



OncoBox 2020

HANDBUCH

**DKG**   
KREBSGESELLSCHAFT

**ONKOZERT**

25.11.2019

## Inhalt

1.	Einleitung .....	2
2.	Installation .....	3
2.1.	Installationsvorbereitungen .....	3
2.2.	Deinstallation der OncoBox .....	4
2.3.	Installation .NET Framework 4.0 .....	4
2.4.	Installation XML-OncoBox .....	6
2.4.1.	XML-OncoBox Setup-Assistent .....	6
2.4.2.	Installation starten .....	7
2.4.3.	Installation beenden .....	7
3.	Beschreibung des „Auswahl XML-Datensatz“ – Fensters .....	8
3.1.	Schritt 1 .....	9
3.2.	Schritt 2 .....	11
3.3.	Schritt 3 .....	11
3.4.	Schritt 4 .....	12
4.	Beschreibung des XML-OncoBox – Hauptfensters .....	13
4.1.	Der Reiter „Kennzahlenbogen“ .....	13
4.1.1.	Kennzahlen – Basisdaten (=Fallübersicht) .....	13
4.1.2.	Kennzahlen – Liste „Auffälligkeiten“ .....	14
4.1.3.	Kennzahlen - Kennzahlenbogen .....	15
4.2.	Der Reiter „Ergebnisqualität“ .....	16
4.2.1.	Ergebnisqualität – Basisdaten (=Fallübersicht) .....	16
4.2.2.	Ergebnisqualität – Liste „Auffälligkeiten“ .....	17
4.2.3.	Ergebnisqualität – Matrix .....	17
4.2.4.	Filter .....	18
4.3.	Der Reiter „Kaplan – Meier“ .....	19
4.4.	Der Reiter „Patienten“ .....	20
4.4.1.	Patienten – Übersicht .....	20
4.4.2.	Patienten – Kennzahlen .....	20
4.4.3.	Patienten – Liste „Auffälligkeiten“ .....	21
4.4.4.	Patienten – Ergebnisqualität .....	22
5.	Datenexport zertifizierungsrelevanter Daten .....	23
6.	Weitere Funktionen .....	25
6.1.	Patientenakte .....	25
6.2.	Gesamtbetrachtung XML .....	25
6.3.	Gruppieren .....	26
6.4.	Suchen .....	27
6.5.	Filter und Datenexport .....	28
6.6.	Sprachauswahl .....	29

## 1. Einleitung

Durch die XML-OncoBox ist eine Darlegung der Kennzahlen sowie der Ergebnisqualität gemäß den Zertifizierungsanforderungen auf Basis der XML-Technologie möglich. Die XML-OncoBox kann aufgrund dieser XML-Technologie in jedes Tumordokumentationssystem einschließlich Krebsregister integriert werden.

Die XML-OncoBox bildet durch die Standardisierung der Daten und der einheitlichen Algorithmen die Basis für eine Vergleichbarkeit der Daten. Ein weiteres, elementares Merkmal der XML-OncoBox ist die Qualitätssicherung der Daten auf Patientenebene, die den Zentren / Krebsregistern als internes Verifizierungstool zur Verfügung steht.

Die XML-OncoBox wird direkt an das Tumordokumentationssystem angebunden. Somit ist ein Daten-Export außerhalb der bisherigen Systemumgebung nicht notwendig, was hinsichtlich des Datenschutzes eine zentrale Bedeutung hat. Einzelne Patientendaten bleiben somit in den von den Zentren bereits genutzten Tumordokumentationssystemen bzw. bei dem jeweiligen Krebsregister.

## 2. Installation

Die neueste Version der Software kann von der Homepage heruntergeladen werden. Gehen Sie dazu auf <http://www.xml-oncoBox.de> und speichern Sie die Setup-Datei auf Ihrem Computer.

Führen Sie die Installationsdatei aus. Wenn Sie Windows Vista oder Windows 7 benutzen, müssen Sie das Ausführen der Datei bestätigen. Das ist nur einmal nötig, d.h. Sie müssen dies nicht bei jedem Start der XML-OncoBox wiederholen.



### Hinweis!

Abhängig davon, welche Windows-Version Sie benutzen und wie Sie die Benutzeroberfläche von Windows eingestellt haben, weicht die grafische Darstellung auf Ihrem System möglicherweise von den im Folgenden dargestellten Abbildungen ab. Die Funktionen sind aber identisch und für alle Versionen der XML-OncoBox gleich.

### 2.1. Installationsvorbereitungen

Bevor Sie mit der Installation beginnen, überprüfen Sie bitte, ob Ihr Computer die Systemvoraussetzungen für die XML-OncoBox erfüllt.

Für die Installation wird eines der folgenden Betriebssysteme benötigt:

- **Microsoft Windows**

- Windows Versionen die neuer sind als Windows 2000 z.B. Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- Prozessor - mindestens 1 GHz
- mindestens 100 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte
- Bildschirmauflösung 1024 x 768 oder höher
- Administratorrechte auf Ihrem System

- **GNU/Linux (Linux) und Mac OS X**

Die XML- OncoBox funktioniert nur unter Microsoft Windows, sie ist mit anderen Betriebssystemen nicht kompatibel.



### Vorsicht!

Falls auf Ihrem Rechner bereits eine Version von XML-OncoBox installiert ist, müssen Sie die XML-OncoBox vorher deinstallieren.

## 2.2. Deinstallation der OncoBox

Löschen Sie bitte nicht einfach das Verzeichnis mit dem Namen XML-OncoBox, sondern nutzen Sie die Software-Verwaltung von Windows, um die XML-OncoBox korrekt zu deinstallieren. Lassen Sie sich zunächst die auf Ihrem Computer installierten Programme anzeigen:

- Bei *Windows XP*:  
**Start → Systemsteuerung → Software**
- Bei *Windows Vista* und *Windows 7*:  
**Start → Systemsteuerung → Programme → Programme und Funktionen**

Wählen Sie dann aus der Liste der installierten Programme zuerst XML-OncoBox und klicken Sie auf **Deinstallieren**.

Auch bei der Deinstallation werden Sie möglicherweise gefragt, ob Sie Änderungen an Ihrem Rechner vornehmen wollen. Stimmen Sie auch hier diesen Fragen zu.

## 2.3. Installation .NET Framework 4.0

Um die XML-OncoBox zu benutzen, muss zuerst .NET Framework 4.0 installiert werden.

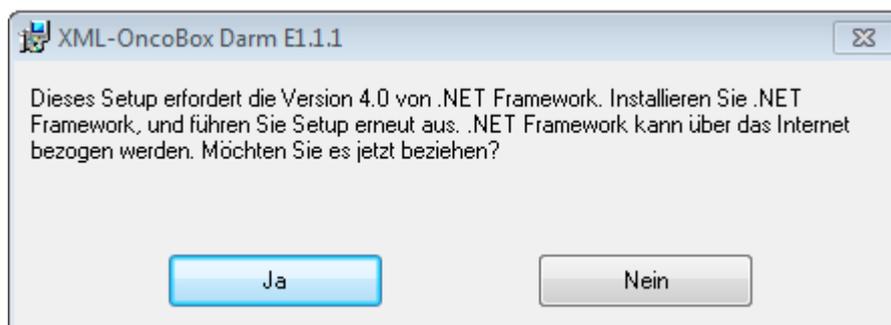


Abbildung 1 Installation .Net Framework 4.0

Nach einem Klick auf **Ja** kommen Sie zu dem Download Center - Microsoft .NET Framework 4 Client Profile. Klicken Sie auf **Download** (roter Kreis).

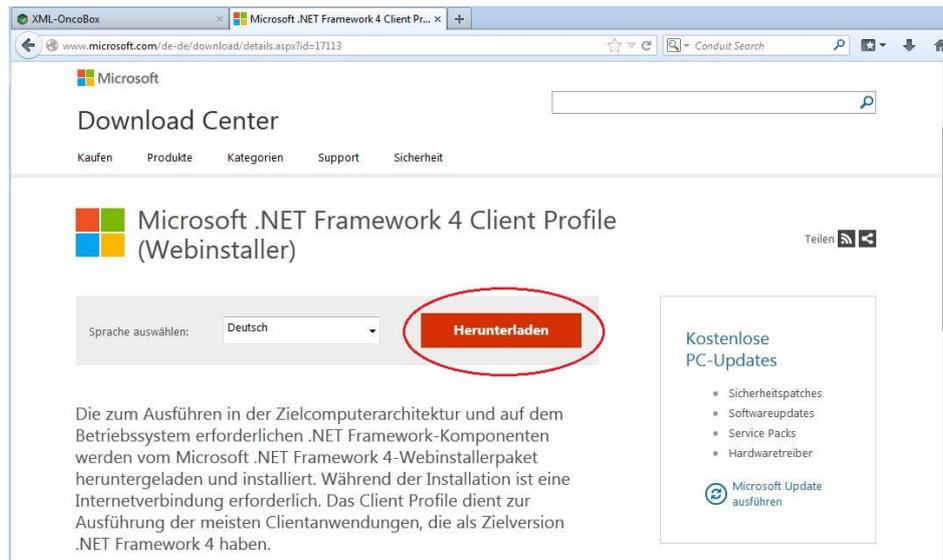


Abbildung 2 Download Center .NET Framework 4.0



### Vorsicht!

Sie müssen das Ausführen der Datei bestätigen:



In diesem Fenster können Sie den Software-Lizenzbedingungen zustimmen, damit Sie die Installation fortsetzen können. Klicken Sie anschließend auf **Installieren**.

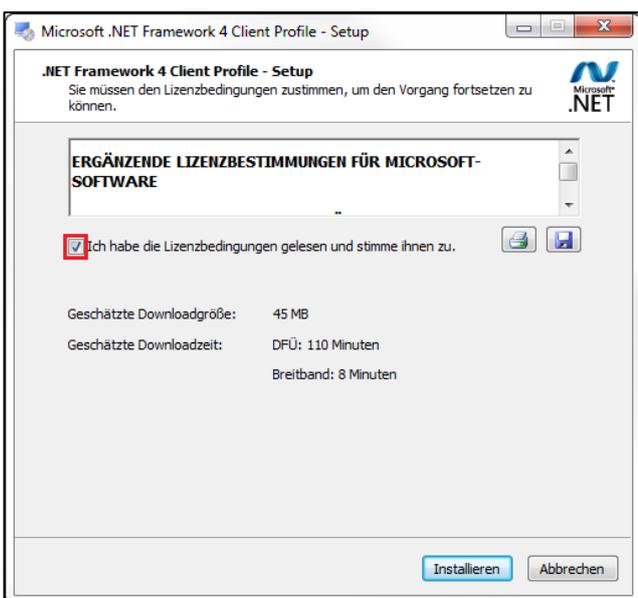


Abbildung 3 Software Lizenzbedingungen

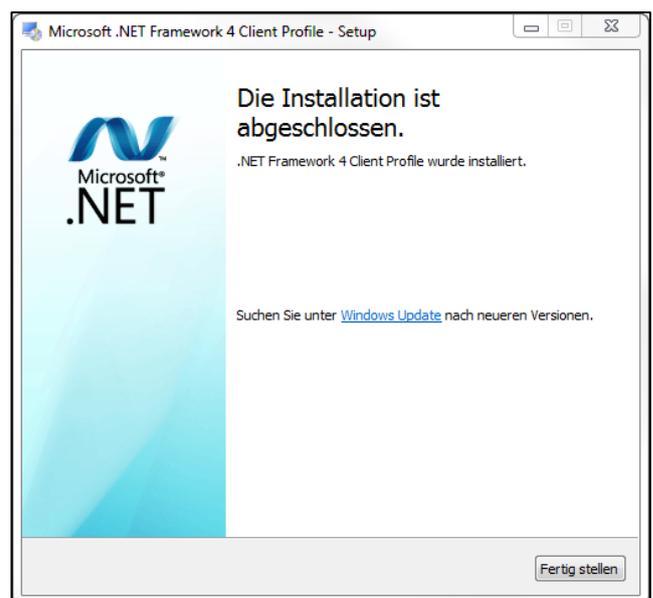


Abbildung 4 Installation beenden

Wenn der Set-Up-Assistent so wie in Abbildung 4 dargestellt wird, haben Sie Microsoft .Net Framework 4 installiert. Sie müssen den Assistenten nur noch mit Klick auf **Fertig stellen** abschließen.

