

**Anforderungskatalog**

an ein

**Thoraxzentrum als:**

**- Kompetenzzentrum für Thoraxchirurgie -**

oder

**- Exzellenzzentrum für Thoraxchirurgie -**

der

**Deutschen Gesellschaft für Thoraxchirurgie**



Erarbeitet von der Zertifizierungskommission der DGT  
Leitung: Dr. Christian Kugler  
in Zusammenarbeit mit der AG Patientensicherheit und Risikomanagement der DGT

Inkraftsetzung der Version 5.2\_2022 am 13.09.2022  
durch den Vorstand der DGT



### Inhaltsverzeichnis

- Vorwort zur Auflage 2019
- 0 Allgemeine Angaben zum Zentrum
- 1 Allgemeine Angaben zur Organisation der Thoraxchirurgie
- 2 Weiterbildung in der Thoraxchirurgie
- 3 Qualifizierung und Fortbildung
- 4 Kooperationspartner
- 5 Studien
- 6 Fallzahlen Thoraxzentrum
- 7 Behandlungspfade und Ergebnisse
- 8 Konferenzen
- 9 Patientensicherheit und Risikomanagement
- 10 Prozessbeschreibungen
- 11 Prozesskennzahlen
- 12 Ergebniskennzahlen
- 13 Qualitätssicherung
- 14 Leistungstabelle



## Vorwort zur Auflage 2022

Die Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie definiert Leistungskataloge, nach denen sich thoraxchirurgische Abteilungen und Kliniken in Deutschland in Bezug auf Ihre Expertise ausweisen können. Maßgeblich ist der Nachweis einer Struktur-, Prozess- und Ergebnisqualität in der thoraxchirurgischen Patientenversorgung. Das Bewertungskonzept lässt Raum für regionale oder institutionelle Besonderheiten. Das Zertifizierungskonzept ist zweistufig gestaltet und definiert demnach zwei Arten von Thoraxzentren:

### Thoraxchirurgische Kompetenz-Zentren

Diese Zentren bilden eine fachspezifische und spezialisierte Versorgung auf der Grundlage aktueller wissenschaftlicher Datenlage sowie nationaler Standards ab.

Die Zentrumsstruktur gewährleistet die allzeitige fachspezifische Versorgung auf fachärztlichem Niveau. Die Arbeitsweise und Patientenversorgung ist interdisziplinär ausgelegt. Darüber hinaus wird eine berufsgruppenübergreifende Therapie (Pflege, Physiotherapie, psychosoziale Beratung) dokumentiert.

Für die versorgten Erkrankungsbilder sind diagnostische und therapeutische Abläufe (Algorithmen, SOP) definiert. Diese beinhalten, angelehnt an nationale und internationale Leitlinien, Beschreibungen zur Definition, Differential-/Diagnostik, therapeutischen Versorgung und Nachsorge spezifischer Erkrankungsbilder. Die Ergebnisqualität wird anhand spezifizierter Kriterien festgehalten und nachgewiesen.

### Thoraxchirurgische Exzellenz-Zentren

In Ergänzung zu den definierten Kompetenz-Zentren zeichnet diese Zentren eine wegweisende Expertise aus. Diese kann abgebildet werden durch eine außergewöhnliche Anzahl von Fallzahlen (high-volume-Zentrum), und nachgewiesene Beiträge zur Weiterentwicklung des Fachgebietes auf nationaler/internationaler Ebene (Forschung und Entwicklung, Publikationen). Exzellenz-Zentren widmen sich in besonderer Weise dem Thema „Weiterbildung und Fortbildung“ regional und national.

### Sonderfall: Thoraxchirurgische Exzellenz-Zentren an zwei Standorten

Es gibt die Möglichkeit, zwei thoraxchirurgische Kliniken, die in einem Kooperationsverhältnis zueinanderstehen, zu einem Exzellenz-Zentrum zertifizieren zu lassen, wenn folgende Kriterien erfüllt sind:

- Gemeinsame, weisungs-unabhängige medizinische Leitung
- Weiterbildungs-Verbund mit einem gemeinsamen Curriculum  
WB-Ermächtigung an jedem Standort mindestens 24 Monate, im Verbund – von der ÄK anerkannt – volle WB-Ermächtigung (48 Monate)
- Behandlungspfade und Prozessbeschreibungen sind an beiden Standorten gültig
- Qualitäts-Management in Abstimmung zueinander
- Kompatible Systeme zur Erfassung der Ergebnis-Kennzahlen
- Gemeinsame Reflexion der Ergebnis-Kennzahlen (z.B. M&M-Konferenzen)
- An zumindest einem Standort gilt die Regelung für Exzellenzzentren in Bezug auf Studienteilnahmen bzw. Beteiligung an Registern
- An jeweils beiden Standorten werden die Anforderungen an ein Kompetenzzentrum für Thoraxchirurgie komplett erfüllt
- In Bezug auf die Leistungskennzahlen werden die Anforderungen an ein Exzellenzzentrum für Thoraxchirurgie in der Summe aus beiden Standorten erfüllt
- In Bezug auf die Qualitätssicherung (Punkt 13, Anforderungskatalog: Pflicht zur jährlichen Daten-Übermittlung) sind beide Standorte in gleicher Weise an die Vorgaben gebunden und ggf. für den Erhalt des Siegels verantwortlich.



## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

#### Allgemeine Anmerkungen:

Beide Zentrumsstufen müssen eine grundsätzliche Expertise für die Versorgung thoraxchirurgischer Erkrankungsbilder im Sinne einer definierten Strukturqualität vorhalten. Hier ist insbesondere eine interdisziplinäre Patientenversorgung mit der Einbeziehung diagnostischer und therapeutischer Partner nachzuweisen.

Da numerische Kriterien für qualitative Beurteilungen nur begrenzt aussagefähig sein können, wird für beide Zentrumsstufen zunächst nur ein Mindestmaß an thoraxchirurgischen Operationen festgelegt.

Der Nachweis der chirurgischen Expertise soll des Weiteren maßgeblich durch die Festlegung der fachspezifischen Versorgung durch abteilungsspezifische, erkrankungsbezogene Diagnose- und Behandlungsalgorithmen im Sinne einer definierten Prozessqualität erfolgen.

