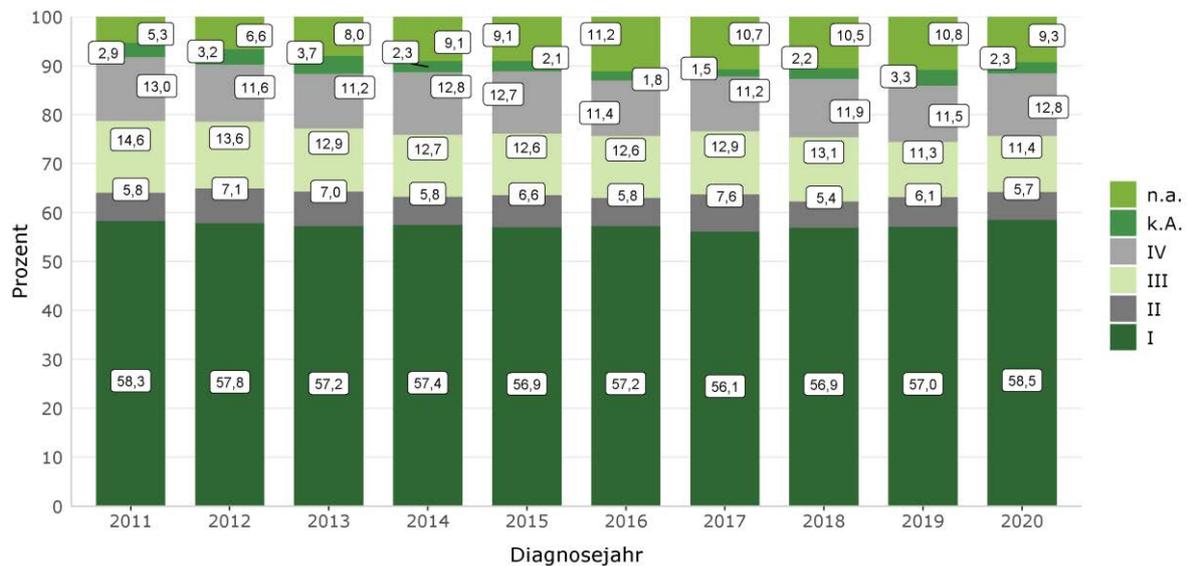


Abbildung 5.161: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C64)

## Differenzierungsgrade

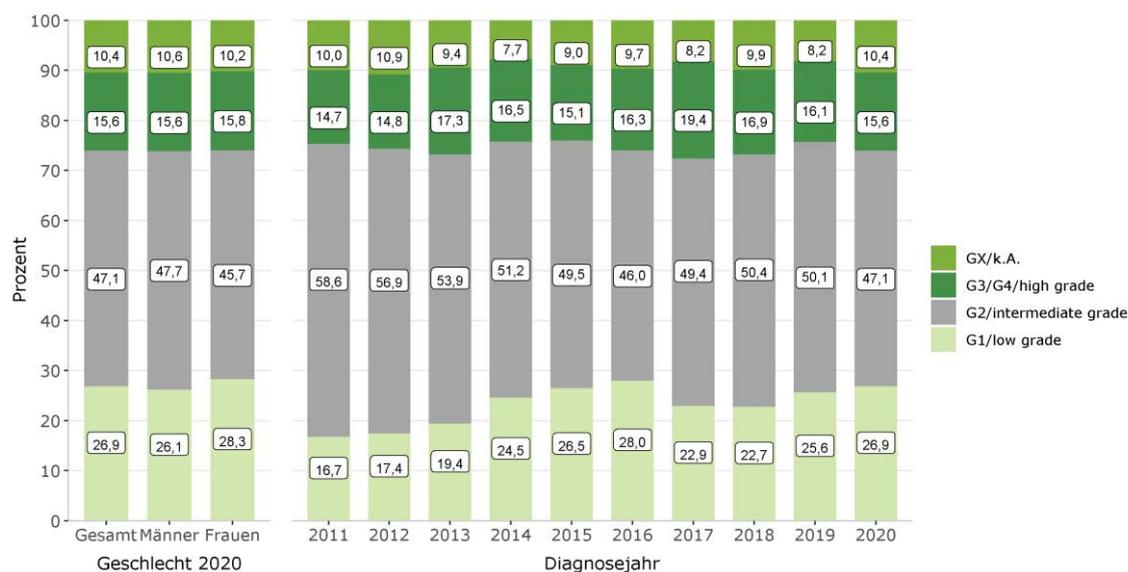


Abbildung 5.162: Differenzierungsgrad nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C64)

### 5.17.3. Therapieansätze

Bei 77,8 % der dokumentierten Fälle erfolgte als tumorbezogene Therapie allein eine Operation. Etwa neun von zehn Fällen in den UICC-Stadien I bis III wurden ausschließlich operiert. In etwas mehr als jedem zehnten Fall wurde keine Therapie dokumentiert (12,2 %). Unter den tumorspezifischen Resektionen waren partielle Resektionen der Niere (59,9 %) und Nephrektomien (37,9 %) die häufigsten Prozeduren. In 7,9 % der Fälle wurde eine Immuntherapie gemeldet.

### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.136: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C64)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	511	79,1	254	75,4	765	77,8
Nur Bestrahlung	2	0,3	0	0,0	2	0,2
Nur Systemische Therapie <sup>38</sup>	34	5,3	25	7,4	59	6,0
Operation + Bestrahlung	1	0,2	0	0,0	1	0,1
Operation + Systemische Therapie	22	3,4	11	3,3	33	3,4
Bestrahlung + Systemische Therapie	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	0	0,0	3	0,9	3	0,3
Keine Therapie gemeldet	76	11,8	44	13,1	120	12,2
<b>GESAMT</b>	<b>646</b>	<b>100,0</b>	<b>337</b>	<b>100,0</b>	<b>983</b>	<b>100,0</b>

<sup>38</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

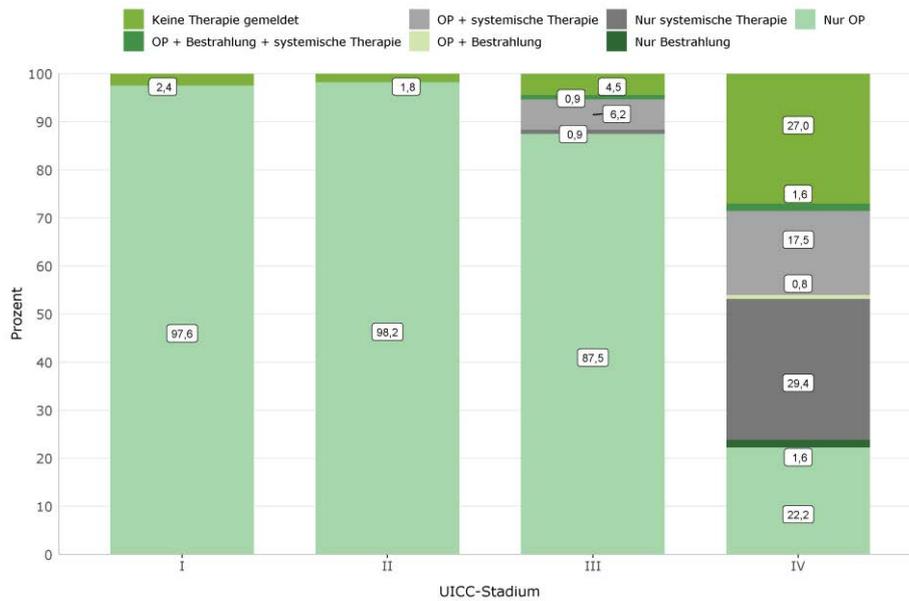


Abbildung 5.163: Dokumentierte Primärtherapien nach UICC-Tumorstadium 2020 (C64)

### Tumorspezifische Operationen

Tabelle 5.137: Dokumentierte tumorspezifische Operationen 2020 (C64)

BEZEICHNUNG	OPS-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Partielle Resektion der Niere	5-553	335	62,7	145	54,1	480	59,9
Nephrektomie	5-554	188	35,2	116	43,3	304	37,9
Exzision und Destruktion von (erkranktem) Gewebe der Niere	5-552	11	2,1	7	2,6	18	2,2
<b>GESAMT</b>		<b>534</b>	<b>100,0</b>	<b>268</b>	<b>100,0</b>	<b>802</b>	<b>100,0</b>

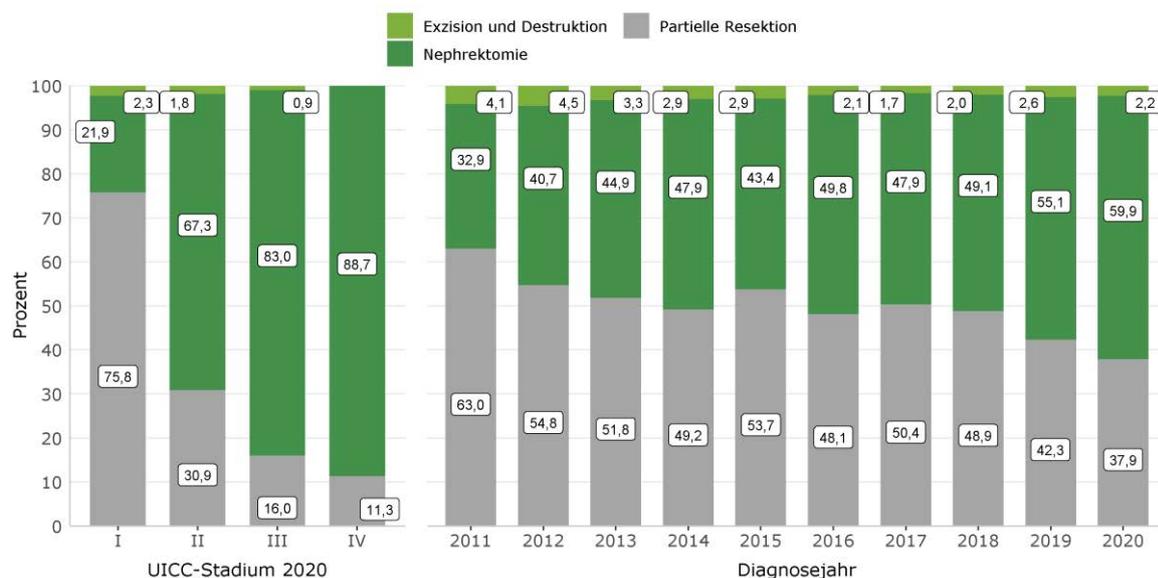


Abbildung 5.164: Dokumentierte tumorspezifische Operationen nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C64)

## Systemische Therapien

Tabelle 5.138: Dokumentierte systemische Therapien (Protokoll) 2020 (C64)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Immuntherapie	48	7,4	30	8,9	78	7,9

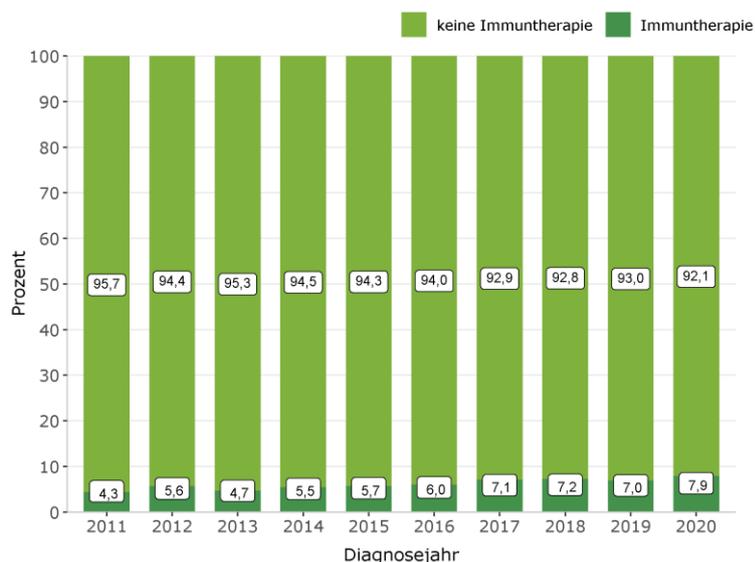


Abbildung 5.165: Dokumentierte Immuntherapie nach Diagnosejahr (C64)

### 5.17.4. Klinischer Verlauf/Outcome

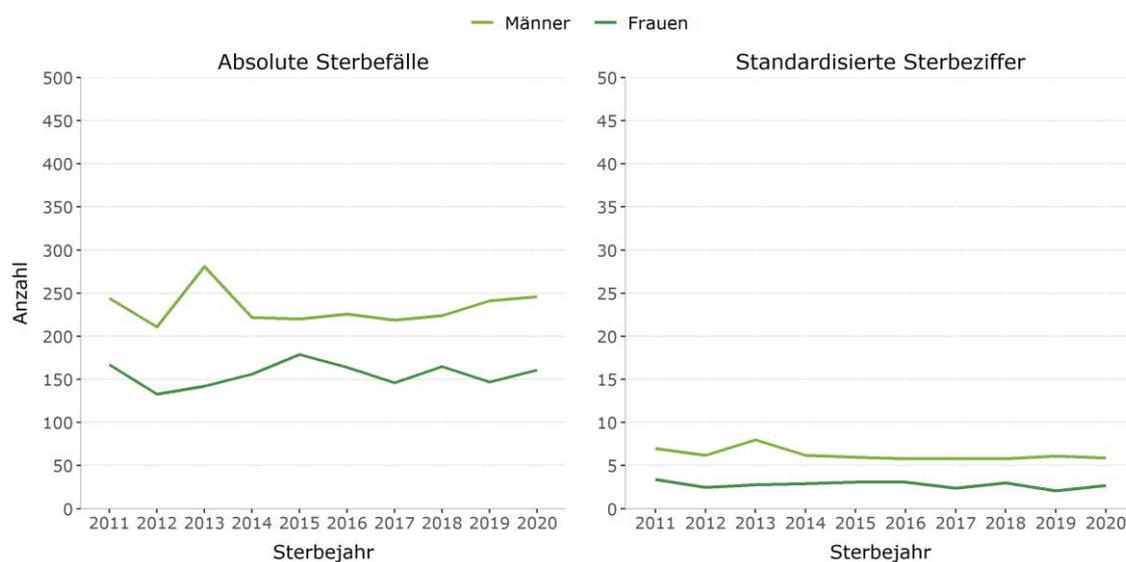
Im Jahr 2020 verstarben in Sachsen 246 Männer und 161 Frauen an Nierenkrebs. Die relativen 5-Jahres-Überlebensraten bei Nierenkrebs lagen für Männer bei 82,9 % und für Frauen bei 85,2 %. Patientinnen und Patienten, die in das UICC-Stadium I eingruppiert wurden, überlebten genauso häufig wie die Allgemeinbevölkerung (101,2 %), wohingegen die Überlebensrate im Stadium IV nur noch bei 23,5 % lag.

### Sterbefälle

Tabelle 5.139: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C64)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Sterbefälle	246	161	407
Sterbeziffer			
Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner	12,3	7,8	10,0
Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner	5,9	2,7	4,1

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 5.166: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C64)

## Mortalität

Tabelle 5.140: Überblick zu Mortalität (C64)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Alter</b>			
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	76	78	77
<b>Überlebensraten</b>			
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	70,8	76,8	73,2
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	82,9	85,2	83,7

## 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 5.141: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C64)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	88,0	90,6	89,2	90,9	88,7	90,9
2	82,1	87,0	85,0	88,2	83,3	87,6
3	77,2	84,4	81,2	86,1	78,9	85,1
4	74,0	83,6	79,1	85,7	76,0	84,4
5	70,8	82,9	76,8	85,2	73,2	83,7

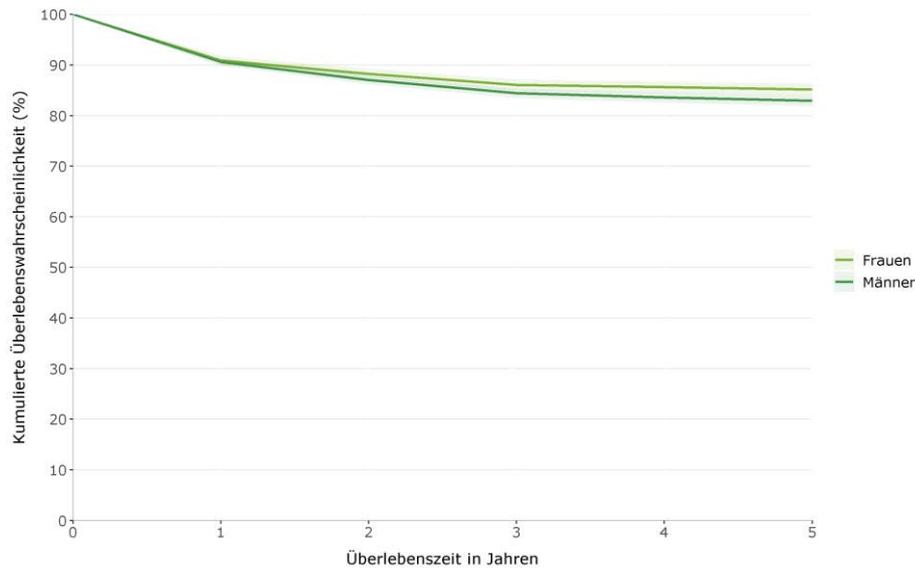


Abbildung 5.167: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C64)

### 5-Jahres-Überleben nach Tumorstadium

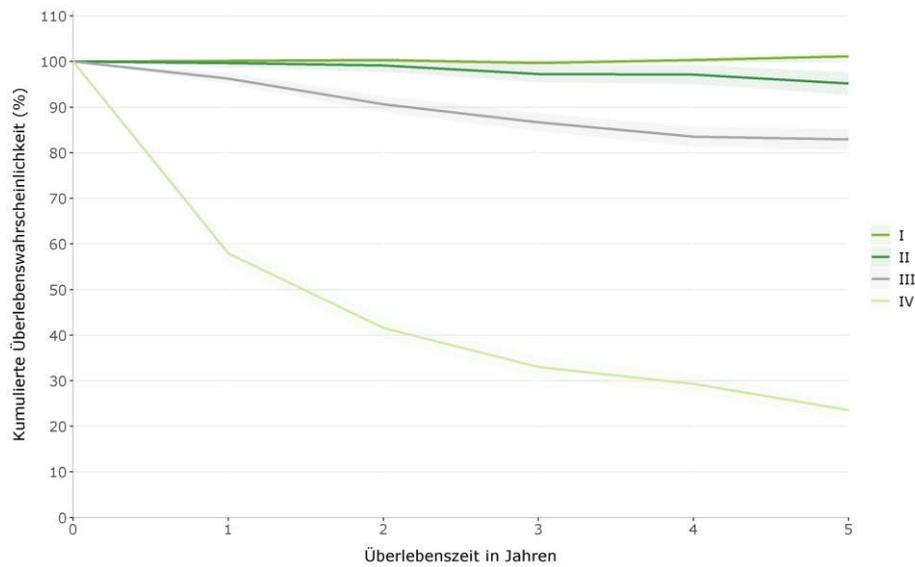


Abbildung 5.168: Relatives 5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium (C64)

## 5.18. Harnblase (C67, D09.0, D41.4)

### 5.18.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

In den klinischen Krebsregistern in Sachsen wurden im Jahr 2020 insgesamt 1.769 Neubildungen der Harnblase erfasst. Darunter waren 883 bösartige Neubildungen und 886 in situ Neubildungen bzw. Neubildungen unsicheren Verhaltens. Männer wiesen mit 34,5 Fällen pro 100.000 Einwohner eine deutlich höhere altersstandardisierte Rate auf als Frauen (7,7 pro 100.000 Einwohner). Die Erkrankungsrate stieg mit dem Alter deutlich an; das mediane Erkrankungsalter betrug 76 Jahre.

Tabelle 5.142: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C67, D09.0, D41.4)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	1.363	406	1.769
Nur bösartige Neubildungen (C67)	645	238	883
Nur in situ/unsichere Neubildungen (D09.0, D41.1)	718	168	886
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	68,2	19,7	44,0
Nur bösartige Neubildungen (C67)	32,3	11,6	21,9
Nur in situ/unsichere Neubildungen (D09.0, D41.1)	35,0	8,2	22,0
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	34,5	7,7	21,1
Nur bösartige Neubildungen (C67)	16,0	4,2	10,1
Nur in situ/unsichere Neubildungen (D09.0, D41.1)	18,5	3,5	11,0
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	75	77	76
Nur bösartige Neubildungen (C67)	75,5	79	77
Nur in situ/unsichere Neubildungen (D09.0, D41.1)	75	76	75

### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen nach Geschlecht

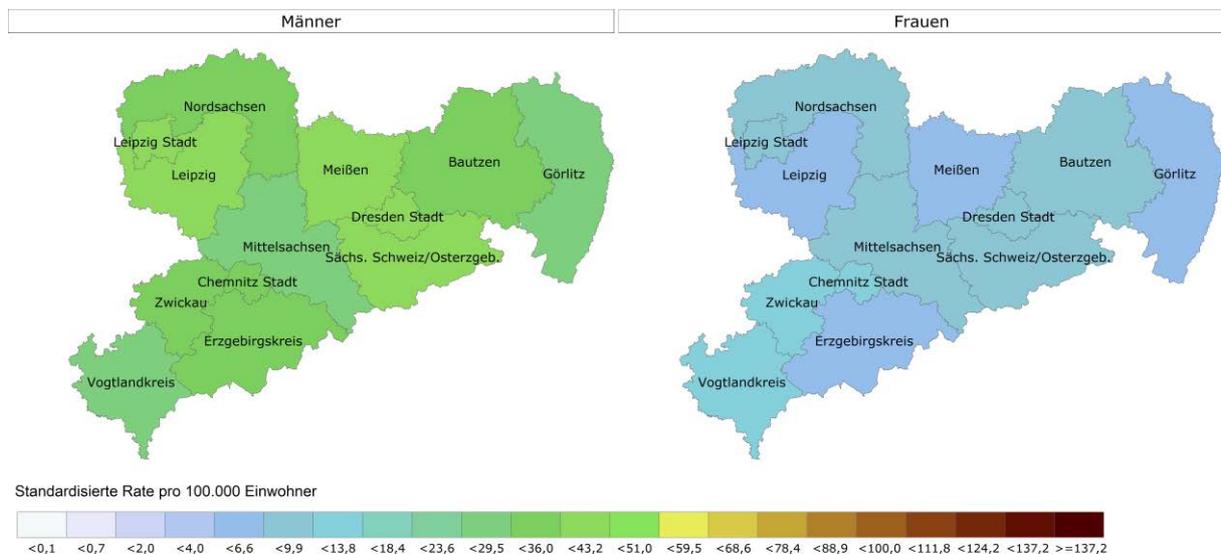


Abbildung 5.169: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C67, D09.0, D41.4)

### Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht

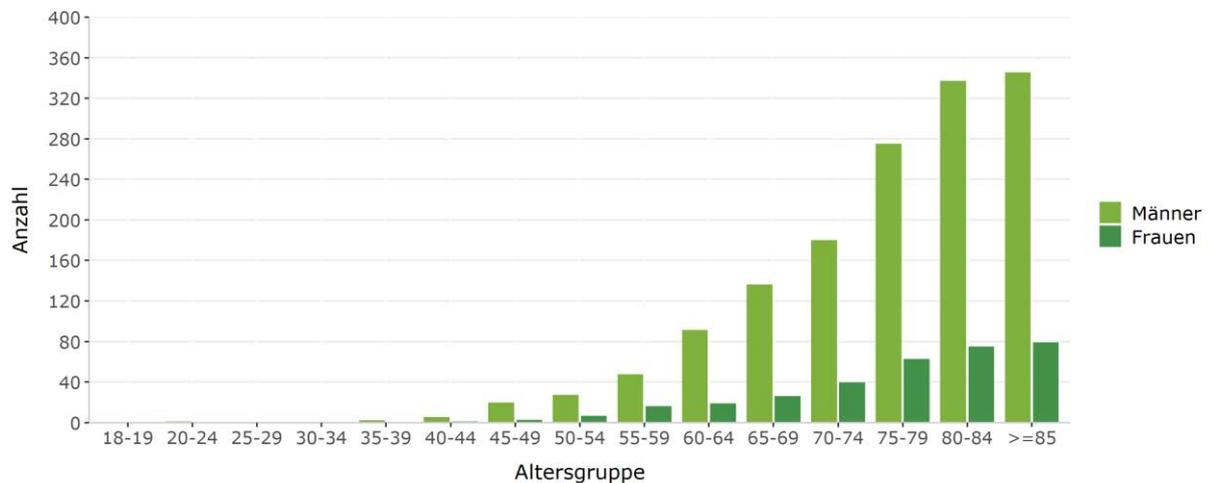


Abbildung 5.170: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C67, D09.0, D41.4)

### Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

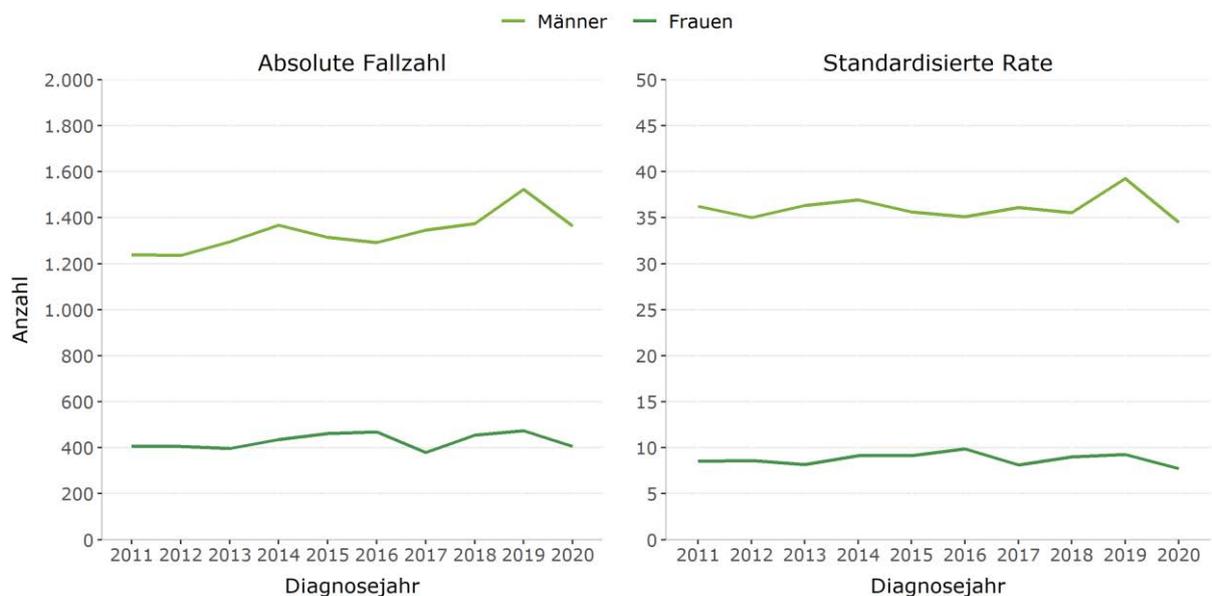


Abbildung 5.171: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C67, D09.0, D41.4)

### 5.18.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

In etwas mehr als einem Viertel der Fälle von Harnblasenkrebs (28,1 %) betraf die Neubildung mehrere Teilbereiche der Blase. In 25,3 % der für das Jahr 2020 erfassten Fälle wurde die Lokalisation nicht näher spezifiziert. Mit insgesamt 48,4 % handelte es sich bei knapp der Hälfte der Fälle um in situ Neubildungen. Darunter waren nichtinvasive papilläre Übergangszellkarzinome die größte Gruppe (46,2 %). Unter den invasiven Neubildungen stellten Übergangszellkarzinome o. n. A. den größten Anteil (38,7 % der Gesamtfälle) dar. Der Großteil der erfassten Fälle wurde in die prognostisch günstigen UICC-Stadien 0 oder I eingruppiert (Stadium 0: 48,0 %, Stadium I: 18,6 %).

#### Lokalisation

Tabelle 5.143: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach ICD-O 2020 (C67, D09.0, D41.4)

BEZEICHNUNG	ICD-O	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Trigonum vesicae	C67.0	217	15,9	57	14,0	274	15,5
Blasendach	C67.1	13	1,0	2	0,5	15	0,8
Laterale Harnblasenwand	C67.2	278	20,4	84	20,7	362	20,5
Vordere Harnblasenwand	C67.3	15	1,1	2	0,5	17	1,0
Hintere Harnblasenwand	C67.4	75	5,5	19	4,7	94	5,3
Harnblasenhals	C67.5	4	0,3	2	0,5	6	0,3
Ostium ureteris	C67.6	40	2,9	13	3,2	53	3,0
Urachus	C67.7	4	0,3	0	0,0	4	0,2
Mehrere Teilbereiche überlappend	C67.8	375	27,5	122	30,0	497	28,1
Blase o. n. A.	C67.9	342	25,1	105	25,9	447	25,3
<b>GESAMT</b>		<b>1.363</b>	<b>100,0</b>	<b>406</b>	<b>100,0</b>	<b>1.769</b>	<b>100,0</b>

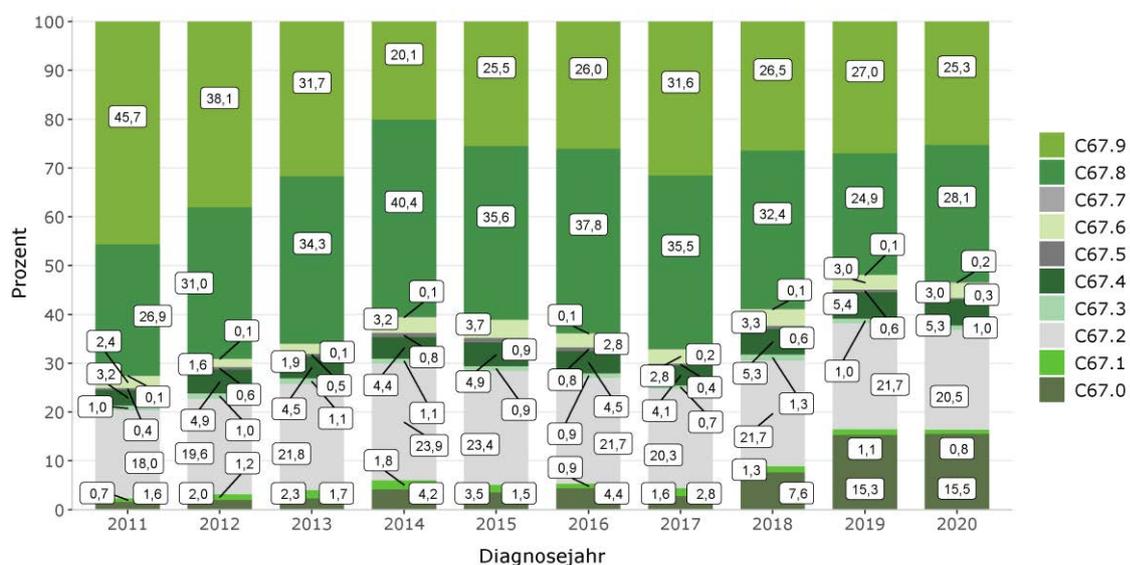


Abbildung 5.172: Lokalisation der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C67, D09.0, D41.4)

## Histologie

Tabelle 5.144: Histologie der erfassten Erkrankungen 2020 (C67, D09.0, D41.4)

BEZEICHNUNG	M-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Neubildungen unsicheren/ unbekannten Verhaltens		15	1,1	4	1,0	19	1,1
In situ Neubildungen		696	51,1	161	39,7	857	48,4
Nichtinvasive papilläre Übergangszellkarzinome	8130/2	665	48,8	152	37,4	817	46,2
Übergangszellkarzinome in situ	8120/2	31	2,3	9	2,2	40	2,3
Plattenepithel- und Übergangsepithelkarzinome		599	43,9	216	53,2	815	46,1
Übergangszellkarzinome o. n. A.	8120/3	506	37,1	178	43,8	684	38,7
Papilläre Übergangszellkarzinome	8130/3	75	5,5	21	5,2	96	5,4
Sonstige ~		18	1,3	17	4,1	35	2,0
Sonstige Karzinome		20	1,5	10	2,5	30	1,7
Sarkome/sonstige Neubildungen		3	0,2	2	0,5	5	0,3
Nur klinisch gesichert		30	2,2	13	3,2	43	2,4
<b>GESAMT</b>		<b>1.363</b>	<b>100,0</b>	<b>406</b>	<b>100,0</b>	<b>1.769</b>	<b>100,0</b>

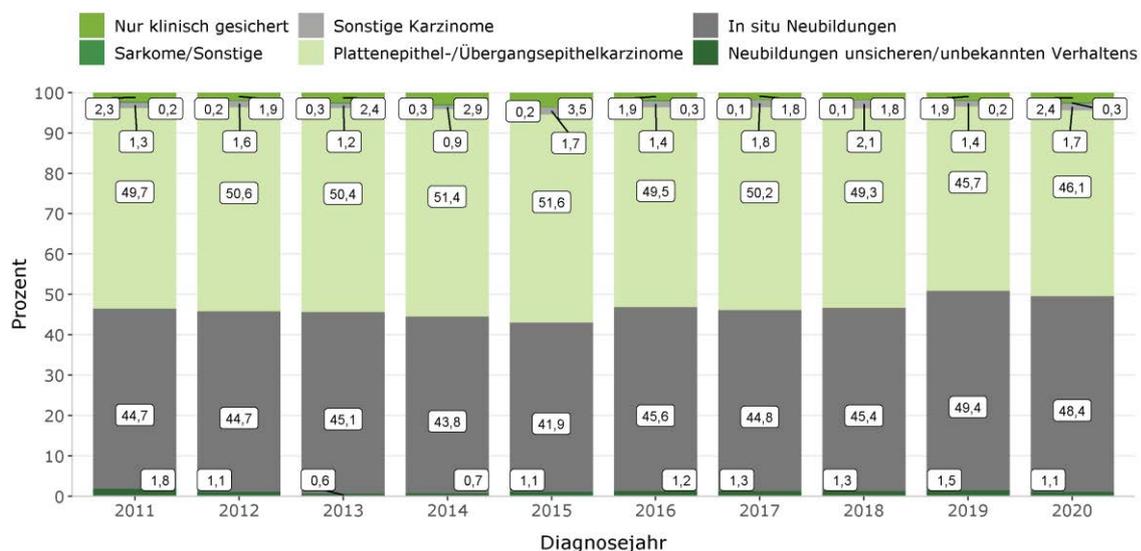


Abbildung 5.173: Histologie der erfassten Erkrankungen nach Diagnosejahr (C67, D09.0, D41.4)

Ausdehnung des Primärtumors (T)<sup>39</sup>

Tabelle 5.145: Verteilung der T-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C67, D09.0, D41.4)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
T0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ta	672	49,3	160	39,4	832	47,0
Tis	19	1,4	4	1,0	23	1,3
T1	287	21,1	63	15,5	350	19,8
T2	204	15,0	112	27,6	316	17,9
T2a	126	9,2	59	14,5	185	10,5
T2b	16	1,2	10	2,5	26	1,5
Nicht spezifiziert	62	4,5	43	10,6	105	5,9
T3	75	5,5	28	6,9	103	5,8
T3a	29	2,1	9	2,2	38	2,1
T3b	44	3,2	18	4,4	62	3,5
Nicht spezifiziert	2	0,1	1	0,2	3	0,2
T4	47	3,4	15	3,7	62	3,5
T4a	41	3,0	12	3,0	53	3,0
T4b	5	0,4	1	0,2	6	0,3
Nicht spezifiziert	1	0,1	2	0,5	3	0,2
TX	6	0,4	3	0,7	9	0,5
k. A.	25	1,8	6	1,5	31	1,8
TNM nicht anwendbar	28	2,1	15	3,7	43	2,4
<b>GESAMT</b>	<b>1.363</b>	<b>100,0</b>	<b>406</b>	<b>100,0</b>	<b>1.769</b>	<b>100,0</b>

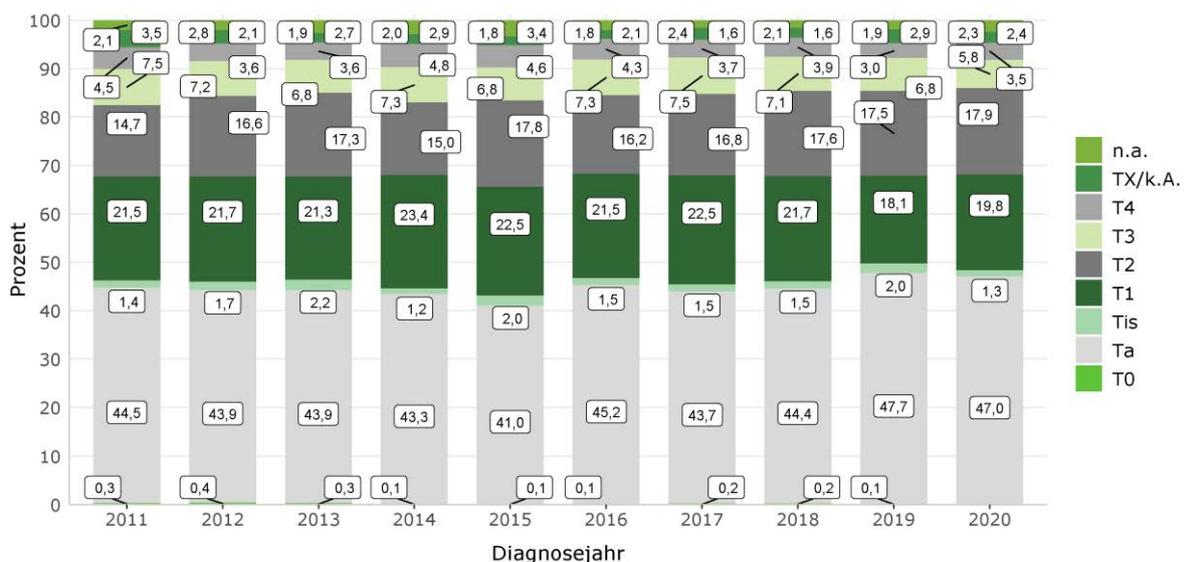


Abbildung 5.174: Ausdehnung des Primärtumors (T-Kategorie) nach Diagnosejahr (C67, D09.0, D41.4)

<sup>39</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome.

Befall regionärer Lymphknoten (N)

Tabelle 5.146: Verteilung der N-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C67, D09.0, D41.4)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
N0	1.213	89,0	346	85,2	1.559	88,1
N1	32	2,3	18	4,4	50	2,8
N2	30	2,2	8	2,0	38	2,1
N3	12	0,9	4	1,0	16	0,9
NX	18	1,3	5	1,2	23	1,3
k. A.	30	2,2	10	2,5	40	2,3
TNM nicht anwendbar	28	2,1	15	3,7	43	2,4
<b>GESAMT</b>	<b>1.363</b>	<b>100,0</b>	<b>406</b>	<b>100,0</b>	<b>1.769</b>	<b>100,0</b>

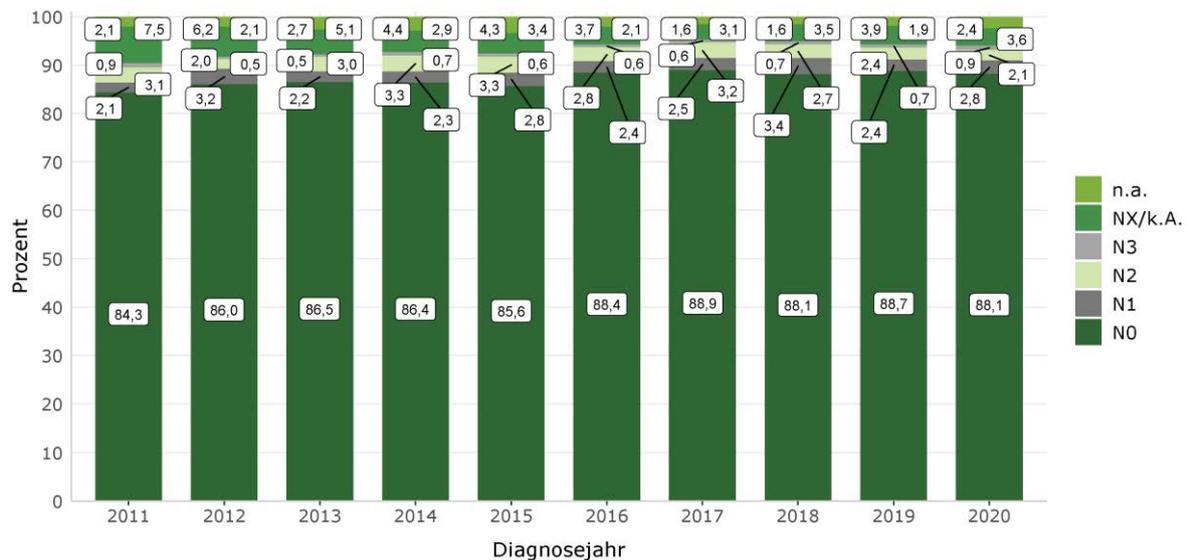


Abbildung 5.175: Befall regionärer Lymphknoten (N-Kategorie) Diagnosejahr (C67, D09.0, D41.4)

### Fernmetastasierung (M)

Tabelle 5.147: Verteilung der M-Kategorie nach Geschlecht 2020 (C67, D09.0, D41.4)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
M0	1.248	91,6	351	86,5	1.599	90,4
M1	50	3,7	22	5,4	72	4,1
M1a	10	0,7	3	0,7	13	0,7
M1b	40	2,9	19	4,7	59	3,3
Nicht spezifiziert	0	0,0	0	0,0	0	0,0
k. A.	37	2,7	18	4,4	55	3,1
TNM nicht anwendbar	28	2,1	15	3,7	43	2,4
<b>GESAMT</b>	<b>1.363</b>	<b>100,0</b>	<b>406</b>	<b>100,0</b>	<b>1.769</b>	<b>100,0</b>

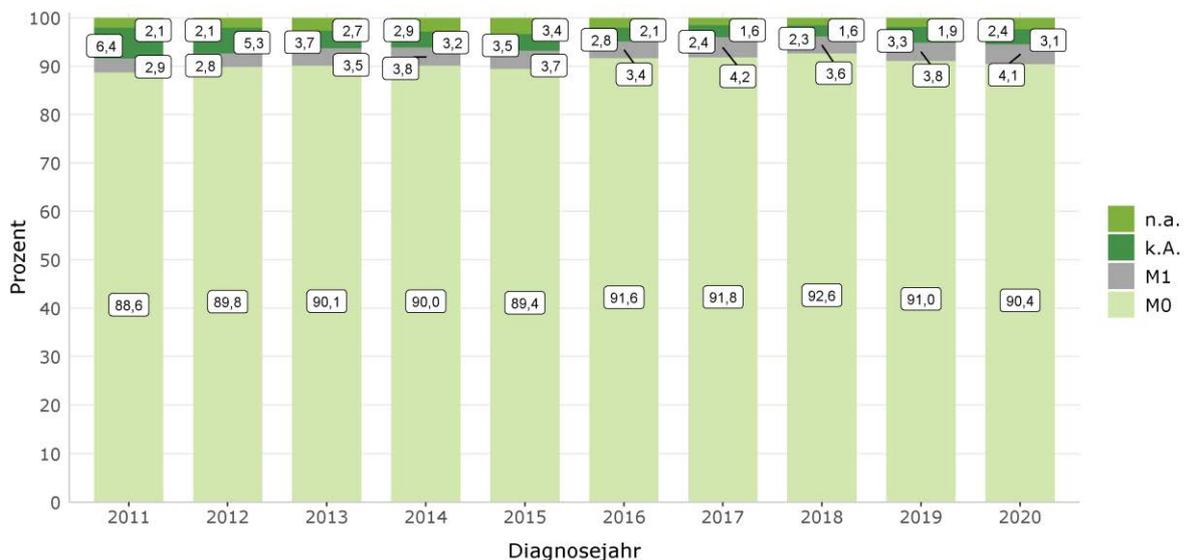


Abbildung 5.176: Fernmetastasierung (M-Kategorie) nach Diagnosejahr (C67, D09.0, D41.4)

### Metastasenlokalisierung

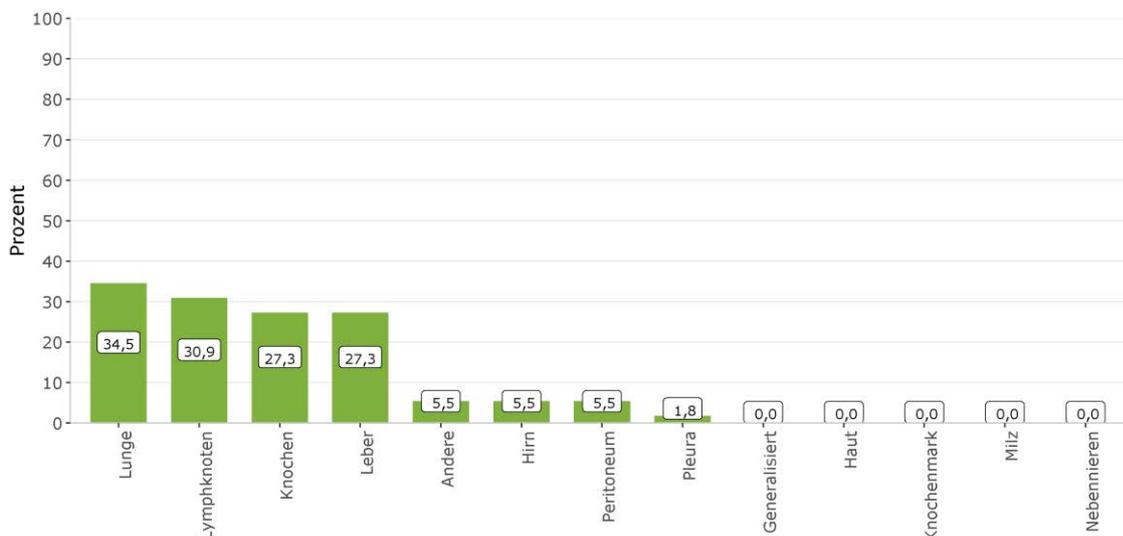


Abbildung 5.177: Fernmetastasen nach Lokalisation 2020 (C67, D09.0, D41.4)

## UICC-Tumorstadien

Tabelle 5.148: Verteilung der UICC-Tumorstadien nach Geschlecht 2020 (C67, D09.0, D41.4)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
0	685	50,3	165	40,6	850	48,0
I	272	20,0	57	14,0	329	18,6
II	157	11,5	93	22,9	250	14,1
III	121	8,9	37	9,1	158	8,9
IIIA	90	6,6	33	8,1	123	7,0
IIIB	31	2,3	4	1,0	35	2,0
Nicht spezifiziert	0	0,0	0	0,0	0	0,0
IV	54	4,0	22	5,4	76	4,3
IVA	14	1,0	3	0,7	17	1,0
IVB	40	2,9	19	4,7	59	3,3
Nicht spezifiziert	0	0,0	0	0,0	0	0,0
k. A.	46	3,4	17	4,2	63	3,6
TNM nicht anwendbar	28	2,1	15	3,7	43	2,4
<b>GESAMT</b>	<b>1.363</b>	<b>100,0</b>	<b>406</b>	<b>100,0</b>	<b>1.769</b>	<b>100,0</b>