## 2.4. Installation XML-OncoBox

Nach der Installation von Microsoft .Net Framework 4 muss das XML-OncoBox Setup erneut ausgeführt werden.

### 2.4.1. XML-OncoBox Setup-Assistent

Im ersten Fenster können Sie noch keine Einstellungen vornehmen. Sie bekommen hier einige Hinweise hinsichtlich des Urheberrechtsgesetze.

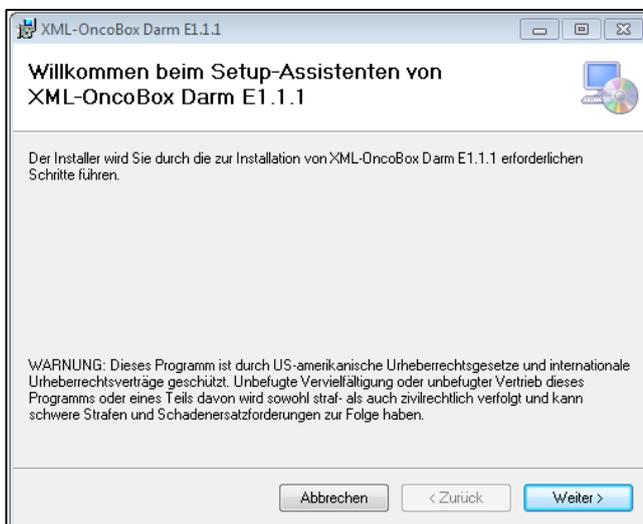


Abbildung 5 XML-OncoBox Setup-Assistent

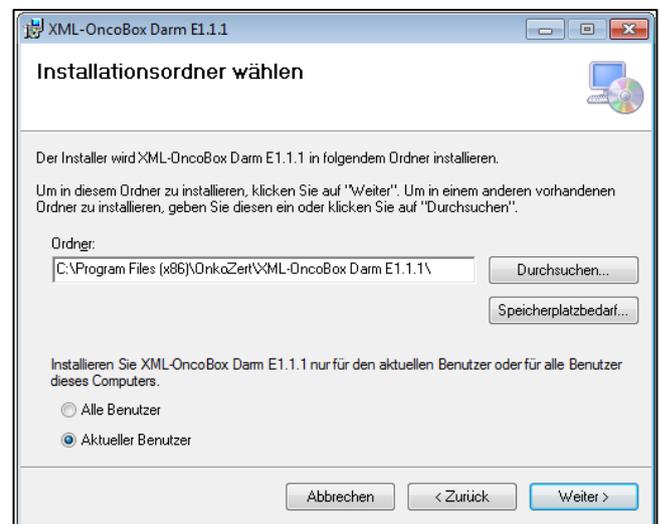


Abbildung 6 Installationsordner wählen

Nach einem Klick auf **Weiter** gelangen Sie zu dem Dialog **Installationsordner wählen** (Abbildung 6). Hier können Sie den Ort (Ordner) auswählen, in dem die Dateien gespeichert werden sollen. Standardmäßig wird ein neuer Ordner auf dem Desktop angelegt. Sie können aber den Pfad mittels Klick auf **Durchsuchen...** ändern.

Etwas weiter unten finden Sie die Auswahlmöglichkeit, ob diese Anwendung global (für alle Benutzer) oder nur für das aktuelle Konto installiert werden soll. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

Die Installationsdateien werden nun extrahiert und in den von Ihnen gewählten Ordner kopiert.

### 2.4.2. Installation starten

Stellen Sie sicher, dass Sie alles richtig eingestellt haben und klicken anschließend auf **Weiter**. Daraufhin wird die Installation gestartet. Dieser Schritt kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

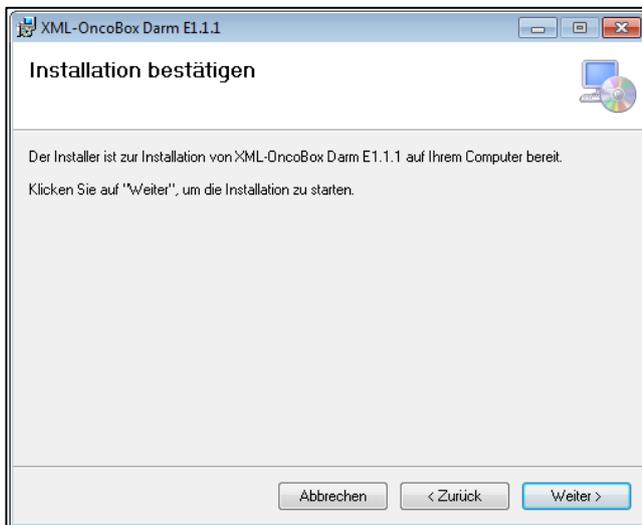


Abbildung 7 Installation bestätigen

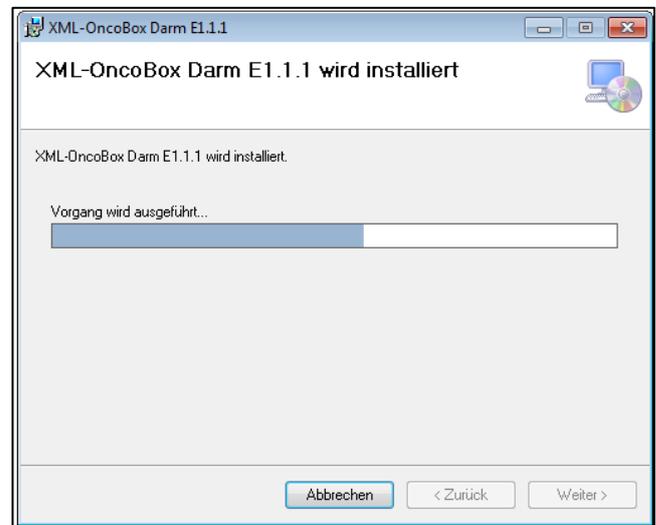


Abbildung 8 XML-OncoBox wird installiert

### 2.4.3. Installation beenden

Wenn der Set-Up-Assistent so wie in Abbildung 9 dargestellt wird, haben Sie die XML-OncoBox installiert. Sie müssen die Installation nur noch mit einem Klick auf **Schließen** fertigstellen.

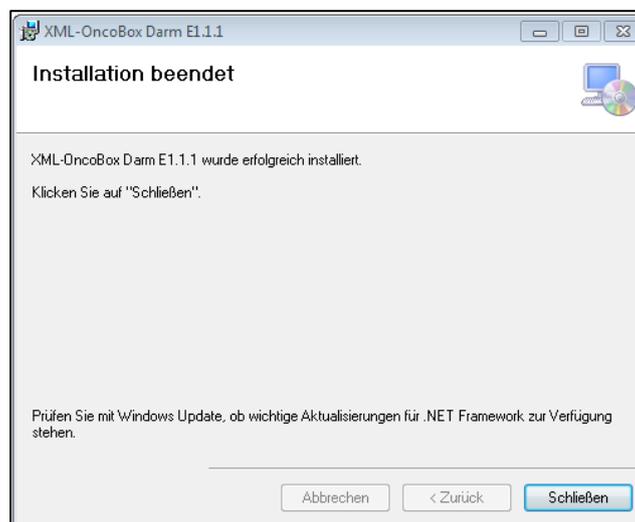


Abbildung 9 Installation beenden

### 3. Beschreibung des „Auswahl XML-Datensatz“ – Fensters

Nach erfolgreicher Installation der XML-OncoBox erscheint auf dem Desktop das XML-OncoBox Symbol (Abbildung 10, roter Kreis). Durch Doppelklick wird die Anwendung gestartet.

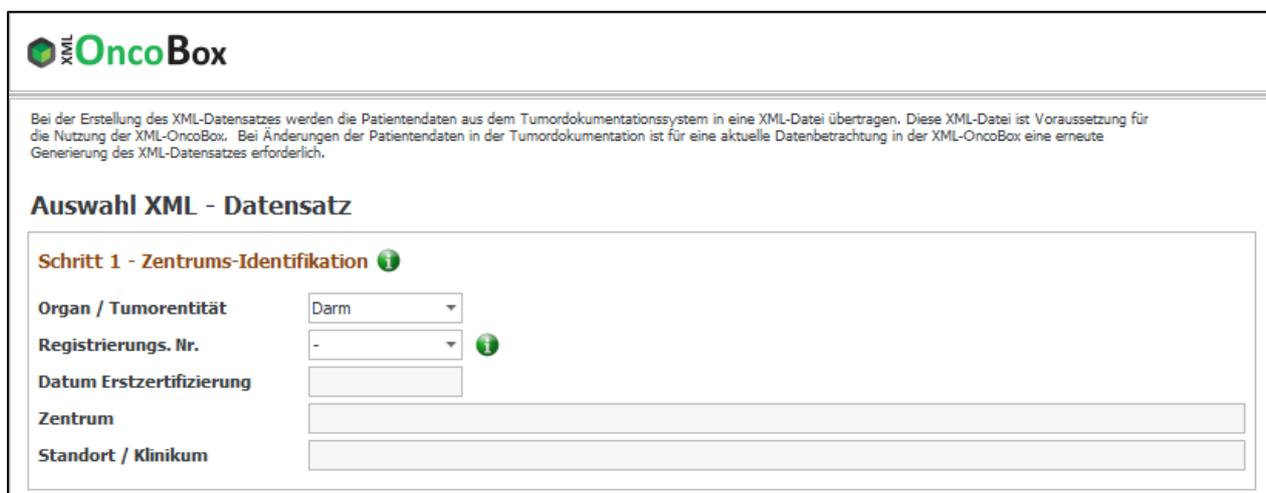


Abbildung 10 Installation beendet

#### Hinweis!

Bitte beachten Sie, dass vor Benutzung der XML-OncoBox eine XML-Datei aus dem verifizierten Tumordokumentationssystem mit den zu betrachtenden Datensätzen abgelegt werden muss. Die Daten verlassen das Zentrum nicht, sondern werden im Zentrum von der lokal installierten Version der XML-OncoBox verarbeitet.

Nach dem Start der XML-OncoBox erscheint ein Auswahlfenster (Abbildung 11).

A screenshot of the XML-OncoBox application window. The title bar shows the XML OncoBox logo. Below the title bar, there is a paragraph of text explaining the data transfer process. The main content area is titled "Auswahl XML - Datensatz" and contains a form for "Schritt 1 - Zentrums-Identifikation". The form has several fields: "Organ / Tumorentität" with a dropdown menu showing "Darm"; "Registrierungs. Nr." with a dropdown menu showing "-" and an information icon; "Datum Erstzertifizierung" with a text input field; "Zentrum" with a text input field; and "Standort / Klinikum" with a text input field.

 XML OncoBox

Bei der Erstellung des XML-Datensatzes werden die Patientendaten aus dem Tumordokumentationssystem in eine XML-Datei übertragen. Diese XML-Datei ist Voraussetzung für die Nutzung der XML-OncoBox. Bei Änderungen der Patientendaten in der Tumordokumentation ist für eine aktuelle Datenbetrachtung in der XML-OncoBox eine erneute Generierung des XML-Datensatzes erforderlich.

### Auswahl XML - Datensatz

**Schritt 1 - Zentrums-Identifikation** 

Organ / Tumorentität

Registrierungs. Nr.  

Datum Erstzertifizierung

Zentrum

Standort / Klinikum

Abbildung 11 Auswahlfenster

## Hinweis!

Über die Informationsbuttons  erhalten Sie verschiedene Informationen zu den einzelnen Auswahlritten.

**XML OncoBox**

Bei der Erstellung des XML-Datensatzes werden die Patientendaten aus dem Tumordokumentationssystem in eine XML-Datei übertragen. Diese XML-Datei ist Voraussetzung für die Nutzung der XML-OncoBox. Bei Änderungen der Patientendaten in der Tumordokumentation ist für eine aktuelle Datenbetrachtung in der XML-OncoBox eine erneute Generierung des XML-Datensatzes erforderlich.

