

XML **OncoBox** 2017

HANDBUCH

DKG 
KREBSGESELLSCHAFT

ONKOZERT

27.11.2017

Inhalt

1. Einleitung.....	2
2. Installation	3
2.1. Installationsvorbereitungen	3
2.2. Deinstallation der OncoBox	4
2.3. Installation .NET Framework 4.6.1	4
2.4. Installation OncoBox.....	6
2.4.1. OncoBox Setup-Assistent.....	6
2.4.2. Installation starten	7
2.4.3. Installation beenden	8
3. Beschreibung des „Auswahl XML-Datensatz“ – Fensters	9
3.1. Schritt 1	10
3.2. Schritt 2	12
3.3. Schritt 3	12
3.4. Schritt 4	13
4. Beschreibung des OncoBox – Hauptfensters.....	14
4.1. Das Menü „DKG“	14
4.1.1. DKG – Basisdaten	15
4.1.2. DKG - Kennzahlen.....	15
4.1.3. DKG - Ergebnisqualität	16
4.1.4. DKG – ICIQ, IIEF 2015	17
4.1.5. DKG – ICIQ, IIEF 2012	17
4.1.6. DKG – Kaplan-Meier.....	17
4.1.7. DKG – Export ZipMap.....	17
4.2. Das Menü „Fallbetrachtung“	18
4.2.1. Fallbetrachtung – Gesamtbetrachtung	18
4.2.2. Fallbetrachtung – Basisdaten	20
4.2.3. Fallbetrachtung – Auffälligkeiten.....	20
4.2.4. Fallbetrachtung – Einzel-Patienten	21
4.2.4.1. Patienten – Patientenprofil.....	21
4.2.4.2. Patienten – Kennzahlen.....	21
4.2.4.3. Patienten – Liste „Auffälligkeiten“	22
4.2.4.4. Patienten – Ergebnisqualität	23
5. Weitere Funktionen.....	24
5.1. Patientenprofil.....	24
5.2. Gruppieren	24
5.3. Filter	25
5.4. Sprachauswahl	26

1. Einleitung

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

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

Die 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 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 OncoBox gleich.

2.1. Installationsvorbereitungen

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

Für die Installation wird eines der folgenden Betriebssysteme benötigt:

- **Microsoft Windows**

- Windows Versionen die neuer sind als Windows XP z.B. Windows Vista, Windows 7, Windows 10
- 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 OncoBox funktioniert nur unter Microsoft Windows, sie ist mit anderen Betriebssystemen nicht kompatibel.



Vorsicht!

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

2.2. Deinstallation der OncoBox

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

Start → Systemsteuerung → Programme → Programme und Funktionen

Wählen Sie dann aus der Liste der installierten Programme zuerst 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 4.6.1

Um die OncoBox zu benutzen, muss zuerst .NET Framework 4.6.1 installiert werden.

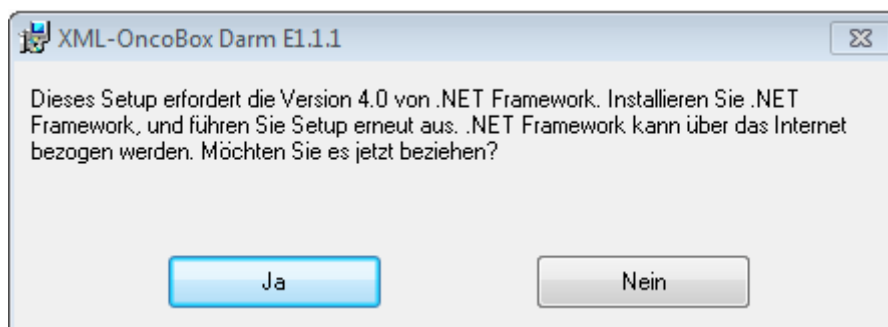


Abbildung 1 Installation .Net Framework 4.6.1

Nach einem Klick auf **Ja** kommen Sie zu dem Download Center - Microsoft .Net Framework 4.6.1 Client Profile. Klicken Sie auf **Herunterladen**.