Die letztlich für den Nachweis der Ergebnisqualität erforderlichen Kennzahlen unterliegen (von einer absoluten Quote definierter Komplikationen/ Revisionen abgesehen) sehr starken Schwankungen aufgrund regionaler Strukturunterschiede in Zuweisung, Versorgung und Nachbehandlung. Da hier zunächst (ggf. bis zur Etablierung von übergreifenden Erfahrungswerten) keine Vergleichbarkeit gewährleistet sein kann, zeichnet sich die Ergebnisqualität in erster Linie durch die Therapieadhärenz an den „eigenen“ Behandlungspfaden sowie die zentrumsinterne Qualitätsüberprüfung aus, orientiert an Leitlinien und der internationalen Literatur.

Herausragende Versorgungsstrukturen der thoraxchirurgischen Exzellenz-Zentren sind ebenfalls nicht „ex cathedra“ zu definieren.

Die Erteilung des Zertifikates „Thoraxchirurgisches Kompetenzzentrum“ oder „Thoraxchirurgisches Exzellenz-Zentrum“ wird nach entsprechender Beantragung und Prüfung der Angaben im Rahmen eines Audits letztendlich von der Zertifizierungs-Kommission der DGT im Gesamtkontext bewertet und dem Vorstand der DGT vorgeschlagen. Hier obliegt es der nationalen Fachgesellschaft, sich auch international durch die Benennung mustergültiger Zentren, die sich in der thoraxchirurgischen Versorgung in Deutschland auszeichnen, darzustellen.

Da in beiden Zertifikatsstufen die chirurgischen Qualitäts-Kriterien nicht allein numerisch festgelegt werden, kommt der Darstellung der Zentren in den Audits sowie der Verfügbarkeit vollständiger Unterlagen (OP-Berichte, Pathologiebefunde, Konferenzprotokolle, Entlassungsbriefe etc.) eine besondere Bedeutung zu. Nur unter diesen Voraussetzungen ist auch eine zusammenfassende Darstellung der Leistungen des Zentrums durch die visitierenden Auditoren mit nachfolgender Zertifikatserteilung durch die DGT möglich.

Die Zertifizierungskommission der Deutschen Gesellschaft für Thoraxchirurgie hat in Kooperation mit der Arbeitsgruppe *Patientensicherheit und Risikomanagement* der DGT den vorliegenden Katalog überarbeitet, in dem die Anforderung des Gemeinsamen Bundesausschusses, die Anforderung aus dem Gesundheitsziel und die Erkenntnisse aus Schadenfallereignissen in den Kriterienkatalog für die Zertifizierung von Kompetenzzentren für Thoraxchirurgie eingebunden sind.



## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

Die einzelnen Items des Katalogs wurden in Hinblick auf die Forderungen des Patientenrechtegesetzes bzw. des klinikinternen Qualitätsmanagements durch den G-BA (**G**<sup>1</sup>), auf die Ansprüche der Versicherungen (**V**<sup>2</sup>) sowie auf die Anforderungen des klinischen Risikomanagements zur Schadensprävention (**S**<sup>3</sup>) analysiert, teilweise implementiert und entsprechend gekennzeichnet.

Anhand der Liste und der Anforderungen des Risikomanagements zur Schadensprävention (**S**) wurden 6 Kategorien entwickelt, in denen folgende Themenfelder behandelt werden:

- S1** Aufnahme, Indikation und (interdisziplinäre) Therapieplanung
- S2** Patienteninformation und Aufklärung
- S3** Perioperative Standards (Checkliste, Team Time out, Lagerung, Zählkontrolle, etc.)
- S4** Hygiene
- S5** Dokumentation (z. B. Verlauf, Wunde etc.)
- S6** Entlassungs- und Überleitungsmanagement

---

<sup>1</sup> **G**, gesetzliche Anforderungen erfüllt

<sup>2</sup> **V**, versicherungswirtschaftliche Anforderungen erfüllt

<sup>3</sup> **S (S1-S6)**, Schadensprävention umgesetzt



**0 Allgemeine Angaben zum Zentrum**

<b>Name des Zentrums</b>	
<b>Name der Einrichtung</b>	
<b>Straße</b>	<b>Hausnummer</b>
<b>PLZ</b>	<b>Ort</b>
<b>Name des Zentrumsleiters</b>	
<b>Telefon</b>	<b>e-mail</b>
<b>Die Angaben in diesem Katalog beziehen sich auf die Zertifizierung als (zutreffendes ankreuzen)</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Kompetenzzentrum für Thoraxchirurgie</b>	<input type="checkbox"/> <b>Exzellenzzentrum für Thoraxchirurgie</b>
<b>Die Angaben in diesem Katalog sich auf folgendes Kalenderjahr:</b>	
<b>Erstellungsdatum:</b>	



# Anforderungskatalog Thoraxzentrum

## Version 5.2

### 1 Allgemeine Angaben zur Organisation der Thoraxchirurgie

<b>Anforderung 1.0</b>
Ist das Thoraxzentrum als Lungenkrebszentrum der DKG zertifiziert, dürfen die Anforderungen in Kapitel 1 als erfüllt gelten. Exzellenzzentren müssen als Lungenkrebszentrum nach DKG zertifiziert sein!
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Gültige Zertifizierungsurkunde der Deutschen Krebsgesellschaft
<b>Angaben des Zentrum</b>
Zertifizierungsurkunde der Dt. Krebsgesellschaft für Lungenkrebszentrum liegt vor. Ja <input type="checkbox"/> In diesem Fall müssen Sie die weiteren Fragen aus Kapitel 1 nicht beantworten. Nein <input type="checkbox"/> In diesem Fall müssen Sie alle Fragen aus Kapitel 1 beantworten.

<b>Anforderung 1.1</b>
Die Thoraxchirurgie wird fachlich eigenständig auf Basis fest zugeteilter Ressourcen betrieben. Der Leiter ist fachlich unabhängig. Die Thoraxchirurgische Einheit betreibt eine eigene Personal- und Entwicklungsplanung.
<b>Angaben des Zentrum</b>
Beschreibung:

<b>Anforderung 1.2 (S,V)</b>
Die thoraxchirurgische Facharztkompetenz muss rund um die Uhr sichergestellt werden. Ein Thoraxchirurg soll vor Ort, mindestens aber im Rahmen der Rufbereitschaft immer erreichbar sein.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Dienstpläne des letzten Kalenderjahres
<b>Angaben des Zentrum</b>
Beschreibung:



<b>Anforderung 1.3 (S1, V)</b>
Im Thoraxchirurgischen Kompetenzzentrum müssen mindestens 3 Fachärzte, im Exzellenzzentrum 4 Fachärzte für Thoraxchirurgie in Vollzeit tätig sein. Sind die Fachärzte nur anteilmäßig für die Thoraxchirurgie tätig, müssen entsprechend mehr Fachärzte eingesetzt werden. Die Fachärzte müssen namentlich benannt werden, Ausbildungsnachweise müssen vorgelegt werden können.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Ausbildungsnachweise der Fachärzte (Urkunden)
<b>Angaben des Zentrum</b>
Namen der Fachärzte und Zeitkontingent:

<b>Anforderung 1.4 (S4,V)</b>
Für die Thoraxchirurgie muss mindestens ein OP-Saal regelmäßig belegt werden können (7 Tage pro Woche, 24 Stunden pro Tag). Die RKI Vorgaben für die Hygiene im OP müssen umgesetzt sein. Dies kann durch ein Protokoll der letzten Hygienebegehung nachgewiesen werden.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
OP-Pläne der letzten beiden Wochen Protokoll der Hygienebegehung OP
<b>Angaben des Zentrum</b>
Zahl der verfügbaren OP-Säle Beschreibung:





## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

## 2 Weiterbildung in der Thoraxchirurgie

<b>Anforderung 2.1</b>
Die Klinik/Abteilung für Thoraxchirurgie muss im Kompetenzzentrum über eine Weiterbildungsermächtigung für mindesten 24 Monate, im Exzellenzzentrum über 48 Monate (über den Common trunk hinaus) für die Thoraxchirurgie verfügen oder die volle Weiterbildung im Rahmen eines Weiterbildungs-Verbundes garantieren. In Exzellenzzentren muss die Ausbildungstätigkeit nachgewiesen werden ( mindestens 1 WB-Assistent in den letzten drei Jahren für mindestens ein Jahr)
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Falls Verbund: Vorlage des Vertrages und der Zustimmung der Ärztekammer
<b>Angaben des Zentrum</b>
Dauer der Weiterbildungsermächtigung : 48 Monate <input type="checkbox"/> 24 Monate <input type="checkbox"/> Verbundlösung <input type="checkbox"/> Zahl der Weiterbildungsassistenten in den letzten 3 Jahren: Zahl der abgeschlossenen Weiterbildungen in den letzten 3 Jahren: Kommentar:

<b>Anforderung 2.2</b>
Die Assistenzärzte der Thoraxchirurgie müssen im Bereich der Endoskopie ausgebildet werden. Der Nachweis kann über den Weiterbildungskatalog /das Logbuch erfolgen.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Weiterbildungscurriculum, Logbuch
<b>Angaben des Zentrum</b>
Beschreibung:



## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

### 3 Qualifizierung und Fortbildung

<b>Anforderung 3.1</b>
Jeder Facharzt für Thoraxchirurgie muss einen Nachweis über die von ihm erbrachten Operationen vorlegen können. Jeder Facharzt muss mindestens zwei externe fachspezifische Fortbildungen (mindestens 12 WB-Punkte in Summe) pro Jahr nachweisen können.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Nachweis des OP-Kataloges / Curriculum je Facharzt Fortbildungsnachweis je Facharzt
<b>Angaben des Zentrum</b>
Beschreibung:

<b>Anforderung 3.2</b>
Für das ärztliche und pflegerische Personal muss ein Qualifizierungsplan vorgelegt werden, in dem alle im laufenden Kalenderjahr geplanten Fortbildungen / Hospitationen / Weiterbildungen etc. aufgeführt sind. Nachweise über erfolgte Qualifizierungsmaßnahmen müssen vorgehalten werden.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Qualifizierungsplan für Ärzte und Pflegekräfte Fortbildungsnachweise
<b>Angaben des Zentrum</b>
Beschreibung:

<b>Anforderung 3.3</b>
Einmal im Kalenderjahr muss eine Fortbildung mit thoraxchirurgischem Inhalt für die Pflegekräfte des thoraxchirurgischen Zentrums angeboten werden. Der Nachweis erfolgt über eine Teilnahmebestätigung. Die Pflege in der Thoraxchirurgie nimmt an einem Qualitätszirkel teil.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Nachweis Fortbildung Pflegekräfte Protokoll und Anwesenheitsliste Qualitätszirkel
<b>Angaben des Zentrum</b>
Zahl der Fortbildungen: Zahl der Qualitätszirkel: Kommentar:



<b>Anforderung 3.4 (V)</b>
Für das ärztliche und nicht-ärztliche Personal müssen die Einweisungen für die Anwendung von Medizinprodukten dokumentiert werden
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Nachweis der Einweisungen (Log-Buch)
<b>Angaben des Zentrum</b>
Beschreibung:

<b>Anforderung 3.5</b>
Mindestens einmal im Kalenderjahr muss eine Fortbildung für Partner und /oder Zuweiser veranstaltet werden. (Kann durch Vortragstätigkeit im lokalen Umfeld kompensiert werden)
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Nachweis Fortbildung für Partner / Zuweiser
<b>Angaben des Zentrum</b>
Zahl der Fortbildungsveranstaltungen im Kalenderjahr: Kommentar:



**4 Kooperationspartner**

<b>Anforderung 4.0</b>
Ist das Thoraxzentrum als Lungenkrebszentrum der DKG zertifiziert, dürfen die Anforderungen in Kapitel 4.1 als erfüllt gelten. Die Anforderungen 4.1c und 4.1g müssen in jedem Fall erfüllt sein.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Gültiges Zertifikat Lungenkrebszentrum der Deutschen Krebsgesellschaft
<b>Angaben des Zentrum</b>
Zertifizierungsurkunde der Dt. Krebsgesellschaft für Lungenkrebszentrum liegt vor. Ja <input type="checkbox"/> In diesem Fall müssen Sie die weiteren Fragen aus Kapitel 4 nicht beantworten (Ausnahme: 4.1c - Anästhesie und 4.1g - Physiotherapie) Nein <input type="checkbox"/> In diesem Fall müssen Sie alle Fragen aus Kapitel 4 beantworten.