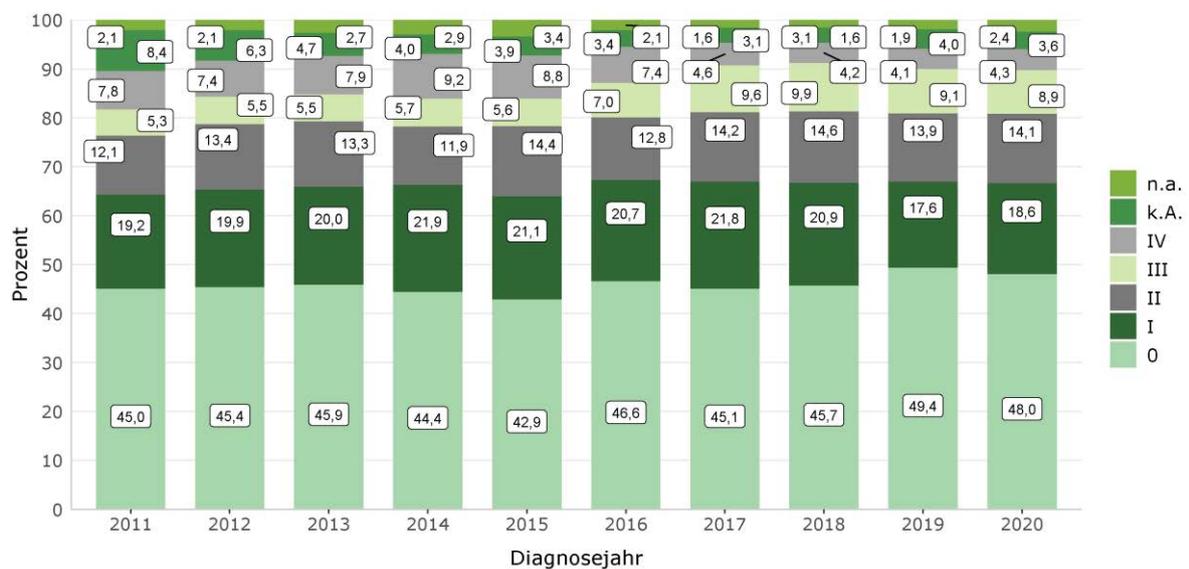


Abbildung 5.178: UICC-Tumorstadium nach Diagnosejahr (C67, D09.0, D41.4)

## Differenzierungsgrade

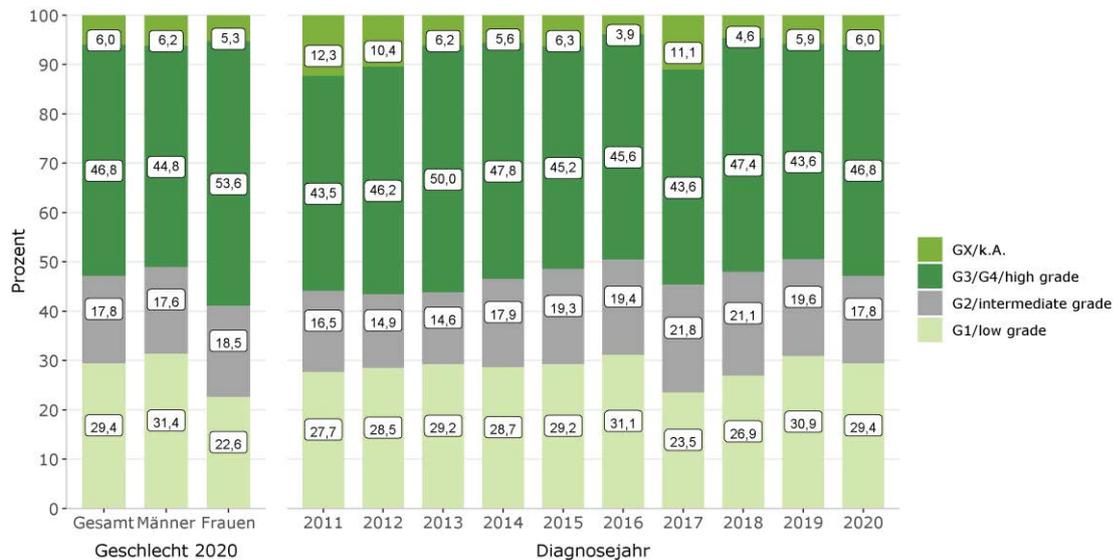


Abbildung 5.179: Differenzierungsgrad nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C67, D09.0, D41.4)

### 5.18.3. Therapieansätze

Für knapp zwei Drittel der Fälle von Harnblasenkrebs wurde nur eine Operation dokumentiert (65,2 %). Dies war in allen UICC-Stadien die häufigste Therapieoption. In 24,8 % wurde zusätzlich zur Operation eine systemische Therapie gemeldet. Die häufigste operative Prozedur war die transurethrale Inzision, Exzision, Destruktion und Resektion von (erkranktem) Gewebe der Harnblase (84,3 %). In 15,3 % der operierten Fälle war eine Zystektomie dokumentiert. Eine Chemotherapie wurde in etwa jedem vierten Fall (24,0 %) und eine Immuntherapie in 2,7 % der Fälle gemeldet. Eine Bestrahlung kam bei 2,5 % der Erkrankungen zum Einsatz.

### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.149: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C67, D09.0, D41.4)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	887	65,1	267	65,8	1.154	65,2
Nur Bestrahlung	3	0,2	0	0,0	3	0,2
Nur Systemische Therapie <sup>40</sup>	6	0,4	3	0,7	9	0,5
Operation + Bestrahlung	21	1,5	7	1,7	28	1,6
Operation + Systemische Therapie	348	25,5	91	22,4	439	24,8
Bestrahlung + Systemische Therapie	3	0,2	0	0,0	3	0,2
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	6	0,4	4	1,0	10	0,6
Keine Therapie gemeldet	89	6,5	34	8,4	123	7,0
<b>GESAMT</b>	<b>1.363</b>	<b>100,0</b>	<b>406</b>	<b>100,0</b>	<b>1.769</b>	<b>100,0</b>

<sup>40</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

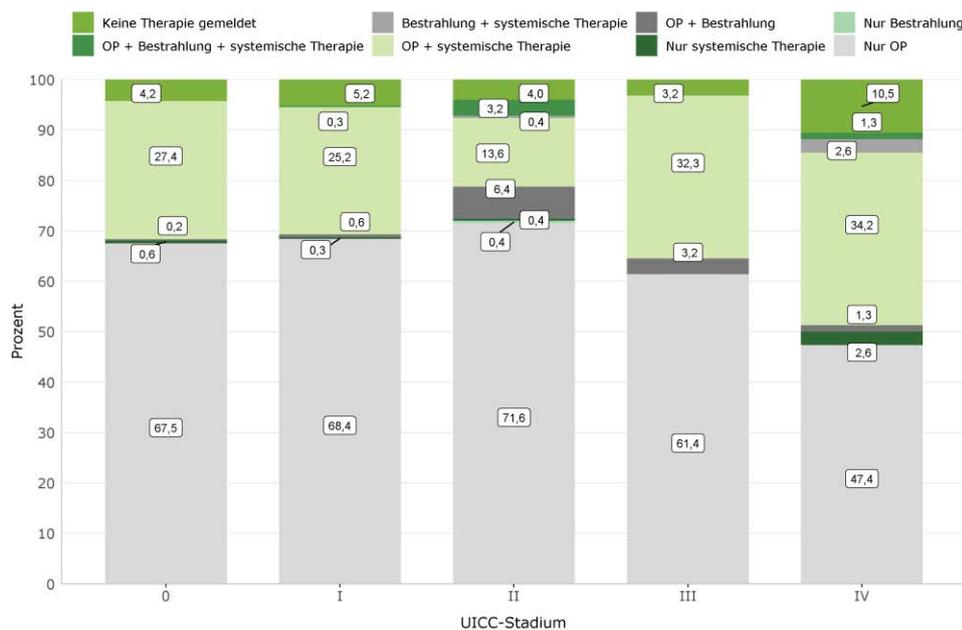


Abbildung 5.180: Dokumentierte Primärtherapien nach UICC-Tumorstadium 2020 (C67, D09.0, D41.4)

### Tumorspezifische Operationen

Tabelle 5.150: Dokumentierte tumorspezifische Operationen 2020 (C67, D09.0, D41.4)

BEZEICHNUNG	OPS-CODE	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
		n	%	n	%	n	%
Transurethrale Inzision, Exzision, Destruktion und Resektion von (erkranktem) Gewebe der Harnblase	5-573	1.053	83,4	322	87,3	1.375	84,3
Zystektomie	5-576	203	16,1	46	12,5	249	15,3
Partielle Harnblasenresektion	5-575	6	0,5	1	0,3	7	0,4
<b>GESAMT</b>		<b>1.262</b>	<b>100,0</b>	<b>369</b>	<b>100,0</b>	<b>1.631</b>	<b>100,0</b>

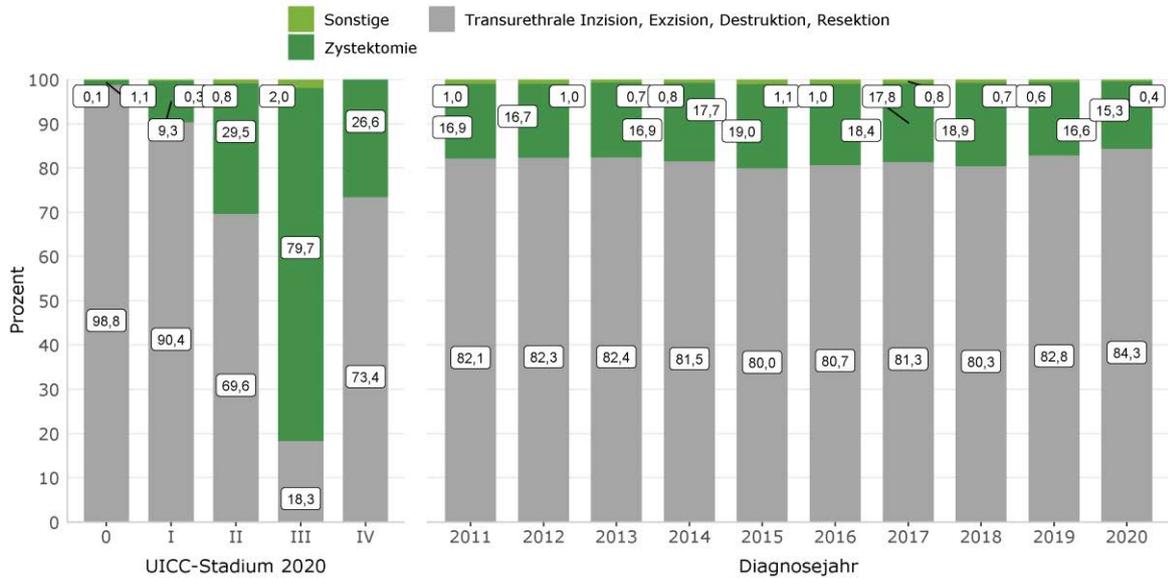


Abbildung 5.181: Dokumentierte tumorspezifische Operationen nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C67, D09.0, D41.4)

### Systemische Therapien und Bestrahlung

Tabelle 5.151: Dokumentierte systemische Therapien (Protokoll) und Bestrahlung 2020 (C67, D09.0, D41.4)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Chemotherapie	336	24,7	88	21,7	424	24,0
Immuntherapie	37	2,7	10	2,5	47	2,7
Bestrahlung	33	2,4	11	2,7	44	2,5

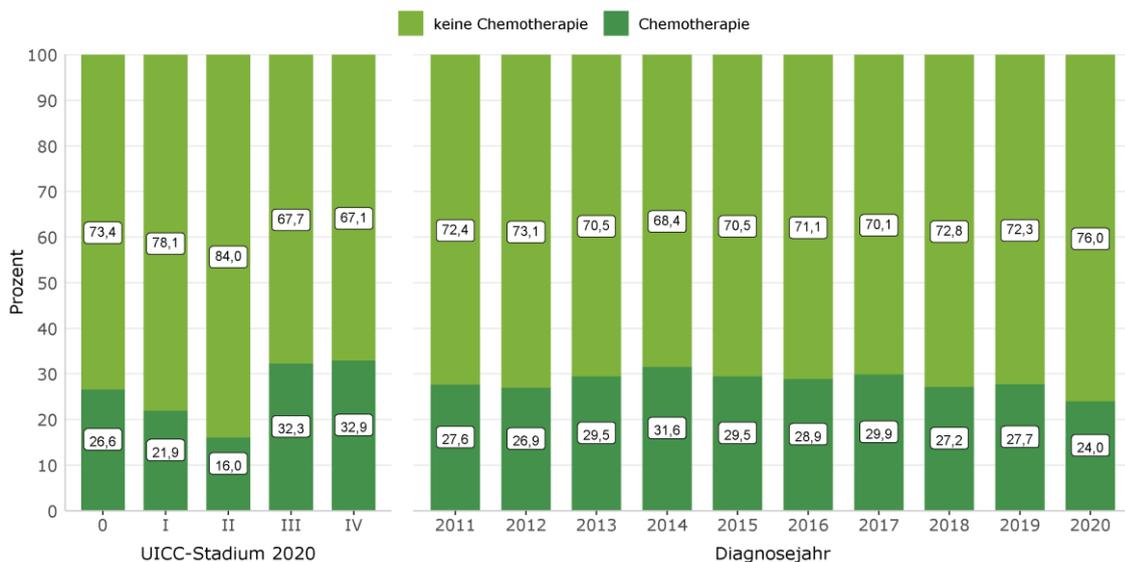


Abbildung 5.182: Dokumentierte Chemotherapie nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C67, D09.0, D41.4)



Abbildung 5.183: Dokumentierte Immuntherapie nach Diagnosejahr (C67, D09.0, D41.4)

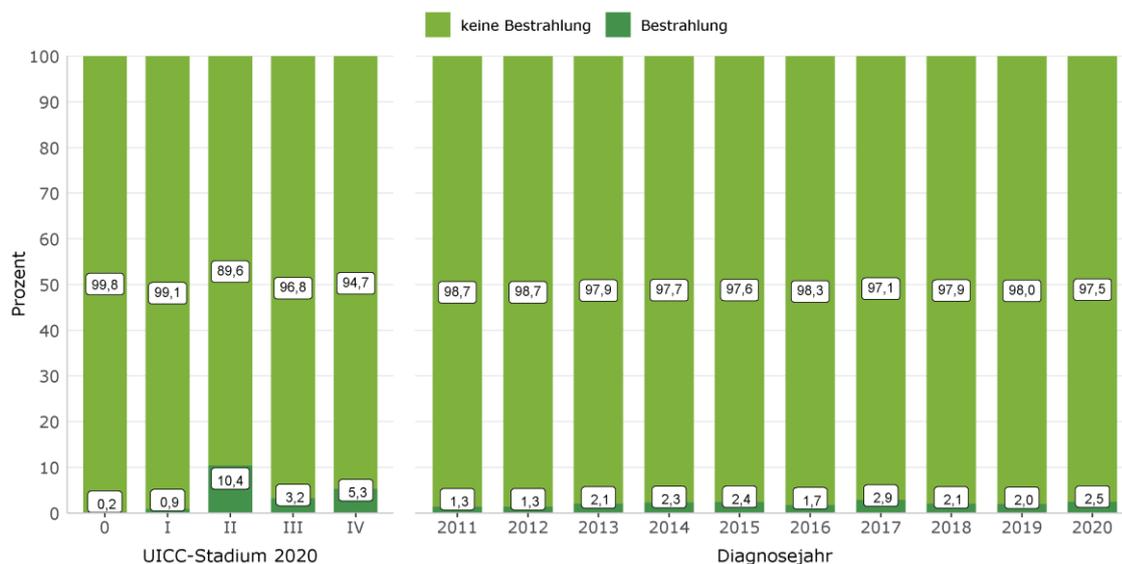


Abbildung 5.184: Dokumentierte Bestrahlung nach UICC-Tumorstadium 2020 und Diagnosejahr (C67, D09.0, D41.4)

#### 5.18.4. Klinischer Verlauf/Outcome

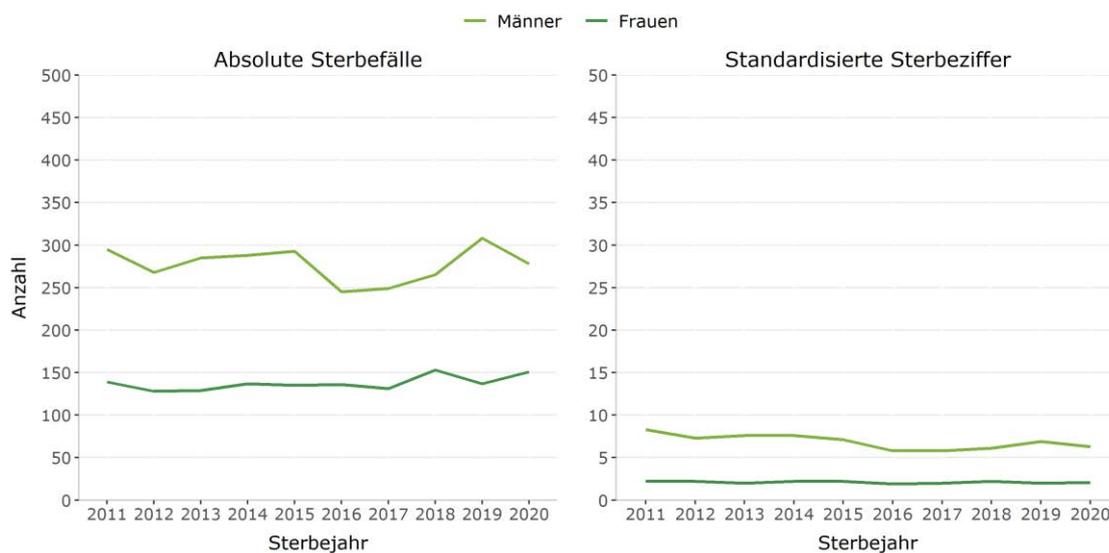
Das Statistische Bundesamt gibt Neubildungen der Harnblase in 429 Sterbefällen im Jahr 2020 als Todesursache an. Von allen erfassten Patientinnen und Patienten überlebten im Vergleich zur Allgemeinbevölkerung 82,8 % die ersten fünf Jahre nach der Diagnose. Die geschlechtsspezifischen 5-Jahres-Überlebensraten lagen für Männer bei 84,6 % und für Frauen bei 77,1 %. Die Wahrscheinlichkeit, fünf Jahre nach der Diagnose noch zu leben, sank mit einem höheren UICC-Stadium deutlich und lag im Stadium 0 im Vergleich zur Allgemeinbevölkerung bei 101,1 %, im Stadium II bei 62,5 % und im Stadium IV bei 17,5 %.

## Sterbefälle

Tabelle 5.152: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C67, D09.0, D41.4)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Anzahl Sterbefälle</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	278	151	429
<b>Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	13,9	7,3	10,6
<b>Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner</b>			
Bösartige und in situ Neubildungen	6,3	2,1	3,8

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 5.185: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C67, D09.0, D41.4)

## Mortalität

Tabelle 5.153: Überblick zu Mortalität (C67, D09.0, D41.4)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Mittleres Sterbealter 2020 (Median)</b>			
Nur bösartige Neubildungen (C67)	78	81	80
Nur in situ/unsichere Neubildungen (D09.0, D41.4)	82	83	82,5
<b>Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)</b>			
Nur bösartige Neubildungen (C67)	56,9	51,4	55,5
Nur in situ/unsichere Neubildungen (D09.0, D41.4)	84,3	89,6	85,4
<b>Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)</b>			
Nur bösartige Neubildungen (C67)	67,9	57,8	65,2
Nur in situ/unsichere Neubildungen (D09.0, D41.4)	100,7	101,0	100,8

## 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 5.154: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C67, D09.0, D41.4)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	89,3	92,4	84,3	86,4	88,1	90,9
2	82,8	88,6	77,8	81,5	81,6	86,8
3	77,9	86,3	74,1	79,3	77,0	84,6
4	74,5	85,6	70,9	77,7	73,6	83,6
5	71,0	84,6	68,7	77,1	70,4	82,8

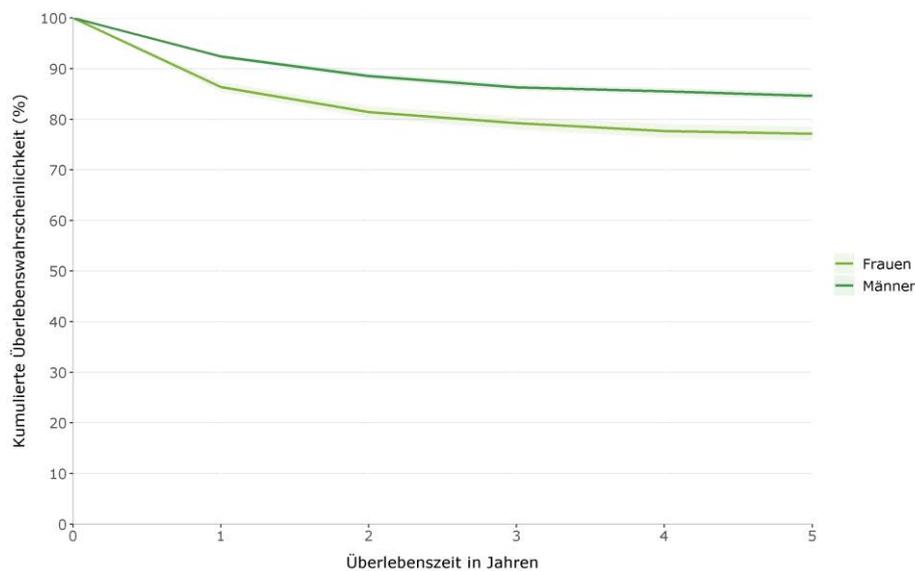


Abbildung 5.186: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C67, D09.0, D41.4)

## 5-Jahres-Überleben nach Tumorstadium

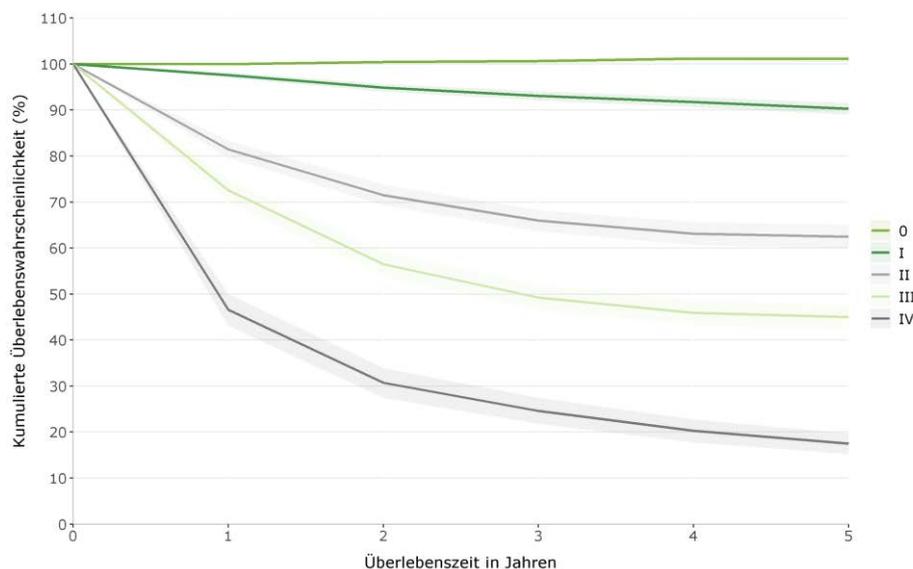


Abbildung 5.187: Relatives 5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium (C67, D09.0, D41.4)

## 5.19. Gehirn (C71, D33) – Kurzinformation

### 5.19.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Tabelle 5.155: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C71, D33)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	199	167	366
Nur bösartige Neubildungen (C71)	191	154	345
Nur gutartige Neubildungen (D33)	8	13	21
Rohe Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	10,0	8,1	9,0
Nur bösartige Neubildungen (C71)	9,6	7,5	8,5
Nur gutartige Neubildungen (D33)	0,4	0,6	0,5
Standardisierte Erkrankungsrate/100.000 Einwohner	7,1	4,9	6,0
Nur bösartige Neubildungen (C71)	6,7	4,5	5,6
Nur gutartige Neubildungen (D33)	0,4	0,5	0,4
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	65	69	66,5
Nur bösartige Neubildungen (C71)	65	69	67
Nur gutartige Neubildungen (D33)	53,5	64	63

### 5.19.2. Therapieansätze

#### Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.156: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C71, D33)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	33	16,6	23	13,8	56	15,3
Nur Bestrahlung	15	7,5	12	7,2	27	7,4
Nur Systemische Therapie <sup>41</sup>	2	1,0	3	1,8	5	1,4
Operation + Bestrahlung	19	9,5	18	10,8	37	10,1
Operation + Systemische Therapie	4	2,0	6	3,6	10	2,7
Bestrahlung + Systemische Therapie	22	11,1	17	10,2	39	10,7
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	75	37,7	55	32,9	130	35,5
Keine Therapie gemeldet	29	14,6	33	19,8	62	16,9
<b>GESAMT</b>	<b>199</b>	<b>100,0</b>	<b>167</b>	<b>100,0</b>	<b>366</b>	<b>100,0</b>