### Auswahl XML - Datensatz

**Schritt 1 - Zentrums-Identifikation** 

<b>Organ / Tumorentität</b>	Darm	<b>Zentrums-Identifikation</b> Die hier gemachten Angaben werden zur Zentrums-Identifikation in den verschiedenen Reports der XML-OncoBox automatisch übernommen und können dort auch nicht geändert werden.  Die Bezeichnung von Zentrum und Standort entsprechen den Angaben auf dem Zertifikat. Änderungen dieser Bezeichnungen sind an dieser Stelle nicht möglich.
<b>Registrierungs. Nr.</b>		
<b>Datum Erstzertifizierung</b>		
<b>Zentrum</b>		
<b>Standort / Klinikum</b>		

### 3.1. Schritt 1

Nachdem das Organ / die Tumorentität ausgewählt wurde, ist die Auswahl der Registrierungsnummer Ihres Zentrums erforderlich. Sie können die Registrierungsnummer dem Hauptzertifikat Ihres Zentrums entnehmen (Abbildung 12).

**XML OncoBox**

Bei der Erstellung des XML-Datensatzes werden die Patientendaten aus dem Tumordokumentationssystem in eine XML-Datei übertragen. Diese XML-Datei ist Voraussetzung für die Nutzung der XML-OncoBox. Bei Änderungen der Patientendaten in der Tumordokumentation ist für eine aktuelle Datenbetrachtung in der XML-OncoBox eine erneute Generierung des XML-Datensatzes erforderlich.

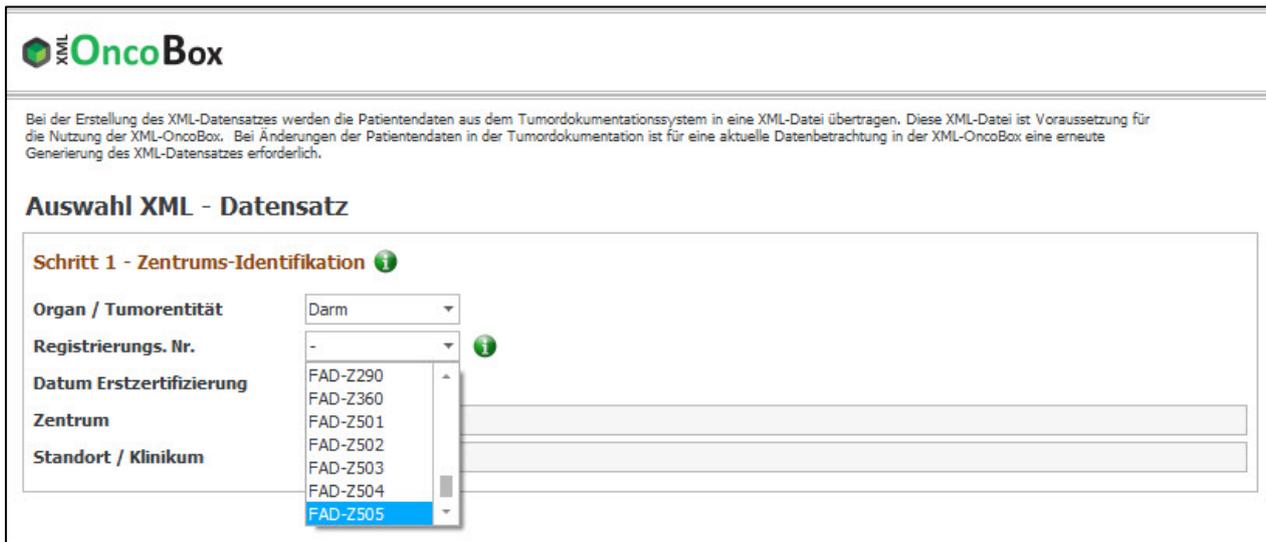
### Auswahl XML - Datensatz

**Schritt 1 - Zentrums-Identifikation** 

<b>Organ / Tumorentität</b>	Darm	
<b>Registrierungs. Nr.</b>		
<b>Datum Erstzertifizierung</b>		
<b>Zentrum</b>		
<b>Standort / Klinikum</b>		

Abbildung 12 Registrierungsnummer

Wählen Sie nun Ihre Registrierungsnummer aus der Liste aus.



Bei der Erstellung des XML-Datensatzes werden die Patientendaten aus dem Tumordokumentationssystem in eine XML-Datei übertragen. Diese XML-Datei ist Voraussetzung für die Nutzung der XML-OncoBox. Bei Änderungen der Patientendaten in der Tumordokumentation ist für eine aktuelle Datenbetrachtung in der XML-OncoBox eine erneute Generierung des XML-Datensatzes erforderlich.

### Auswahl XML - Datensatz

**Schritt 1 - Zentrums-Identifikation** ⓘ

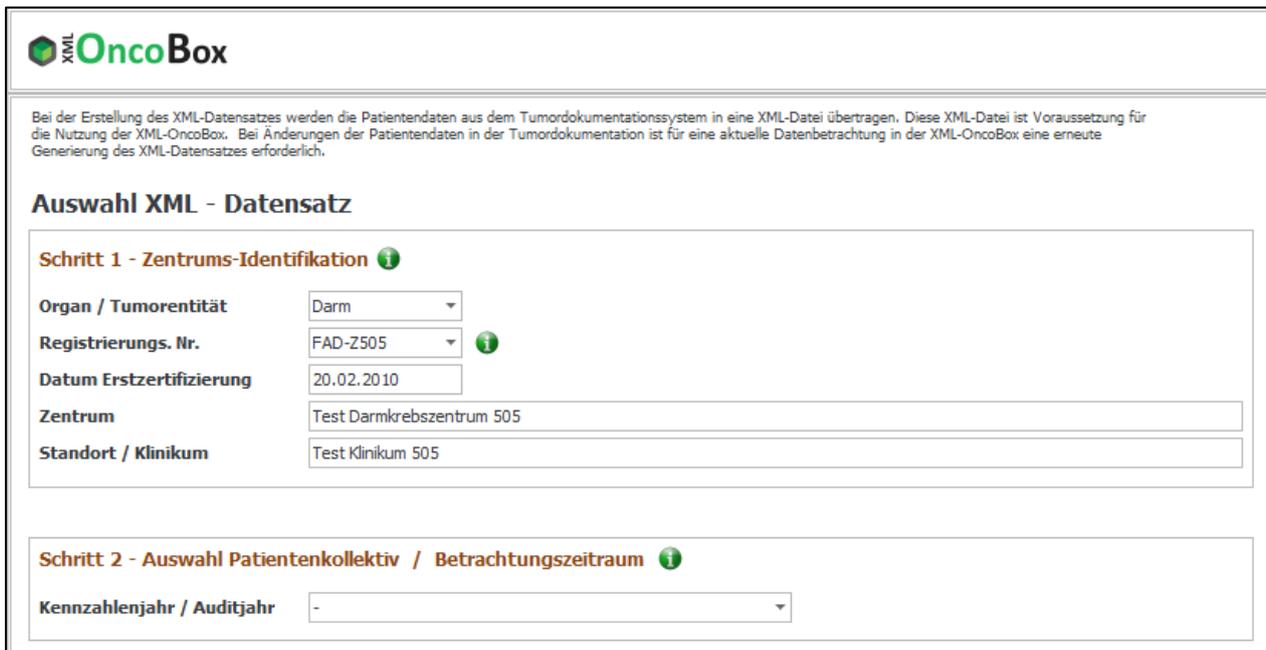
Organ / Tumorentität	Darm
Registrierungs. Nr.	-
Datum Erstzertifizierung	
Zentrum	
Standort / Klinikum	

FAD-Z290  
 FAD-Z360  
 FAD-Z501  
 FAD-Z502  
 FAD-Z503  
 FAD-Z504  
 FAD-Z505

Abbildung 13 Auswahl Registrierungsnummer

Die restlichen Felder werden nun automatisch ergänzt, so dass auch das Datum der Erstzertifizierung, die Zentrumsbezeichnung und der Standort erscheinen. Diese Angaben entsprechen den Angaben auf dem Zertifikat und können an dieser Stelle nicht verändert werden.

Bitte beachten Sie, dass die in Schritt 1 gemachten Angaben zur Zentrums-Identifikation automatisch in die verschiedenen Reports der XML-OncoBox übernommen werden.



Bei der Erstellung des XML-Datensatzes werden die Patientendaten aus dem Tumordokumentationssystem in eine XML-Datei übertragen. Diese XML-Datei ist Voraussetzung für die Nutzung der XML-OncoBox. Bei Änderungen der Patientendaten in der Tumordokumentation ist für eine aktuelle Datenbetrachtung in der XML-OncoBox eine erneute Generierung des XML-Datensatzes erforderlich.

### Auswahl XML - Datensatz

**Schritt 1 - Zentrums-Identifikation** ⓘ

Organ / Tumorentität	Darm
Registrierungs. Nr.	FAD-Z505
Datum Erstzertifizierung	20.02.2010
Zentrum	Test Darmkrebszentrum 505
Standort / Klinikum	Test Klinikum 505

**Schritt 2 - Auswahl Patientenkollektiv / Betrachtungszeitraum** ⓘ

Kennzahlenjahr / Auditjahr	-
----------------------------	---

Abbildung 14 Automatische Ergänzung

### 3.2. Schritt 2

Wählen Sie das Kennzahlenjahr / Auditjahr, das von der XML-OncoBox betrachtet werden soll.

Abbildung 15 Kennzahlenjahr / Auditjahr wählen

### 3.3. Schritt 3

Nun erfolgt die Auswahl der XML-Datei. Mit einem Klick auf **Datei auswählen** (Abbildung 16) können Sie die gewünschte XML-Datei (Abbildung 17, roter Kreis) auswählen, die aus einem verifizierten Tumordokumentationssystem in ein bestimmtes Verzeichnis (hier: auf dem Desktop) abgelegt wurde.

Abbildung 16 XML-Datei auswählen

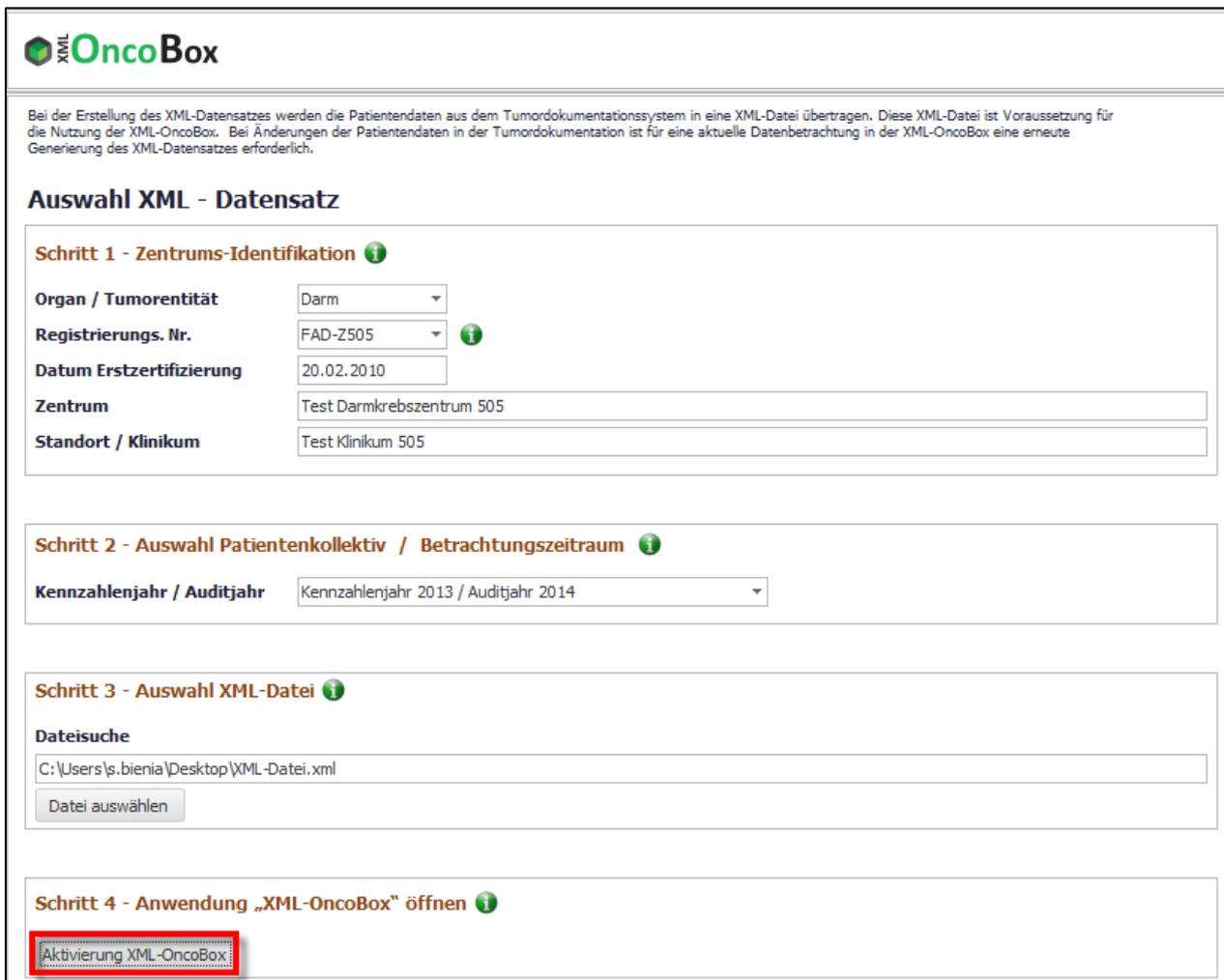


Abbildung 17 Speicherort XML-Datei

### 3.4. Schritt 4

Mit einem Klick auf **Aktivierung XML-OncoBox** (Abbildung 18) wird die XML-Datei durch die XML-OncoBox verifiziert und ausgewertet. Dieser Schritt kann, je nach Größe der XML-Datei, etwas dauern.