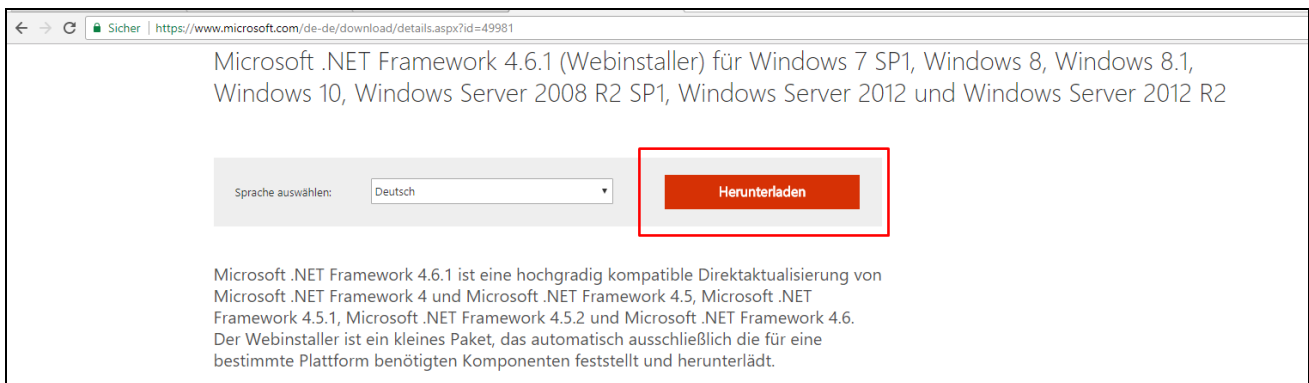


Abbildung 2 Download Center .NET Framework 4.6.1



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

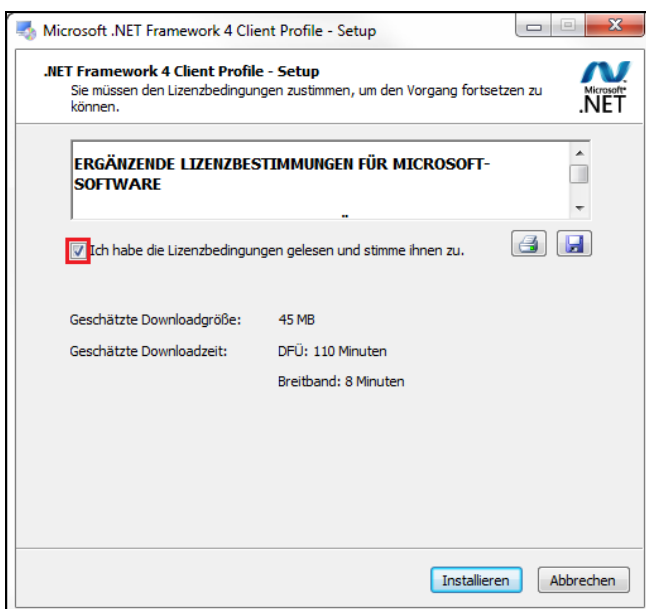


Abbildung 3 Software Lizenzbedingungen

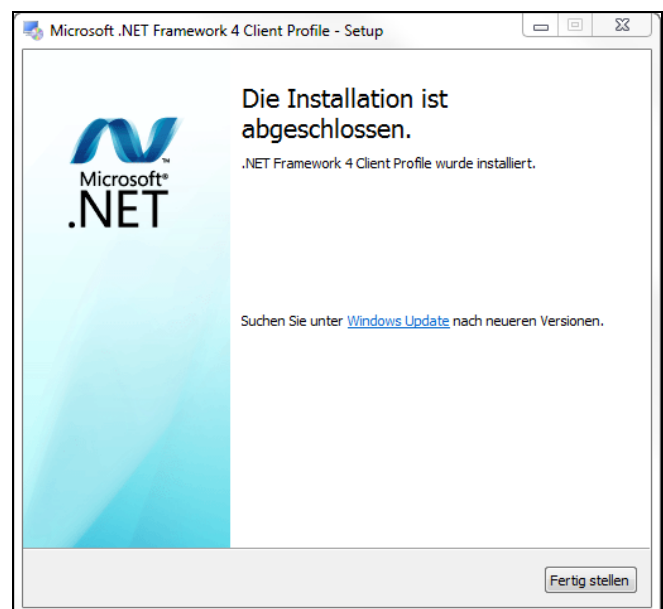


Abbildung 4 Installation beenden

Wenn der Set-Up-Assistent so wie in Abbildung 4 dargestellt wird, haben Sie Microsoft .Net Framework 4.6.1 installiert. Sie müssen den Assistenten nur noch mit Klick auf **Fertig stellen** abschließen.

2.4. Installation OncoBox

Nach der Installation von Microsoft .Net Framework 4.6.1 muss das OncoBox Setup erneut ausgeführt werden.

2.4.1. OncoBox Setup-Assistent

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

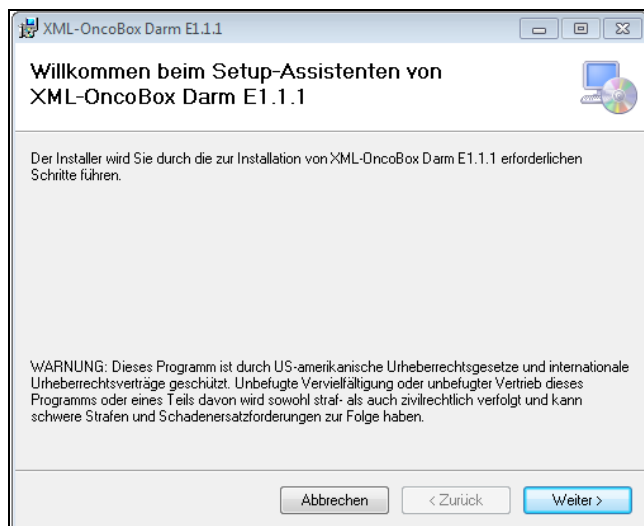


Abbildung 5 XML-OncoBox Setup-Assistent

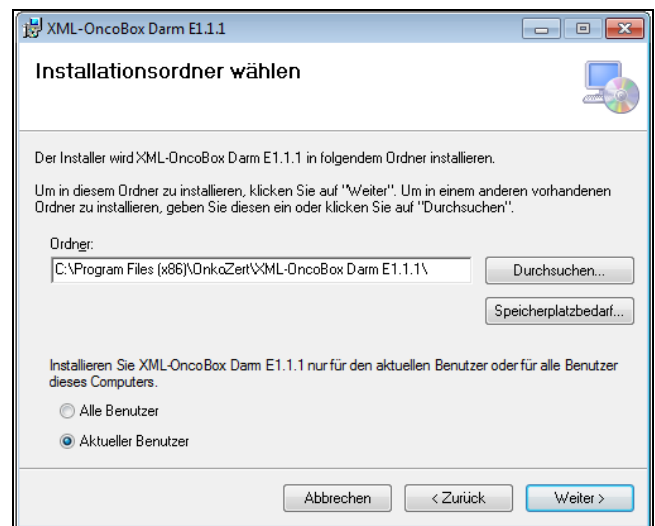


Abbildung 6 Installationsordner wählen

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.

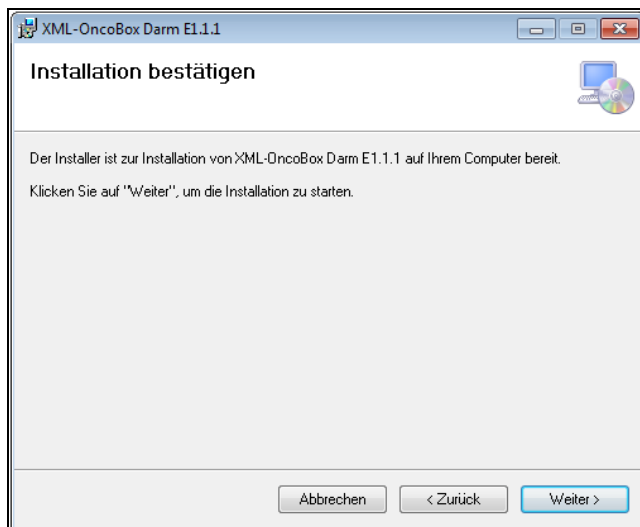


Abbildung 7 Installation bestätigen

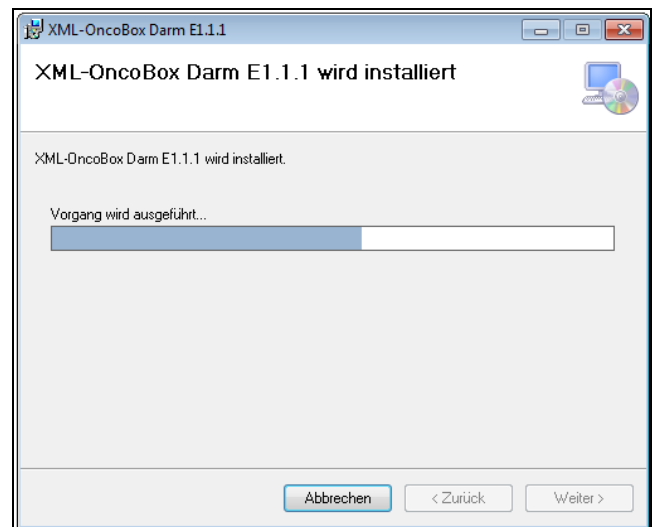


Abbildung 8 XML-OncoBox wird installiert

2.4.3. Installation beenden

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

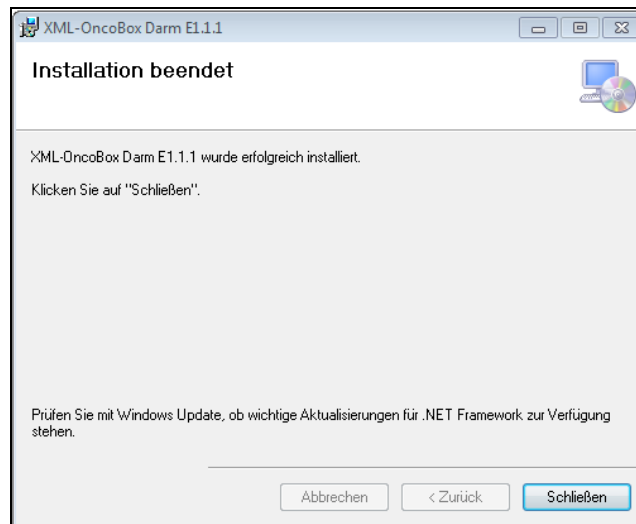


Abbildung 9 Installation beenden

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

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



Abbildung 10 Installation beendet



Hinweis!


Bitte beachten Sie, dass vor Benutzung der 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 OncoBox verarbeitet.