<sup>41</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

## 5.19.3. Klinischer Verlauf/Outcome

Mortalität

Tabelle 5.157: Überblick zu Mortalität (C71, D33)

	<b>MÄNNER</b>	<b>FRAUEN</b>	<b>GESAMT</b>
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	69	74	71
Nur bösartige Neubildungen (C71)	69	74	71
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	18,7	26,7	22,2
Nur bösartige Neubildungen (C71)	15,6	21,5	18,1
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	20,9	28,8	24,3
Nur bösartige Neubildungen (C71)	17,3	23,1	19,9

## 5.20. Schilddrüse (C73) – Kurzinformation

### 5.20.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Tabelle 5.158: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C73)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	60	183	243
Erkrankungsraten			
Rohe Rate/100.000 Einwohner	3,0	8,9	5,9
Standardisierte Rate/100.000 Einwohner	2,2	7,7	4,9
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	64	57	58

### 5.20.2. Klinisch/Onkologische Kennzahlen

#### UICC-Tumorstadien<sup>42</sup>

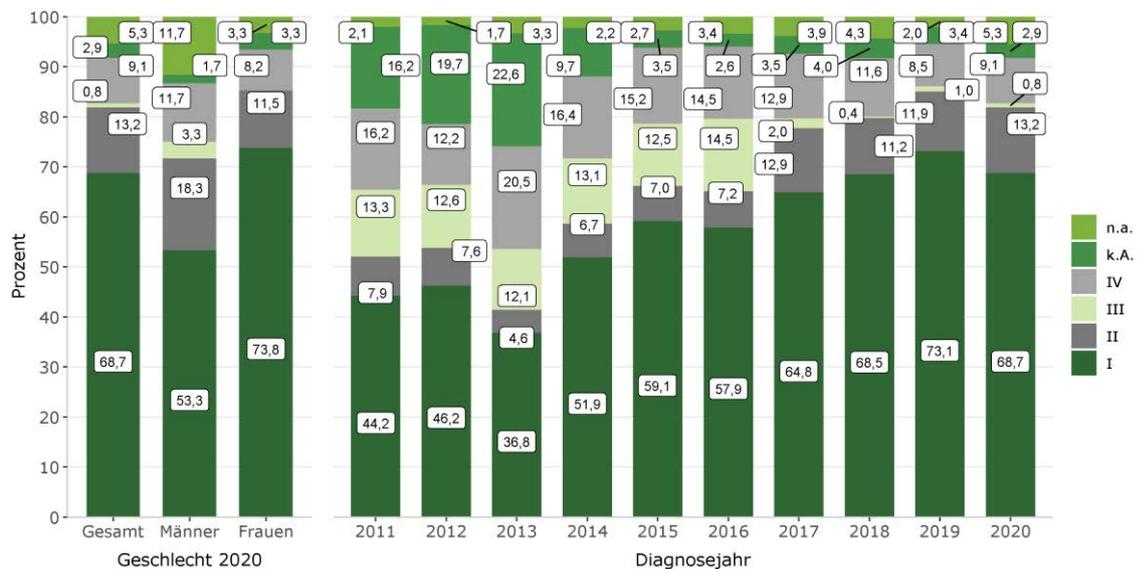


Abbildung 5.188: UICC-Tumorstadium nach Geschlecht 2020 und Diagnosejahr (C73)

<sup>42</sup> TNM anwendbar für histologisch gesicherte Karzinome.

## 5.20.3. Therapieansätze

Häufigkeit der tumorbezogenen Therapien

Tabelle 5.159: Dokumentierte Primärtherapien 2020 (C73)

	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	n	%	n	%	n	%
Nur Operation	24	40,0	66	36,1	90	37,0
Nur Bestrahlung	1	1,7	3	1,6	4	1,6
Nur Systemische Therapie <sup>43</sup>	1	1,7	0	0,0	1	0,4
Operation + Bestrahlung	28	46,7	96	52,5	124	51,0
Operation + Systemische Therapie	1	1,7	1	0,5	2	0,8
Bestrahlung + Systemische Therapie	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Operation + Bestrahlung + Syst. Therapie	2	3,3	4	2,2	6	2,5
Keine Therapie gemeldet	3	5,0	13	7,1	16	6,6
<b>GESAMT</b>	<b>60</b>	<b>100,0</b>	<b>183</b>	<b>100,0</b>	<b>243</b>	<b>100,0</b>

## 5.20.4. Klinischer Verlauf/Outcome

Mortalität

Tabelle 5.160: Überblick zu Mortalität (C73)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Alter</b>			
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	72	80	78
<b>Überlebensraten</b>			
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	77,3	80,5	79,5
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	89,6	88,4	88,6

<sup>43</sup> Systemische Therapie umfasst Chemotherapie, Hormontherapie, Immun-/Antikörpertherapie oder zielgerichtete Substanzen, abwartende Therapie sowie sonstige systemische Therapie.

## 6. Systemische Erkrankungen

### 6.1. Nicht follikuläres Lymphom (C83)

#### 6.1.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Für das Jahr 2020 wurden in den klinischen Krebsregistern in Sachsen insgesamt 614 Fälle eines nicht follikulären Lymphoms erfasst. Bei Männern lag die standardisierte Rate mit 9,7 pro 100.000 Einwohner höher als bei Frauen mit 6,1 pro 100.000 Einwohner. Die Erkrankungen traten hauptsächlich ab einem Alter von 75 Jahren auf.

Tabelle 6.1: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C83)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	354	260	614
Erkrankungsraten			
Rohe Rate/100.000 Einwohner	17,7	12,6	15,2
Standardisierte Rate/100.000 Einwohner	9,7	6,1	7,9
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	79	79	79

#### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen nach Geschlecht

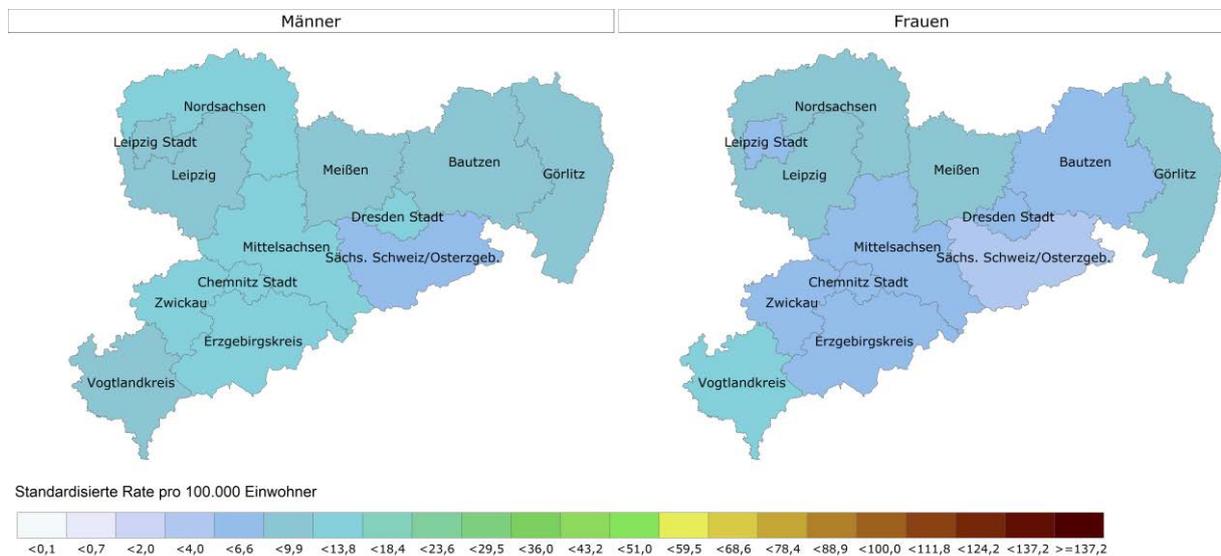


Abbildung 6.1: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C83)

### Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht

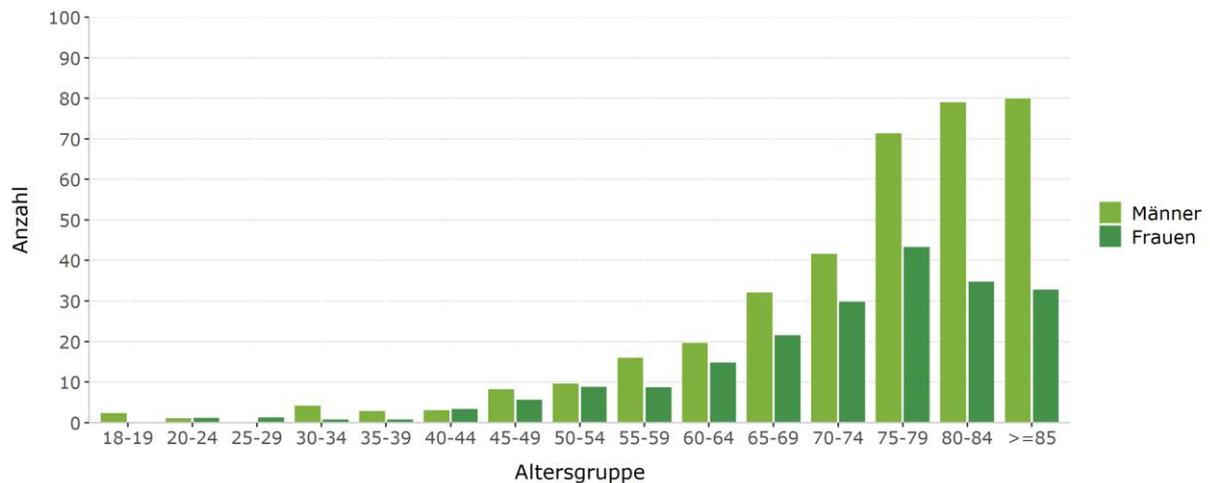


Abbildung 6.2: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C83)

### Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

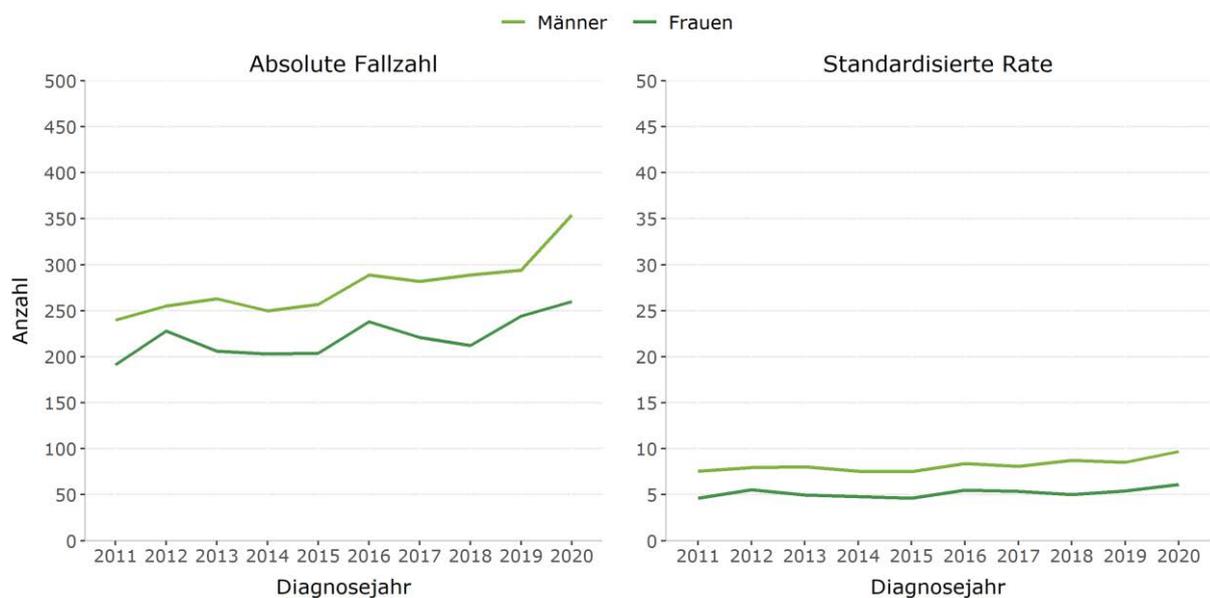


Abbildung 6.3: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C83)

#### 6.1.2. Klinischer Verlauf/Outcome

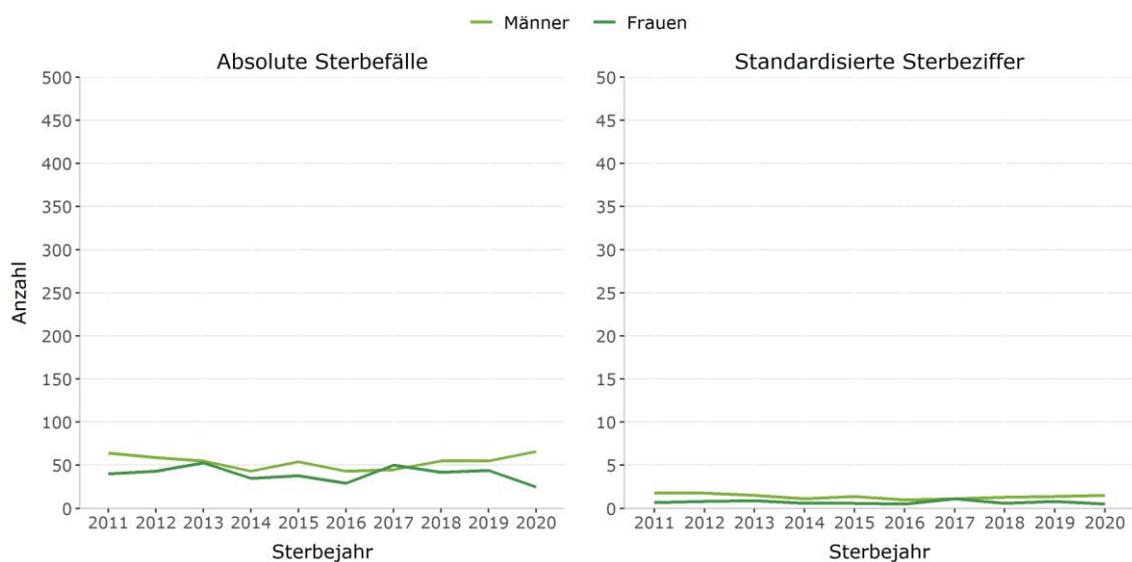
An den Folgen eines nicht folliculären Lymphoms starben im Jahr 2020 insgesamt 91 Personen in Sachsen. Im Vergleich zur Allgemeinbevölkerung überlebten etwa drei Viertel (76,9 %) der Patientinnen und Patienten mit einem nicht folliculären Lymphom die ersten fünf Jahre nach der Diagnose. Männer und Frauen unterschieden sich in den Überlebensraten kaum (77,4 % vs. 76,6 %).

## Sterbefälle

Tabelle 6.2: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C83)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Sterbefälle	66	25	91
<b>Sterbeziffer</b>			
Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner	3,3	1,2	2,2
Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner	1,5	0,5	0,9

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 6.4: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C83)

## Mortalität

Tabelle 6.3: Überblick zu Mortalität (C83)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Alter</b>			
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	79	79	79
<b>Überlebensraten</b>			
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	66,3	69,2	67,5
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	77,4	76,6	76,9

## 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 6.4: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C83)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	84,7	87,4	84,0	85,8	84,5	86,8
2	78,0	83,0	77,5	80,7	77,7	81,9
3	73,4	80,4	74,4	79,0	73,7	79,7
4	69,5	78,6	72,0	78,0	70,5	78,2
5	66,3	77,4	69,2	76,6	67,5	76,9

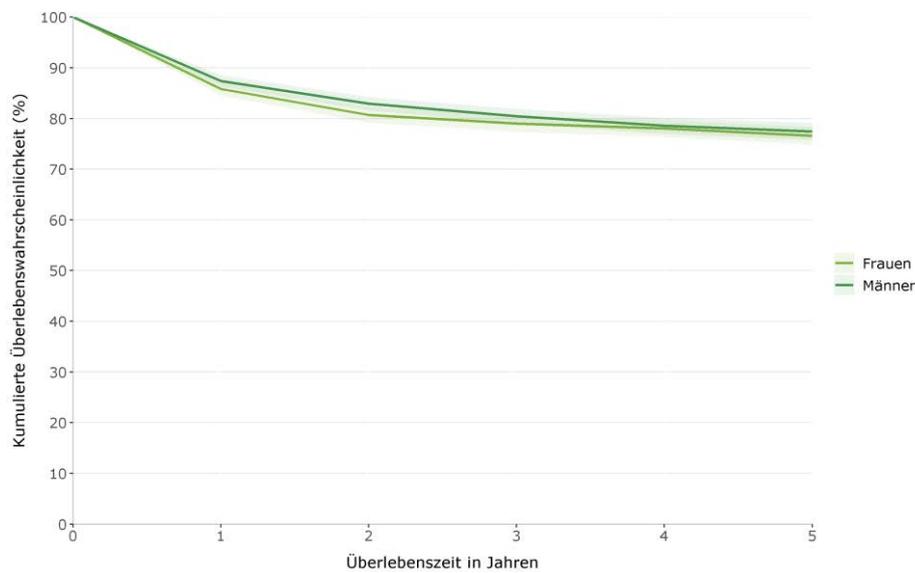


Abbildung 6.5: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C83)

## 6.2. Multiples Myelom (C90.0)

### 6.2.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

Die klinischen Krebsregister in Sachsen dokumentierten für das Jahr 2020 insgesamt 432 Fälle eines Multiplen Myeloms. Männer waren mit 6,5 Fällen pro 100.000 Einwohner stärker betroffen als Frauen mit 3,9 Fällen pro 100.000 Einwohner. Das mittlere Erkrankungsalter lag bei 80 Jahren.

Tabelle 6.5: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C90.0)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	246	186	432
Erkrankungsraten			
Rohe Rate/100.000 Einwohner	12,3	9,0	10,7
Standardisierte Rate/100.000 Einwohner	6,5	3,9	5,2
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	81	79,5	80

### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen nach Geschlecht

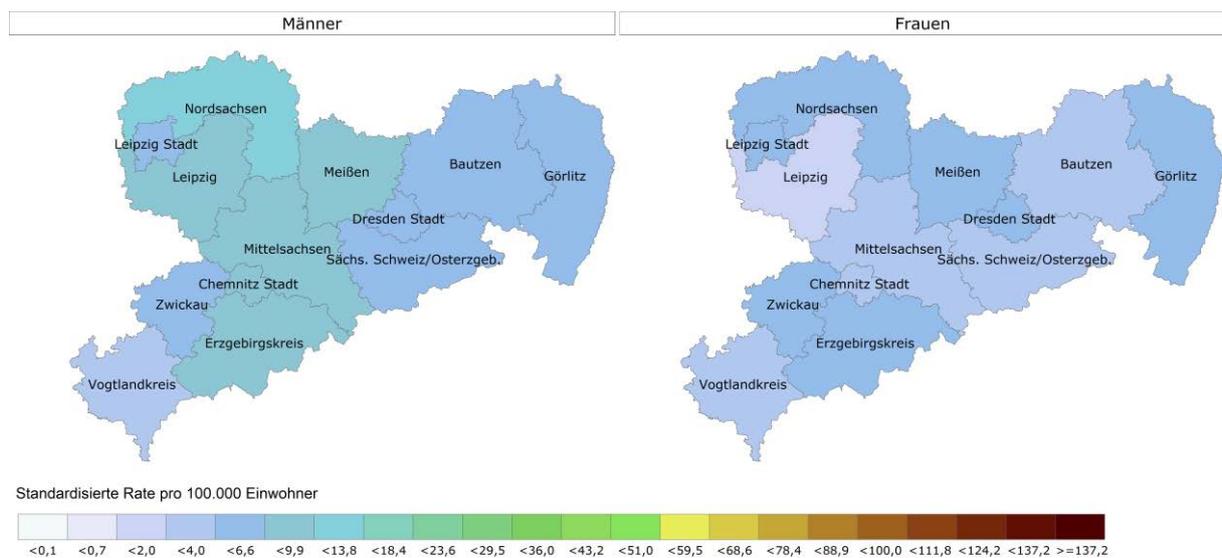


Abbildung 6.6: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C90.0)

### Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht

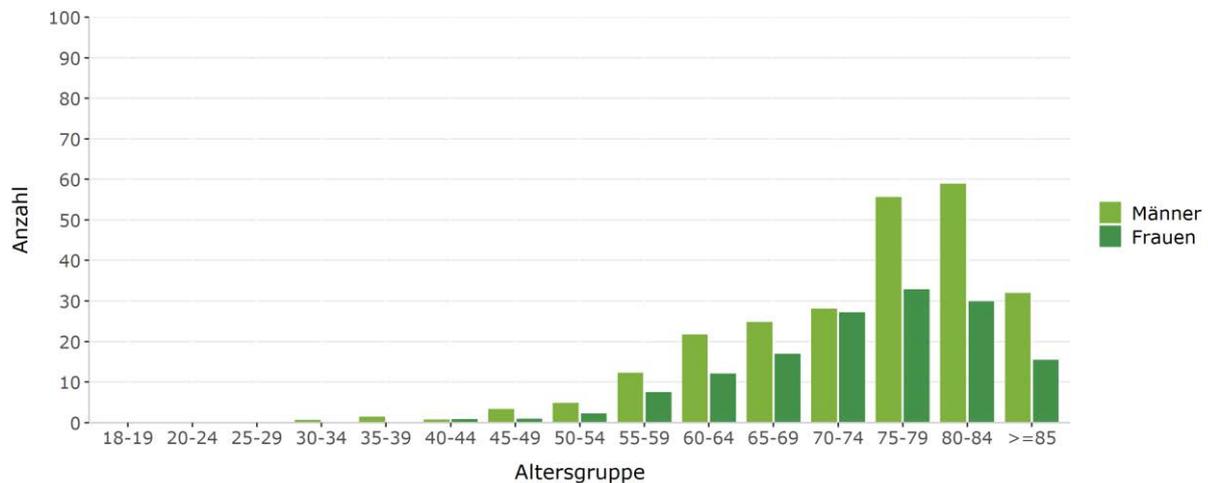


Abbildung 6.7: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C90.0)

### Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

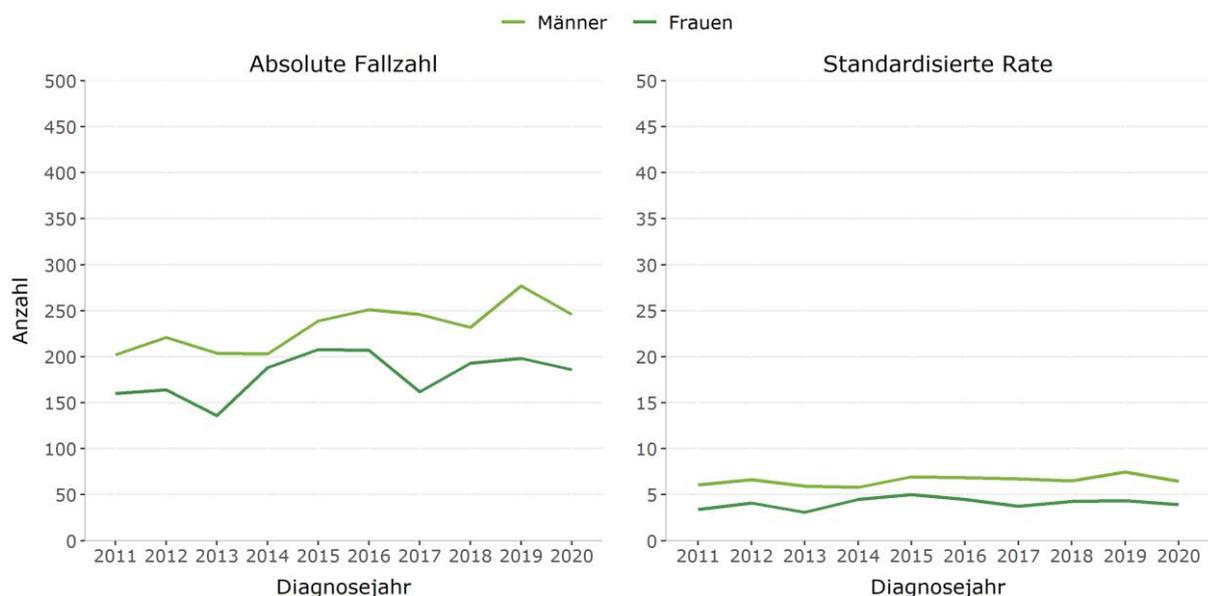


Abbildung 6.8: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C90.0)

#### 6.2.2. Klinischer Verlauf/Outcome

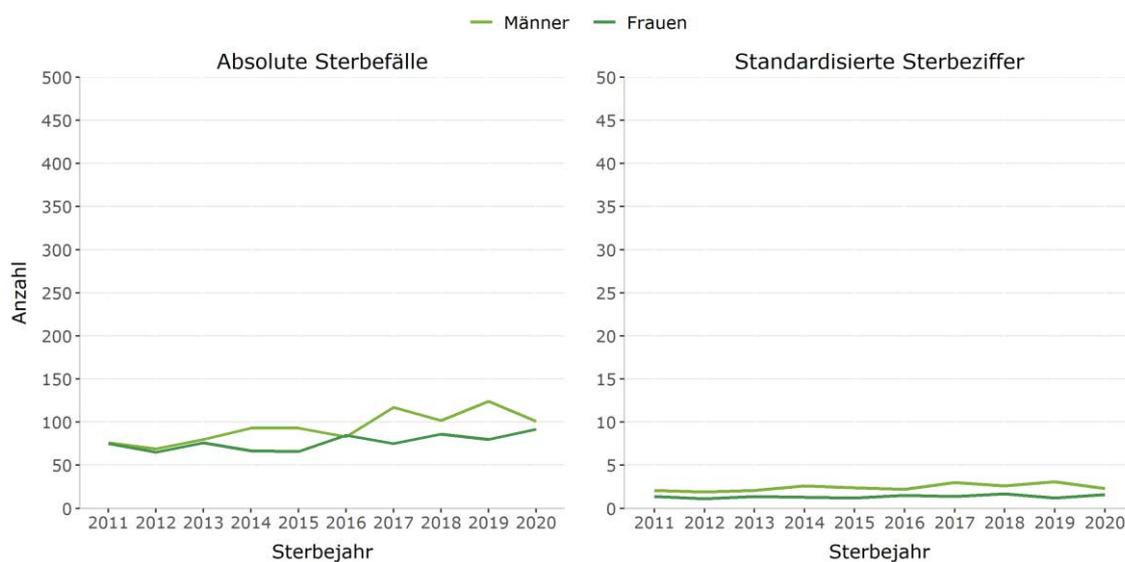
In der Todesursachenstatistik werden für das Jahr 2020 insgesamt 193 Sterbefälle aufgrund eines multiplen Myeloms angegeben. Fünf Jahre nach der Diagnose lebten im Vergleich zur Allgemeinbevölkerung noch etwa zwei Drittel der Erkrankten (67,4 %). Die Überlebenschancen lag bei 64,2 % bei Männern und 71,6 % bei Frauen.