Nach Einlesen der Daten erscheint das Hauptfenster der XML-OncoBox.



**XML OncoBox**

Bei der Erstellung des XML-Datensatzes werden die Patientendaten aus dem Tumordokumentationssystem in eine XML-Datei übertragen. Diese XML-Datei ist Voraussetzung für die Nutzung der XML-OncoBox. Bei Änderungen der Patientendaten in der Tumordokumentation ist für eine aktuelle Datenbetrachtung in der XML-OncoBox eine erneute Generierung des XML-Datensatzes erforderlich.

#### Auswahl XML - Datensatz

**Schritt 1 - Zentrums-Identifikation** ⓘ

Organ / Tumorentität	Darm
Registrierungs. Nr.	FAD-Z505 ⓘ
Datum Erstzertifizierung	20.02.2010
Zentrum	Test Darmkrebszentrum 505
Standort / Klinikum	Test Klinikum 505

**Schritt 2 - Auswahl Patientenkollektiv / Betrachtungszeitraum** ⓘ

Kennzahlenjahr / Auditjahr	Kennzahlenjahr 2013 / Auditjahr 2014
----------------------------	--------------------------------------

**Schritt 3 - Auswahl XML-Datei** ⓘ

Dateisuche

C:\Users\s.bienia\Desktop\XML-Datei.xml

Datei auswählen

**Schritt 4 - Anwendung „XML-OncoBox“ öffnen** ⓘ

**Aktivierung XML-OncoBox**

Abbildung 18 Aktivierung XML-OncoBox

## 4. Beschreibung des XML-OncoBox – Hauptfensters

Das Hauptfenster (Abbildung 19) ist in eine linke Seite (Nr. 1) und eine rechte Seite (Nr. 2) unterteilt. Durch die linke Seite wird die rechte Seite gesteuert. Dort ist auch die Auswahl Patienten (Nr. 3), Kennzahlen (Nr. 4), Kaplan-Meier (Nr.5) oder Ergebnisqualität (Nr. 6) über die Reiter möglich.

The screenshot shows the XML-OncoBox main window. On the left (labeled 1), there is a filter panel with sections for 'Basisdaten (= Fallübersicht)', 'Filter', 'Geschlecht', 'Krebsvorstellung', 'Lokalstatus', 'T-Status', 'M-Status', and 'DKG'. On the right (labeled 2), there is a 'Fallübersicht Kennzahlen' table. The table has columns for 'Primärfälle Mammakarzinom', 'Primärfallarten', 'Gesamt', 'Aufälligkeiten', and 'Datenqualität in %'. Below the table is a summary table for 'Erkrankung' and a legend.

Primärfälle Mammakarzinom	Primärfallarten						Gesamt *	Aufälligkeiten*	Datenqualität in %
	Tis (= DCIS) (N0, M0)	T1 (N0, M0)	T2 (N0, M0)	T3 (N0, M0)	T4 (N0, M0)	N+ (jedes T inkl. Tis/Tx, M0/2)			
Primärfälle *	20	59	23	4	3	37	10	9	163
Operierte Primärfälle	20	36	23	4	2	33	1	8	145
M1 BET *	16	56	16	3	1	24	0	7	123
M1 Mastektomien *	4	0	5	1	1	9	1	1	22
davon operierte Primärfälle mit neoadjuvanter oder präoperativer systemischer Therapie	0	0	0	1	0	3	1	0	5

Erkrankung	Patientinnen (Frauen)		Patienten (Männer)		Primärfälle gesamt *
	einseitig *	beidseitig (synchron) *	einseitig *	beidseitig (synchron) *	
einseitig *	157	3	0	0	157
beidseitig (synchron) *	3	0	0	0	6
Gesamt	160	3	0	0	163

Legend:

- \* In dieser Spalte erscheinen alle Fallstärkte die Aufälligkeiten aufweisen. Hier werden auch die Fälle aus der Spalte "nicht zuzuordnen" mitgezählt. Eine genaue Beschreibung der Aufälligkeiten ist unter "Liste Aufälligkeiten" zu finden. Diese Fälle können eventuell auf Grund fehlerhafter oder fehlender Daten im Kennzahlenbogen, in der Matrix und in den Basisdaten an manchen Stellen nicht berücksichtigt werden.
- Auszug Basisdaten Kennzahlenbogen:
- \*) Bei einer Mastektomie mit vorangegangener BET innerhalb einer Brust wird diese als Mastektomie angegeben. Bei der Korrelation der T-Stadien mit der Operationsart (BET / Mastektomie) werden Besonderheiten der neoadjuvanter Therapie nicht berücksichtigt (Grundlage ist die prätherapeutische CT-Status, nicht US/RT).
- \*) Pro Patientin / Patient können maximal 2 Primärfälle gezählt werden (max. 1 Fall pro Brust). Weitere neue Tumoren innerhalb einer bereits erkrankten Brust (auch wenn diese histologisch eindeutig vom Primärtumor abgrenzbar sind) stellen keinen neuen / zusätzlichen Primärfall dar.
- \*) Einseitig: Primärfallarten oder -patient, bei der / dem in Kennzahlenjahr ein Mammakarzinom in einer Brust (links oder rechts) diagnostiziert wurde.
- \*) Beidseitig: Primärfallarten oder -patient, bei der / dem sowohl im Kennzahlenjahr in der linken als auch in der rechten Brust Mammakarzinome synchron diagnostiziert und gemeinsam therapiert wurden (in der Sonderstatus jahresübergreifende Diagnose / Therapie im Dezember 2013 und Januar 2014, Zuordnung beider Fälle und der Patientin / des Patienten zu 2013).
- \*) Die Summe der nach Tumorstadien stratifizierten Primärfälle muss mit den Primärfällen, die aus den einseitig bzw. beidseitig erkrankten Patienten errechnet wurden, übereinstimmen.

Abbildung 19 Hauptfenster XML-OncoBox

### 4.1. Der Reiter „Kennzahlenbogen“

#### 4.1.1. Kennzahlen – Basisdaten (=Fallübersicht)

In der Fallübersicht werden alle Primärfälle aus dem Kennzahlenjahr dargestellt. Die Fallübersicht entspricht den Basisdaten des Kennzahlenbogens. Zusätzlich werden noch die Datenqualität und die Anzahl der fehlerhaften Datensätze angegeben.

Durch Klicken auf die einzelnen Felder lassen sich die Patienten-ID und die Fallnummer der hier aufgeführten Patienten anzeigen (Abbildung 20).

Diese Liste kann durch Markieren der Zeilen kopiert werden (Auswahl mehrerer über die Umschalttaste oder STRG; kopieren mit STRG+C bzw. Rechtsklick).

Primärfälle Mammakarzinom	Primärfallarten						N+ (jedes T inkl. Tis/Tx, MO) 2	M1 (jedes N, jedes T inkl. Tis/Tx)	nicht zuzuordnen
	Tis (= DCIS) (NO, MO)	T1 (NO, MO)	T2 (NO, MO)	T3 (NO, MO)	T4 (NO, MO)	T4 (NO, MO)			
Primärfälle *	1	2	1	3	1	4	0	0	
Operierte Primärfälle							0	0	
Mit BET <sup>3</sup>							0	0	
Mit Mastektomien <sup>3</sup>							0	0	
neoadjuvant vorbehandelte Primärfälle							0	0	
Erkrankung									
einseitig *									
beidseitig (synchron) *									
Gesamt									

Ausgewählte Fälle	
Patient ID	Fallnummer
001	0011
005	051
012	121
013	131

Abbildung 20 Kennzahlenbogen – Fallübersicht

#### 4.1.2. Kennzahlen – Liste „Auffälligkeiten“

In der Liste „Auffälligkeiten“ sind alle fehlerhaften bzw. nicht plausiblen Eingaben aufgelistet. Diese sollten nochmals überprüft und (falls möglich) korrigiert werden, um eine gute Datenqualität zu erhalten.

Als fehlerhafte Eingaben werden falsche oder fehlende Angaben in Pflichtfeldern aber auch nicht korrekte Beziehungen zwischen vollständig und korrekt bearbeiteten Feldern (z.B. Angabe von pN bei nicht operiertem Primärfall) gewertet. Es wird dabei keine medizinische, sondern eine formale Plausibilitätskontrolle durchgeführt.

Für die einzelnen Eingaben sind **PatientID** und **Fallnummer** aufgeführt. In der Spalte **Feldname** können ein oder mehrere Kriterien hinterlegt sein.

Die Spalte **Eintrag XML** zeigt die erfolgten Eingaben (bei mehreren mit Strichpunkt voneinander getrennt). Wurde keine Eingabe gemacht, ist in dieser Spalte nichts zu sehen. Der **Kommentar** gibt Hinweise zum Grund der Fehlermeldung.

Falls ein Fall in dieser Liste erscheint, ist er nicht automatisch aus den Basisdaten, dem Kennzahlenbogen und der Matrix ausgeschlossen. Soweit es möglich ist, wird der Fall in die Berechnungen mit einbezogen.

Patient ID	Fallnummer	Feldname	Eintrag XML	Kommentar
011	111	Drathmarkierung - Präoperativ	----	Das Feld "Drathmarkierung - Präoperativ" ist leer. Wurde keine Drathmarkierung durchgeführt, kann N für nicht durchgeführt angegeben werden.
011	111	Komplikationen	----	Das Feld "Komplikationen" ist leer. Falls (bisher) keine Komplikationen aufgetreten sind, kann hier ein N angegeben werden.
013	131	Drathmarkierung - Präoperativ	----	Das Feld "Drathmarkierung - Präoperativ" ist leer. Wurde keine Drathmarkierung durchgeführt, kann N für nicht durchgeführt angegeben werden.
013	131	Komplikationen	----	Das Feld "Komplikationen" ist leer. Falls (bisher) keine Komplikationen aufgetreten sind, kann hier ein N angegeben werden.

Abbildung 21 Kennzahlenbogen – Liste „Auffälligkeiten“

Diese Liste lässt sich durch einen Klick auf eine Spaltenüberschrift ordnen bzw. filtern. Außerdem ist es möglich, eine Spaltenüberschrift in den oberen Bereich zu ziehen, um eine Gruppierung nach dieser zu erstellen (z.B. Sortierung nach PatientID, um die fehlerhaften Eingaben pro Patient anzeigen zu lassen).

#### 4.1.3. Kennzahlen - Kennzahlenbogen

Unter dem Menüpunkt **Kennzahlenbogen** sehen Sie die Berechnung für die einzelnen Kennzahlen.

##### **Vorsicht!**

Da sich die Berechnung der Kennzahlen mit der XML-OncoBox ausschließlich auf Kennzahlen mit Primärfallbezug beschränkt, können manche Kennzahlen hier nicht dargestellt werden. Diese sind später im exportierten Excel-Kennzahlenbogen zu ergänzen.