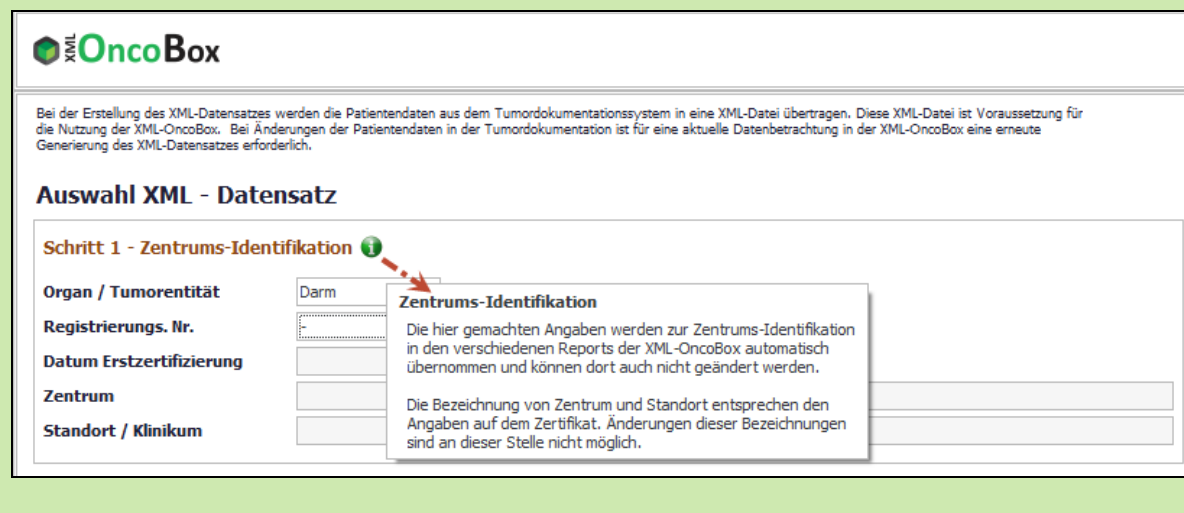
Nach dem Start der OncoBox erscheint ein Auswahlfenster (Abbildung 11). Hier können Sie zunächst die Sprache auswählen. Die folgenden Schritte Nr. 1 und 2 sind für alle OncoBoxen identisch (OncoBox Brust, OncoBox Darm, OncoBox Prostata)

A screenshot of the OncoBox application window. The title bar says 'XML OncoBox'. In the top right corner is the 'ONKOZERT' logo. Below the title bar, there are two language selection buttons: 'DE' (German) and 'EN' (English), both highlighted with a red rectangle. Below the language buttons is a section titled 'Zentrum' containing four input fields: 'Registrierungs. Nr.' (with a dropdown arrow and an information icon), 'Datum Erstzertifizierung', 'Zentrum', and 'Standort / Klinikum'.


Abbildung 11 Auswahlfenster

Hinweis!

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



Auswahl XML - Datensatz

Schritt 1 - Zentrums-Identifikation 

Organ / Tumorentität: Darm

Registrierungs-Nr.: []

Datum Erstzertifizierung: []

Zentrum: []

Standort / Klinikum: []

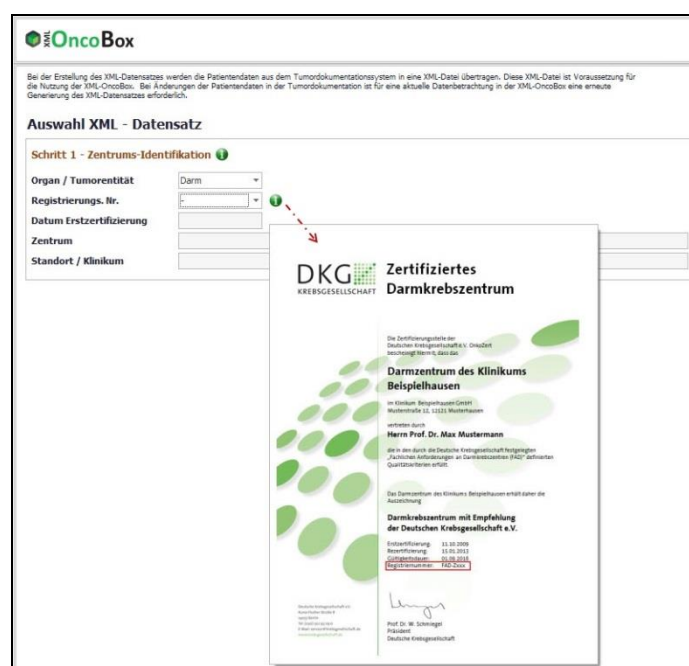
Zentrums-Identifikation

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.

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).



Auswahl XML - Datensatz

Schritt 1 - Zentrums-Identifikation 

Organ / Tumorentität: Darm

Registrierungs-Nr.: []

Datum Erstzertifizierung: []

Zentrum: []

Standort / Klinikum: []

DKG Zertifiziertes Darmkrebszentrum

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG) bestätigt, dass das

Darmzentrum des Klinikums Beispelhausen

im Klinikum Beispelhausen GmbH, Klosterstraße 11, 10335 Berlin, Deutschland

geführt durch

Herrn Prof. Dr. Max Mustermann

als in dem durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachliche Anforderungen an Darmkrebszentren (FAK)“ enthaltenen Qualitätskriterien erfüllt.

Das Darmzentrum des Klinikums Beispelhausen erhält daher die Auszeichnung

Darmkrebszentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.

Erstzertifizierung: 11.10.2009

Rezertifizierung: 11.10.2013

Leitender Arzt: Prof. Dr. Max Mustermann

Prof. Dr. M. Schöningh

Präsident

Deutsche Krebsgesellschaft

Abbildung 12 Registrierungsnummer

Wählen Sie nun Ihre Registrierungsnummer aus der Liste aus.

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.	-
Datum Erstzertifizierung	FAD-Z290 FAD-Z360 FAD-Z501 FAD-Z502 FAD-Z503 FAD-Z504 FAD-Z505
Zentrum	
Standort / Klinikum	

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 OncoBox übernommen werden.

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	-
----------------------------	---

Abbildung 14 Automatische Ergänzung

3.2. Schritt 2

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

Abbildung 15 Kennzahlenjahr / Auditjahr wählen

3.3. Schritt 3

Nun erfolgt die Auswahl der XML-Dateien. 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. Mit einem Klick auf das zweite **Datei auswählen** können Sie die XML-Datei mit den Ergebnissen der Patientenbefragung auswählen.