## Sterbefälle

Tabelle 6.6: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C90.0)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Sterbefälle	101	92	193
<b>Sterbeziffer</b>			
Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner	5,0	4,5	4,7
Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner	2,3	1,6	1,9

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 6.9: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C90.0)

## Mortalität

Tabelle 6.7: Überblick zu Mortalität (C90.0)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Alter</b>			
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	81	79,5	80
<b>Überlebensraten</b>			
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	54,5	65,3	59,2
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	64,2	71,6	67,4

## 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 6.8: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C90.0)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	85,0	87,7	88,9	90,6	86,7	89,0
2	76,5	81,4	82,1	85,3	78,9	83,1
3	68,4	75,2	76,4	80,8	71,9	77,6
4	61,8	70,3	70,4	75,8	65,5	72,6
5	54,5	64,2	65,3	71,6	59,2	67,4

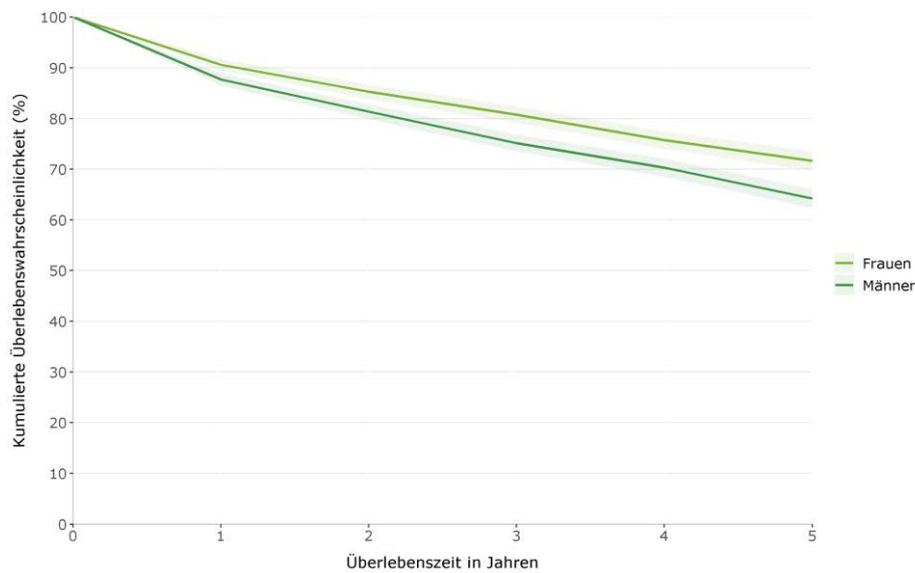


Abbildung 6.10: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C90.0)

## 6.3. Chronisch lymphatische Leukämie (C91.1)

### 6.3.1. In den klinischen Krebsregistern erfasste Neuerkrankungen

In den klinischen Krebsregistern in Sachsen wurden 2020 insgesamt 358 Fälle einer chronisch lymphatischen Leukämie erfasst. Die altersstandardisierte Rate lag bei Männern mit 5,9 pro 100.000 Einwohner doppelt so hoch wie bei Frauen mit 3,4 pro 100.000 Einwohnern.

Tabelle 6.9: Überblick zu erfassten Neuerkrankungen 2020 (C91.1)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Neuerkrankungen	212	146	358
Erkrankungsraten			
Rohe Rate/100.000 Einwohner	10,6	7,1	8,8
Standardisierte Rate/100.000 Einwohner	5,9	3,4	4,7
Mittleres Erkrankungsalter (Median)	77	83	80

### Regionale Verteilung der erfassten Neuerkrankungen nach Geschlecht

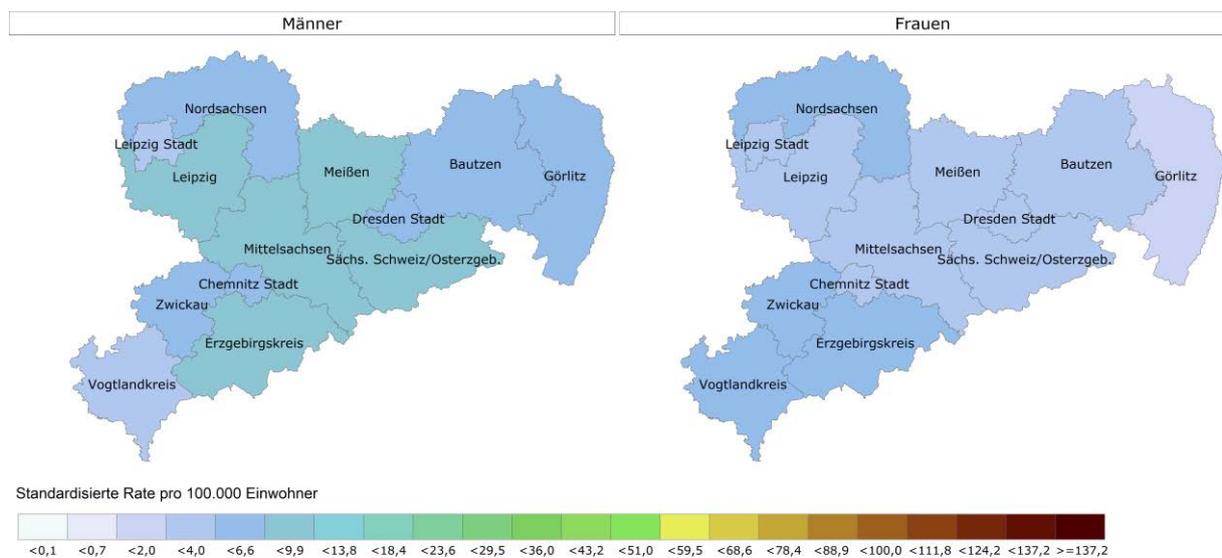


Abbildung 6.11: Standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Landkreis (Wohnort) 2020 (C91.1)

### Erfasste Neuerkrankungen nach Alter und Geschlecht

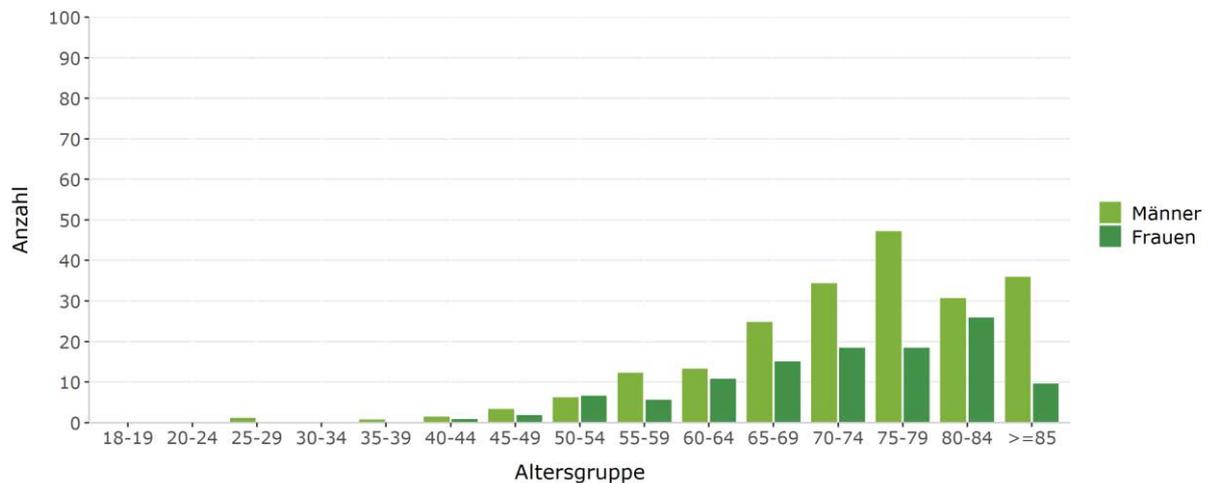


Abbildung 6.12: Altersspezifische Rate der erfassten Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner 2020 (C91.1)

### Erfasste Neuerkrankungen – Trends 2011 bis 2020

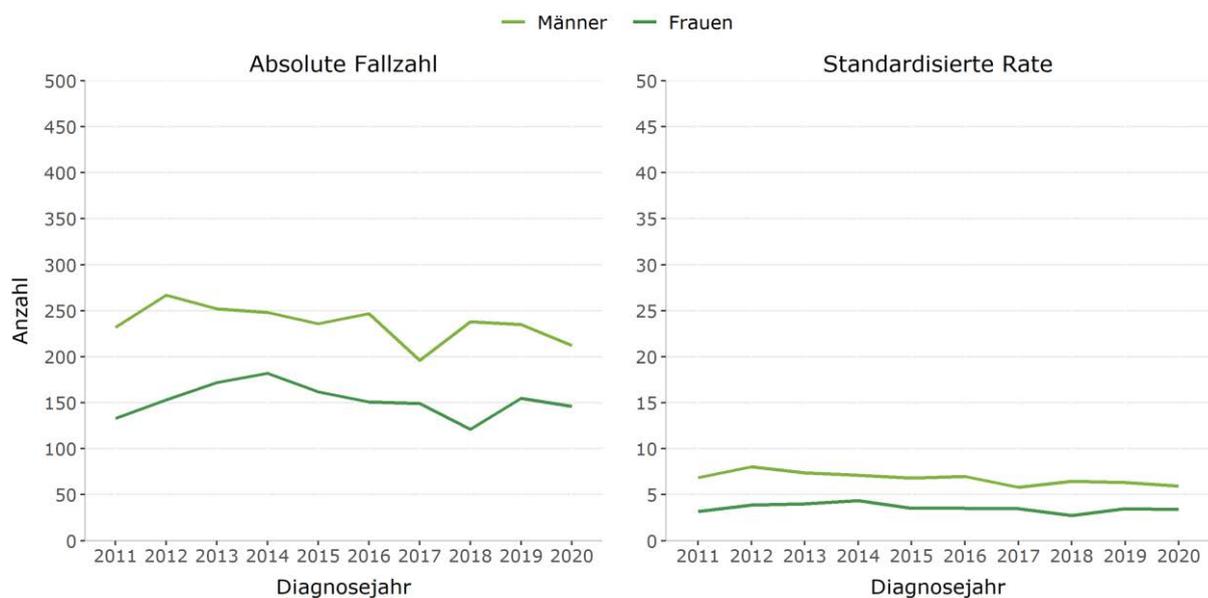


Abbildung 6.13: Absolute Fallzahl und standardisierte Rate der erfassten Neuerkrankungen nach Diagnosejahr (C91.1)

### 6.3.2. Klinischer Verlauf/Outcome

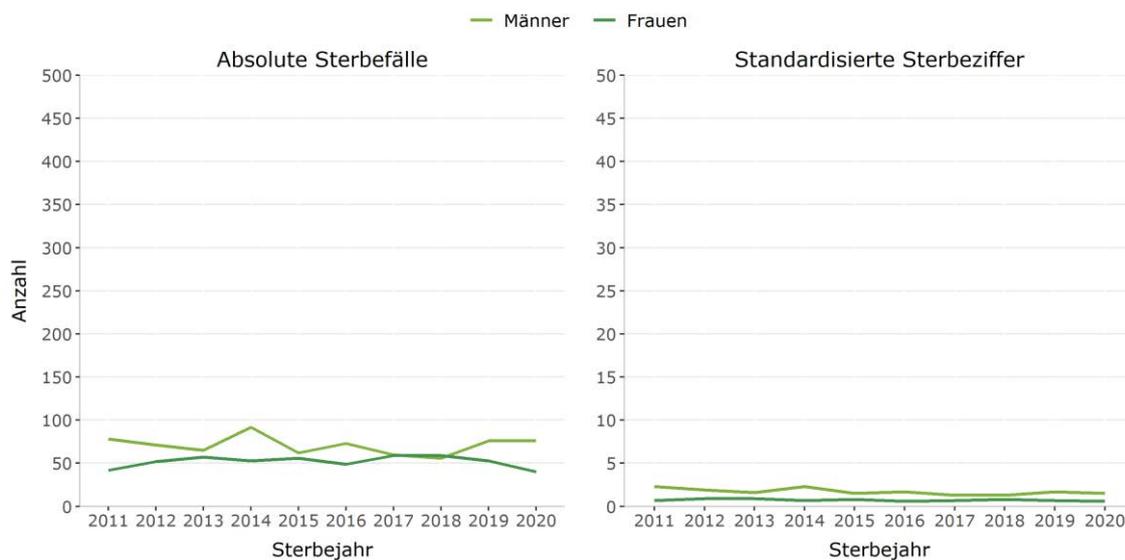
Im Jahr 2020 verstarben 116 Personen in Sachsen an den Folgen einer chronisch-lymphatischen Leukämie. Mit einer relativen 5-Jahres-Überlebensrate von 94,2 % gehörte die chronisch lymphatische Leukämie zu den Erkrankungen mit vergleichsweise günstiger Prognose. Männer und Frauen unterschieden sich kaum in der Überlebenswahrscheinlichkeit (Männer: 92,7 %, Frauen: 96,1 %).

## Sterbefälle

Tabelle 6.10: Überblick zu erfassten Sterbefällen 2020 (C91.1)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
Anzahl Sterbefälle	76	40	116
<b>Sterbeziffer</b>			
Rohe Sterbeziffer/100.000 Einwohner	3,8	1,9	2,9
Standardisierte Sterbeziffer/100.000 Einwohner	1,5	0,6	1,0

Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)



Quelle: Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt (2022)

Abbildung 6.14: Absolute Sterbefälle und standardisierte Sterbeziffer nach Sterbejahr (C91.1)

## Mortalität

Tabelle 6.11: Überblick zu Mortalität (C91.1)

	MÄNNER	FRAUEN	GESAMT
<b>Alter</b>			
Mittleres Sterbealter 2020 (Median)	77	83	80
<b>Überlebensraten</b>			
Absolutes 5-Jahres-Überleben (Prozent)	78,2	86,0	81,5
Relatives 5-Jahres-Überleben (Prozent)	92,7	96,1	94,2

## 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht

Tabelle 6.12: Absolute und relative 5-Jahres-Überlebensraten (C91.1)

JAHR	MÄNNER		FRAUEN		GESAMT	
	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %	ABSOLUT %	RELATIV %
1	94,8	97,9	97,4	99,4	95,9	98,5
2	91,0	97,1	94,9	98,9	92,7	97,9
3	87,4	96,4	91,5	97,5	89,1	96,9
4	83,3	95,2	88,5	96,5	85,5	95,8
5	78,2	92,7	86,0	96,1	81,5	94,2

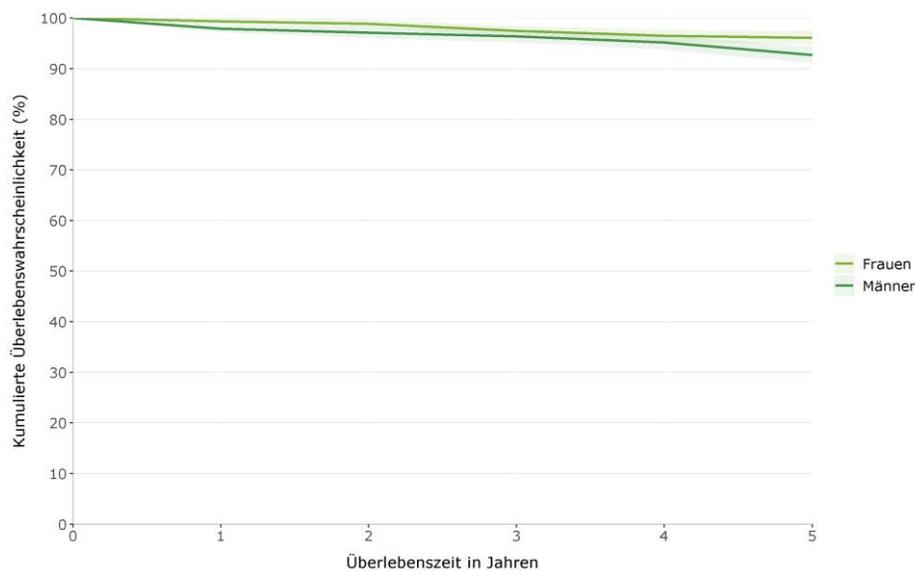


Abbildung 6.15: Relatives 5-Jahres-Überleben nach Geschlecht (C91.1)

## 7. Tabellenanhang

Neuerkrankungen nach Landkreisen (Wohnort)

- Fallzahlen
- Standardisiertes Inzidenzverhältnis (Freistaat Sachsen = 1,00)
- Altersstandardisierte Rate pro 100.000 Einwohner

Absolute Fallzahlen nach ICD-10, Geschlecht und Diagnosejahr

## 7.1. Kreisfreie Stadt Chemnitz

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	1.103	<b>1,10</b>	533,5	975	<b>1,12</b>	517,7
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	995	<b>1,09</b>	488,0	739	1,02	332,5
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	108	1,17	45,5	236	<b>1,61</b>	185,2
Mundbereich	C01 – C06	18	0,88	11,2	4	0,46	2,6
Nur bösartig	C01 – C06	18	0,91	11,2	4	0,47	2,6
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Rachen	C09 – C14	22	1,37	15,5	8	<b>2,11</b>	3,6
Nur bösartig	C09 – C14	21	1,33	15,0	8	<b>2,11</b>	3,6
Nur in situ	D00.0	1	3,44	0,5	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	12	0,60	6,0	6	1,21	2,2
Nur bösartig	C15	12	0,61	6,0	6	1,24	2,2
Nur in situ	D00.1	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Magen	C16, D00.2	36	1,04	17,1	25	1,16	7,7
Nur bösartig	C16	36	1,06	17,1	24	1,13	7,2
Nur in situ	D00.2	0	0,00	0,0	1	5,16	0,4
Kolon	C18, D01.0	121	<b>1,44</b>	52,7	66	0,98	23,5
Nur bösartig	C18	96	<b>1,38</b>	41,9	50	0,83	17,3
Nur in situ	D01.0	25	<b>1,74</b>	10,8	16	<b>2,17</b>	6,2
Rektum	C20, D01.2	68	<b>1,36</b>	33,8	40	<b>1,42</b>	15,3
Nur bösartig	C20	52	1,18	27,5	30	1,23	10,9
Nur in situ	D01.2	16	<b>2,68</b>	6,3	10	<b>2,60</b>	4,4
Leber	C22	26	0,88	11,0	9	1,02	2,8
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	9	0,95	3,3	16	1,35	6,2
Nur bösartig	C23 – C24	9	0,96	3,3	16	1,38	6,2
Nur in situ	D01.5	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	38	1,12	20,8	28	0,81	9,2
Nur bösartig	C25	37	1,09	20,3	28	0,81	9,2
Nur in situ	D01.7	1	83,16	0,5	0	0,00	0,0
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	95	0,96	47,5	49	1,15	19,7
Nur bösartig	C34	95	0,96	47,5	49	1,15	19,7
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Melanom der Haut	C43, D03	84	<b>1,33</b>	39,9	61	1,18	29,4
Nur bösartig	C43	68	<b>1,57</b>	32,7	45	1,29	21,9
Nur in situ	D03	16	0,80	7,2	16	0,95	7,5

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	1	0,29	0,7	240	1,02	131,5
Nur bösartig	C50	1	0,33	0,7	209	0,97	114,3
Nur in situ	D05	0	0,00	0,0	31	<b>1,50</b>	17,2
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	157	<b>1,57</b>	130,1
Nur bösartig	C53	-	-	-	15	1,08	10,9
Nur in situ	D06	-	-	-	142	<b>1,65</b>	119,2
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	44	1,19	21,6
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	44	1,20	21,6
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	14	0,75	9,1
Nur bösartig	C56	-	-	-	14	0,75	9,1
Nur in situ	D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Prostata	C61, D07.5	257	10,72	118,0	-	-	-
Nur bösartig	C61	257	10,73	118,0	-	-	-
Nur in situ	D07.5	0	0,00	0,0	-	-	-
Niere	C64	44	1,14	21,4	22	1,05	7,1
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	82	0,98	32,0	28	1,10	10,3
Nur bösartig	C67	40	1,01	15,6	17	1,13	5,7
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	42	0,96	16,4	11	1,04	4,6
Gehirn	C71, D33	9	0,76	4,4	12	1,18	5,2
Nur bösartig	C71	8	0,70	3,9	10	1,06	4,2
Nur in situ	D33	1	2,11	0,5	2	2,57	1,0
Schilddrüse	C73	4	1,10	2,0	11	1,02	6,7
Nicht follikul. Lymphom	C83	21	0,97	12,6	15	0,93	5,7
Multiples Myelom	C90.0	18	1,20	7,4	8	0,69	3,0
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	15	1,17	6,5	7	0,77	2,8

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.