Es handelt sich hierbei beim Kennzahlenbogen Brust um folgende Kennzahlen:

- 3. Fallbesprechung bei Lokalrezidiv/Metastasen
- 9. Möglichst häufig endokrine Therapie bei Metastasierung
- 10. Psychoonkologische Betreuung (Gespräch > 25 Min.)
- 11. Beratung Sozialdienst
- 12. Anteil Studien Patienten
- 15. Anzahl operativer Eingriffe für R0-Resektion bei BET
- 21. Intraoperative Präparateradio-/sonographie
- 23 Therapie der axillären Lymphabflussgebiete

Mit einem Klick auf die Zahlen in der Zähler- und Nenner-Spalte erhalten Sie eine Übersicht über die dort gelisteten Patienten (Abbildung 22).

**Zähler: Primärfälle mit prätherapeutischer histologischer Diagnosesicherung durch Stanz- oder Vakuumbiopsie**

Patient ID	Fallnummer
1394	1523
2834	1389
2830	1390
2838	1391
2832	1392
2833	1393
2835	1394
2829	1395
2837	1396
2836	1397
2823	1398
2822	1399
2864	1400
2825	1402
2852	1403

**Nenner: Primärfälle mit Ersteingriff und Histologie invasives Mammakarzinom oder DCIS**

Patient ID	Fallnummer
1394	1523
2508	1471
2834	1389
2830	1390
2838	1391
2832	1392
2833	1393
2835	1394
2829	1395
2837	1396
2836	1397
2823	1398
2822	1399
2864	1400
2825	1402

**Nicht im Zähler**

Patient ID	Fallnummer
2508	1471
2831	1406
2857	1422
3010	1518

Zähler	Nenner	%	Datenqualität
142	146	97,26%	i.O.
161	164	98,17%	i.O.
106	107	99,07%	i.O.
93	100	93,00%	
17	17	100,00%	i.O.
7	9	77,78%	
3	3	100,00%	i.O.
5	6	83,33%	
12	15	80,00%	i.O.
8	9	88,89%	
24	33	72,73%	i.O.
20	21	95,24%	
114	118	96,61%	i.O.
86	116	74,14%	
9	10	90,00%	Sollvorgabe nicht erfüllt
9	12	75,00%	

15	Prätherapeutische histologische Sicherung	≥ 90%	142	146	97,26%	i.O.
16	Primärfälle Mammakarzinom	≥ 100	164			i.O.
17	Beobachtendes Vorgehen bei pT1	≥ 100%	74	77	96,10%	Sollvorgabe nicht erfüllt

1 Kennzahlen ohne ausschließlichen Primärfallbezug (keine Berechnung durch XML-OncoBox)  
2 Angabe optional

Abbildung 22 Kennzahlenbogen - Fallauflistung Zähler, Nenner

## 4.2. Der Reiter „Ergebnisqualität“



Um die Matrix Ergebnisqualität zu erhalten, wählen Sie auf der linken Seite den Reiter **Ergebnisqualität** aus.

Abbildung 23 Ergebnisqualität Reiter

### 4.2.1. Ergebnisqualität – Basisdaten (=Fallübersicht)

Die Fallübersicht Matrix Ergebnisqualität zeigt eine Übersicht der Datensätze im Beobachtungszeitraum. Auch hier können durch das Anklicken der Zahlen die Liste der beinhalteten Patienten-IDs dargestellt werden.

Patienten		Kaplan-Meier	
Kennzahlen		Ergebnisqualität	
Basisdaten (= Fallübersicht)			
Liste „Auffälligkeiten“ (15)			
Matrix Ergebnisqualität			

Primärfälle Mammakarzinom	Primärfallarten							
	Tis (= DCIS) (N0, M0)	T1 (N0, M0)	T2 (N0, M0)	T3 (N0, M0)	T4 (N0, M0)	N+ (jedes T inkl. Tis/Tx, M0) 2)	M1 (jedes N, jedes T inkl. Tis/Tx)	nicht zuzuordnen
Primärfälle *	5	6	3	4	5	13	1	0
Operierte Primärfälle	5	5	3	4	5	13	1	0
Mit BET <sup>3</sup>	4	5	3	3	0	8	0	0
Mit Mastektomien <sup>3</sup>	1	0	0	1	5	5	1	0
neoadjuvant vorbehandelte Primärfälle	0	1	0	1	4	3	1	0

Erkrankung	Patientinnen (Frauen)	Patienten (Männer)	Primärfälle gesamt <sup>1</sup>
einseitig <sup>4</sup>	25	6	31
beidseitig (synchron) <sup>4</sup>	2	1	6
Gesamt	27	7	37

Abbildung 24 Ergebnisqualität - Fallübersicht

### 4.2.2. Ergebnisqualität – Liste „Auffälligkeiten“

In der Liste „Auffälligkeiten“ sind fehlerhafte Eingaben aufgeführt, die für die Einbeziehung der Fälle in die Matrix korrigiert werden müssen.



#### Hinweis!

Die Liste „Auffälligkeiten“ der Ergebnisqualität ist nicht mit der Liste „Auffälligkeiten“ Kennzahlenbogen identisch. Es sind beide Listen zu bearbeiten.

Patienten		Kaplan-Meier	
Kennzahlen		Ergebnisqualität	
Basisdaten (= Fallübersicht)			
Liste „Auffälligkeiten“ (15)			
Matrix Ergebnisqualität			

Ergebnisqualität - Liste „Auffälligkeiten“					
Ziehen Sie eine Spaltenüberschrift in diesen Bereich, um nach dieser zu gruppieren					
Patient ID	Fallnummer	Feldname	Eintrag XML	Kommentar	
015	151	Residualstatus lokal	RX	Die Angabe des Residualstatus fehlt.	
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus lokal	17.07.2012   X	Die Angabe zum lokalen Tumorstatus fehlt	
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus gesamt	17.07.2012   X	Die Angabe zum gesamten Tumorstatus fehlt	
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Fernmetastasen	17.07.2012   X	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt	
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus Lymphknoten	17.07.2012   X	Der Lymphknotenstatus im Follow-Up fehlt	
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Zweitumor	17.07.2012   X	Die Angabe ob ein Zweitumor diagnostiziert wurden fehlt	
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus lokal	17.07.2011   X	Die Angabe zum lokalen Tumorstatus fehlt	
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus gesamt	17.07.2011   X	Die Angabe zum gesamten Tumorstatus fehlt	
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Fernmetastasen	17.07.2011   X	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt	
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus Lymphknoten	17.07.2011   X	Der Lymphknotenstatus im Follow-Up fehlt	
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Zweitumor	17.07.2011   X	Die Angabe ob ein Zweitumor diagnostiziert wurden fehlt	
529	3	Follow-Up Datum   Follow-Up Fernmetastasen	10.02.2010   X	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt	
529	3	Follow-Up Datum   Follow-Up Fernmetastasen	27.10.2011   X	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt	
529	3	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus lokal	07.12.2012   X	Die Angabe zum lokalen Tumorstatus fehlt	
529	3	Follow-Up Datum   Follow-Up Zweitumor	07.12.2012   X	Die Angabe ob ein Zweitumor diagnostiziert wurden fehlt	

Abbildung 25 Ergebnisqualität –Liste „Auffälligkeiten“

### 4.2.3. Ergebnisqualität – Matrix

Unter dem Menüpunkt **Matrix** finden Sie die Matrix Ergebnisqualität (Abbildung 26). Die in rot markierten Zellen geben die Follow-Up-Quote der entsprechenden Jahre an und die unterste Zelle gibt die durchschnittliche Follow-Up-Quote wieder.

Patienten Kaplan-Meier

Kennzahlen Ergebnisqualität

Basissdaten (= Fallübersicht)

Liste Auffälligkeiten (122)

**Matrix Ergebnisqualität**

Filter

Kennzahljahr  
von 2005 bis 2015

Alter bei Erstdiagnose  
von 0 bis 120

Geschlecht  
 männlich  weiblich

Krebsvorerkrankung  
 ja  nein

Lokalrektion  
 einseitig  beidseitig

T-Status  
 T1  T2  T3  T4

N-Status  
 N0  N1

M-Status  
 M0  M1

[Filter zurücksetzen](#)

Ergebnisse aktualisieren

DKG Export Zertifizierungsrelevante Daten (Kennzahlenbogen / Matrix)

Gesamtbeurteilung XML

Zurück

Matrix Ergebnisqualität

A	B	Angaben Primärdiagnose										Follow-Up-Meldungen																
		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	T	Lebend 6)					Verstorben mit Ereignis in Follow-Up 6)				
																			U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
Relevante Nachbeobachtungsjahre *10	Jahr der Erstdiagnose	Bitte für alle bei Männern und Frauen separat (= SUMME D-K)	Tis (= ICD9) (NO, MO)	T1 (NO, MO)	T2 (NO, MO)	T3 (NO, MO)	T4 (NO, MO)	N+ (jedes % jedes T inkl. Tis / Tx, MO)	M1 (jedes % jedes T inkl. Tis / Tx)	nicht zuzuordnen	dabei postoperativ nicht tumorfrei	Grundgesamtheit Follow-Up (= C-H)	Follow-Up-Daten vom klinischen Krebsregister 2) 3) 4)	Follow-Up-Daten vom Zentrum (bzw. Quelle nicht bekannt) 2) 3) 4)	keine Rückmeldung (= HCP)	Follow-Up-Quote in % = (O + P) / N	keine Ereignisse / Follow-Up eingetreten (= (O + P) - (U - Z - AE))	Ereignis in Spalte V, W, X und Y	Lokalrezidiv 7)	Lymphknotenrezidiv 7)	Fernmetastasen 8)	Diagnose Zweitmalignom im Verlauf 8)	1. Ereignis in Spalte AA, AB, AC und AD 5)	Lokalrezidiv 7)	Lymphknotenrezidiv 7)	Fernmetastasen 8)	Diagnose Zweitmalignom im Verlauf 8)	Verstorben ohne Ereignis in Follow-Up / unbekannt 6)
NR	2005	132	10	47	16	1	0	39	10	9	14	118	0	92	26	77,97%	48	8	5	1	1	2	9	2	0	5	2	27
NR	2006	140	9	40	19	1	2	47	9	13	9	131	0	100	31	76,34%	60	7	6	0	2	0	17	6	2	15	2	16
NR	2007	126	8	48	14	0	2	35	7	12	10	116	0	89	27	76,72%	58	6	3	0	3	0	9	3	3	9	0	16
EZ	2008	147	9	49	21	3	3	50	6	6	7	140	0	114	26	81,43%	78	7	5	0	3	1	10	4	0	9	0	19
R	2009	173	13	57	34	2	1	52	13	1	17	156	0	131	25	83,97%	105	8	4	2	2	2	5	1	0	4	2	13
R	2010	146	11	61	18	0	1	47	2	6	6	140	0	121	19	86,43%	100	6	3	1	2	2	8	2	1	8	0	7
R	2011	141	17	59	16	0	0	41	4	4	4	137	0	123	14	89,78%	113	2	0	0	1	1	6	2	1	4	2	2
R	2012	137	8	58	22	1	0	41	3	4	3	134	0	124	10	92,54%	117	4	2	0	2	0	2	1	0	1	0	1
R	2013	149	10	55	28	2	0	40	8	6	12	137	0	113	24	82,48%	109	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1
R	2014	164	21	59	21	4	3	37	10	9																		
R	2015	163	20	59	21	4	3	37	10	9						88,27%												