Abbildung 16 XML-Datei auswählen

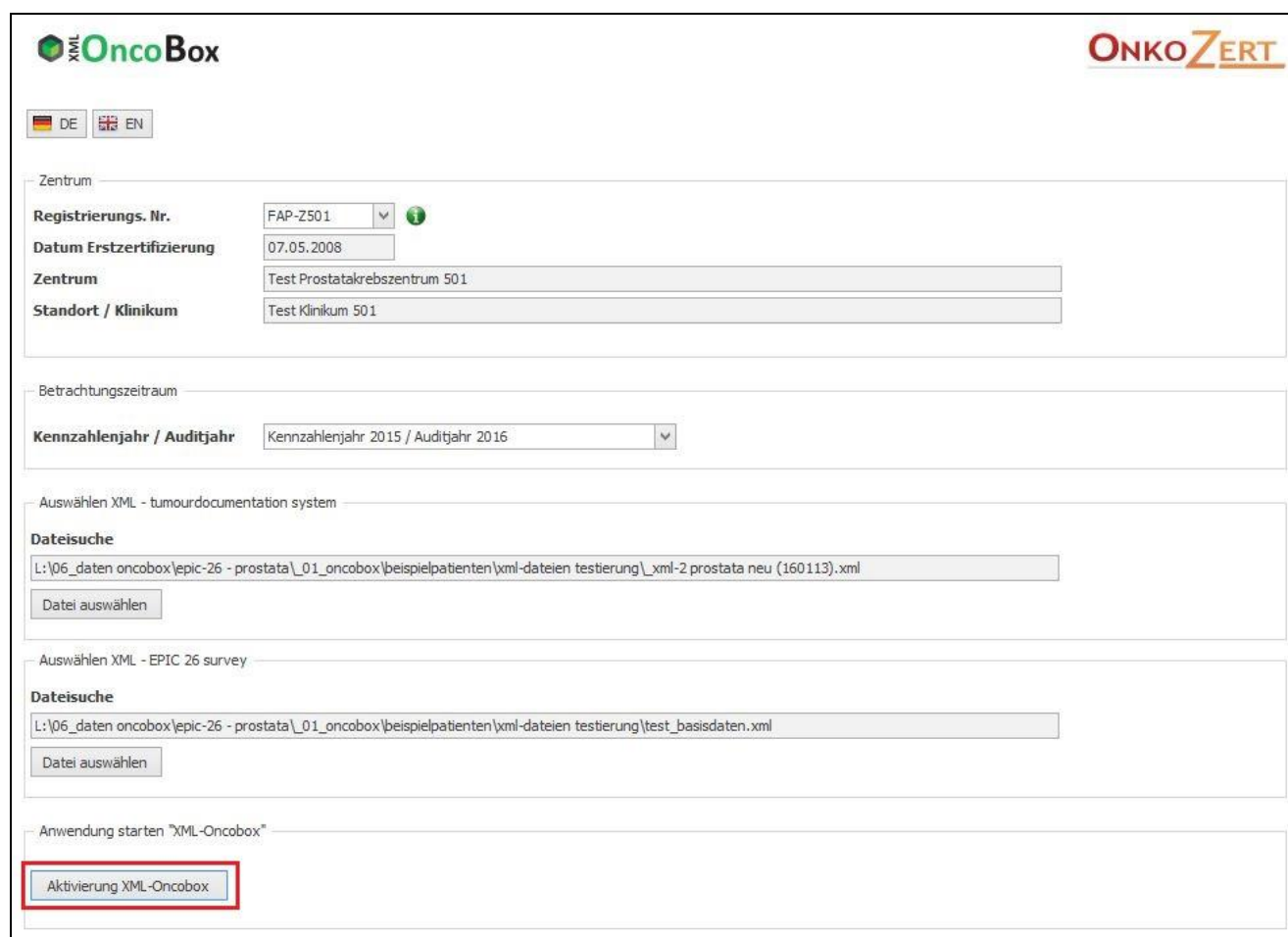


Abbildung 17 Speicherort XML-Datei

3.4. Schritt 4

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

Nach Einlesen der Daten erscheint das Hauptfenster der OncoBox.



The screenshot shows the 'Aktivierung XML-OncoBox' window. At the top left is the 'XML OncoBox' logo, and at the top right is the 'ONKOZERT' logo. Below the logos are language selection buttons for 'DE' (German) and 'EN' (English). The main form is divided into several sections:

- Zentrum**: Contains fields for 'Registrierungs. Nr.' (FAP-Z501), 'Datum Erstzertifizierung' (07.05.2008), 'Zentrum' (Test Prostatakrebszentrum 501), and 'Standort / Klinikum' (Test Klinikum 501).
- Betrachtungszeitraum**: Contains a field for 'Kennzahlenjahr / Auditjahr' (Kennzahlenjahr 2015 / Auditjahr 2016).
- Auswählen XML - tumourdocumentation system**: Contains a 'Dateisuche' field with a file path and a 'Datei auswählen' button.
- Auswählen XML - EPIC 26 survey**: Contains a 'Dateisuche' field with a file path and a 'Datei auswählen' button.
- Anwendung starten "XML-OncoBox"**: Contains a button labeled 'Aktivierung XML-OncoBox', which is highlighted with a red rectangle.

Abbildung 18 Aktivierung OncoBox

4. Beschreibung des OncoBox – Hauptfensters

Das Hauptfenster (Abbildung 19) ist in ein Menü (orange) und eine Tabelle (grün) unterteilt.

Durch das Menü wird die Tabelle gesteuert. Im Menü kann man auswählen zwischen Fallbetrachtung (violett) und DKG (gelb). Unter DKG findet man die Darstellung aller zertifizierungsrelevanten Daten.

Basisdaten - XML-OncoBox Prostata G.L.2.1 (Beta-Version)

Abbildung 19 Hauptfenster OncoBox

4.1. Das Menü „DKG“

Im Menü DKG können die fünf verschiedenen Tabellen „Basisdaten“, „Kennzahlen“, „Ergebnisqualität“, „ICIQ, IIEF 2015“, „ICIQ, IIEF 2012“, „Kaplan-Meier“, „Export ZipMap“ und „Generierung Excel-Kennzahlenbogen“ ausgewählt werden (Abbildung 20).

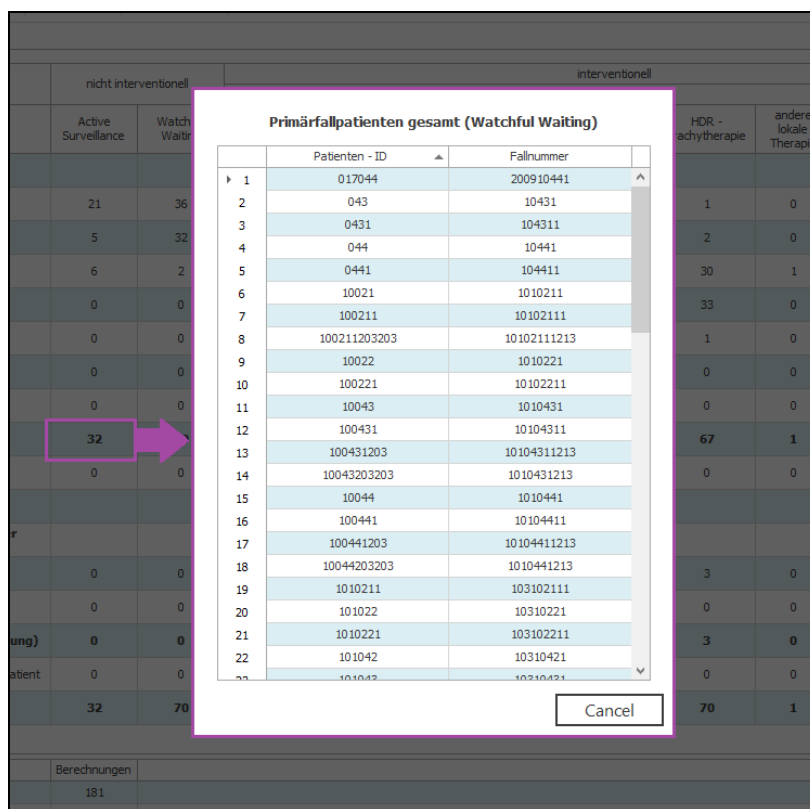
The screenshot shows the DKG menu in OncoBox. The menu is titled 'DKG' and contains the following items: Basisdaten KB, Kennzahlen, Ergebnisqualität, ICIQ, IIEF 2016, ICIQ, IIEF 2013, Kaplan-Meier, Export XML-Datei November, Export Excel ZipMap, and Generierung Excel-Kennzahlenbogen.