## 7.2. Kreisfreie Stadt Dresden

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	1.991	<b>1,05</b>	494,0	1.873	<b>1,09</b>	463,2
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	1.803	1,05	448,7	1.513	<b>1,10</b>	349,7
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	188	1,08	45,3	360	1,07	113,5
Mundbereich	C01 – C06	39	0,98	12,3	33	<b>2,00</b>	7,1
Nur bösartig	C01 – C06	37	0,96	11,4	32	<b>2,00</b>	6,7
Nur in situ	D00.0	2	1,25	0,8	1	2,31	0,3
Rachen	C09 – C14	35	1,13	10,5	4	0,57	0,9
Nur bösartig	C09 – C14	34	1,12	10,4	4	0,57	0,9
Nur in situ	D00.0	1	1,87	0,1	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	32	0,84	8,0	7	0,78	1,4
Nur bösartig	C15	31	0,83	7,7	7	0,80	1,4
Nur in situ	D00.1	1	18,27	0,3	0	0,00	0,0
Magen	C16, D00.2	63	0,96	15,1	46	1,15	8,4
Nur bösartig	C16	63	0,98	15,1	45	1,14	8,3
Nur in situ	D00.2	0	0,00	0,0	1	2,88	0,1
Kolon	C18, D01.0	114	<b>0,72</b>	27,2	113	0,90	20,9
Nur bösartig	C18	104	<b>0,79</b>	25,1	95	0,85	17,7
Nur in situ	D01.0	10	<b>0,37</b>	2,1	18	1,34	3,3
Rektum	C20, D01.2	73	<b>0,78</b>	20,5	48	0,93	8,5
Nur bösartig	C20	70	0,85	19,7	46	1,02	8,1
Nur in situ	D01.2	3	<b>0,27</b>	0,8	2	0,29	0,3
Leber	C22	56	1,02	13,4	17	1,07	3,1
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	25	1,41	5,3	10	<b>0,47</b>	1,9
Nur bösartig	C23 – C24	25	1,43	5,3	10	<b>0,47</b>	1,9
Nur in situ	D01.5	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	81	<b>1,27</b>	20,0	79	1,25	13,9
Nur bösartig	C25	81	<b>1,28</b>	20,0	79	<b>1,25</b>	13,9
Nur in situ	D01.7	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	173	0,94	41,6	84	1,07	18,6
Nur bösartig	C34	173	0,94	41,6	84	1,07	18,6
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Melanom der Haut	C43, D03	198	<b>1,63</b>	47,2	155	<b>1,51</b>	41,1
Nur bösartig	C43	126	<b>1,50</b>	30,2	97	<b>1,39</b>	24,9
Nur in situ	D03	72	<b>1,90</b>	17,1	58	<b>1,75</b>	16,2

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	8	1,20	2,6	518	<b>1,12</b>	139,1
Nur bösartig	C50	5	0,86	1,6	476	<b>1,12</b>	126,7
Nur in situ	D05	3	<b>3,46</b>	1,0	42	1,06	12,4
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	227	0,93	74,0
Nur bösartig	C53	-	-	-	24	0,79	7,3
Nur in situ	D06	-	-	-	203	0,95	66,7
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	72	1,03	21,1
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	72	1,04	21,1
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	46	1,26	11,3
Nur bösartig	C56	-	-	-	45	1,24	11,1
Nur in situ	D07.3	-	-	-	1	4,06	0,1
Prostata	C61, D07.5	507	11,55	123,8	-	-	-
Nur bösartig	C61	506	<b>11,54</b>	123,4	-	-	-
Nur in situ	D07.5	1	2,95	0,3	-	-	-
Niere	C64	64	0,88	16,4	41	1,07	10,3
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	175	1,12	41,0	51	1,09	8,3
Nur bösartig	C67	88	1,19	20,2	29	1,05	4,5
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	87	1,05	20,8	22	1,14	3,8
Gehirn	C71, D33	20	0,83	5,9	19	0,96	5,4
Nur bösartig	C71	19	0,83	5,5	16	0,88	4,4
Nur in situ	D33	1	0,97	0,4	3	1,94	1,1
Schilddrüse	C73	11	1,46	3,3	24	1,03	9,0
Nicht follikul. Lymphom	C83	45	1,08	10,5	21	0,70	4,4
Multiples Myelom	C90.0	25	0,89	5,9	27	1,28	5,1
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	19	0,79	4,2	20	1,21	3,7

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.

## 7.3. Kreisfreie Stadt Leipzig

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	1.818	0,96	455,7	1.614	<b>0,90</b>	368,1
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	1.685	0,98	426,2	1.475	<b>1,04</b>	330,6
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	133	0,78	29,5	139	<b>0,37</b>	37,5
Mundbereich	C01 – C06	42	1,02	12,6	19	1,13	3,6
Nur bösartig	C01 – C06	41	1,04	12,3	18	1,10	3,3
Nur in situ	D00.0	1	0,61	0,3	1	2,23	0,3
Rachen	C09 – C14	38	1,19	12,6	12	1,66	2,7
Nur bösartig	C09 – C14	38	1,21	12,6	12	1,66	2,7
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	42	1,10	10,9	13	1,42	2,6
Nur bösartig	C15	42	1,11	10,9	13	1,46	2,6
Nur in situ	D00.1	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Magen	C16, D00.2	72	1,11	18,3	39	0,97	7,2
Nur bösartig	C16	71	1,11	18,0	39	0,98	7,2
Nur in situ	D00.2	1	0,81	0,3	0	0,00	0,0
Kolon	C18, D01.0	113	<b>0,72</b>	28,7	116	0,91	19,2
Nur bösartig	C18	113	0,87	28,7	115	1,01	19,1
Nur in situ	D01.0	0	0,00	0,0	1	<b>0,07</b>	0,1
Rektum	C20, D01.2	72	<b>0,77</b>	19,3	45	0,86	10,9
Nur bösartig	C20	72	0,87	19,3	42	0,92	10,6
Nur in situ	D01.2	0	0,00	0,0	3	0,43	0,3
Leber	C22	58	1,07	13,9	22	1,38	4,2
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	13	1,27	5,1	11	0,90	3,4
Nur bösartig	C23 – C24	13	1,28	5,1	11	0,91	3,4
Nur in situ	D01.5	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	61	0,97	15,0	55	0,86	8,3
Nur bösartig	C25	61	0,97	15,0	55	0,86	8,3
Nur in situ	D01.7	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	229	<b>1,25</b>	58,3	119	<b>1,49</b>	25,6
Nur bösartig	C34	229	<b>1,25</b>	58,3	119	<b>1,50</b>	25,6
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Melanom der Haut	C43, D03	91	<b>0,75</b>	20,9	68	<b>0,64</b>	16,4
Nur bösartig	C43	74	0,88	17,9	60	0,83	14,6
Nur in situ	D03	17	<b>0,45</b>	3,0	8	<b>0,23</b>	1,8

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	8	1,20	1,8	509	1,07	136,3
Nur bösartig	C50	8	1,38	1,8	459	1,05	121,7
Nur in situ	D05	0	0,00	0,0	50	1,22	14,5
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	91	<b>0,33</b>	26,0
Nur bösartig	C53	-	-	-	38	1,15	10,6
Nur in situ	D06	-	-	-	53	<b>0,22</b>	15,4
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	72	1,02	18,7
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	72	1,03	18,7
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	40	1,08	11,0
Nur bösartig	C56	-	-	-	40	1,09	11,0
Nur in situ	D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Prostata	C61, D07.5	391	<b>0,90</b>	98,0	-	-	-
Nur bösartig	C61	391	<b>0,90</b>	98,0	-	-	-
Nur in situ	D07.5	0	0,00	0,0	-	-	-
Niere	C64	66	0,90	15,8	41	1,06	8,0
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	177	1,15	39,6	44	0,93	7,1
Nur bösartig	C67	78	1,08	17,3	28	1,01	4,5
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	99	<b>1,22</b>	22,2	16	0,82	2,6
Gehirn	C71, D33	22	0,89	6,7	11	<b>0,54</b>	2,7
Nur bösartig	C71	20	0,85	5,9	11	0,58	2,7
Nur in situ	D33	2	1,89	0,8	0	0,00	0,0
Schilddrüse	C73	7	0,89	1,6	22	0,88	6,9
Nicht follikul. Lymphom	C83	44	1,07	9,0	32	1,04	5,3
Multiples Myelom	C90.0	19	0,68	4,5	21	0,99	4,2
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	12	<b>0,50</b>	2,4	15	0,89	2,6

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.

## 7.4. Landkreis Bautzen

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	1.203	<b>0,91</b>	433,6	1.040	0,95	421,1
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	1.100	<b>0,91</b>	401,1	863	0,94	309,5
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	103	0,85	32,5	177	1,01	111,6
Mundbereich	C01 – C06, D00.0	29	0,99	13,3	9	0,81	4,8
Nur bösartig	C01 – C06	29	1,03	13,3	8	0,74	4,1
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	1	3,09	0,7
Rachen	C09 – C14, D00.0	35	<b>1,52</b>	15,0	7	1,36	3,1
Nur bösartig	C09 – C14	32	<b>1,41</b>	13,7	7	1,36	3,1
Nur in situ	D00.0	3	7,37	1,3	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	31	1,13	12,6	11	1,75	3,4
Nur bösartig	C15	30	1,11	12,4	11	1,79	3,4
Nur in situ	D00.1	1	24,85	0,2	0	0,00	0,0
Magen	C16, D00.2	29	<b>0,64</b>	8,7	14	<b>0,52</b>	4,4
Nur bösartig	C16	29	<b>0,65</b>	8,7	14	<b>0,53</b>	4,4
Nur in situ	D00.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Kolon	C18, D01.0	82	<b>0,75</b>	28,1	92	1,10	26,6
Nur bösartig	C18	78	0,86	26,9	85	1,14	24,6
Nur in situ	D01.0	4	<b>0,21</b>	1,2	7	0,75	1,9
Rektum	C20, D01.2	52	0,77	18,4	21	<b>0,59</b>	6,8
Nur bösartig	C20	46	0,77	16,3	19	<b>0,62</b>	6,1
Nur in situ	D01.2	6	0,76	2,1	2	0,41	0,7
Leber	C22	34	0,87	11,0	10	0,92	2,6
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	13	1,06	4,3	12	0,82	3,1
Nur bösartig	C23 – C24	13	1,07	4,3	12	0,84	3,1
Nur in situ	D01.5	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	44	0,98	14,2	40	0,93	11,7
Nur bösartig	C25	43	0,96	13,8	40	0,93	11,7
Nur in situ	D01.7	1	62,15	0,4	0	0,00	0,0
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	100	<b>0,75</b>	33,8	41	0,75	12,1
Nur bösartig	C34	100	<b>0,75</b>	33,8	41	0,75	12,1
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Melanom der Haut	C43, D03	67	0,83	21,8	77	1,18	29,8
Nur bösartig	C43	38	<b>0,69</b>	13,1	43	0,98	17,5
Nur in situ	D03	29	1,13	8,7	34	<b>1,59</b>	12,2

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	5	1,08	2,2	286	0,93	122,4
Nur bösartig	C50	5	1,26	2,2	261	0,94	112,0
Nur in situ	D05	0	0,00	0,0	25	0,91	10,4
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	99	0,92	79,5
Nur bösartig	C53	-	-	-	12	0,69	7,2
Nur in situ	D06	-	-	-	87	0,96	72,3
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	52	1,05	18,8
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	52	1,06	18,8
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	31	1,28	11,6
Nur bösartig	C56	-	-	-	31	1,29	11,6
Nur in situ	D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Prostata	C61, D07.5	300	0,94	98,1	-	-	-
Nur bösartig	C61	300	0,94	98,1	-	-	-
Nur in situ	D07.5	0	0,00	0,0	-	-	-
Niere	C64	54	1,05	19,4	35	1,33	11,8
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	110	1,02	35,4	33	1,05	7,7
Nur bösartig	C67	56	1,09	18,4	20	1,08	4,5
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	54	0,95	17,0	13	1,00	3,2
Gehirn	C71, D33	19	1,23	12,2	11	0,86	2,9
Nur bösartig	C71	18	1,21	10,8	10	0,84	2,5
Nur in situ	D33	1	1,67	1,4	1	1,00	0,4
Schilddrüse	C73	3	0,66	1,2	15	1,09	8,2
Nicht follikul. Lymphom	C83	24	0,86	8,7	15	0,74	4,1
Multiples Myelom	C90.0	19	0,97	6,6	12	0,83	3,2
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	17	1,01	6,2	9	0,79	3,0

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.

## 7.5. Erzgebirgskreis

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	1.485	0,98	474,1	1.269	1,01	470,5
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	1.324	0,96	424,3	1.018	0,96	305,9
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	161	<b>1,18</b>	49,8	251	<b>1,28</b>	164,6
Mundbereich	C01 – C06, D00.0	24	0,73	9,1	20	<b>1,57</b>	4,5
Nur bösartig	C01 – C06	24	0,76	9,1	20	<b>1,62</b>	4,5
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Rachen	C09 – C14, D00.0	21	0,81	8,9	5	0,86	1,8
Nur bösartig	C09 – C14	21	0,82	8,9	5	0,86	1,8
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	29	0,93	9,3	8	1,09	2,0
Nur bösartig	C15	29	0,95	9,3	7	0,98	1,7
Nur in situ	D00.1	0	0,00	0,0	1	55,26	0,4
Magen	C16, D00.2	46	0,89	15,9	27	0,87	5,6
Nur bösartig	C16	42	0,83	14,8	27	0,88	5,6
Nur in situ	D00.2	4	<b>4,12</b>	1,1	0	0,00	0,0
Kolon	C18, D01.0	159	<b>1,28</b>	48,0	103	1,06	28,8
Nur bösartig	C18	111	1,08	32,9	87	1,01	24,0
Nur in situ	D01.0	48	<b>2,19</b>	15,1	16	1,46	4,9
Rektum	C20, D01.2	92	1,19	31,1	52	1,25	13,2
Nur bösartig	C20	76	1,11	26,3	40	1,12	9,7
Nur in situ	D01.2	16	<b>1,79</b>	4,9	12	<b>2,07</b>	3,5
Leber	C22	51	1,14	14,7	14	1,08	3,0
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	16	1,14	5,4	27	<b>1,57</b>	6,0
Nur bösartig	C23 – C24	16	1,16	5,4	26	<b>1,54</b>	5,7
Nur in situ	D01.5	0	0,00	0,0	1	36,44	0,3
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	44	0,86	13,3	47	0,94	10,9
Nur bösartig	C25	44	0,86	13,3	47	0,94	10,9
Nur in situ	D01.7	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	129	0,84	40,7	50	0,78	13,8
Nur bösartig	C34	129	0,84	40,7	50	0,78	13,8
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Melanom der Haut	C43, D03	78	0,85	25,6	65	0,87	20,9
Nur bösartig	C43	56	0,90	18,2	48	0,95	15,9
Nur in situ	D03	22	0,76	7,3	17	0,70	5,0

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	6	1,16	1,6	325	0,93	115,1
Nur bösartig	C50	5	1,13	1,1	304	0,95	106,9
Nur in situ	D05	1	1,36	0,4	21	0,66	8,2
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	185	<b>1,58</b>	132,1
Nur bösartig	C53	-	-	-	19	0,99	8,7
Nur in situ	D06	-	-	-	166	<b>1,69</b>	123,4
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	53	0,94	16,5
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	53	0,95	16,5
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	20	0,73	6,9
Nur bösartig	C56	-	-	-	20	0,74	6,9
Nur in situ	D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Prostata	C61, D07.5	356	0,97	104,3	-	-	-
Nur bösartig	C61	355	0,96	103,9	-	-	-
Nur in situ	D07.5	1	3,96	0,4	-	-	-
Niere	C64	39	<b>0,66</b>	13,6	27	0,87	6,5
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	123	1,01	35,4	26	0,71	5,4
Nur bösartig	C67	58	1,00	16,0	17	0,80	3,1
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	65	1,01	19,4	9	0,59	2,3
Gehirn	C71, D33	13	0,74	5,5	10	0,67	2,8
Nur bösartig	C71	13	0,77	5,5	10	0,73	2,8
Nur in situ	D33	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Schilddrüse	C73	9	1,72	4,0	15	0,96	6,5
Nicht follikul. Lymphom	C83	33	1,05	9,9	25	1,07	6,5
Multiples Myelom	C90.0	27	1,22	7,3	17	1,00	4,2
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	24	1,25	8,5	20	1,50	4,7

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.

## 7.6. Landkreis Görlitz

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	1.082	<b>0,92</b>	442,2	869	<b>0,91</b>	381,4
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	1.016	0,95	413,9	744	<b>0,93</b>	281,7
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	66	<b>0,62</b>	28,3	125	0,85	99,7
Mundbereich	C01 – C06, D00.0	19	0,76	10,1	9	0,92	3,2
Nur bösartig	C01 – C06	18	0,74	9,3	8	0,84	2,8
Nur in situ	D00.0	1	1,05	0,7	1	3,62	0,4
Rachen	C09 – C14, D00.0	19	0,96	9,4	1	0,22	0,2
Nur bösartig	C09 – C14	19	0,97	9,4	1	0,22	0,2
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	22	0,91	9,9	6	1,07	1,6
Nur bösartig	C15	21	0,89	9,5	6	1,10	1,6
Nur in situ	D00.1	1	27,74	0,4	0	0,00	0,0
Magen	C16, D00.2	33	0,82	13,4	30	1,26	9,8
Nur bösartig	C16	32	0,81	12,9	30	1,27	9,8
Nur in situ	D00.2	1	1,28	0,5	0	0,00	0,0
Kolon	C18, D01.0	93	0,95	37,1	79	1,06	27,9
Nur bösartig	C18	86	1,07	34,6	77	1,16	27,0
Nur in situ	D01.0	7	<b>0,41</b>	2,5	2	<b>0,24</b>	0,9
Rektum	C20, D01.2	59	0,99	25,3	33	1,05	11,0
Nur bösartig	C20	53	1,01	21,9	30	1,10	10,3
Nur in situ	D01.2	6	0,86	3,4	3	0,70	0,7
Leber	C22	23	<b>0,66</b>	8,7	2	<b>0,21</b>	0,5
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	14	1,28	4,9	11	0,84	3,6
Nur bösartig	C23 – C24	14	1,29	4,9	11	0,85	3,6
Nur in situ	D01.5	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	42	1,05	14,4	37	0,96	9,0
Nur bösartig	C25	42	1,06	14,4	37	0,97	9,0
Nur in situ	D01.7	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	119	1,01	47,6	50	1,03	17,2
Nur bösartig	C34	119	1,01	47,6	50	1,04	17,2
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Melanom der Haut	C43, D03	56	0,78	22,4	32	<b>0,56</b>	13,5
Nur bösartig	C43	38	0,78	14,1	24	<b>0,63</b>	9,5
Nur in situ	D03	18	0,79	8,3	8	<b>0,43</b>	4,0

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	2	0,49	0,7	234	0,88	106,1
Nur bösartig	C50	2	0,57	0,7	209	<b>0,86</b>	93,7
Nur in situ	D05	0	0,00	0,0	25	1,05	12,4
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	94	1,08	81,4
Nur bösartig	C53	-	-	-	19	1,30	10,7
Nur in situ	D06	-	-	-	75	1,03	70,8
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	34	0,78	14,2
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	33	0,76	13,6
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	1	2,37	0,5
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	18	0,85	8,0
Nur bösartig	C56	-	-	-	17	0,80	7,2
Nur in situ	D07.3	-	-	-	1	7,43	0,7
Prostata	C61, D07.5	275	0,97	102,1	-	-	-
Nur bösartig	C61	275	0,97	102,1	-	-	-
Nur in situ	D07.5	0	0,00	0,0	-	-	-
Niere	C64	52	1,14	24,0	23	0,98	7,7
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	67	<b>0,69</b>	24,5	24	0,85	5,9
Nur bösartig	C67	37	0,81	12,6	20	1,20	5,2
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	30	<b>0,59</b>	11,9	4	<b>0,34</b>	0,7
Gehirn	C71, D33	14	1,04	8,3	15	1,33	6,7
Nur bösartig	C71	14	1,08	8,3	15	1,44	6,7
Nur in situ	D33	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Schilddrüse	C73	3	0,76	3,3	8	0,68	4,4
Nicht follikul. Lymphom	C83	18	0,73	8,4	20	1,12	6,7
Multiples Myelom	C90.0	11	0,63	4,2	14	1,08	4,6
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	13	0,87	4,7	3	<b>0,30</b>	1,3

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.

## 7.7. Landkreis Leipzig

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	1.080	0,97	455,7	852	<b>0,91</b>	375,8
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	1.000	0,99	424,0	777	1,00	330,4
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	133	<b>0,78</b>	29,5	139	<b>0,37</b>	37,5
Mundbereich	C01 – C06, D00.0	27	1,08	13,0	8	0,85	2,9
Nur bösartig	C01 – C06	25	1,04	12,2	8	0,88	2,9
Nur in situ	D00.0	2	2,06	0,8	0	0,00	0,0
Rachen	C09 – C14, D00.0	22	1,11	10,5	4	0,91	1,5
Nur bösartig	C09 – C14	22	1,13	10,5	4	0,91	1,5
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	27	1,16	13,2	1	0,19	0,4
Nur bösartig	C15	26	1,13	12,7	1	0,19	0,4
Nur in situ	D00.1	1	29,96	0,5	0	0,00	0,0
Magen	C16, D00.2	39	1,02	14,8	26	1,16	8,5
Nur bösartig	C16	38	1,01	14,3	26	1,17	8,5
Nur in situ	D00.2	1	1,34	0,5	0	0,00	0,0
Kolon	C18, D01.0	79	0,86	31,9	67	0,95	22,0
Nur bösartig	C18	76	1,00	30,7	65	1,04	21,5
Nur in situ	D01.0	3	0,19	1,2	2	0,25	0,6
Rektum	C20, D01.2	43	0,76	16,9	29	0,96	11,0
Nur bösartig	C20	41	0,82	16,1	29	1,12	11,0
Nur in situ	D01.2	2	0,30	0,7	0	0,00	0,0
Leber	C22	40	1,23	16,8	10	1,09	2,3
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	13	1,27	5,1	11	0,90	3,4
Nur bösartig	C23 – C24	13	1,28	5,1	11	0,91	3,4
Nur in situ	D01.5	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	32	0,85	12,7	39	1,08	11,3
Nur bösartig	C25	32	0,85	12,7	39	1,08	11,3
Nur in situ	D01.7	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	121	1,08	49,8	47	1,02	18,1
Nur bösartig	C34	121	1,08	49,8	47	1,02	18,1
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Melanom der Haut	C43, D03	46	<b>0,68</b>	16,8	38	<b>0,68</b>	16,7
Nur bösartig	C43	39	0,84	14,5	32	0,85	15,1
Nur in situ	D03	7	<b>0,33</b>	2,3	6	<b>0,33</b>	1,6

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	3	0,77	1,0	276	1,04	140,6
Nur bösartig	C50	2	0,60	0,7	248	1,03	126,7
Nur in situ	D05	1	1,81	0,3	28	1,17	13,9
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	51	<b>0,55</b>	39,7
Nur bösartig	C53	-	-	-	21	1,40	13,6
Nur in situ	D06	-	-	-	30	<b>0,39</b>	26,1
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	39	0,93	15,7
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	39	0,94	15,7
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	12	0,59	5,5
Nur bösartig	C56	-	-	-	12	0,59	5,5
Nur in situ	D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Prostata	C61, D07.5	260	0,98	105,1	-	-	-
Nur bösartig	C61	260	0,98	105,1	-	-	-
Nur in situ	D07.5	0	0,00	0,0	-	-	-
Niere	C64	43	0,99	20,6	26	1,16	9,5
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	98	1,09	38,0	19	0,72	5,8
Nur bösartig	C67	41	0,96	15,3	13	0,84	3,8
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	57	1,20	22,7	6	0,55	2,0
Gehirn	C71, D33	10	0,76	6,4	8	0,72	2,9
Nur bösartig	C71	10	0,79	6,4	8	0,79	2,9
Nur in situ	D33	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Schilddrüse	C73	1	0,26	0,4	5	<b>0,41</b>	3,2
Nicht follikul. Lymphom	C83	21	0,90	8,5	20	1,18	6,7
Multiples Myelom	C90.0	15	0,92	6,9	6	0,49	1,7
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	20	1,41	8,7	8	0,83	2,7

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.