1) Definition identisch Basissdaten (Übertragung letztes Kalenderjahr automatisch aus Tabelle Basissdaten)  
 2) Die Daten müssen fallbezogen rückverfolgbar sein. Es wird der aktuellste Status des Falles im Vorkennzahljahr berücksichtigt. (Beispiel Kennzahljahr 2015, Vorkennzahljahr 2014; Erstdiagnose in 2009; Meldung "tumorfrei und lebend" am 31.12.2014 wird berücksichtigt, das Lokalrezidiv am 01.01.2015 nicht). Todesmeldungen bis Ende des Kennzahljahres sind immer gültig (Beispiel: Erstdiagnose 2010, Todesdatum 01.07.2011; gültig unabhängig vom Kennzahljahr). Gültige Follow-Up-Meldung: Vital- und Tumorstatus. Vitalstatus ist nicht ausreichend.  
 3) In der Regel werden die Follow-Up-Daten entweder extern (Krebsregister) oder durch das Zentrum eingeholt. Eine Kombination ist möglich (jedoch keine doppelte Zuordnung).  
 4) Krebsregister können in der Regel keine Follow-Up-Daten zu Patienten außerhalb des Einzugsgebietes einholen.  
 5) Zusätzlich können hier Fälle mit Ereignis ohne exakte Lokalisationsangabe eingetragen werden, die keiner der vier Spalten V bis Y bzw. AA bis AD genau zuzuordnen sind.  
 6) Lebend: Wiedererkrankungsereignisse bei Fällen, bei denen bis zum Ende des Kennzahljahres kein Todesereignis aufgetreten ist und eine aktuelle, gültige Follow-Up-Meldung (siehe FN 2) vorliegt  
 Verstorben mit Ereignis in Follow-Up: Wiedererkrankungsereignisse bei Fällen, bei denen bis zum Ende des Kennzahljahres ein Todesereignis aufgetreten ist.  
 Verstorben ohne Ereignis in Follow-Up / unbekannt: Fälle, bei denen ohne ein vorher aufgetretenes Wiedererkrankungsereignis bzw. unbekanntes Ursache, ein Todesereignis aufgetreten ist.\*  
 7) Lokalrezidiv: Rezidiv in der Brust

FAB-2901    Test Brustkrebszentrum 501    Kennzahljahr 2015 / Auditjahr 2016    Datum XML-Datei: 01.02.2016

Abbildung 26 Ergebnisqualität - Matrix EQ

#### 4.2.4. Filter

Die Matrix lässt sich über den **individuellen Filter** auch nach Kriterien filtern (Abbildung 26). So kann beispielsweise nur ein bestimmter Zeitraum oder bestimmte Tumorstadien ausgewählt werden. Die Ergebnisse zu dieser Auswahl werden durch Klick auf **Ergebnisse aktualisieren** dargestellt.

### 4.3. Der Reiter „Kaplan – Meier“

Unter dem Reiter **Kaplan-Meier** finden Sie Kaplan-Meier Schätzer für den gesamten Beobachtungszeitraum, sowohl für das Disease-Free-Survival (Nr. 1) als auch für das Overall-Survival (Nr. 2). Über zwei Filter auf der linken Seite (Nr.3) können Sie sich ihre individuellen Kaplan-Meier Schätzer anzeigen lassen. Wenn Sie etwas am Filter geändert haben, müssen Sie danach auf „Ergebnisse aktualisieren“ klicken (Nr. 4), damit die Kurven angepasst werden. Diese Übersicht gehört nicht zu den zertifizierungsrelevanten Daten.

Über den Button **Export Kaplan-Meier Schätzer** (Nr. 5) können Sie die angezeigten Kaplan-Meier Schätzer in eine Excel-Datei zu übertragen.

	Filter I		Filter II	
	Anzahl	In %	Anzahl	In %
Anzahl Primärfälle	1091	100,00%	679	100,00%
Patienten mit mind. 1 der folgenden Eigenschaften postoperativ nicht tumorfrei (M1 und/oder R+)*	257	23,56%	195	28,72%
Fall mit relevanter Krebsvorerkrankung	44	4,03%	93	13,70%
keine gültige Follow-Up Meldung	0	0,00%	0	0,00%
= Anzahl Patienten unter Risiko zu Beginn der Kaplan-Meier-Kurve	224	20,53%	124	18,26%
	834	76,44%	484	71,28%

Abbildung 27 Kaplan-Meier

## 4.4. Der Reiter „Patienten“

Um die Patientenansicht zu erhalten, wählen Sie auf der linken Seite den Reiter **Patienten** aus.

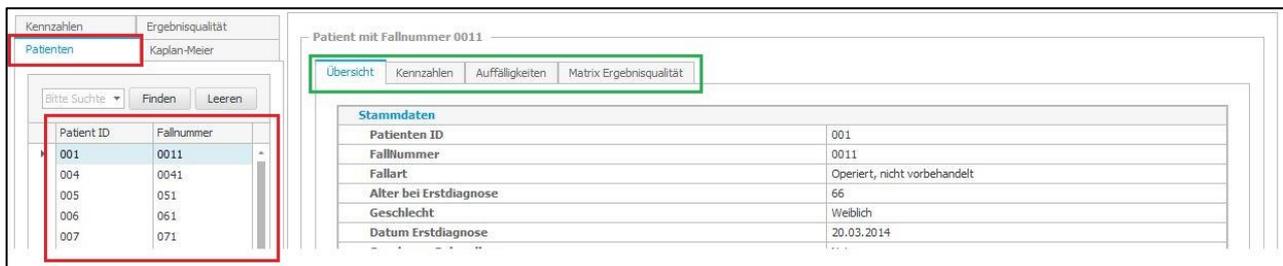


Abbildung 28 Patienten Reiter

Es öffnet sich die Patientenliste auf der linken Seite. Dort kann durch Klick ein Patient ausgewählt werden. Zudem besteht die Möglichkeit einen Patienten über die ID oder Fallnummer über das Suchfeld zu suchen.

Nach Auswahl eines Patienten ist es dann möglich auf der rechten Seite einen der vier Reiter (in Abbildung 28 grün markiert) auszuwählen. Deren Funktionen werden in folgenden Abschnitten erklärt.

### 4.4.1. Patienten – Übersicht

Bei Klick auf den Reiter „Übersicht“ öffnet sich die Patientenakte ([siehe Kapitel 6.1](#)).

### 4.4.2. Patienten – Kennzahlen

Durch einen Klicken auf „Kennzahlen“ erscheint die Darstellung aller Kennzahlen, in welchen der ausgewählte Patient vorkommt.

Übersicht				
Kennzahlen				
Auffälligkeiten				
Matrix Ergebnisqualität				
<b>Kennzahlenbogen</b>				
Nr	Kennzahldefinition	Zähler	Nenner	
1	Postoperative Fallbesprechung	X	X	
2	Prätherapeutische Fallbesprechung	X	X	
4.1	Empfohlene Strahlentherapie nach BET bei inv. Mammakarzinom (bezogen auf Kennzahlenjahr)	X	X	
8.1	Empfohlene Chemotherapie bei Rez. pos. und nodalpos. Befund (bezogen auf Kennzahlenjahr)	X	X	
9.1	Empfohlene endokrine Therapie bei steroidrez. positivem Befund (bezogen auf Kennzahlenjahr)	X	X	
10.1	Empfohlene Trastuzumabtherapie über 1 Jahr bei HER-2 pos. Befund		X	
15	Prätherapeutische histologische Sicherung	X	X	
16	Primärfälle Mammakarzinom	X		
17	Brusterhaltendes Vorgehen bei pT1	X	X	
18	Mastektomien		X	
20	Bestimmung Nodalstatus bei invasivem Mammakarzinom	X	X	
23	Revisionsoperationen		X	
25	Angabe von Resektionsrand und Sicherheitsabstand	X	X	
26	Meldung Krebsregister	X	X	
<b>Kennzahlen nicht in XML-OncoBox abgebildet (XML-OncoBox betrachtet ausschließlich Primärfälle)</b>				
Nr	Kennzahl	Zähler	Nenner	
12 b)	Psychoonkologische Betreuung (Gespräch > 25 Min.)		X	
13 b)	Beratung Sozialdienst	X	X	
14 b)	Anteil Studien Patientinnen		X	

Abbildung 29 Patienten - Kennzahlen

Diese Übersicht zeigt nicht nur in welcher Kennzahl ein Patient vorkommt, sondern auch ob dieser im Zähler und/oder Nenner gezählt wird.

#### 4.4.3. Patienten – Liste „Auffälligkeiten“

Über den Reiter „Liste „Auffälligkeiten““ erscheint eine Auflistung der Fehlermeldungen des ausgewählten Patienten. Dies ermöglicht eine direkte Bearbeitung aller Punkte eines Patienten im Tumordokumentationssystem.

Die Liste ist unterteilt in „Feldname“, „Kommentar“ und „Eintrag XML“. Diese Punkte sind identisch mit der allgemeinen Liste „Auffälligkeiten“ ([siehe Abschnitt 4.1.2](#)).

Übersicht	Kennzahlen	Auffälligkeiten	Matrix Ergebnisqualität
-----------	------------	-----------------	-------------------------

Dieser Patient hat folgende Auffälligkeiten

Ziehen Sie eine Spaltenüberschrift in diesen Bereich, um nach dieser zu gruppieren

Feldname	Eintrag XML	Kommentar
Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus lokal	17.07.2012   X	Die Angabe zum lokalen Tumorstatus fehlt
Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus gesamt	17.07.2012   X	Die Angabe zum gesamten Tumorstatus fehlt
Follow-Up Datum   Follow-Up Fernmetastasen	17.07.2012   X	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt
Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus Lymphknoten	17.07.2012   X	Der Lymphknotenstatus im Follow-Up fehlt
Follow-Up Datum   Follow-Up Zweittumor	17.07.2012   X	Die Angabe ob ein Zweittumor diagnostiziert wurden fehlt

Abbildung 2430 Patienten – Liste „Auffälligkeiten“

Falls der Patient keine Fehlermeldungen hat ist die Liste leer und unten erscheint ein Hinweis: „Patient hat keine Auffälligkeiten“.

#### 4.4.4. Patienten – Ergebnisqualität

Eine Übersicht über die Einträge des gewählten Patienten in der Matrix Ergebnisqualität ist über den Reiter „Ergebnisqualität“ aufrufbar.

Die Tabelle gleicht der Matrix für alle Patienten. Die nicht relevanten Spalten (z.B. Follow-Up Quote in %) wurden entfernt. Es wird nur das für den Fall relevante Jahr angezeigt.

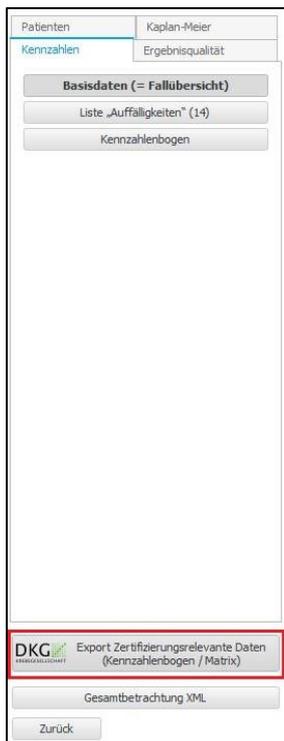
Übersicht	Kennzahlen	Auffälligkeiten	Matrix Ergebnisqualität
-----------	------------	-----------------	-------------------------

Dieser Patient erscheint in der Matrix EQ in folgenden Spalten

	Angaben Primärdiagnose													Follow-Up-Meldungen							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	P	Q	T	Lebend 6)			
																		U	V	W	X
Relevante Nachsorgejahre *10																					
Jahr der Erstdiagnose	2012																				
Primärfälle bei Männern und Frauen gesamt (= SUMME D-K)	X																				
Tis (= DCIS) (NO, MO)																					
T1 (NO, MO)																					
T2 (NO, MO)																					
T3 (NO, MO)																					
T4 (NO, MO)								X													
N+ (jedes T inkl. Tx, MO)																					
M1 (jedes N, jedes T inkl. Tis / Tx)																					
nicht zuzuordnen																					
davon posttherapeutisch nicht tumorfrei																					
Grundgesamtheit Follow-Up (=C-M)												X									
Follow-Up-Daten vom Klinischen Krebsregister 2) 3) 4)													X								
Follow-Up-Daten vom Zentrum (bzw. Quelle nicht bekannt) 2) 3) 4)														X							
keine Rückmeldung (=N-O-P)																					
kein Ereignis pro Fall eingetreten (=O+P) - U - Z - AE)																					
1 Ereignis in Spalte V, W, X und Y 5)																					
Lokalrezidiv 7)																					
Lymphknotenrezidiv 7)																					
Fernmetastasen 8)																					

Abbildung 31 Patienten - Ergebnisqualität

## 5. Datenexport zertifizierungsrelevanter Daten



Um zertifizierungsrelevante Daten für OnkoZert aus der OncoBox zu generieren, besteht die Möglichkeit, die Daten der in ein Excel-Format zu exportieren. Klicken Sie hierfür auf **Zertifizierungsrelevante Daten** (Abbildung 32).