Basisdaten KB	Kennzahlen	Ergebnisqualität	ICIQ, IIEF 2016	ICIQ, IIEF 2013	Kaplan-Meier	Export XML-Datei November	Export Excel ZipMap	Generierung Excel-Kennzahlenbogen

Abbildung 20 DKG Menü

4.1.1. DKG – Basisdaten

Die Basisdaten zeigen die Primär- und Zentrumsfälle des Ausgewählten Kennzahlenjahres. Die Fälle werden dort nach Risikogruppen getrennt den Behandlungspfaden zugeordnet. Diese Tabelle entspricht exakt der Auflistung in den Basisdaten der Excel-Datei. Durch Doppelklick auf eine der Zahlen erhalten Sie eine Auflistung aller betreffenden Fälle (Abbildung 21)



nicht interventionell		interventionell		HDR - achytherapie	andere lokale Therapie
Active Surveillance	Watch Waiting				
21	36			1	0
5	32			2	0
6	2			30	1
0	0			33	0
0	0			1	0
0	0			0	0
0	0			0	0
0	0			0	0
32	0			67	1
0	0			0	0
0	0				
0	0				
0	0			3	0
0	0			0	0
0	0			3	0
0	0			0	0
32	70			70	1
Berechnungen					
181					

	Patienten - ID	Fallnummer
1	017044	200910441
2	043	10431
3	0431	104311
4	044	10441
5	0441	104411
6	10021	1010211
7	100211	10102111
8	100211203203	10102111213
9	10022	1010221
10	100221	10102211
11	10043	1010431
12	100431	10104311
13	100431203	10104311213
14	10043203203	1010431213
15	10044	1010441
16	100441	10104411
17	100441203	10104411213
18	10044203203	1010441213
19	1010211	103102111
20	101022	10310221
21	1010221	103102211
22	101042	10310421

Abbildung 21 Doppelklick Basisdaten

4.1.2. DKG - Kennzahlen

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



Vorsicht!

Mit der OncoBox kann die Kennzahl 8 (Studienquote) und die Kennzahl 18 (Salvage-Radiotherapie bei rezidiertem Pca) nicht berechnet werden. Diese ist später in der exportierten Excel-Datei zu ergänzen.

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

Zähler: Patienten, die stationär oder ambulant psychoonkologisch betreut wurden			Nenner: Primärfälle und Patienten mit Erstmanifestation eines Rezidivs und / oder Fernmetastasierung		
	Patienten - ID	Fallnummer		Patienten - ID	Fallnummer
1	001	10011	1	001	10011
2	0011	100111	2	0011	100111
3	004	10041	3	002	10021
4	0041	100411	4	003	10031
5	005	10051	5	004	10041
6	0051	100511	6	0041	100411
7	006	10061	7	005	10051
8	0061	100611	8	0051	100511
9	015	10151	9	006	10061
10	017	10171	10	0061	100611
11	0171	101711	11	0071	100711
12	019	10191			

Nicht im Zähler		
	Patienten - ID	Fallnummer
1	002	10021
2	003	10031
3	0071	100711
4	008	10081
5	008	100812
6	0081	100811
7	009	10091
8	0091	100911
9	010	10101

Cancel

Abbildung 22 Kennzahlenbogen - Fallauflistung Zähler, Nenner

4.1.3. DKG - Ergebnisqualität

Unter dem Menüpunkt **Ergebnisqualität** finden Sie die Matrix Ergebnisqualität (Abbildung 23). 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.

Ergebnisqualität									
B	C	D	F	G	I	J	L	M	
Relevante Nachsorgejahre	Angabe Jahr Primärfälle	Anzahl Primärfälle (posttherapeutisch tumorfrei)	Patienten mit Follow-Up 1	Follow-Up Quote in % (F / D)	DFS (Disease Free Survival) absolut	DFS (Disease Free Survival) in %	OAS (Overall Survival) absolut	OAS (Overall Survival) in %	
relevant	2009	87	87	100,00%	0	0,00%	87	100,00%	
relevant	2010	29	29	100,00%	29	100,00%	29	100,00%	
relevant	2011	58	58	100,00%	29	50,00%	58	100,00%	
relevant	2012	29	29	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	
relevant	2013	29	29	100,00%	29	100,00%	29	100,00%	
			Follow-Up Quote der letzten 2-4	100,00%					

Abbildung 23 Matrix Ergebnisqualität

4.1.4. DKG – ICIQ, IIEF 2015

Unter diesem Menüpunkt sehen Sie die Auswertung der Patientenbefragung mittels des DKG-Fragebogens (ICIQ, IIEF, Lebensqualität und Gesundheitszustand) für das ausgewählte Kennzahlenjahr. Durch einen Klick auf die jeweiligen Zahlen erhalten Sie eine Auflistung der Patienten.

4.1.5. DKG – ICIQ, IIEF 2012

Unter diesem Menüpunkt sehen Sie die Auswertung der Patientenbefragung mittels des DKG-Fragebogens (ICIQ, IIEF, Lebensqualität und Gesundheitszustand) nach drei Jahren im Vergleich zur prätherapeutischen Erhebung. Auch hier ist es möglich über einen Klick auf die jeweiligen Zahlen eine Auflistung der Patienten zu erhalten.

4.1.6. DKG – Kaplan-Meier

Unter dem Menüpunkt **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 Schätzer 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.