## 7.8. Landkreis Meißen

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	1.093	1,03	487,7	869	0,99	432,6
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	984	1,02	442,6	741	1,00	325,2
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	109	1,13	45,1	128	0,90	107,4
Mundbereich	C01 – C06, D00.0	25	1,08	13,8	9	1,01	3,3
Nur bösartig	C01 – C06	22	0,99	11,8	9	1,04	3,3
Nur in situ	D00.0	3	<b>3,35</b>	2,0	0	0,00	0,0
Rachen	C09 – C14, D00.0	11	0,60	6,4	3	0,73	1,3
Nur bösartig	C09 – C14	11	0,61	6,4	3	0,73	1,3
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	20	0,92	9,3	6	1,19	2,5
Nur bösartig	C15	20	0,93	9,3	6	1,22	2,5
Nur in situ	D00.1	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Magen	C16, D00.2	43	1,18	18,8	19	0,88	7,7
Nur bösartig	C16	42	1,17	18,3	19	0,88	7,7
Nur in situ	D00.2	1	1,41	0,5	0	0,00	0,0
Kolon	C18, D01.0	84	0,96	37,3	53	0,78	17,4
Nur bösartig	C18	68	0,94	30,3	50	0,83	16,6
Nur in situ	D01.0	16	1,05	7,0	3	0,40	0,8
Rektum	C20, D01.2	53	0,99	23,2	30	1,05	10,8
Nur bösartig	C20	49	1,04	21,3	26	1,05	9,4
Nur in situ	D01.2	4	0,63	1,8	4	1,03	1,5
Leber	C22	29	0,93	12,3	11	1,26	3,6
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	8	0,81	3,3	9	0,76	3,3
Nur bösartig	C23 – C24	8	0,82	3,3	8	0,69	2,8
Nur in situ	D01.5	0	0,00	0,0	1	52,41	0,6
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	35	0,97	15,8	45	1,30	16,7
Nur bösartig	C25	35	0,98	15,8	45	1,30	16,7
Nur in situ	D01.7	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	98	0,92	44,2	40	0,91	15,7
Nur bösartig	C34	98	0,92	44,2	40	0,91	15,7
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Melanom der Haut	C43, D03	76	1,17	34,3	56	1,06	33,9
Nur bösartig	C43	43	0,97	20,0	37	1,04	23,5
Nur in situ	D03	33	<b>1,60</b>	14,3	19	1,10	10,4

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	5	1,35	2,1	235	0,95	114,8
Nur bösartig	C50	4	1,26	1,8	217	0,96	104,8
Nur in situ	D05	1	1,94	0,3	18	0,82	10,0
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	76	0,88	73,0
Nur bösartig	C53	-	-	-	8	0,57	5,5
Nur in situ	D06	-	-	-	68	0,93	67,5
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	46	1,16	26,4
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	46	1,18	26,4
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	30	<b>1,54</b>	14,0
Nur bösartig	C56	-	-	-	30	<b>1,55</b>	14,0
Nur in situ	D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Prostata	C61, D07.5	285	<b>11,26</b>	119,1	-	-	-
Nur bösartig	C61	285	<b>11,26</b>	119,1	-	-	-
Nur in situ	D07.5	0	0,00	0,0	-	-	-
Niere	C64	39	0,95	19,8	21	0,99	8,9
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	94	1,08	36,7	21	0,82	5,9
Nur bösartig	C67	46	1,12	18,4	16	1,06	3,6
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	48	1,05	18,3	5	0,47	2,3
Gehirn	C71, D33	15	1,22	8,5	13	1,25	4,8
Nur bösartig	C71	14	1,18	8,0	12	1,25	3,8
Nur in situ	D33	1	2,07	0,5	1	1,24	1,0
Schilddrüse	C73	1	0,27	0,5	9	0,81	5,2
Nicht follikul. Lymphom	C83	16	0,71	7,8	20	1,23	6,9
Multiples Myelom	C90.0	23	1,47	8,1	15	1,28	4,5
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	18	1,33	7,3	10	1,09	3,4

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.

## 7.9. Landkreis Mittelsachsen

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	1.477	<b>1,10</b>	511,5	1.140	1,03	451,5
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	1.356	<b>1,11</b>	471,1	916	0,99	308,4
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	121	0,99	40,4	224	<b>1,27</b>	143,1
Mundbereich	C01 – C06, D00.0	35	1,19	16,7	5	0,45	1,9
Nur bösartig	C01 – C06	35	1,24	16,7	5	0,46	1,9
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Rachen	C09 – C14, D00.0	21	0,91	9,2	5	0,97	1,8
Nur bösartig	C09 – C14	21	0,92	9,2	5	0,97	1,8
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	28	1,01	11,6	8	1,26	1,8
Nur bösartig	C15	28	1,03	11,6	7	1,13	1,7
Nur in situ	D00.1	0	0,00	0,0	1	62,57	0,1
Magen	C16, D00.2	54	1,17	16,7	28	1,03	7,5
Nur bösartig	C16	54	1,19	16,7	28	1,04	7,5
Nur in situ	D00.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Kolon	C18, D01.0	134	<b>1,20</b>	43,9	89	1,04	26,5
Nur bösartig	C18	105	1,14	34,4	74	0,98	21,8
Nur in situ	D01.0	29	<b>1,49</b>	9,5	15	1,58	4,8
Rektum	C20, D01.2	91	<b>1,33</b>	32,1	51	<b>1,41</b>	15,3
Nur bösartig	C20	78	<b>1,29</b>	28,0	39	1,25	11,4
Nur in situ	D01.2	13	1,62	4,1	12	<b>2,42</b>	3,8
Leber	C22	36	0,91	12,3	9	0,81	2,6
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	12	0,96	3,7	14	0,94	3,0
Nur bösartig	C23 – C24	11	0,89	3,4	14	0,95	3,0
Nur in situ	D01.5	1	61,24	0,2	0	0,00	0,0
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	50	1,10	16,9	49	1,12	13,9
Nur bösartig	C25	50	1,10	16,9	49	1,12	13,9
Nur in situ	D01.7	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	144	1,06	50,0	48	0,87	14,2
Nur bösartig	C34	144	1,06	50,0	48	0,87	14,2
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Melanom der Haut	C43, D03	85	1,03	31,3	75	1,14	26,8
Nur bösartig	C43	60	1,07	22,4	51	1,15	18,9
Nur in situ	D03	25	0,95	8,9	24	1,11	7,9

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	8	1,71	2,8	286	0,93	112,7
Nur bösartig	C50	8	1,99	2,8	267	0,95	104,7
Nur in situ	D05	0	0,00	0,0	19	0,68	7,9
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	146	<b>1,30</b>	104,9
Nur bösartig	C53	-	-	-	18	1,02	8,8
Nur in situ	D06	-	-	-	128	<b>1,36</b>	96,2
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	55	1,10	19,0
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	55	1,11	19,0
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	30	1,22	10,9
Nur bösartig	C56	-	-	-	30	1,22	10,9
Nur in situ	D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Prostata	C61, D07.5	375	<b>11,56</b>	118,1	-	-	-
Nur bösartig	C61	375	<b>11,57</b>	118,1	-	-	-
Nur in situ	D07.5	0	0,00	0,0	-	-	-
Niere	C64	57	1,09	19,9	19	0,71	5,8
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	92	0,84	28,5	35	1,09	7,6
Nur bösartig	C67	45	0,86	13,0	18	0,96	4,0
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	47	0,81	15,5	17	1,28	3,6
Gehirn	C71, D33	13	0,82	4,0	17	1,30	7,1
Nur bösartig	C71	12	0,79	3,7	15	1,25	6,1
Nur in situ	D33	1	1,60	0,2	2	1,97	1,0
Schilddrüse	C73	7	1,49	5,6	18	1,30	9,4
Nicht follikul. Lymphom	C83	37	1,31	12,8	23	1,12	6,5
Multiples Myelom	C90.0	24	1,21	8,6	14	0,95	3,8
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	20	1,16	6,8	10	0,86	3,4

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.

## 7.10. Landkreis Nordsachsen

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	803	0,95	454,0	656	0,93	401,6
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	752	0,98	427,4	562	0,96	311,6
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	51	<b>0,67</b>	26,6	94	<b>0,80</b>	90,0
Mundbereich	C01 – C06, D00.0	21	1,10	14,5	3	0,42	1,1
Nur bösartig	C01 – C06	21	1,14	14,5	3	0,44	1,1
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Rachen	C09 – C14, D00.0	16	1,05	11,3	0	0,00	0,0
Nur bösartig	C09 – C14	16	1,07	11,3	0	0,00	0,0
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	20	1,13	12,2	2	0,50	0,9
Nur bösartig	C15	20	1,14	12,2	2	0,51	0,9
Nur in situ	D00.1	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Magen	C16, D00.2	33	1,14	17,4	24	1,43	9,8
Nur bösartig	C16	33	1,17	17,4	24	1,44	9,8
Nur in situ	D00.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Kolon	C18, D01.0	73	1,05	38,0	54	1,02	26,2
Nur bösartig	C18	69	1,21	36,0	54	1,15	26,2
Nur in situ	D01.0	4	<b>0,33</b>	2,0	0	0,00	0,0
Rektum	C20, D01.2	36	0,84	20,4	16	0,71	8,5
Nur bösartig	C20	36	0,95	20,4	16	0,82	8,5
Nur in situ	D01.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Leber	C22	26	1,06	14,1	4	0,58	1,6
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	1	<b>0,13</b>	1,1	5	0,54	2,9
Nur bösartig	C23 – C24	1	<b>0,13</b>	1,1	5	0,55	2,9
Nur in situ	D01.5	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	19	0,67	10,2	24	0,89	9,0
Nur bösartig	C25	19	0,67	10,2	24	0,89	9,0
Nur in situ	D01.7	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	114	<b>1,35</b>	63,6	32	0,91	16,9
Nur bösartig	C34	114	<b>1,35</b>	63,6	32	0,92	16,9
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Melanom der Haut	C43, D03	33	0,65	21,0	18	<b>0,43</b>	10,2
Nur bösartig	C43	27	0,78	18,4	15	<b>0,53</b>	8,7
Nur in situ	D03	6	<b>0,37</b>	2,7	3	<b>0,22</b>	1,4

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	0	0,00	0,0	212	1,06	132,6
Nur bösartig	C50	0	0,00	0,0	194	1,07	122,2
Nur in situ	D05	0	0,00	0,0	18	0,99	10,4
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	76	1,03	80,2
Nur bösartig	C53	-	-	-	13	1,12	12,4
Nur in situ	D06	-	-	-	63	1,01	67,8
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	24	0,76	12,6
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	24	0,77	12,6
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	12	0,78	6,1
Nur bösartig	C56	-	-	-	12	0,78	6,1
Nur in situ	D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Prostata	C61, D07.5	154	<b>0,77</b>	81,8	-	-	-
Nur bösartig	C61	154	<b>0,77</b>	81,8	-	-	-
Nur in situ	D07.5	0	0,00	0,0	-	-	-
Niere	C64	45	<b>1,37</b>	24,5	14	0,83	5,3
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	60	0,89	31,8	16	0,81	7,2
Nur bösartig	C67	26	0,82	13,9	10	0,87	4,2
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	34	0,95	17,9	6	0,73	3,0
Gehirn	C71, D33	11	1,09	7,6	8	0,96	6,5
Nur bösartig	C71	11	1,14	7,6	8	1,05	6,5
Nur in situ	D33	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Schilddrüse	C73	1	0,34	0,7	9	0,98	10,3
Nicht follikul. Lymphom	C83	21	1,20	13,1	11	0,86	7,4
Multiples Myelom	C90.0	21	<b>1,70</b>	11,5	10	1,09	4,2
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	10	0,94	5,4	10	1,38	4,5

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.

## 7.11. Landkreis Sächsische Schweiz-Osterzgebirge

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	1.119	1,05	500,3	901	1,02	453,0
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	1.016	1,04	459,2	732	1,00	329,9
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	103	1,05	41,1	169	<b>1,17</b>	123,2
Mundbereich	C01 – C06, D00.0	23	0,99	13,2	7	0,79	2,3
Nur bösartig	C01 – C06	23	1,03	13,2	7	0,81	2,3
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Rachen	C09 – C14, D00.0	15	0,82	8,8	5	1,25	2,6
Nur bösartig	C09 – C14	15	0,84	8,8	5	1,25	2,6
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	16	0,73	6,9	2	0,40	1,0
Nur bösartig	C15	15	0,69	6,6	2	0,41	1,0
Nur in situ	D00.1	1	31,09	0,3	0	0,00	0,0
Magen	C16, D00.2	37	1,00	15,2	11	<b>0,51</b>	3,7
Nur bösartig	C16	37	1,02	15,2	11	<b>0,52</b>	3,7
Nur in situ	D00.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Kolon	C18, D01.0	90	1,01	37,3	65	0,97	23,9
Nur bösartig	C18	83	1,13	34,4	61	1,02	22,5
Nur in situ	D01.0	7	<b>0,45</b>	2,9	4	0,54	1,3
Rektum	C20, D01.2	54	1,00	25,6	24	0,84	9,0
Nur bösartig	C20	52	1,09	24,8	23	0,94	8,8
Nur in situ	D01.2	2	0,31	0,8	1	0,26	0,2
Leber	C22	30	0,95	13,1	11	1,26	4,8
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	8	0,80	3,1	11	0,94	3,8
Nur bösartig	C23 – C24	8	0,81	3,1	10	0,87	3,6
Nur in situ	D01.5	0	0,00	0,0	1	53,22	0,2
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	34	0,94	15,7	27	0,78	9,0
Nur bösartig	C25	34	0,94	15,7	26	0,76	8,5
Nur in situ	D01.7	0	0,00	0,0	1	160,0	0,5
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	119	1,11	51,8	41	0,95	16,4
Nur bösartig	C34	119	1,11	51,8	41	0,95	16,4
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Melanom der Haut	C43, D03	90	<b>1,36</b>	37,8	82	<b>1,55</b>	40,8
Nur bösartig	C43	56	1,24	23,3	51	<b>1,43</b>	25,1
Nur in situ	D03	34	<b>1,62</b>	14,5	31	<b>1,80</b>	15,7

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	5	1,34	2,0	258	1,05	134,2
Nur bösartig	C50	5	1,56	2,0	233	1,04	118,9
Nur in situ	D05	0	0,00	0,0	25	1,15	15,3
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	100	1,13	88,7
Nur bösartig	C53	-	-	-	14	0,99	9,9
Nur in situ	D06	-	-	-	86	1,16	78,8
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	36	0,90	17,8
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	34	0,86	16,5
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	2	5,15	1,2
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	21	1,07	11,1
Nur bösartig	C56	-	-	-	21	1,07	11,1
Nur in situ	D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Prostata	C61, D07.5	268	10,47	110,8	-	-	-
Nur bösartig	C61	267	10,44	110,6	-	-	-
Nur in situ	D07.5	1	5,09	0,3	-	-	-
Niere	C64	54	1,30	26,9	30	1,43	12,0
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	98	1,11	37,9	29	1,14	8,4
Nur bösartig	C67	45	1,08	17,6	15	1,01	3,6
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	53	1,14	20,3	14	1,33	4,8
Gehirn	C71, D33	18	1,44	13,5	13	1,26	4,2
Nur bösartig	C71	18	1,50	13,5	11	1,15	3,9
Nur in situ	D33	0	0,00	0,0	2	2,48	0,4
Schilddrüse	C73	1	0,27	0,5	13	1,16	9,7
Nicht follikul. Lymphom	C83	19	0,84	6,5	9	0,56	2,8
Multiples Myelom	C90.0	16	1,01	6,0	12	1,03	3,8
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	17	1,25	8,0	8	0,88	3,0

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.

## 7.12. Vogtlandkreis

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	952	<b>0,93</b>	436,1	891	1,03	476,7
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	828	<b>0,89</b>	381,4	697	0,95	315,1
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	124	<b>1,32</b>	54,7	194	<b>1,45</b>	161,6
Mundbereich	C01 – C06, D00.0	25	1,14	13,4	9	1,01	4,6
Nur bösartig	C01 – C06	24	1,14	12,4	9	1,04	4,6
Nur in situ	D00.0	1	1,18	1,0	0	0,00	0,0
Rachen	C09 – C14, D00.0	11	0,63	5,3	6	1,49	3,6
Nur bösartig	C09 – C14	11	0,64	5,3	6	1,49	3,6
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	26	1,24	13,6	1	0,20	0,4
Nur bösartig	C15	26	1,26	13,6	1	0,20	0,4
Nur in situ	D00.1	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Magen	C16, D00.2	35	0,99	16,8	23	1,06	8,4
Nur bösartig	C16	35	1,01	16,8	22	1,02	8,3
Nur in situ	D00.2	0	0,00	0,0	1	5,19	0,2
Kolon	C18, D01.0	108	<b>1,27</b>	48,4	82	1,20	30,3
Nur bösartig	C18	70	0,99	30,7	64	1,06	24,3
Nur in situ	D01.0	38	<b>2,56</b>	17,7	18	<b>2,37</b>	6,0
Rektum	C20, D01.2	59	1,13	23,3	29	1,01	12,3
Nur bösartig	C20	51	1,11	20,0	24	0,97	10,2
Nur in situ	D01.2	8	1,30	3,4	5	1,26	2,1
Leber	C22	34	1,12	14,2	9	1,00	3,1
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	11	1,15	4,7	14	1,17	4,8
Nur bösartig	C23 – C24	10	1,06	4,2	14	1,19	4,8
Nur in situ	D01.5	1	<b>79,69</b>	0,5	0	0,00	0,0
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	31	0,89	13,8	33	0,94	13,2
Nur bösartig	C25	31	0,89	13,8	33	0,94	13,2
Nur in situ	D01.7	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	88	0,85	40,2	42	0,95	16,8
Nur bösartig	C34	88	0,85	40,2	41	0,93	16,7
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	1	157,4	0,2
Melanom der Haut	C43, D03	51	0,81	26,7	51	0,98	29,5
Nur bösartig	C43	26	<b>0,61</b>	14,2	23	<b>0,66</b>	14,2
Nur in situ	D03	25	1,25	12,5	28	<b>1,65</b>	15,3

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	2	0,56	0,9	219	0,91	114,1
Nur bösartig	C50	1	0,33	0,3	207	0,94	107,8
Nur in situ	D05	1	2,03	0,6	12	<b>0,56</b>	6,3
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	118	<b>1,49</b>	123,1
Nur bösartig	C53	-	-	-	15	1,16	11,8
Nur in situ	D06	-	-	-	103	<b>1,55</b>	111,2
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	36	0,94	16,0
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	34	0,90	15,2
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	2	5,43	0,8
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	18	0,96	8,9
Nur bösartig	C56	-	-	-	18	0,97	8,9
Nur in situ	D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Prostata	C61, D07.5	199	<b>0,80</b>	83,5	-	-	-
Nur bösartig	C61	199	<b>0,80</b>	83,5	-	-	-
Nur in situ	D07.5	0	0,00	0,0	-	-	-
Niere	C64	34	0,85	15,2	15	0,70	5,5
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	71	0,84	27,2	38	<b>1,47</b>	10,2
Nur bösartig	C67	30	0,75	11,7	17	1,12	4,4
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	41	0,92	15,5	21	<b>1,97</b>	5,9
Gehirn	C71, D33	12	1,01	6,3	8	0,78	4,4
Nur bösartig	C71	12	1,05	6,3	7	0,74	4,0
Nur in situ	D33	0	0,00	0,0	1	1,26	0,4
Schilddrüse	C73	6	1,72	2,9	9	0,85	6,8
Nicht follikul. Lymphom	C83	21	0,97	8,7	29	<b>1,77</b>	12,7
Multiples Myelom	C90.0	7	<b>0,46</b>	2,3	8	0,67	2,0
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	7	0,53	3,7	10	1,08	5,3

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.

## 7.13. Landkreis Zwickau

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Krebs gesamt	C00 – C96, ohne C44, D00 – D09, ohne D04	1.461	1,04	496,2	1.271	<b>1,07</b>	496,0
Nur bösartig	C00 – C96, ohne C44	1.290	1,01	442,4	1.011	1,01	337,4
Nur in situ	D00 – D09, ohne D04	171	<b>1,34</b>	53,8	260	<b>1,40</b>	158,5
Mundbereich	C01 – C06, D00.0	34	1,13	13,5	7	0,58	1,9
Nur bösartig	C01 – C06	30	1,03	12,1	7	0,60	1,9
Nur in situ	D00.0	4	<b>3,45</b>	1,3	0	0,00	0,0
Rachen	C09 – C14, D00.0	18	0,76	7,8	4	0,73	1,6
Nur bösartig	C09 – C14	18	0,77	7,8	4	0,73	1,6
Nur in situ	D00.0	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Speiseröhre	C15, D00.1	36	1,26	14,2	9	1,31	2,3
Nur bösartig	C15	36	1,28	14,2	9	1,34	2,3
Nur in situ	D00.1	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Magen	C16, D00.2	53	1,10	20,1	32	1,08	7,2
Nur bösartig	C16	50	1,06	19,2	32	1,09	7,2
Nur in situ	D00.2	3	<b>3,23</b>	0,8	0	0,00	0,0
Kolon	C18, D01.0	132	1,14	41,8	101	1,09	26,5
Nur bösartig	C18	84	0,87	26,7	84	1,02	20,7
Nur in situ	D01.0	48	<b>2,37</b>	15,1	17	<b>1,66</b>	5,8
Rektum	C20, D01.2	89	<b>1,25</b>	29,0	37	0,95	10,4
Nur bösartig	C20	66	1,05	21,6	29	0,86	7,8
Nur in situ	D01.2	23	<b>2,75</b>	7,4	8	1,49	2,6
Leber	C22	45	1,09	12,8	12	0,99	3,9
Gallenblase, -wege	C23 – C24, D01.5	12	0,92	3,3	25	<b>1,54</b>	6,7
Nur bösartig	C23 – C24	12	0,93	3,3	25	1,57	6,7
Nur in situ	D01.5	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bauchspeicheldrüse	C25, D01.7	52	1,10	18,4	49	1,03	14,3
Nur bösartig	C25	52	1,10	18,4	49	1,03	14,3
Nur in situ	D01.7	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Bronchien, Lunge	C34, D02.2	132	0,94	43,8	52	0,87	16,2
Nur bösartig	C34	132	0,94	43,8	52	0,87	16,2
Nur in situ	D02.2	0	0,00	0,0	0	0,00	0,0
Melanom der Haut	C43, D03	76	0,89	25,1	73	1,03	28,3
Nur bösartig	C43	54	0,92	18,0	48	1,01	20,4
Nur in situ	D03	22	0,81	7,1	25	1,08	7,9

BEZEICHNUNG	ICD-10	MÄNNER			FRAUEN		
		Fälle	SIR	ASR	Fälle	SIR	ASR
Brustdrüse	C50, D05	5	1,03	1,5	338	1,03	130,2
Nur bösartig	C50	4	0,96	1,1	303	1,01	117,1
Nur in situ	D05	1	1,47	0,3	35	1,19	13,1
Gebärmutterhals	C53, D06	-	-	-	158	<b>1,41</b>	117,2
Nur bösartig	C53	-	-	-	16	0,89	9,3
Nur in situ	D06	-	-	-	142	<b>1,51</b>	107,9
Gebärmutterkörper	C54 – C55, D07.0/.3	-	-	-	57	1,09	19,7
Nur bösartig	C54 – C55	-	-	-	56	1,09	19,5
Nur in situ	D07.0, D07.3	-	-	-	1	1,98	0,2
Eierstöcke	C56, D07.3	-	-	-	17	0,66	6,4
Nur bösartig	C56	-	-	-	17	0,67	6,4
Nur in situ	D07.3	-	-	-	0	0,00	0,0
Prostata	C61, D07.5	343	10,17	107,6	-	-	-
Nur bösartig	C61	343	10,18	107,6	-	-	-
Nur in situ	D07.5	0	0,00	0,0	-	-	-
Niere	C64	55	1,01	18,7	23	0,79	6,5
Harnblase	C67, D09.0, D41.4	116	1,01	34,1	42	1,20	11,3
Nur bösartig	C67	55	1,01	16,4	18	0,88	5,0
Nur in situ/unsicher	D09.0, D41.4	61	1,01	17,7	24	<b>1,66</b>	6,3
Gehirn	C71, D33	23	1,41	9,6	22	<b>1,57</b>	9,3
Nur bösartig	C71	22	1,41	8,8	21	<b>1,62</b>	9,0
Nur in situ	D33	1	1,56	0,7	1	0,93	0,3
Schilddrüse	C73	6	1,25	2,6	25	<b>1,71</b>	12,3
Nicht follikul. Lymphom	C83	34	1,15	11,2	20	0,90	5,7
Multiples Myelom	C90.0	21	1,01	6,4	22	1,37	5,4
Chron. lymph. Leukämie	C91.1	20	1,12	6,3	16	1,27	4,5

SIR Standardisiertes Inzidenzverhältnis. ASR Altersstandardisierte Rate. **Fett** p < 0,05.