Abbildung 32  
Export zertifizierungsrelevante Daten

Im nächsten Schritt können Sie nun auswählen welche Daten in die Excel-Vorlage des Kennzahlenbogens exportiert werden sollen (Abbildung 33). Wenn Sie alle Berechnungen der XML-OncoBox übernehmen möchten, müssen Sie in diesem Fenster nichts wählen und nur noch auf **Export starten** klicken.

Möchten Sie die optionalen Kennzahlen (4.2, 5.2, 6.2, 7.2, 8.2, 9.2, 10.2) und/oder die Matrix Ergebnisqualität nicht exportieren, so müssen Sie beim jeweiligen „**Nein**“ anstatt „**Ja**“ auswählen.

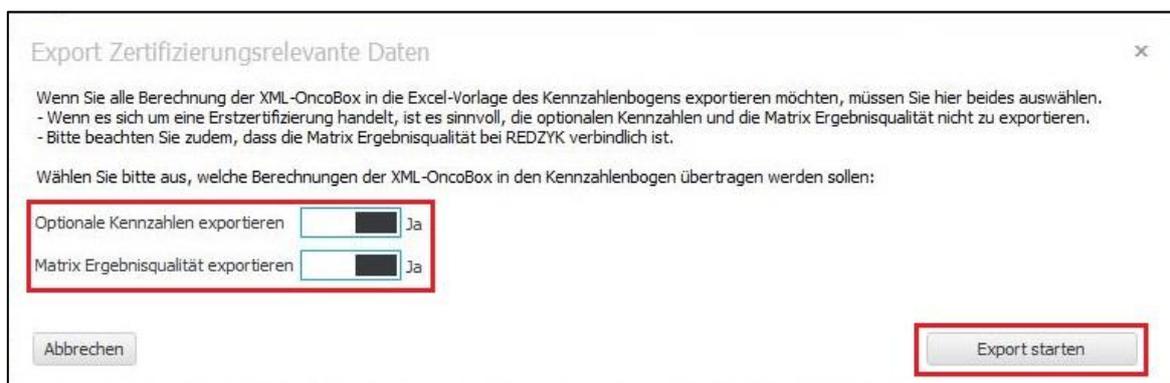


Abbildung 33 Exportmöglichkeiten

**i Hinweis!**

- Durch den Export der Zertifizierungsrelevanten Daten wird **nichts** automatisch an OnkoZert übermittelt. Sie müssen weiterhin selbständig den vollständig ausgefüllten Kennzahlenbogen per E-Mail bei OnkoZert einreichen.
- Wenn es sich um eine Erstzertifizierung handelt, ist es sinnvoll, die optionalen Kennzahlen und die Matrix Ergebnisqualität nicht zu exportieren.
- Bitte beachten Sie zudem, dass die Matrix Ergebnisqualität bei REDZYK verbindlich ist.

Wenn Sie dann auf **Export starten** klicken erscheint eine Excel-Mappe in der aktuellen Version mit fünf Tabellenblättern:

- **Basisdaten**

Die grau hinterlegten Felder müssen noch von Ihnen bearbeitet werden.

- **Kennzahlenbogen**

Bitte beachten Sie, dass die Werte der Kennzahlen, die sich nicht ausschließlich auf Primärfälle beziehen (bei Brust: 3, 11, 12, 13, 14, 23), manuell einzutragen sind. Des Weiteren sind in den dunkelgrau hinterlegten Feldern der Spalte Q „Begründung / Ursache“ Begründungen für die jeweilige Kennzahl anzugeben.

- **Datendefizite KB**

Der Übertrag erfolgt automatisch aus dem Kennzahlenbogen.

- **Matrix**

- **Datendefizite Matrix**

Es sollte eine Erläuterung für die aufgeführten Punkte erfolgen.

Anlage EB Version G2.1 (Kennzahlenjahr 2014 / Auditjahr 2015)									
Basisdaten Brust									
Reg.-Nr.	FAB-Z501								
Zentrum	Test Brustkrebszentrum 501								
Standort	Test Klinikum 501								
Ansprechpartner		Erstelldatum	01.01.2015						
		Datum Erstzertifizierung	20.05.2008						
		Kennzahlenjahr	2014						
Bundesland / Land	Berlin								
Krebsregister		Zusammenarbeit mit Krebsregister	Ja						
Tumordokumentationssystem	XML-OncoBox Brust								
(Version G2.1.3; Datum Generierung XML: 01.01.2015)									
<b>Primärfälle Mammakarzinom</b>	<b>Primärfälle bei Männer und Frauen <sup>1)</sup></b>								<b>Gesamt <sup>2)</sup></b>
Def. gemäß EB S.2.1; automatischer Übertrag "Anzahl / Zähler / Nenner" in den Kennzahlenbogen	Tis (= DCIS) (NO, MO)	T1 (NO, MO)	T2 (NO, MO)	T3 (NO, MO)	T4 (NO, MO)	N- (jedes T inkl. Tis/Tx <sup>2)</sup> , MO)	M1 (jedes N, jedes T inkl. Tis/Tx)	nicht zuzuordnen	
Primärfälle <sup>4)</sup>	15	15	15	20	10	20	10	0	105
Operierte Primärfälle	12	13	10	18	9	15	5	0	82
Mit BET <sup>3)</sup>	12	11	8	7	0	10	0	0	48
Mit Mastektomien <sup>3)</sup>	0	2	2	11	9	5	5	0	34
neoadjuvant vorbehandelte Primärfälle	0	5	3	5	3	1	3	0	20
<b>Erkrankung</b>	<b>Patientinnen (Frauen)</b>			<b>Patienten (Männer)</b>			<b>Primärfälle gesamt <sup>2)</sup></b>		
einseitig <sup>4)</sup>	87			2			89		
beidseitig (synchron) <sup>4)</sup>	8			0			16		
<b>Gesamt</b>	95			2			105		

Abbildung 34 Excel - Export zertifizierungsrelevante Daten

## 6. Weitere Funktionen

### 6.1. Patientenakte

Stammdaten	
Patienten ID	001
Fallnummer	0011
Fallart	Operiert, nicht vorbehandelt
Alter bei Erstdiagnose	66
Geschlecht	Weiblich
Datum Erstdiagnose	20.03.2014
Synchrone Behandlung	Nein
Seitenlokalisierung	Links
Studienpatientin	Nein
Diagnose	
prätherapeutisches TNM	T1a, N1a, M0
Hormonrezeptor-Status	Positiv
HER2-Status	Positiv
Operation	
Operationsdatum BET	10.05.2014
Operationsdatum Ablatio	
Revisionsoperation	Nein
Brustrekonstruktion	Nein
Sentinellymphknoten-Entfernung	Ja
Axilladissektion	Nein
pathologisches TNM	T1b, N1a, M0
Resektionsrand	RO
Strahlentherapie	
Strahlentherapie	Adjuvant (Beginndatum: 02.08.2014)
Systemische Therapie	
Chemotherapie	Adjuvant (Beginndatum: 15.06.2014)
Endokrine Therapie	Empfohlen (noch nicht begonnen)
Trastuzumabtherapie	
Follow-Up	
Lokalrezidiv	
Lymphknotenrezidiv	
Fernmetastasen	
Zweitumor	
Todesdatum	

Durch Doppelklick auf einen Patienten öffnet sich eine Patientenakte mit den wichtigsten Informationen zu Diagnose, Therapie und Verlauf (Abbildung 35). Über die Pfeile am unteren Rand, besteht die Möglichkeit zur nächsten bzw. vorherigen Patientenakte der ausgewählten Patient zu gelangen.

Abbildung 35 Patientenakte

### 6.2. Gesamtbetrachtung XML

Sie haben in der XML-OncoBox auch die Möglichkeit, eine Übersicht aller Falldatensätze der XML-Datei zu betrachten. Klicken Sie dazu auf **Gesamtbetrachtung XML**.

In der oberen Tabelle sehen Sie alle für die Kennzahlberechnung oder Matrix ausgeschlossenen Datensätze mit einer kurzen Begründung im Kommentarfeld. In der darunterliegenden Liste sehen Sie nun die Anzahl der Falldatensätze in der XML-Datei und wie viele davon sich im Kennzahljahr und innerhalb des Betrachtungszeitraums der Matrix Ergebnisqualität befinden.

Patienten		Kaplan-Meier
Kennzahlen	Ergebnisqualität	
basierend (= Fallübersicht)		
late „Aufgeführten“ (4)		
Kennzahlenbogen		

Gesamtbetrachtung XML				
Gesamtbetrachtung Falldatensätze XML	Fallart	Anzahl	Kommentar	
Anzahl Patienten		36		
Anzahl Falldatensätze		39		
Anzahl nicht verwertbarer Falldatensätze		2		
Falldatensätze unvollständig	UY	0	elementare Pflichtangaben fehlen	
Falldatensätze keiner Primärfallart zuzuordnen	KPF	0		
Siehe keine invasiven Mammakarzinome/DCIS	KMCA	4		
davon Wiedererkrankung (Rezidiv / Fernmetastasierung)	W	0	Es werden in der XML-OncoBox zunächst nur die Fälle mit P	
davon keine Zentralfälle	NZF	1	Fall erfüllt nicht die Kriterien eines Zentralfalles	
Anzahl verwertbarer Falldatensätze		37		
davon innerhalb des gewählten Kennzahljahres 2014	PFK	12	siehe Kennzahlen "Fallübersicht" und "Tasendaten"	
davon außerhalb des gewählten Kennzahljahres 2014	PFK	25	ausgeschlossenen für Kennzahlenbogen	
davon innerhalb Ergebnisqualität (Zertifizierungsrelevante Daten: 2004 - 2014)	PFBEQ	37	siehe Ergebnisqualität "Fallübersicht" und "Matrix"	
davon außerhalb Ergebnisqualität (vor dem 01.01.2004 bzw. nach dem 31.12.2014)	PFBEQ	0	werden in der XML-OncoBox nur in der Gesamtbetrachtung	

Daten Sie eine Spaltenübersicht in diesem Bereich, um nach Bedarf zu gruppieren					
Patient ID	Fallnummer	Fallart	Feldname	Eintrag XML	Kommentar
002	0021	KMCA	Tumordiagnose(CD10) / Histologie	P	Kein invasives Mammakarzinom/DCIS
003	0031	NZF	Zentralfall	NZF	Kein Zentralfall

Abbildung 36 Gesamtbetrachtung XML

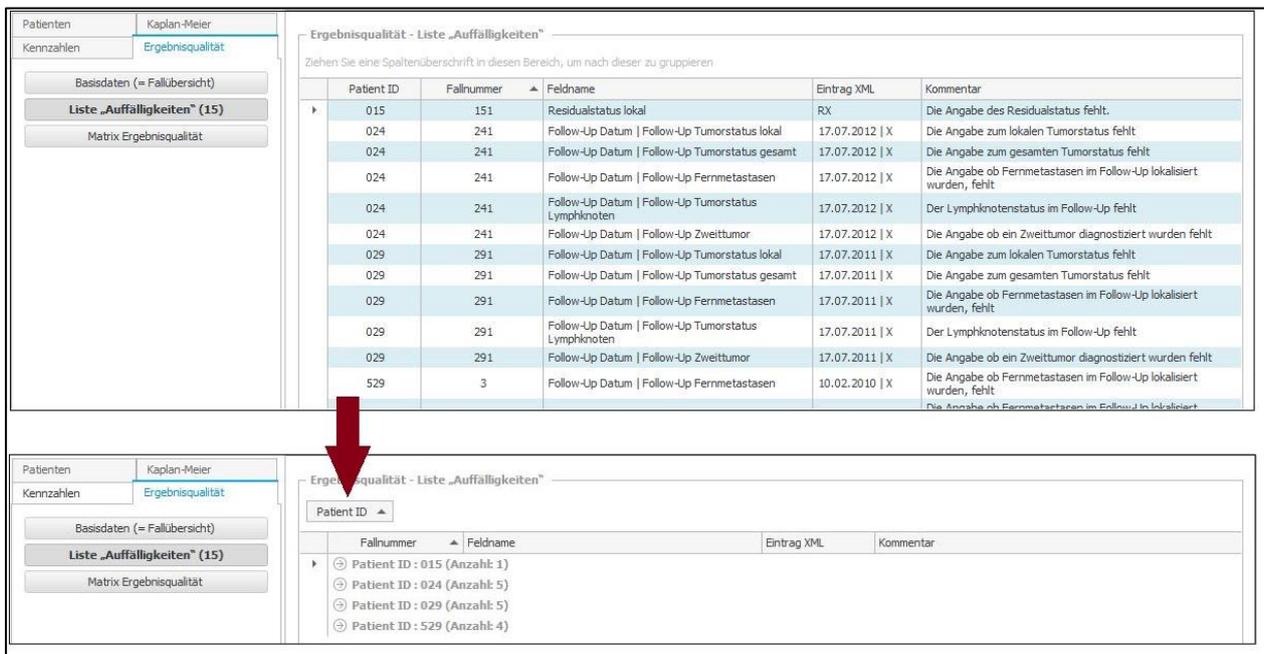
### 6.3. Gruppieren

Für die beiden Listen „Auffälligkeiten“ besteht die Möglichkeit, sie durch einen Klick auf eine Spaltenüberschrift zu sortieren bzw. nach Kriterien zu filtern.