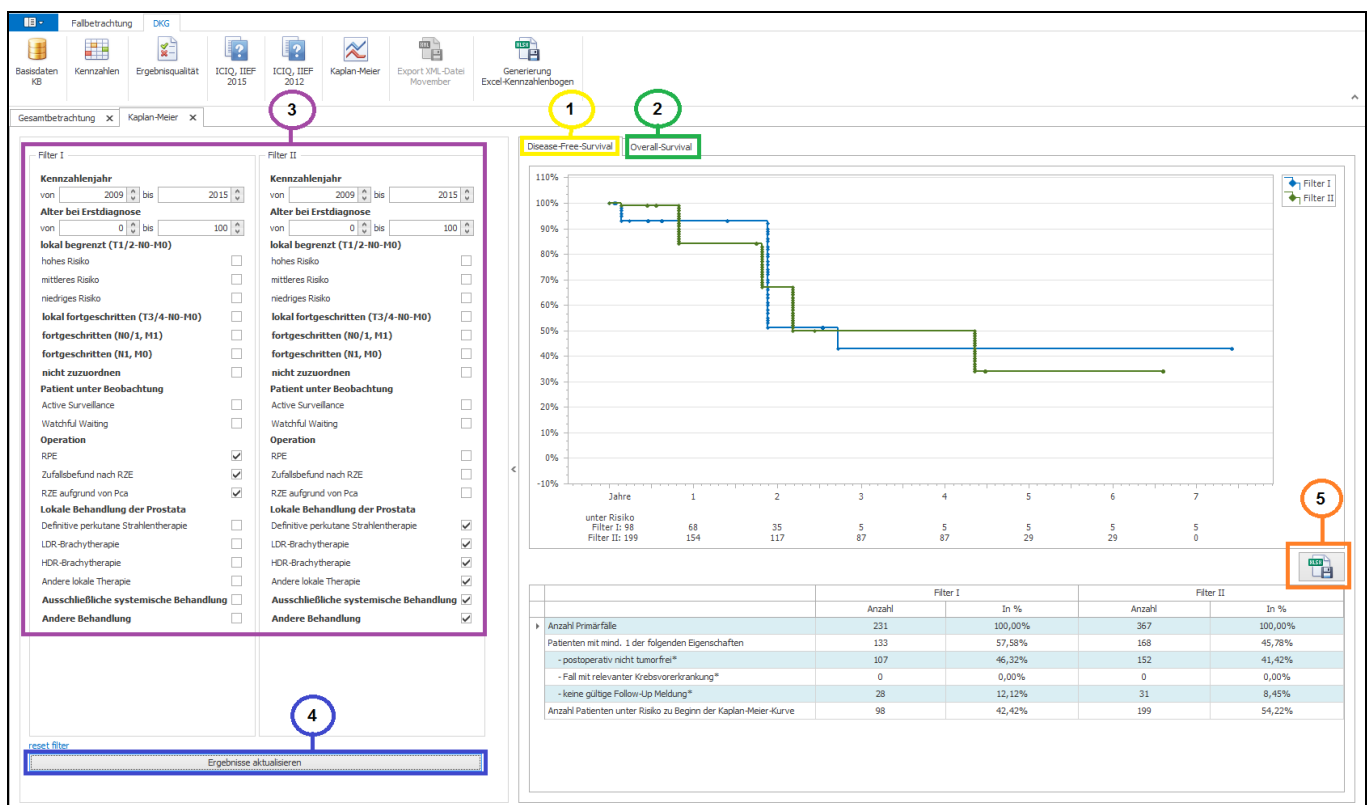


Abbildung 24 Kaplan-Meier

4.1.7. DKG – Export ZipMap

Hier erhalten Sie eine Excel-Datei mit den Postleitzahlen Ihrer Patienten im Kennzahlenjahr. Diese Datei kann in die Anwendung www.zipmap.de eingelesen werden. Auf Basis der Postleitzahlen kann die Anwendung verschiedene Karten erstellen, z.B. Heatmaps.

4.2. Das Menü „Fallbetrachtung“

Im Menü Fallbetrachtung können die drei Tabellen „Gesamtbetrachtung“, „Basisdaten“, „Auffälligkeiten“ und „Patienten“ ausgewählt werden (Abbildung 25).

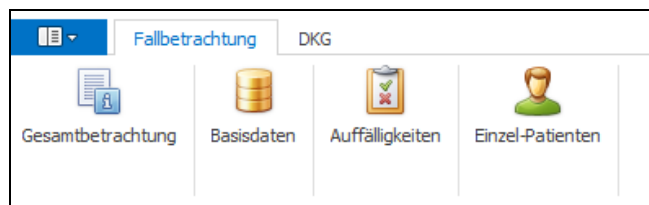


Abbildung 25 Menü „Fallbetrachtung“

4.2.1. Fallbetrachtung – Gesamtbetrachtung

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

In dieser Tabelle sehen Sie nun die Anzahl der Falldatensätze in der XML-Datei. Sie erhalten hier zudem eine Übersicht bei welchen Fällen die Fallart nicht bestimmt werden konnte, die unvollständig sind oder bei denen es sich um keinen Zentrumsfall handelt.

 A screenshot of the 'Gesamtbetrachtung' window. It shows a table with columns for years (2015, 2009-2014), a category (nicht zuzordnen), and a total (gesamt). The table is divided into sections for 'Tumordoksystem - Falldatensätze' and 'verwertbare Falldatensätze DKG'.

	2015	2009 - 2014	nicht zuzordnen	gesamt
Tumordoksystem - Falldatensätze	197	585	0	782
nicht verwertbare Falldatensätze	8	1	0	9
Falldatensatz unvollständig	0	0	0	0
Fallart nicht bestimmbar	8	1	0	9
kein Zentrumsfall	0	0	0	0
verwertbare Falldatensätze DKG	189	584	0	773
ohne Auffälligkeiten	158	444	0	602
mit Auffälligkeiten	31	140	0	171

Abbildung 26 Gesamtbetrachtung

Es gibt unterschiedliche Gründe, weshalb bei einem Fall die Fallart nicht bestimmt werden kann. Die häufigsten Ursachen sind, dass kein prätherapeutisches TNM vorhanden ist oder die Angaben zur Behandlung fehlen. Dies können Sie überprüfen, indem Sie einen Blick in das Profil des entsprechenden Falls werfen (siehe Abbildung 27)

Stammdaten	
Patienten ID	2012-125
FallNummer	2012-625
Fallart	
Geburtsdatum	05.11.1944
Datum Vorstellung im Zentrum	20.08.2012
Datum Erstdiagnose	07.08.2012
Einwilligung Befragung	Nein
Stichtag posttherapeutische Befragung	----
Diagnose	
Risikoklassifizierung	
prätherapeutisches TNM	
prätherapeutischer Gleason Score	4 + 4
PSA-Wert	27,00 ng/ml
Patient unter Beobachtung	
Active Surveillance	Nein
Watchful Waiting	Nein
Operation	
Operationsart	
Operationsdatum	
pathologisches TNM	
Resektionsrand	
Revisionsoperation	
Komplikation nach Clavien Dindo	-
Therapie	
Strahlentherapie	
andere lokale Therapie	
andere Therapie	
Follow-Up	
Lokalrezidiv	
Biochemisches Rezidiv	
Fernmetastasen	

Cancel

Abbildung 27 Profil

4.2.2. Fallbetrachtung – Basisdaten

Diese Tabelle zeigt die Basisdaten für alle Fälle in der XML-Datei. Die Fälle werden dort nach Risikogruppen getrennt den Behandlungspfaden zugeordnet.

4.2.3. Fallbetrachtung – Auffälligkeiten

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

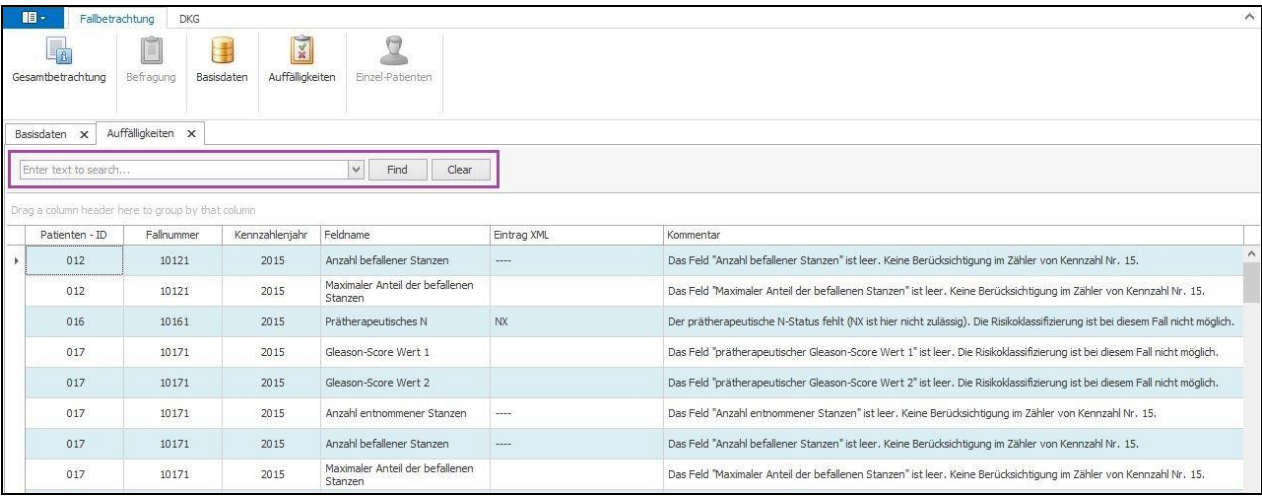
Als fehlerhafte Eingaben werden falsche oder fehlende Angaben in Pflichtfeldern aber auch nicht korrekte Beziehungen zwischen vollständig und korrekt bearbeiteten Feldern (z.B. Angabe von pN bei nicht operiertem Primärfall) gewertet. Es wird dabei keine medizinische, sondern eine formale Plausibilitätskontrolle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

Für die einzelnen Eingaben sind **Patient ID** 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.