## 7.14. Absolute Fallzahlen nach ICD-10, Geschlecht und Diagnosejahr

ICD-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C00	25	32	32	26	24	31	32	43	44	51
Männer	16	21	18	18	12	23	21	22	23	29
Frauen	9	11	14	8	12	8	11	21	21	22
C01	64	52	57	56	71	81	83	77	74	67
Männer	53	42	40	44	57	70	64	63	54	52
Frauen	11	10	17	12	14	11	19	14	20	15
C02	128	104	138	116	116	126	116	115	115	134
Männer	93	81	88	80	87	93	79	77	79	91
Frauen	35	23	50	36	29	33	37	38	36	43
C03	54	49	56	49	57	53	56	62	69	67
Männer	28	30	32	30	40	34	32	40	42	34
Frauen	26	19	24	19	17	19	24	22	27	33
C04	118	112	98	100	100	112	115	80	125	110
Männer	105	97	86	81	81	92	97	62	98	92
Frauen	13	15	12	19	19	20	18	18	27	18
C05	37	37	43	45	37	42	53	55	43	53
Männer	28	28	35	36	28	30	40	37	32	38
Frauen	9	9	8	9	9	12	13	18	11	15
C06	15	22	21	21	37	31	24	40	42	54
Männer	11	8	9	15	21	17	14	25	23	40
Frauen	4	14	12	6	16	14	10	15	19	14

ICD-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C07	40	33	41	35	46	43	40	53	45	39
Männer	17	19	27	18	27	27	26	28	25	24
Frauen	23	14	14	17	19	16	14	25	20	15
C08	12	11	12	12	11	14	16	14	21	14
Männer	9	4	9	3	7	6	10	7	11	8
Frauen	3	7	3	9	4	8	6	7	10	6
C09	130	113	141	121	123	118	141	132	139	147
Männer	102	92	114	93	95	91	110	103	98	111
Frauen	28	21	27	28	28	27	31	29	41	36
C10	91	89	88	122	114	100	111	107	128	86
Männer	74	71	77	107	95	90	95	89	105	72
Frauen	17	18	11	15	19	10	16	18	23	14
C11	10	18	13	12	14	13	19	18	17	17
Männer	8	13	10	9	12	11	13	13	11	14
Frauen	2	5	3	3	2	2	6	5	6	3
C12	19	12	18	13	16	14	11	10	17	19
Männer	18	12	17	11	15	13	9	10	15	15
Frauen	1	0	1	2	1	1	2	0	2	4
C13	105	89	104	114	100	90	107	103	94	72
Männer	95	77	91	105	91	79	93	91	84	66
Frauen	10	12	13	9	9	11	14	12	10	6
C14	5	5	5	3	6	1	0	8	3	2
Männer	5	5	5	1	3	0	0	7	2	1
Frauen	0	0	0	2	3	1	0	1	1	1

ICD-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C15	308	316	344	379	360	430	361	388	417	414
Männer	248	258	271	310	306	345	292	327	355	336
Frauen	60	58	73	69	54	85	69	61	62	78
C16	976	948	987	900	919	903	869	882	895	903
Männer	594	570	610	542	544	552	516	567	539	562
Frauen	382	378	377	358	375	351	353	315	356	341
C17	134	129	150	112	160	156	136	149	150	144
Männer	75	69	79	59	88	86	76	86	81	80
Frauen	59	60	71	53	72	70	60	63	69	64
C18	2.307	2.214	2.043	2.100	2.118	2.146	2.237	2.446	2.543	2.104
Männer	1.251	1.214	1.120	1.164	1.160	1.165	1.213	1.385	1.440	1.143
Frauen	1.056	1.000	923	936	958	981	1.024	1.061	1.103	961
C19	35	44	26	17	18	17	12	26	14	17
Männer	22	27	12	9	10	12	4	17	7	8
Frauen	13	17	14	8	8	5	8	9	7	9
C20	1.271	1.219	1.206	1.213	1.161	1.248	1.223	1.294	1.202	1.135
Männer	785	785	748	760	746	788	776	803	796	742
Frauen	486	434	458	453	415	460	447	491	406	393
C21	86	74	81	86	93	84	78	86	88	90
Männer	27	19	35	30	26	33	24	29	36	32
Frauen	59	55	46	56	67	51	54	57	52	58
C22	408	454	482	550	546	611	568	618	650	628
Männer	298	348	366	411	400	456	425	454	484	488
Frauen	110	106	116	139	146	155	143	164	166	140

ICD-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>C23</b>	189	141	165	177	151	166	166	158	173	149
Männer	56	33	44	44	53	56	51	41	61	36
Frauen	133	108	121	133	98	110	115	117	112	113
<b>C24</b>	183	147	176	198	191	216	216	191	229	189
Männer	108	82	95	110	114	109	117	112	126	117
Frauen	75	65	81	88	77	107	99	79	103	72
<b>C25</b>	693	808	845	960	972	983	1.084	1.064	1.103	1.112
Männer	361	404	473	492	509	502	520	587	560	561
Frauen	332	404	372	468	463	481	564	477	543	551
<b>C26</b>	6	4	10	7	2	8	2	6	1	4
Männer	1	1	4	3	1	3	1	3	1	2
Frauen	5	3	6	4	1	5	1	3		2
<b>C30</b>	26	19	14	25	20	22	24	30	29	32
Männer	17	11	10	19	14	13	16	22	17	22
Frauen	9	8	4	6	6	9	8	8	12	10
<b>C31</b>	26	21	21	22	26	31	23	22	18	21
Männer	21	14	10	14	16	16	13	12	14	10
Frauen	5	7	11	8	10	15	10	10	4	11
<b>C32</b>	186	172	169	189	171	182	182	179	168	157
Männer	174	155	157	170	154	159	159	164	155	140
Frauen	12	17	12	19	17	23	23	15	13	17
<b>C33</b>	2	2	2	3	2	1	4	1	3	3
Männer	2	2	2	3	1	0	3	1	3	2
Frauen	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1

<b>ICD-10</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
C34	2.208	2.284	2.307	2.364	2.362	2.406	2.356	2.407	2.569	2.355
Männer	1.670	1.681	1.710	1.713	1.723	1.701	1.661	1.695	1.744	1.661
Frauen	538	603	597	651	639	705	695	712	825	694
C37	5	8	8	11	19	13	25	24	24	21
Männer	4	6	3	4	10	9	14	15	13	11
Frauen	1	2	5	7	9	4	11	9	11	10
C38	14	17	10	10	14	11	14	11	12	7
Männer	11	9	5	4	11	5	8	6	7	6
Frauen	3	8	5	6	3	6	6	5	5	1
C39	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Männer	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Frauen	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
C40	7	12	12	17	9	15	19	14	12	13
Männer	2	5	5	11	1	8	13	7	8	6
Frauen	5	7	7	6	8	7	6	7	4	7
C41	15	15	21	14	21	16	16	21	21	18
Männer	7	6	11	9	11	9	10	13	9	12
Frauen	8	9	10	5	10	7	6	8	12	6
C43	855	929	835	911	1.009	1.029	1.022	1.192	1.330	1.279
Männer	450	492	482	524	578	578	543	666	753	705
Frauen	405	437	353	387	431	451	479	526	577	574
C45	37	44	35	38	46	47	42	28	44	45
Männer	22	23	26	25	33	37	31	22	31	29
Frauen	15	21	9	13	13	10	11	6	13	16

ICD-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C46	2	3	8	5	5	9	2	5	4	2
Männer	2	3	7	4	5	9	2	3	3	2
Frauen	0	0	1	1	0	0	0	2	1	0
C47	3	4	6	4	8	3	3	3	6	4
Männer	3	3	2	2	5	2	0	3	1	3
Frauen	0	1	4	2	3	1	3	0	5	1
C48	56	62	43	41	44	69	61	50	58	52
Männer	17	11	8	9	9	17	17	8	16	9
Frauen	39	51	35	32	35	52	44	42	42	43
C49	123	156	147	149	149	168	167	167	165	154
Männer	69	86	88	83	74	97	88	104	94	86
Frauen	54	70	59	66	75	71	79	63	71	68
C50	3.520	3.541	3.527	3.419	3.540	3.643	3.405	3.579	3.747	3.637
Männer	19	35	26	35	38	36	26	42	28	50
Frauen	3.501	3.506	3.501	3.384	3.502	3.607	3.379	3.537	3.719	3.587
C51	147	139	156	135	141	138	147	155	154	157
Männer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frauen	147	139	156	135	141	138	147	155	154	157
C52	22	28	14	27	33	28	29	22	29	16
Männer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frauen	22	28	14	27	33	28	29	22	29	16
C53	257	246	239	244	246	207	197	232	223	232
Männer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frauen	257	246	239	244	246	207	197	232	223	232

ICD-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C54	673	651	615	622	617	609	592	658	617	612
Männer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frauen	673	651	615	622	617	609	592	658	617	612
C55	5	9	4	6	6	4	5	4	10	2
Männer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frauen	5	9	4	6	6	4	5	4	10	2
C56	326	357	314	320	304	341	281	285	286	307
Männer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frauen	326	357	314	320	304	341	281	285	286	307
C57	44	40	50	41	44	45	57	52	55	40
Männer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frauen	44	40	50	41	44	45	57	52	55	40
C58	1	0	1	0	0	1	0	1	2	3
Männer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frauen	1	0	1	0	0	1	0	1	2	3
C60	49	60	47	62	53	49	50	78	79	72
Männer	49	60	47	62	53	49	50	78	79	72
Frauen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C61	3.768	3.534	3.149	3.356	3.342	3.501	3.568	3.796	3.845	3.967
Männer	3.768	3.534	3.149	3.356	3.342	3.501	3.568	3.796	3.845	3.967
Frauen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C62	221	228	233	224	220	223	231	220	261	231
Männer	221	228	233	224	220	223	231	220	261	231
Frauen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ICD-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C63	7	4	1	8	5	4	9	13	16	3
Männer	7	4	1	8	5	4	9	13	16	3
Frauen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C64	1.127	1.151	1.139	1.137	1.089	1.091	1.099	1.039	1.091	983
Männer	656	722	694	692	690	656	677	626	693	646
Frauen	471	429	445	445	399	435	422	413	398	337
C65	82	97	84	99	104	104	72	79	81	79
Männer	62	60	56	61	66	61	40	53	47	55
Frauen	20	37	28	38	38	43	32	26	34	24
C66	48	60	51	57	61	68	34	55	68	51
Männer	29	35	31	39	40	41	20	40	49	33
Frauen	19	25	20	18	21	27	14	15	19	18
C67	1.012	998	1.043	1.047	996	937	928	976	975	883
Männer	745	738	779	790	710	662	705	706	695	645
Frauen	267	260	264	257	286	275	223	270	280	238
C68	18	18	27	13	10	22	18	19	26	16
Männer	16	13	21	10	8	15	14	15	21	14
Frauen	2	5	6	3	2	7	4	4	5	2
C69	43	42	44	30	44	59	51	29	59	37
Männer	23	18	23	16	19	28	28	21	21	13
Frauen	20	24	21	14	25	31	23	8	38	24
C70	5	3	6	6	5	4	4	4	5	7
Männer	1	2	3	4	2	3	2	2	3	2
Frauen	4	1	3	2	3	1	2	2	2	5

ICD-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C71	354	334	341	355	366	369	371	329	350	345
Männer	202	206	189	203	193	206	210	193	204	191
Frauen	152	128	152	152	173	163	161	136	146	154
C72	7	4	8	10	10	7	8	6	17	9
Männer	5	2	3	3	5	3	5	1	8	2
Frauen	2	2	5	7	5	4	3	5	9	7
C73	238	237	237	264	257	235	256	276	294	243
Männer	76	73	89	69	67	56	74	76	78	60
Frauen	162	164	148	195	190	179	182	200	216	183
C74	13	14	10	6	8	4	16	12	13	14
Männer	5	7	3	3	4	1	7	5	5	3
Frauen	8	7	7	3	4	3	9	7	8	11
C75	4	8	4	4	3	5	3	4	1	3
Männer	3	7	2		2	3	1	2	1	
Frauen	1	1	2	4	1	2	2	2		3
C76	21	6	16	8	4	4	13	15	16	25
Männer	2	3	6	4	2	1	7	7	9	18
Frauen	19	3	10	4	2	3	6	8	7	7
C80	431	438	554	594	621	615	603	584	590	585
Männer	231	234	284	322	343	321	307	305	297	292
Frauen	200	204	270	272	278	294	296	279	293	293
C81	108	116	120	106	95	111	101	116	112	123
Männer	67	59	70	60	57	63	53	71	59	74
Frauen	41	57	50	46	38	48	48	45	53	49

ICD-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C82	155	169	181	187	177	181	196	158	176	182
Männer	74	70	78	87	80	91	88	84	96	81
Frauen	81	99	103	100	97	90	108	74	80	101
C83	431	483	469	453	461	527	503	501	538	614
Männer	240	255	263	250	257	289	282	289	294	354
Frauen	191	228	206	203	204	238	221	212	244	260
C84	73	76	78	75	55	71	74	94	76	63
Männer	45	47	37	46	32	48	54	61	50	37
Frauen	28	29	41	29	23	23	20	33	26	26
C85	132	113	115	101	131	101	126	130	120	85
Männer	79	57	53	58	78	54	64	68	59	47
Frauen	53	56	62	43	53	47	62	62	61	38
C86	6	22	16	20	15	24	20	23	22	24
Männer	4	12	6	11	10	14	11	18	14	17
Frauen	2	10	10	9	5	10	9	5	8	7
C88	48	51	55	58	59	60	58	65	73	86
Männer	30	26	30	33	33	31	35	37	45	47
Frauen	18	25	25	25	26	29	23	28	28	39
C90	389	411	365	416	470	467	417	434	484	440
Männer	221	233	219	218	251	254	250	237	283	250
Frauen	168	178	146	198	219	213	167	197	201	190
C91	415	481	481	483	451	454	415	420	465	432
Männer	264	306	285	280	269	283	241	275	281	256
Frauen	151	175	196	203	182	171	174	145	184	176

ICD-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
C92	259	231	242	266	266	254	256	264	283	269
Männer	141	103	120	144	147	135	140	143	156	136
Frauen	118	128	122	122	119	119	116	121	127	133
C93	30	44	46	47	33	55	48	36	50	61
Männer	21	27	31	33	17	31	31	21	28	47
Frauen	9	17	15	14	16	24	17	15	22	14
C94	11	13	18	11	10	6	6	8	3	3
Männer	5	8	11	6	8	4	3	5	2	3
Frauen	6	5	7	5	2	2	3	3	1	0
C95	6	6	9	12	12	3	7	13	12	3
Männer	4	3	4	5	7	2	3	7	8	1
Frauen	2	3	5	7	5	1	4	6	4	2
C96	13	11	14	12	13	12	12	13	15	9
Männer	11	9	10	5	9	6	5	6	10	4
Frauen	2	2	4	7	4	6	7	7	5	5
D00	23	29	30	43	40	28	43	25	54	45
Männer	18	20	23	36	28	21	30	17	41	35
Frauen	5	9	7	7	12	7	13	8	13	10
D01	607	537	564	482	443	502	428	464	694	549
Männer	383	336	378	307	283	336	265	291	423	352
Frauen	224	201	186	175	160	166	163	173	271	197
D02	27	23	18	26	23	33	30	25	21	16
Männer	26	18	17	26	20	29	23	23	17	11
Frauen	1	5	1	0	3	4	7	2	4	5

ICD-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
D03	455	445	386	381	442	490	498	677	721	603
Männer	222	237	201	203	234	276	270	383	410	326
Frauen	233	208	185	178	208	214	228	294	311	277
D05	408	363	375	329	347	343	313	346	384	357
Männer	3	1	2	4	5		6	4	4	8
Frauen	405	362	373	325	342	343	307	342	380	349
D06	645	778	765	639	597	560	513	632	739	1.346
Männer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frauen	645	778	765	639	597	560	513	632	739	1.346
D07	66	78	79	61	64	62	59	75	97	85
Männer	30	35	24	17	23	14	13	30	21	16
Frauen	36	43	55	44	41	48	46	45	76	69
D09	657	675	699	804	819	880	838	904	1.061	949
Männer	514	524	549	611	636	671	672	700	865	770
Frauen	143	151	150	193	183	209	166	204	196	179
D32	242	263	277	298	333	354	367	356	365	372
Männer	48	66	67	70	83	80	98	88	80	105
Frauen	194	197	210	228	250	274	269	268	285	267
D33	82	97	73	87	80	111	133	117	110	99
Männer	36	46	32	32	31	43	60	58	50	38
Frauen	46	51	41	55	49	68	73	59	60	61
D35	53	60	58	61	82	114	106	82	106	98
Männer	30	25	35	32	44	60	53	44	56	46
Frauen	23	35	23	29	38	54	53	38	50	52

ICD-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
D39	66	75	75	82	100	80	89	91	88	79
Männer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frauen	66	75	75	82	100	80	89	91	88	79
D41	23	16	11	13	26	21	24	24	34	24
Männer	17	7	5	5	18	14	16	15	22	19
Frauen	6	9	6	8	8	7	8	9	12	5
D42	23	31	29	21	45	44	38	43	36	27
Männer	6	12	12	7	18	23	20	19	18	12
Frauen	17	19	17	14	27	21	18	24	18	15
D43	31	30	28	25	40	35	48	46	52	44
Männer	11	18	14	14	21	20	31	29	25	24
Frauen	20	12	14	11	19	15	17	17	27	20
D44	7	5	7	8	5	7	8	14	18	15
Männer	2	2	3	5	4	4	2	2	8	4
Frauen	5	3	4	3	1	3	6	12	10	11
D45	35	58	58	51	66	72	47	53	64	66
Männer	16	31	27	26	31	35	15	24	25	33
Frauen	19	27	31	25	35	37	32	29	39	33
D46	241	292	271	289	270	267	219	216	269	271
Männer	155	168	152	167	148	152	123	117	170	174
Frauen	86	124	119	122	122	115	96	99	99	97
D47	161	180	168	186	203	200	204	203	270	202
Männer	73	83	81	77	108	93	97	90	112	96
Frauen	88	97	87	109	95	107	107	113	158	106

## Quellenverzeichnis

- Aktualisierter einheitlicher onkologischer Basisdatensatz der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren e.V. (ADT) und der Gesellschaft der epidemiologischen Krebsregister in Deutschland e.V. (GEKID) in der Fassung der Bekanntmachung vom 27. März 2014 (BAnz AT 28.04.2014 B2).
- Brenner, H., Arndt, V., Gefeller, O. & Hakulinen, T. (2004). An alternative approach to age adjustment of cancer survival rates. *European Journal of Cancer*, 40, 2317 – 2322.
- Brenner, H., Gefeller, O. & Hakulinen, T. (2004). Period analysis for „up-to-date“ cancer survival data: theory, empirical evaluation, computational realisation and applications. *European Journal of Cancer*, 40, 326 – 335.
- Bray, F., Colombet, M., Mery, L., Piñeros, M., Znaor, A., Zanetti, R. & Ferlay, J. (eds.) (2017). *Cancer Incidence in Five Continents, Vol. XI (electronic version)*. Lyon: International Agency for Research on Cancer. Online verfügbar unter: <http://ci5.iarc.fr>.
- Corazziari, I., Quinn, M. & Capocaccia, R. (2004). Standard cancer patient population for age standardising survival ratios. *European Journal of Cancer*, 40, 2307 – 2316.
- Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI) im Auftrag des Bundesministeriums für Gesundheit (BMG) (Hrsg.) (2014). *ICD-O Internationale Klassifikation der Krankheiten für die Onkologie. Dritte Ausgabe. Erste Revision*. Köln: Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI).
- Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI) im Auftrag des Bundesministeriums für Gesundheit (BMG) unter Beteiligung der Arbeitsgruppe ICD des Kuratoriums für Fragen der Klassifikation im Gesundheitswesen (KKG) (Hrsg.) (2017). *Internationale statistische Klassifikation der Krankheiten und verwandter Gesundheitsprobleme, 10. Revision. German Modification*. Köln: Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI).
- Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI) im Auftrag des Bundesministeriums für Gesundheit (BMG) unter Beteiligung der Arbeitsgruppe OPS des Kuratoriums für Fragen der Klassifikation im Gesundheitswesen (KKG) (Hrsg.) (2018). *Operationen- und Prozedurenschlüssel. Internationale Klassifikation der Prozeduren in der Medizin (OPS)*. Köln: Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI).
- Gemeinsames Krebsregisters der Länder Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und der Freistaaten Sachsen und Thüringen (Hrsg.) (2018). *Krebs in Sachsen. Inzidenz und Mortalität 2014-2015* (Schriftenreihe des GKR 4/2018). Berlin: Gemeinsames Krebsregisters der Länder Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und der Freistaaten Sachsen und Thüringen.

- Gesetz zur epidemiologischen und klinischen Krebsregistrierung im Freistaat Sachsen in der Fassung vom 17. Mai 2018 (Sächsisches Gesetz- und Verordnungsblatt, 8, 277).
- Holleczek, B., Gondos, A. & Brenner, H. (2009). periodR – an R package to calculate long-term Cancer survival estimates using period analysis. *Methods of Information in Medicine*, 48, 123 – 128.
- Kassenärztliche Vereinigung Sachsen (2021). *Suche nach Ärzten und Psychotherapeuten in Sachsen*. Online verfügbar unter: <https://asu.kvs-sachsen.de/arztsuche/>.
- Module zur Dokumentation des Brust- und Darmkrebses in Ergänzung des aktualisierten einheitlichen onkologischen Basisdatensatzes der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren e.V. (ADT) und der Gesellschaft der epidemiologischen Krebsregister in Deutschland e.V. (GEKID) in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. Oktober 2015 (BAz AT 26.11.2015 B1).
- Modul zur Dokumentation des Prostatakrebses in Ergänzung des aktualisierten einheitlichen onkologischen Basisdatensatzes der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren e.V. (ADT) und der Gesellschaft der epidemiologischen Krebsregister in Deutschland e.V. (GEKID) in der Fassung der Bekanntmachung vom 8. August 2017 (BAz AT 29.08.2017 B6).
- OnkoZert GmbH (2021). *OncoMap*. Online verfügbar unter: <https://www.oncomap.de/centers>.
- Stegmaier, C., Hentschel, S., Hofstädter, F., Katalinic, A., Tillack, A. & Klinkhammer-Schalke, M. (Hrsg.). (2019). *Das Manual der Krebsregistrierung*. München: W. Zuckschwerdt Verlag.
- Tennekes, M. (2018). tmap: Thematic Maps in R. *Journal of Statistical Software*, 84 (6), 1 – 39.
- Vereinbarung über die qualifizierte ambulante Versorgung krebskranker Patienten „Onkologie-Vereinbarung“ gemäß §73a SGB V zwischen der Kassenärztlichen Vereinigung Sachsen und den Krankenkassenverbänden in Sachsen in der Fassung vom 11. Juni 2018. Online verfügbar unter: [https://www.kvs-sachsen.de/fileadmin/data/kvs/img/Mitglieder/Qualitaet/Genehmigungspflichtige\\_Leistungen/Onkologie/181204\\_Onkologievereinbarung\\_ab\\_01\\_01\\_2018.pdf](https://www.kvs-sachsen.de/fileadmin/data/kvs/img/Mitglieder/Qualitaet/Genehmigungspflichtige_Leistungen/Onkologie/181204_Onkologievereinbarung_ab_01_01_2018.pdf).
- Wittekind, C. (Hrsg.) (2017, 8. Auflage). *TNM-Klassifikation maligner Tumoren*. Weinheim: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co KGaA.

---

Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

---

---

## Notizen