Außerdem können Sie eine Spaltenüberschrift in den Bereich über der Tabelle ziehen und erhalten so eine Gruppierung der Daten (z.B. Gruppierung nach Patient-ID, um die fehlerhaften Eingaben pro Patient anzeigen zu lassen).

Durch einen Klick auf  vor Patient-ID öffnet sich die Detailansicht zu den jeweiligen Einträgen.

Es besteht außerdem die Möglichkeit, Listen durch Markieren (Eintrag wird blau) und STRG+C (bzw. Rechtsklick Kopieren) zu kopieren und in ein anderes Dokument einzufügen. Die Anordnung der Spalten einer Liste kann durch Ziehen der Spaltenüberschrift geändert werden.



The image shows two screenshots of the XML-OncoBox interface. The top screenshot displays a table with columns: Patient ID, Fallnummer, Feldname, Eintrag XML, and Kommentar. The bottom screenshot shows the same interface with the 'Patient ID' column selected, resulting in a grouped view where rows are collapsed into summary entries for each patient ID.

Patient ID	Fallnummer	Feldname	Eintrag XML	Kommentar
015	151	Residualstatus lokal	RX	Die Angabe des Residualstatus fehlt.
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus lokal	17.07.2012   X	Die Angabe zum lokalen Tumorstatus fehlt
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus gesamt	17.07.2012   X	Die Angabe zum gesamten Tumorstatus fehlt
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Fernmetastasen	17.07.2012   X	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus Lymphknoten	17.07.2012   X	Der Lymphknotenstatus im Follow-Up fehlt
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Zweitumor	17.07.2012   X	Die Angabe ob ein Zweitumor diagnostiziert wurden fehlt
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus lokal	17.07.2011   X	Die Angabe zum lokalen Tumorstatus fehlt
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus gesamt	17.07.2011   X	Die Angabe zum gesamten Tumorstatus fehlt
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Fernmetastasen	17.07.2011   X	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus Lymphknoten	17.07.2011   X	Der Lymphknotenstatus im Follow-Up fehlt
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Zweitumor	17.07.2011   X	Die Angabe ob ein Zweitumor diagnostiziert wurden fehlt
529	3	Follow-Up Datum   Follow-Up Fernmetastasen	10.02.2010   X	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert

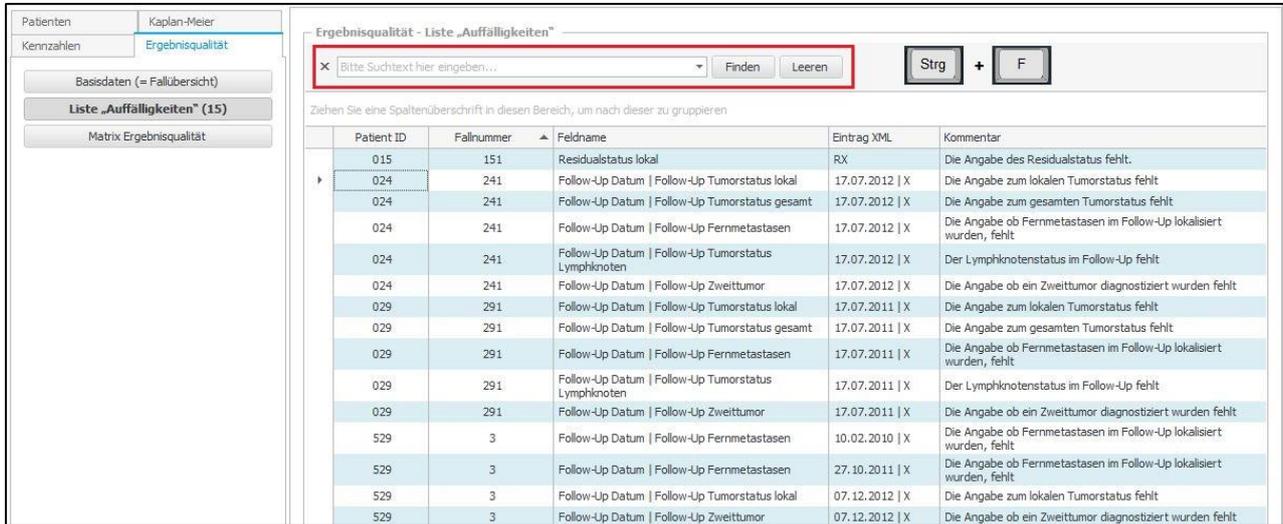
  

Patient ID	Fallnummer	Feldname	Eintrag XML	Kommentar
⊕ Patient ID : 015 (Anzahl: 1)				
⊕ Patient ID : 024 (Anzahl: 5)				
⊕ Patient ID : 029 (Anzahl: 5)				
⊕ Patient ID : 529 (Anzahl: 4)				

Abbildung 37 Gruppieren

## 6.4. Suchen

Sollten Sie im Dokument nach etwas suchen wollen, können Sie durch **STRG+F** ein Suchfeld öffnen, das am oberen Bildschirmrand erscheint. Der gesuchte Begriff wird im Text gelb markiert.



Ergebnisqualität - Liste „Auffälligkeiten“

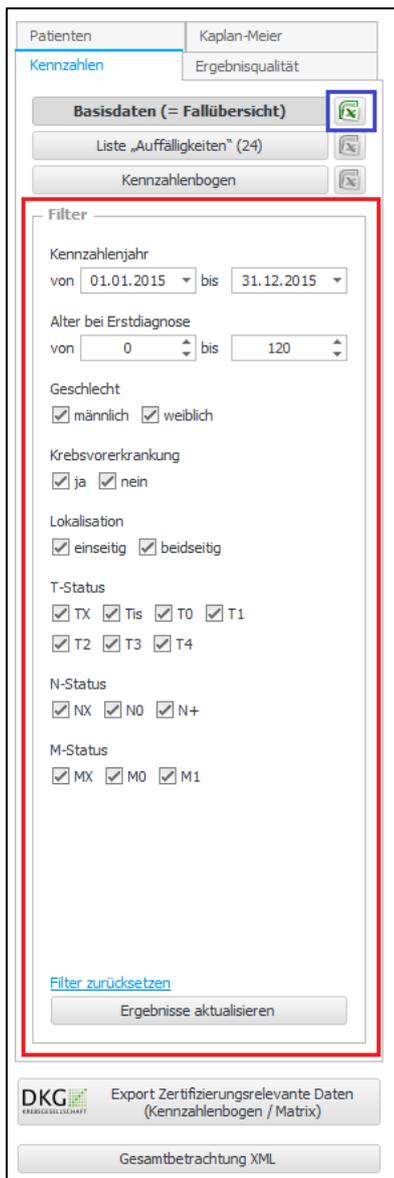
X     +

Ziehen Sie eine Spaltenüberschrift in diesen Bereich, um nach dieser zu gruppieren

Patient ID	Fallnummer	Feldname	Eintrag XML	Kommentar
015	151	Residualstatus lokal	RX	Die Angabe des Residualstatus fehlt.
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus lokal	17.07.2012   X	Die Angabe zum lokalen Tumorstatus fehlt
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus gesamt	17.07.2012   X	Die Angabe zum gesamten Tumorstatus fehlt
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Fernmetastasen	17.07.2012   X	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus Lymphknoten	17.07.2012   X	Der Lymphknotenstatus im Follow-Up fehlt
024	241	Follow-Up Datum   Follow-Up Zweitumor	17.07.2012   X	Die Angabe ob ein Zweitumor diagnostiziert wurden fehlt
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus lokal	17.07.2011   X	Die Angabe zum lokalen Tumorstatus fehlt
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus gesamt	17.07.2011   X	Die Angabe zum gesamten Tumorstatus fehlt
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Fernmetastasen	17.07.2011   X	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus Lymphknoten	17.07.2011   X	Der Lymphknotenstatus im Follow-Up fehlt
029	291	Follow-Up Datum   Follow-Up Zweitumor	17.07.2011   X	Die Angabe ob ein Zweitumor diagnostiziert wurden fehlt
529	3	Follow-Up Datum   Follow-Up Fernmetastasen	10.02.2010   X	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt
529	3	Follow-Up Datum   Follow-Up Fernmetastasen	27.10.2011   X	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt
529	3	Follow-Up Datum   Follow-Up Tumorstatus lokal	07.12.2012   X	Die Angabe zum lokalen Tumorstatus fehlt
529	3	Follow-Up Datum   Follow-Up Zweitumor	07.12.2012   X	Die Angabe ob ein Zweitumor diagnostiziert wurden fehlt

Abbildung 38 Suchen

## 6.5. Filter und Datenexport



Patienten      Kaplan-Meier  
 Kennzahlen      Ergebnisqualität

**Basisdaten (= Fallübersicht)** 

Liste „Auffälligkeiten“ (24)   
 Kennzahlenbogen 

**Filter**

Kennzahlenjahr  
 von 01.01.2015 bis 31.12.2015

Alter bei Erstdiagnose  
 von 0 bis 120

Geschlecht  
 männlich  weiblich

Krebsvorerkrankung  
 ja  nein

Lokalisation  
 einseitig  beidseitig

T-Status  
 TX  Tis  T0  T1  
 T2  T3  T4

N-Status  
 NX  N0  N+

M-Status  
 MX  M0  M1

[Filter zurücksetzen](#)  
 Ergebnisse aktualisieren

DKG  Export Zertifizierungsrelevante Daten  
 (Kennzahlenbogen / Matrix)

Gesamtbetrachtung XML

Abbildung 39 Filter

Die Basisdaten, die Liste „Auffälligkeiten“, die Kennzahlen und die Matrix lassen sich über den **individueller Filter** auch nach Kriterien filtern (Abbildung 39). So kann beispielsweise nur ein bestimmter Zeitraum oder bestimmte Tumorstadien ausgewählt werden. Die Ergebnisse zu dieser Auswahl werden durch Klick auf **Ergebnisse aktualisieren** dargestellt.

Um den aktuell eingestellten Filter in eine Excel-Datei umzuwandeln, klicken Sie auf das Symbol (Abbildung 39, blau markiert) neben dem jeweiligen Menüpunkt.

## 6.6. Sprachauswahl

Um die Anzeigesprache der OncoBox zu ändern, müssen Sie vor dem Start der OncoBox die gewünschte Sprache über den Button mit der entsprechenden Sprache auswählen (Abbildung 40).



The screenshot shows the XML OncoBox interface. At the top left is the XML OncoBox logo. At the top right is the ONKOZERT logo. Below the logos is a red-bordered box containing two language selection buttons: a German flag with 'DE' and a UK flag with 'EN'. Below this is the main form titled 'Auswahl XML - Datensatz'. The form has a sub-header 'Schritt 1 - Zentrums-Identifikation' with an information icon. The form contains several input fields: 'Organ / Tumorentität' (dropdown menu with 'Brust'), 'Registrierungs. Nr.' (dropdown menu with '-'), 'Datum Erstzertifizierung' (text input), 'Zentrum' (text input), and 'Standort / Klinikum' (text input).

Abbildung 40 Sprachauswahl