Zudem ist es hier möglich nach Patienten oder Fällen zu suchen (Abbildung 28 – violetter Rahmen).

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



Patienten - ID	Fallnummer	Kennzahlenjahr	Feldname	Eintrag XML	Kommentar
012	10121	2015	Anzahl befallener Stenzen	----	Das Feld "Anzahl befallener Stenzen" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 15.
012	10121	2015	Maximaler Anteil der befallenen Stenzen		Das Feld "Maximaler Anteil der befallenen Stenzen" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 15.
016	10161	2015	Prätherapeutisches N	NX	Der prätherapeutische N-Status fehlt (NX ist hier nicht zulässig). Die Risikoklassifizierung ist bei diesem Fall nicht möglich.
017	10171	2015	Gleason-Score Wert 1		Das Feld "prätherapeutischer Gleason-Score Wert 1" ist leer. Die Risikoklassifizierung ist bei diesem Fall nicht möglich.
017	10171	2015	Gleason-Score Wert 2		Das Feld "prätherapeutischer Gleason-Score Wert 2" ist leer. Die Risikoklassifizierung ist bei diesem Fall nicht möglich.
017	10171	2015	Anzahl entnommener Stenzen	----	Das Feld "Anzahl entnommener Stenzen" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 15.
017	10171	2015	Anzahl befallener Stenzen	----	Das Feld "Anzahl befallener Stenzen" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 15.
017	10171	2015	Maximaler Anteil der befallenen Stenzen		Das Feld "Maximaler Anteil der befallenen Stenzen" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 15.

Abbildung 28 Fallbetrachtung – Auffälligkeiten

4.2.4. Fallbetrachtung – Einzel-Patienten

Um die Patientenansicht zu erhalten, wählen Sie im Menü Fallübersicht den Menüpunkt „Einzel-Patienten“ aus.

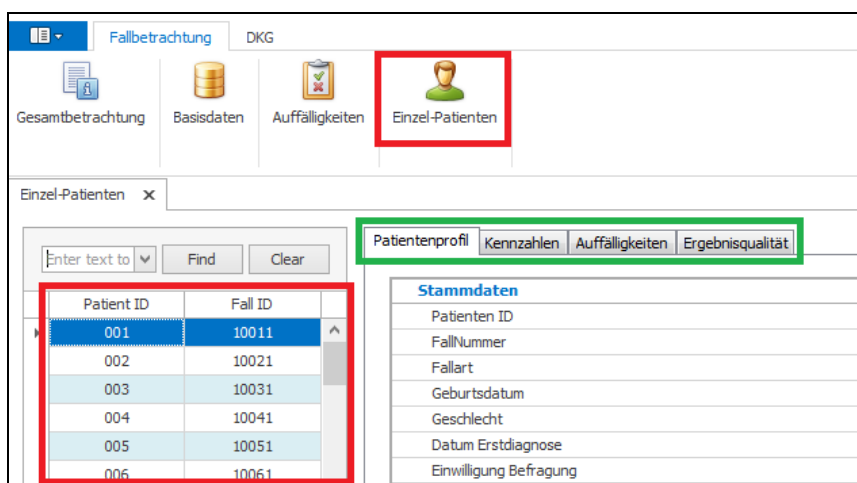


Abbildung 29 Menüpunkt „Einzel-Patienten“

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 29 grün markiert) auszuwählen. Deren Funktionen werden in folgenden Abschnitten erklärt.

4.2.4.1. Patienten – Patientenprofil

Bei Klick auf den Reiter „Übersicht“ öffnet sich die Patientenakte ([siehe Kapitel 5.1](#)).

4.2.4.2. Patienten – Kennzahlen

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

Patientenprofil Kennzahlen Auffälligkeiten Ergebnisqualität			
Nr	Kennzahldefinition	Zähler	Nenner
1 a)	Anzahl Primärfälle Prostatakarzinom	X	
1 b) 2	Aufteilung Primärfälle mit lokal begrenztem Prostatakarzinom	X	
2 a)	Vorstellung in der wöchentlichen prätherapeutischen Konferenz (über Urologie)	X	X
6	Psychoonkologische Betreuung	X	X
7	Beratung Sozialdienst	X	X
8	Studienteilnahme		X
11	Definitive Strahlentherapie		X
13	HDR-Brachytherapie		X
14	Befundbericht Stanzbiopsie	X	X

Abbildung 30 Patienten - Kennzahlen

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

4.2.4.3. 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 4.2.3](#)).

Patientenprofil Kennzahlen Auffälligkeiten Ergebnisqualität					
Drag a column header here to group by that column					
Patienten - ID	Fallnummer	Kennzahlenjahr	Feldname	Eintrag XML	Kommentar
002	10021		Art Residualstatus lokal	RPE ABC	Das Feld "Residualstatus lokal" enthält unzulässige Zeichen.
002	10021		Art Beginn / Durchführung CTC AE Grad Strahlentherapie Komplikationen Bereich	P 04.07.2015 I ----	Das Feld "CTC AE Bereich" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 22.
002	10021		Datum Vitalstatus Tumorstatus lokal (lokalrezidiv)	03.07.2015 A ----	Die Angabe zum lokalen Tumorstatus fehlt.
002	10021		Datum Vitalstatus Diagnose eines Biochemischen Rezidivs	03.07.2015 A ----	Die Angabe ob ein Biochemisches Rezidiv diagnostiziert wurde fehlt.
002	10021		Datum Vitalstatus Fernmetastasen	03.07.2015 A ----	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt.
002	10021		Datum Vitalstatus Tumorstatus gesamt	03.07.2015 A ----	Die Angabe des Tumorstatus (gesamt) fehlt.
002	10021		Datum Vorstellung im Zentrum Art Clavien Dindo Grad	11.02.2014 RPE ----	Das Feld "Komplikation nach Clavien Dindo" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 21.

Abbildung 31 Patienten – Liste „Auffälligkeiten“

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

4.2.4.4. 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.

Patientenprofil Kennzahlen Auffälligkeiten Ergebnisqualität						
	B	C	D	F	I	L
	Relevante Nachsorgejahre	Angabe Jahr Primärfälle	Anzahl Primärfälle (posttherapeutisch tumorfrei)	Patienten mit Follow-Up 1	DFS (Disease Free Survival) absolut	OAS (Overall Survival) absolut
▶	relevant	2009				
	relevant	2010	X	X	X	X
	relevant	2011				
	relevant	2012				
	relevant	2013				

Abbildung 32 Patienten – Ergebnisqualität

5. Weitere Funktionen

5.1. Patientenprofil

Stammdaten	
Patienten ID	001
Fallnummer	10011
Fallart	interventionell
Geburtsdatum	01.12.1955
Geschlecht	Männlich
Datum Erstdiagnose	06.05.2014
Einwilligung Befragung	Ja
Diagnose	
prätherapeutisches TNM	T1C, N0, M0
PSA-Wert	17,00 ng/ml
Patient unter Beobachtung	
Active Surveillance	Nein
Watchful Waiting	Nein
Operation	
Operationsart	
Operationsdatum	28.02.2015
pathologisches TNM	T2A, N0, M0
Resektionsrand	R0
Revisionsoperation	Nein
Komplikation nach Clavien Dindo	I
lokale Therapie	
Strahlentherapie	
andere lokale Therapie	
andere Therapie	Hormontherapie (neoadjuvant, Beginn: 12.06.2014)
Follow-Up	
Lokalrezidiv	
Biochemisches Rezidiv	
Fernmetastasen	
Zweitumor	
Todesdatum	


Durch Doppelklick auf einen Patienten öffnet sich ein Patientenprofil mit den wichtigsten Informationen zu Diagnose, Therapie und Verlauf (Abbildung 33). Dieses Patientenprofil erhalten Sie immer wenn Sie auf eine Patienten-ID bzw. Fallnummer klicken.

Abbildung 33
Patientenprofil


5.2. Gruppieren

Für die Liste „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 Patienten-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.



Enter text to search... Find Clear						
Drag a column header here to group by that column						
Patienten - ID	Fallnummer	Kennzahljahr	Feldname	Eintrag XML	Kommentar	
001	10011		Datum Art	28.02.2015 ABC	Das Feld "Art der Operation" enthält unzulässige Zeichen oder ist leer.	
002	10021		Art Residualstatus lokal	RPE ABC	Das Feld "Residualstatus lokal" enthält unzulässige Zeichen.	
002	10021		Art Beginn / Durchführung CTC AE Grad Strahlentherapie Komplikationen Bereich	P 04.07.2015 I ----	Das Feld "CTC AE Bereich" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 22.	
002	10021		Datum Vitalstatus Tumorstatus lokal (Lokalrezidiv)	03.07.2015 A ----	Die Angabe zum lokalen Tumorstatus fehlt.	
002	10021		Datum Vitalstatus Diagnose eines Biochemischen Rezidivs	03.07.2015 A ----	Die Angabe ob ein Biochemisches Rezidiv diagnostiziert wurde fehlt.	
002	10021		Datum Vitalstatus	03.07.2015 A ----	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt.	

Enter text to search... Find Clear						
Patienten - ID ▴						
Fallnummer	Kennzahljahr	Feldname	Eintrag XML	Kommentar		
Patienten - ID : 001 (Anzahl: 1)						
Patienten - ID : 002 (Anzahl: 7)						
Patienten - ID : 012 (Anzahl: 2)						
Patienten - ID : 0121 (Anzahl: 2)						
Patienten - ID : 016 (Anzahl: 1)						

Abbildung 34 Gruppieren

5.3. Filter

Die Liste „Auffälligkeiten“ lässt sich über den **individueller Filter** auch nach Kriterien filtern (Abbildung 35, rote Markierung). So kann beispielsweise nur ein bestimmter Zeitraum oder bestimmte Behandlung 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 35, blau markiert) neben dem jeweiligen Menüpunkt.

Auffälligkeiten

Filter

Kennzahljahr 2015

von 01.01.2015 bis 31.12.2015

Ergebnisqualität

von 2009 bis 2015

Operierte Fälle

Fälle mit Strahlentherapie / Brachytherapie


Fälle mit anderer Therapie

Fälle mit AS / WS

Filter zurücksetzen

Ergebnisse aktualisieren

Export



Enter text to search...

Find

Clear

Drag a column header here to group by that column

Patienten - ID	Fallnummer	Kennzahljahr	Feldname	Eintrag XML	Kommentar
001	10011		Datum Art	28.02.2015 ABC	Das Feld "Art der Operation" enthält unzulässige Zeichen oder ist leer.
002	10021		Art Residualstatus lokal	RPE ABC	Das Feld "Residualstatus lokal" enthält unzulässige Zeichen.
002	10021		Art Beginn / Durchführung CTC AE Grad Strahlentherapie Komplikationen Bereich	P 04.07.2015 I ----	Das Feld "CTC AE Bereich" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 22.
002	10021		Datum Vitalstatus Tumorstatus lokal (Lokalrezidiv)	03.07.2015 A ----	Die Angabe zum lokalen Tumorstatus fehlt.
002	10021		Datum Vitalstatus Diagnose eines Biochemischen Rezidivs	03.07.2015 A ----	Die Angabe ob ein Biochemisches Rezidiv diagnostiziert wurde fehlt.
002	10021		Datum Vitalstatus Fernmetastasen	03.07.2015 A ----	Die Angabe ob Fernmetastasen im Follow-Up lokalisiert wurden, fehlt.
002	10021		Datum Vitalstatus Tumorstatus gesamt	03.07.2015 A ----	Die Angabe des Tumorstatus (gesamt) fehlt.
002	10021		Datum Vorstellung im Zentrum Art Clavien Dindo Grad	11.02.2014 RPE ----	Das Feld "Komplikation nach Clavien Dindo" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 21.
012	10121		Anzahl befallener Stenzen	----	Das Feld "Anzahl befallener Stenzen" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 15.
012	10121		Maximaler Anteil der befallenen Stenzen	----	Das Feld "Maximaler Anteil der befallenen Stenzen" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 15.
016	10161		Prätherapeutisches N	NX	Der prätherapeutische N-Status fehlt (NX ist hier nicht zulässig). Die Risikoklassifizierung ist bei diesem Fall nicht möglich.
017	10171		Gleason-Score Wert 1	----	Das Feld "prätherapeutischer Gleason-Score Wert 1" ist leer. Die Risikoklassifizierung ist bei diesem Fall nicht möglich.
017	10171		Gleason-Score Wert 2	----	Das Feld "prätherapeutischer Gleason-Score Wert 2" ist leer. Die Risikoklassifizierung ist bei diesem Fall nicht möglich.
017	10171		Anzahl entnommener Stenzen	----	Das Feld "Anzahl entnommener Stenzen" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 15.
017	10171		Anzahl befallener Stenzen	----	Das Feld "Anzahl befallener Stenzen" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 15.
017	10171		Maximaler Anteil der befallenen Stenzen	----	Das Feld "Maximaler Anteil der befallenen Stenzen" ist leer. Keine Berücksichtigung im Zähler von Kennzahl Nr. 15.
027	10271		Datum Vitalstatus Zweitumor	03.05.2012 A ----	Die Angabe ob ein Zweitumor diagnostiziert wurden fehlt.
031	10311		Prätherapeutisches T	T2	Der prätherapeutische T-Status T2 ist nicht zulässig. Die Risikoklassifizierung ist bei diesem Fall nicht möglich.
033	10331		Datum Zweitumor	07.06.2013 M	Das Feld "Zweitumor im Verlauf" enthält unzulässige Zeichen.
040	10401		Datum Vitalstatus Sterbedatum	28.09.2011 D ----	Beim Vitalstatus wurde angegeben, dass der Patient verstorben ist aber das Sterbedatum fehlt.
041	10411		Datum Fernmetastasen	05.06.2012 J	Das Feld "Metastase im Verlauf" enthält unzulässige Zeichen.
041	10411		Datum Vitalstatus Sterbedatum	09.05.2013 DX ----	Beim Vitalstatus wurde angegeben, dass der Patient verstorben ist aber das Sterbedatum fehlt.

Abbildung 35 Filter

5.4. 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 36).



The screenshot displays the OncoBox interface. At the top left is the 'xvml OncoBox' logo, and at the top right is the 'ONKOZERT' logo. Below the logos, there are two buttons for language selection: 'DE' (German) and 'EN' (English). The 'EN' button is highlighted with a red rectangle. Below the language buttons, there is a section titled 'Zentrum' with a dropdown menu for 'Registrierungs. Nr.' and a green information icon. Below this, there are three input fields for 'Datum Erstzertifizierung', 'Zentrum', and 'Standort / Klinikum'.

Abbildung 36 Sprachauswahl