<b>Anforderung 4.1 (S1,S3, S4, V)</b>
Folgende Kooperationspartner müssen in räumlicher Nähe an das Thoraxchirurgische Zentrum angegliedert sein (Beschreibung Netzwerk)
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Bettenführende pneumologische Klinik/Abteilung</li> <li>b) Medikamentöse Tumorthherapie (Hämato-Onkologie oder Pneumologie mit entsprechender Bezeichnung oder Thoraxchirurgie mit entsprechender Bezeichnung)</li> <li>c) Anästhesie mit spezifischer Erfahrung im Management der Luftwege und der Möglichkeit zur Doppellumen-Intubation und Jet-Beatmung sowie Bronchoskopie</li> <li>d) Diagnostische und interventionelle Radiologie mit der Möglichkeit, ein Mehrzeilen-CT, MR, DSA durchzuführen</li> <li>e) Endoskopie mit 24 Stunden Verfügbarkeit. Die RKI-Richtlinien für die Endoskopie müssen umgesetzt sein. Der Nachweis kann durch ein Protokoll der letzten Hygienebegehung erfolgen.</li> <li>f) Intensivmedizin mit der Möglichkeit der Beatmung nach Lungenresektion</li> <li>g) Physiotherapie mit werktäglicher Verfügbarkeit im Kompetenzzentrum, mit täglicher Verfügbarkeit im Exzellenzzentrum.</li> <li>h) Pathologie /Zytologie. Die Möglichkeit einer intraoperativen Schnellschnittdiagnostik muss gegeben sein, die mittlere SS-Zeit (Ausgang Präparat/Eingang Ergebnis) sollte 45 min nicht überschreiten</li> <li>i) Strahlentherapie</li> <li>j) Nuklearmedizin. Folgende Methoden müssen vorgehalten werden: PET/CT, Perfusionsszintigramm, Knochenszintigramm</li> <li>k) Psychoonkologie. Die Expertise des Psychoonkologen muss schriftlich dargestellt werden.</li> <li>l) Die Möglichkeit einer Palliativversorgung muss gegeben sein</li> <li>m) Ein Verfahren zu Durchführung eines Ethikrats muss etabliert sein</li> </ul>
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Protokoll der Hygienebegehung Endoskopie Auswertung über die Schnellschnittzeit Palliativkonzept



<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Bettenführende pneumologische Klinik/Abteilung</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Bettenzahl: Fallzahl pro Jahr: Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Medikamentöse Tumorthherapie (Hämato-Onkologie oder Pneumologie mit entsprechender Bezeichnung oder Thoraxchirurgie mit entsprechender Bezeichnung)</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Bettenzahl: Fallzahl pro Jahr gesamt: Fallzahl pro Jahr bezogen auf Patienten mit Lungenkrebs: Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Anästhesie mit spezifischer Erfahrung und der Möglichkeit zur Doppellumen-Intubation und Jet-Beatmung sowie Bronchoskopie</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Verfügbarkeit aller Möglichkeiten: Ja <input type="checkbox"/> , Nein <input type="checkbox"/> Fallzahl pro Jahr gesamt: Sonstige Bemerkungen zur Kooperation (spezifische Erfahrung beschreiben):
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Diagnostische und interventionelle Radiologie mit der Möglichkeit, ein Mehrzeilen-CT, MR, DSA durchzuführen</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen:



## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

Beschreibung von CT, MRT, DSA-Ausrüstung: Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Endoskopie mit 24 Stunden Verfügbarkeit. Die RKI-Richtlinien für die Endoskopie müssen umgesetzt sein. Der Nachweis kann durch ein Protokoll der letzten Hygienebegehung erfolgen</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Zahl der Mitarbeiter in der Pflege: 24 Stunden Verfügbarkeit: Ja <input type="checkbox"/> , Nein <input type="checkbox"/> Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Zahl der Bronchoskope: Zahl der Bronchoskopien: Zahl der EBUS: Sonstige Bemerkungen zur Kooperation (u.a. Art des Dokumentationssystems):
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Intensivmedizin mit der Möglichkeit der Beatmung nach Lungenresektion</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Anzahl Beatmungsbetten: Anzahl Beatmungspatienten pro Jahr: Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Physiotherapie mit täglicher Verfügbarkeit</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Therapeuten mit Erfahrung in der Thoraxchirurgie: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Tägliche Verfügbarkeit: Ja <input type="checkbox"/> , Nein <input type="checkbox"/> Beschreibung der Therapiemöglichkeiten: Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Pathologie /Zytologie</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte:



## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Fallzahl pro Jahr gesamt: Fallzahl pro Jahr Lunge: Zeitspanne zwischen Ausgang des Präparates aus dem OP und Ergebnismitteilung vom Pathologen an den Operateur (Median): (Maximum): Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Strahlentherapie</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Zahl der Beschleuniger: . Falls nur ein Beschleuniger: Liegt ein Ausfallkonzept vor? Ja <input type="checkbox"/> ; Nein <input type="checkbox"/> Bestrahlungsserien pro Jahr gesamt: Bestrahlungsserien pro Jahr Lunge: Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Nuklearmedizin. Folgende Methoden müssen vorgehalten werden: PET/CT, Perfusionsszintigramm,</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: PET/CT vorhanden? Ja <input type="checkbox"/> , Nein <input type="checkbox"/> Perfusionsszintigramm vorhanden? Ja <input type="checkbox"/> , Nein <input type="checkbox"/> Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Psychoonkologie. Die Expertise des Psychoonkologen muss schriftlich dargestellt werden (Ausbildungsnachweise)</i> Name des Ansprechpartners: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Anzahl betreuter thoraxchirurgischer Patienten pro Jahr: Sonstige Bemerkungen zur Kooperation (welche Ausbildungen wurden absolviert):
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Palliativstation: Das Palliativkonzept muss beschrieben sein (Palliativstation oder dezentrales Konzept möglich).</i>



## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

Name des Ansprechpartners: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Bettzahl: Ein Palliativkonzept ist vorhanden. Ja <input type="checkbox"/> , Nein <input type="checkbox"/> Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Hospiz: Ein ambulantes oder stationäres Hospiz muss für die Betreuung sterbender Patienten zur Verfügung stehen.</i> Name des Ansprechpartners: Räumliche Entfernung: Träger: Bettzahl: Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:

<b>Anforderung 4.2 (S1,V)</b>
Folgende weitere Kooperationspartner müssen an das Thoraxchirurgische Zentrum angegliedert sein (Beschreibung Netzwerk) a) Kardiologie. Ein Konsil muss jederzeit angefordert werden können. b) Herzchirurgie: Ein Konsil muss arbeitstäglich angefordert werden können. c) Gefäßchirurgie: Ein Konsil muss arbeitstäglich angefordert werden können. d) Viszeralchirurgie: Ein Konsil muss arbeitstäglich angefordert werden können. e) Orthopäde und / oder Neurochirurg
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
--
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Kardiologie. Ein Konsil muss jederzeit angefordert werden können</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Kann ein Konsil jederzeit angefordert werden? Ja <input type="checkbox"/> , Nein <input type="checkbox"/> Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Herzchirurgie: Ein Konsil muss arbeitstäglich angefordert werden können</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Räumliche Entfernung:





## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

Träger: Gemeinsame Besprechungen: Kann ein Konsil arbeitstäglich angefordert werden? Ja <input type="checkbox"/> , Nein <input type="checkbox"/> Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Gefäßchirurgie: Ein Konsil muss arbeitstäglich angefordert werden können</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Kann ein Konsil arbeitstäglich angefordert werden? Ja <input type="checkbox"/> , Nein <input type="checkbox"/> Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Viszeralchirurgie: Ein Konsil muss arbeitstäglich angefordert werden können</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Kann ein Konsil arbeitstäglich angefordert werden? Ja <input type="checkbox"/> , Nein <input type="checkbox"/> Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:
<b>Angaben des Zentrum</b>
<i>Orthopäde und / oder Neurochirurg</i> Name des Ansprechpartners: Zahl der Fachärzte: Räumliche Entfernung: Träger: Gemeinsame Besprechungen: Sonstige Bemerkungen zur Kooperation:



<b>Anforderung 4.3 (S1,V)</b>
Kooperationen mit folgenden Partnern müssen im eigenen Klinikum vorhanden oder über Kooperationsverträge mit externen Partnern geregelt sein. Die Kooperationspartner werden in einer Liste geführt, die in der Thoraxchirurgie vorgehalten wird und den Mitarbeitern bekannt ist: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gastroenterologie</li><li>• Gynäkologie</li><li>• HNO</li><li>• Urologie</li><li>• Pädiatrie</li><li>• Dermatologie</li><li>• Neurologie</li></ul>
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Liste der Kooperationspartner mit Kontaktdaten
<b>Angaben des Zentrum</b>
Bemerkungen zur Kooperation:



# Anforderungskatalog Thoraxzentrum

## Version 5.2

### 5 Studien

<b>Anforderung 5.1</b>
Ein Kompetenzzentrum muss Patienten in Studien und/oder Register einschleusen, bei einem Exzellenzzentrum müssen dies auch Studien und/oder Register unter thoraxchirurgischer Federführung sein. Für Studien muss ein Ethikvotum vorliegen. Die Zahl der in Studien behandelten Patienten im letzten Kalenderjahr sowie in den 3 letzten Jahren muss aufgeführt sein.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Ethikvotum pro Studie
<b>Angaben des Zentrum</b>
Zahl der für die Rekrutierung offenen Studien: Name der offenen Studien: Zahl der rekrutierten Patienten im Kalenderjahr Zahl der rekrutierten Patienten im Kalenderjahr Zahl der rekrutierten Patienten im Kalenderjahr Zahl der rekrutierten Patienten im Kalenderjahr Zahl der rekrutierten Patienten im Kalenderjahr Zahl der rekrutierten Patienten im Kalenderjahr Zahl der rekrutierten Patienten im Kalenderjahr Kommentar:



# Anforderungskatalog Thoraxzentrum

## Version 5.2

### 6 Fallzahlen Thoraxzentrum

<b>Anforderung 6.1</b>
Pro Kalenderjahr müssen im Kompetenzzentrum mindestens 350, im Exzellenzzentrum mindestens 700 Fälle (Nachweis durch DRGs) in der Thoraxchirurgischen Klinik/Abteilung behandelt werden.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Datensatz für Auswertung
<b>Angaben des Zentrum</b>
Anzahl der DRGs im Kalenderjahr Kommentar:

<b>Anforderung 6.2</b>
Im Kalenderjahr müssen im Kompetenzzentrum 300 Patienten, im Exzellenzzentrum 600 Patienten an Lunge, Mediastinum, Zwerchfell und Thoraxwand von den Fachärzten für Thoraxchirurgie des Thoraxzentrums operiert werden (Operateur oder Lehrassistenz). OPS-Ziffern aus der Gruppe 5-xxx.x
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Datensatz für Auswertung (OPS 6stellig)
<b>Angaben des Zentrum</b>
Anzahl der operierten Patienten im Kalenderjahr Kommentar:

<b>Anforderung 6.3</b>
Die Zahlen (Fälle, pro Operation zählt die Hauptprozedur) für folgende Eingriffe im Kalenderjahr müssen anhand der OPS-Zahlen vorgelegt werden, (getrennt für Diagnosen entsprechend 6.4 und 6.5 - siehe Kennzahlendatenbank)
a) 1. Atypische Lungenresektion offen (5-322 c-e): a) 2. Atypische Lungenresektion VATS (5-322 f-h): b) 1. Anat. Segmentresektion offen (5-323.4, 5-323.6): b) 2. Anat. Segmentresektion VATS (5-323.5, 5-323.7): c) 1. Lobektomie/Bilobektomie offen (5-324 mit Ausnahme 5-324.6-9, 5-325): c) 2. Lobektomie/Bilobektomie VATS (5-324.6-9) d) Pneumonektomie (5-327) e) Erweiterte Pneumonektomie (5-328) f) Offene Dekortikation (P/D) (5-344.0, 5-344.11, 5-344.13, 5-345.1) g) Plastische Rekonstruktion der Brustwand (5-346) h) Trachearesektion und andere Eingriffe an der Trachea (5-314, 5-316, 5-319) i) Mediastinaltumorresektion (5-342) j) Pleurodese (5-345 ohne 5-345.1 und ohne 5-345.4) k) 1. Pleurektomie offen (5-344.1-2)



## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

k) 2. Pleurektomie VATS (5-344.4-5) l) Dekortikation VATS (5-344.3, 5-345.4) m) Mediastinoskopie (1-586.3, 1-691.1, 5-401.7, 5-402.d) n) VAMLA (5-404.8) o) Thoraxdrainageeinlage (8-144.0, 8-144.1, 5.340.0) als Haupteingriff
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Datensatz für Auswertung (OPS 6stellig)
<b>Angaben des Zentrum</b>
Siehe unten: <b>14. Leistungstabelle</b>

<b>Anforderung 6.3.1</b>
Pro Kalenderjahr müssen bei mindestens 50 Patienten anatomische Lungenresektionen durchgeführt werden, in Exzellenzzentren mindestens 120 (Summe aus 6.3 b), c), d), e), alle Diagnosen). Es werden nur diejenigen Patienten gezählt, bei denen die OPS-Nummern 5-323 bis 5-328 kodiert wurden. Die Kodierung muss 6stellig angegeben werden.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Das OP-Spektrum muss anhand der 6stelligen OPS-Ziffern, gemäß Datensatz Paragraph 301 SGB V belegt werden. Möglichkeit der Einsicht in OP-Berichte und/oder pathologische Berichte
<b>Angaben des Zentrum</b>
Anzahl der operierten Patienten mit o.g. Kriterien im Kalenderjahr Kommentar:

<b>Anforderung 6.3.2</b>
Die Zahl der Pneumonektomien muss ausgewiesen werden (Anteil bei ICD-Gruppe C34.x $\leq$ 15% der anatomischen Resektionen)
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Datensatz für Auswertung Liste der Patienten mit PNE sowie Indikationsgrundlagen
<b>Angaben des Zentrum</b>
Die Leistungszahlen beziehen sich auf Patienten aus der ICD-Gruppe C34.x Anzahl der anatomischen Resektionen bei C34: Anzahl der Pneumonektomien bei C34: Quote: Anteil der Pneumonektomien von anat. Resektionen bei C34: Gesamtzahl aller Pneumonektomien: Kommentar:



## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

<b>Anforderung 6.3.3</b>
Die Zahl der angioplastischen und bronchoplastischen Operationen muss ausgewiesen werden (Untergruppen von 5-324; 5-325). Eine regelhafte Anwendung dieser OP-Verfahren muss erkennbar sein
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Anzahl der Operationen über OPS (6stellig). Liste der Patienten mit broncho-/ angioplastischen Operationen sowie Indikationsgrundlagen
<b>Angaben des Zentrum</b>
Anzahl der anatomischen Resektionen: Anzahl der angio-/bronchoplastischen Operationen: Quote: Anteil der angio-/bronchoplastischen OPs von anat. Resektionen: Kommentar:

<b>Anforderung 6.4</b>
Die Fallzahlen für die operative Therapie bei folgenden Diagnosen müssen nachgewiesen werden (pro Kalenderjahr, keine Mindestzahlen gefordert): <ul style="list-style-type: none"><li>• Lungenkarzinom (C34)</li><li>• Pleuramesotheliom (C45.0)</li><li>• Erkrankungen des Thymus (C37; D15.0; D38.3)</li><li>• Erkrankungen der Trachea (C33)</li><li>• bösartigen Tumoren des Mediastinums (C38.1-3 bis C38.8)</li><li>• sekundärer bösartiger Neubildungen (C78.0-C78.3)</li></ul>
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Datensatz für Auswertung
<b>Angaben des Zentrum</b>
Siehe unten: <b>14. Leistungstabelle</b>



<b>Anforderung 6.5</b>		
Es soll dargestellt werden, welche weiteren Operationen, gegebenenfalls im interdisziplinären Ansatz durchgeführt werden, so z.B.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bifurkationsresektion</li> <li>• Operationen mit Gefäßersatz</li> <li>• Operationen mit Einsatz der Herz-Lungen-Maschine</li> <li>• Operationen an der Trachea (auch gemeinsam mit HNO)</li> <li>• Operationen an der Wirbelsäule gemeinsam mit Orthopädie/Neurochirurg</li> <li>• Operationen der angeborenen Brustkorbdeformitäten</li> </ul>		
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>		
OP-Berichte exemplarisch		
<b>Angaben des Zentrum</b>		
Folgende Operationen werden im Betrachtungszeitraum durchgeführt:		
• Bifurkationsresektion	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
• Operationen mit Gefäßersatz	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
• Operationen mit Einsatz der Herz-Lungen-Maschine	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
• Operationen an der Trachea (auch gemeinsam mit HNO)	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
• Operationen an der Wirbelsäule gemeinsam mit Orthopädie	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
• Operationen bei angeborenen Brustkorbdeformitäten	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Sonstige Operationsmethoden:		
Kommentar:		



**7 Behandlungspfade und Ergebnisse**

<b>Anforderung 7.1 (S1, S3, G, V)</b>		
Das Thoraxchirurgische Zentrum muss für nachfolgende Diagnosen SOPs (standard operation procedures), bzw. Verfahrensanweisungen erstellen:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lungenkarzinom</li> <li>2. Metastasen</li> <li>3. Pneumothorax</li> <li>4. Pleuraempyem</li> <li>5. Mediastinaltumore</li> </ol>		
Die SOPs müssen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostik</li> <li>• Therapie (Peri-, intra- und postoperatives Management, Schmerztherapie)</li> </ul>		
umfassen und müssen die Verantwortlichkeiten aufzeigen.		
Die SOPs sollen berufsgruppenübergreifend definiert sein (inkl. Pflege, Physiotherapie, psychosoziale Beratung etc.) und die Einbindung des Patienten beschreiben (Zeitpunkte und Art der Gespräche, Einbindung in die Therapieplanung, Aufklärungsgespräche etc.).		
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>		
SOPs		
<b>Angaben des Zentrum</b>		
Name der SOP:	; Erstellungsdatum primär:	, letzte Überarbeitung am:
Name der SOP:	; Erstellungsdatum primär:	, letzte Überarbeitung am:
Name der SOP:	; Erstellungsdatum primär:	, letzte Überarbeitung am:
Name der SOP:	; Erstellungsdatum primär:	, letzte Überarbeitung am:
Name der SOP:	; Erstellungsdatum primär:	, letzte Überarbeitung am:
Kommentar:		

<b>Anforderung 7.2 (S3, S4, G, V)</b>		
Die Erfassung von Komplikationen und der Letalität überprüft die Ergebnisqualität. Relevante Abweichungen von klinischen Verläufen von der eigenen SOP sind in den Einzelfällen zu prüfen, um ggf. wiederkehrende Fehler zu entdecken und Abläufe anpassen zu können. Hierbei sind nicht nur statistische Signifikanzen zu verwenden, sondern auch zu überprüfen, ob durchgeführte Abläufe <u>regelmäßig</u> den SOP entsprechen.		
<b>Angaben des Zentrum</b>		
Für folgende operative Diagnosen/Proceduren sind Nachweise zu führen über die Komplikationsrate und Anzahl der Revisionseingriffe im Sinne von Eingriffen zum Komplikationsmanagement (keine Drainageeinlagen):		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atypische Resektionen (Keilresektion)</li> <li>• Bi-/Lobektomie (offen/ thorakoskopisch)</li> </ul>		





## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

Operation: atypische Lungenteilresektion (offen/thorakoskopisch): Fallzahl: Komplikationen: Fallüberprüfung:
Operation: Bi/ Lobektomie (offen/ thorakoskopisch): Fallzahl: Komplikationen: Fallüberprüfung:

<b>Anforderung 7.3 (S3, S4, G, V)</b>
Für folgende Komplikationen muss das Zentrum SOPs mit Angabe der Verantwortlichkeiten erstellen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Intraoperative/ postoperative Blutung</li><li>• Protrahierte Parenchymfistel Protrahierte Parenchymfistel</li><li>• Postoperative Stumpfinsuffizienz</li><li>• Postoperative Wundinfektion</li><li>• Postoperative Pneumonie Postoperative Herzrhythmusstörungen</li></ul>
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
SOPs
<b>Angaben des Zentrum</b>
Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am:
Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am:
Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am:
Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am:
Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am:
Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am:
Kommentar:



## 8 Konferenzen

<b>Anforderung 8.1 (S1, V)</b>
Eine Konferenz innerhalb der Thoraxchirurgie zur Überprüfung der elektiven Operationsindikation muss für jeden Patienten mindestens einmal durchgeführt werden. Ein schriftlicher Nachweis muss geführt werden (z.B. in der Akte, auf einem Protokoll, in einem OP-Indikationsbuch oder ähnliches).
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Krankengeschichten mit entsprechendem Nachweis Alternativ: Konferenzprotokoll
<b>Angaben des Zentrum</b>
Beschreibung des Vorgehens: Zahl der operierten Patienten im thoraxchirurgischen Zentrum: Quote der Vorstellung in der elektiven OP-Indikations-Konferenz (Ziel: 100%):
%

<b>Anforderung 8.2 (S1, S6, V)</b>
<i>Ist das Thoraxzentrum als Lungenkrebszentrum der DKG zertifiziert, gelten die Anforderungen in Kapitel 8.2 -8.3 als erfüllt.</i>
Mindestens einmal pro Arbeitswoche muss eine interdisziplinäre onkologische Konferenz stattfinden. Die Konferenz kann mittels Video-/Internetkonferenzsystemen durchgeführt werden, mindestens einmal pro Monat müssen alle Mitglieder allerdings persönlich anwesend sein.
Teilnehmer der wöchentlichen Konferenz sind:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thoraxchirurg</li> <li>• Pneumologe/Onkologe/</li> <li>• Strahlentherapeut</li> <li>• Diagnostiker (Radiologe, Nuklearmediziner)</li> </ul>
jeweils auf Facharzzebene (Quote der Teilnahme mindestens 95%)
Der Pathologe nimmt mindestens einmal monatlich an der Konferenz teil. (Quote der Teilnahme mindestens 25%).
Weitere Disziplinen werden bei Bedarf eingeladen.
Es sollen alle Patienten mit thoraxonkologischer Diagnose oder Verdachtsdiagnose des Zentrums vorgestellt werden, dies gilt auch für die Patienten mit einem Lungenkarzinom im Stadium III und höher. (Quote der Teilnahme mindestens 95%)
Der Nachweis muss über ein Protokoll oder eine Aktennotiz patientenbezogen erfolgen.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Protokolle der Tumorkonferenzen für alle Patienten mit onkologischen Diagnosen Teilnehmerliste, aus der die vertretenen Fachdisziplinen ersichtlich ist (kann Teil des Protokolls sein)
<b>Angaben des Zentrum (nicht erforderlich, wenn ein Lungenkrebszentrum zertifiziert ist)</b>
Beschreibung des Vorgehens: Zahl aller Patienten des thoraxchirurgischen Zentrums mit onkologischer Diagnose:



## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

davon Patienten mit Lungenkarzinom	
davon Patienten mit anderen Karzinomen (z.B. Pleuramesotheliom)	
Quote der Vorstellung von Patienten mit Lungenkarzinom in der Tumorkonferenz:	%
Quote der Vorstellung von Patienten mit anderen Karzinomen (z.B. Pleuramesotheliom) in der Tumorkonferenz:	%
Zahl der Tumorkonferenzen im Kalenderjahr:	
Quote der Teilnahme des Thoraxchirurgen:	%
Quote der Teilnahme des Pneumologen/Onkologen:	%
Quote der Teilnahme des Radiologen/Nuklearmediziners:	%
Quote der Teilnahme des Pathologen:	% (mind. 25%)
Quote der Teilnahme des Strahlentherapeuten :	%

<b>Anforderung 8.3 (G, V)</b>
In Kompetenzzentren muss mindestens 1/Halbjahr, in Exzellenzzentren 1/Quartal eine interdisziplinäre (Chirurgie, Anästhesie, Intensivmedizin) und im Bedarfsfall Berufsgruppen übergreifende Komplikationskonferenz / Letalitätskonferenz sowie eine Schadensfallanalyse (laufende/regulierte Schadensfälle, CIRS, „near misses“) abgehalten werden. Diese muss protokolliert werden (Komplikation, Folgen für das weitere Vorgehen).
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Protokolle der Komplikationskonferenzen
<b>Angaben des Zentrum</b>
Beschreibung des Vorgehens (u.a. Art der Protokollierung):
Zahl der Komplikationskonferenzen im Kalenderjahr:
Zahl der Schadensfallanalysen im Kalenderjahr:



**9 Patientensicherheit und Risikomanagement**

<b>Anforderung 9.1 (S3, G, V)</b>
Zur Erhöhung der Patientensicherheit muss eine Sicherheitscheckliste (in Anlehnung an die Checkliste der WHO) oder ein gleichwertiges anderes System inklusive „Team Time Out“ implementiert sein und vor jedem Eingriff eingesetzt werden. Die Umsetzung muss zum Zeitpunkt der Erstzertifizierung für einen Zeitraum von mindestens 3 Monaten nachgewiesen werden können.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Nachweis der Checklisten /des Time Out in den Krankengeschichten
<b>Angaben des Zentrum</b>
Datum der Einführung des Time Out: Beschreibung des Vorgehens:

<b>Anforderung 9.2 (G, V)</b>
Ein Fehlermeldesystem (z.B. CIRS) muss für alle Mitarbeiter abteilungs- und berufsgruppenübergreifend niederschwellig zugänglich und einfach zu bewerkstelligen sein.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Nachweis des CIRS-Tools
<b>Angaben des Zentrum</b>
Datum der Einführung des CIRS-Tools: Beschreibung des Vorgehens:

<b>Anforderung 9.3 (S1, S3, V)</b>
Für folgende Prozesse der Arzneimitteltherapiesicherheit muss das Zentrum SOPs mit Angabe der Verantwortlichkeiten erstellen:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioperative Schmerztherapie</li> <li>• Thromboseprophylaxe</li> <li>• Medikamenteninteraktionen</li> </ul>
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
SOPs
<b>Angaben des Zentrum</b>
Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am:
Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am:
Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am:
Kommentar:



<b>Anforderung 9.4 (S4, V)</b>
Eine Erfassung, Auswertung und Ergebniskommunikation der „nosokomialen Infektionen“ (NKI) muss dokumentiert werden. Außerdem muss das Zentrum Hygiene-SOPs mit Angabe der Verantwortlichkeiten erstellen.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Nachweis der NKI-Statistik SOPs zum Thema Hygiene
<b>Angaben des Zentrum</b>
Beschreibung der NKI-Erhebung: Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am: Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am: Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am: Kommentar:
<b>Anforderung 9.5 (S1, S3, V)</b>
Zur Prophylaxe der Komplikation einer postoperativen Pneumonie definiert das Zentrum eine Strategie zu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition von Risikogruppen</li> <li>• Perioperative Antibiose (Prophylaxe/Therapie): als SOP</li> </ul>
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
SOP
<b>Angaben des Zentrum</b>
Name der SOP: ; Erstellungsdatum primär: , letzte Überarbeitung am: Kommentar:
<b>Anforderung 9.6 (S1, S5, S6, V)</b>
Zur Sturzprävention müssen Sturzanamnesen, Sturzprotokolle, sowie eine Erfassung, Auswertung und Ergebniskommunikation der Sturzereignisse dokumentiert werden.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Patientenbezogene Dokumentation mit entsprechenden Nachweisen zur Sturzprävention Nachweis der Statistik der Sturzereignisse Auswertung und Ergebniskommunikation der Sturzereignisse
<b>Angaben des Zentrum</b>
Datum des Beginns der Erfassung von Sturzereignissen: Beschreibung des Vorgehens (von Sturzanamnese bis Ergebniskommunikation):



<b>Anforderung 9.7 (S2, S5, S6, G, V)</b>
Das Zentrum muss ein strukturiertes Entlassungsmanagement bzw. Überleitungsmanagement eingeführt haben.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Nachweis der patientenbezogenen Entlassungsplanung Nachweis über Abschlussgespräch und Merkblatt Nachweis des Pflegeüberleitungsbogens
<b>Angaben des Zentrum</b>
Beschreibung des Vorgehens zum Entlassungsmanagement: Beschreibung des Vorgehens zum Überleitungsmanagements:



# Anforderungskatalog Thoraxzentrum

## Version 5.2

### 10 Prozessbeschreibungen

<b>Anforderung 10.1 (S3, V)</b>
Folgende Prozesse müssen beschrieben werden (unter Angabe der Verantwortlichkeiten): <ul style="list-style-type: none"><li>• (Prä-)stationäre Aufnahme</li><li>• Therapieplanung präoperativ</li><li>• Perioperatives Management</li><li>• Operatives Management (Abläufe OP: Patientenlagerung, Zählkontrolle, Umgang mit Proben/Präparaten, HF- und Laser-Chirurgie, Wiederaufbereitung Material, Dokumentation)</li><li>• Postoperative Schmerztherapie</li></ul>
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Prozessbeschreibungen
<b>Angaben des Zentrum</b>
(Prä-)stationäre Aufnahme: Erstellungsdatum primär:                   , letzte Überarbeitung am: Therapieplanung präoperativ: Erstellungsdatum primär:                   , letzte Überarbeitung am: Perioperatives Management: Erstellungsdatum primär:                   , letzte Überarbeitung am: Operatives Management: Erstellungsdatum primär:                   , letzte Überarbeitung am: Postoperative Schmerztherapie: Erstellungsdatum primär:                   , letzte Überarbeitung am: Kommentar:



# Anforderungskatalog Thoraxzentrum

## Version 5.2

### 11 Prozesskennzahlen

<b>Anforderung 11.1</b>
Es existiert ein System zur Dokumentation und Analyse von Patienteneinweisungen/-zuweisungen
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Auswertung Einweisungscontrolling
<b>Angaben des Zentrum</b>
Beschreibung des Controllings:

<b>Anforderung 11.2 (S1, S5, S6, V)</b>
Auf der Intensivstation (ITS / IMC) muss täglich eine thoraxchirurgische Visite stattfinden. Jeder Patient muss postoperativ am Op-Tag visitiert werden. Visiten müssen in der Kurve/Akte dokumentiert werden.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Dokumentation der Visiten in der patientenbezogenen Dokumentation
<b>Angaben des Zentrum</b>
Zahl der Visiten durch den Thoraxchirurgen auf der Intensivstation pro Tag: Kommentar:

<b>Anforderung 11.3</b>
Die Anzahl der Tage zwischen dem Abschluss der Diagnostik, bzw. der Tumorkonferenz und der Aufnahme zur OP ist bei malignen Erkrankungen zu erfassen.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Dokumentation der Visiten in der patientenbezogenen Dokumentation
<b>Angaben des Zentrum</b>
Tage zwischen Tumorkonferenz / Abschluss Diagnostik und Aufnahme zur OP: Kommentar:





## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

## 12 Ergebniskennzahlen

<b>Anforderung 12.1 (S4)</b>
Es muss eine Infektionserfassung für die operierten Patienten erfolgen: Die Infektionen auf der Intensivstation sowie postoperative Wundinfektionen müssen erfasst werden. Die Teilnahme an KISS Intensiv und KISS LOBE (RKI Berlin) wird empfohlen.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Auswertungen der Infektionserfassung Bei Überschreitung: Einzelfallanalysen
<b>Angaben des Zentrum</b>
Anteil der postoperativen Wundinfektionen im Kalenderjahr: Anteil der nosokomialen Infektionen auf Intensivstation im Kalenderjahr: Anteil der nosokomialen Infektionen auf der operativen Normalstation im Kalenderjahr: Kommentar:

<b>Anforderung 12.2</b>
Die postoperative Krankenhausletalität für Patienten nach Lungenresektionen (OPS 5-323, 324, 325, 327, 328) unabhängig von der zugrundeliegenden Diagnose muss erfasst werden. Sie muss weniger als 5% betragen. Ist die Letalität in der Jahreskohorte höher, muss eine Einzelfallanalyse vorgelegt werden. Die Patienten, die zur Behandlung eines Organversagens oder einer lebensbedrohlichen Komplikation in andere Behandlungseinheiten verlegt werden, müssen erfasst und dokumentiert werden.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Datensatz für Auswertung Bei Überschreitung: Einzelfallanalyse Dokumentation über verlegte Intensiv-/Akutpatienten
<b>Angaben des Zentrum</b>
Anteil der postoperativ Verstorbenen nach anatomischer Lungenresektion im Kalenderjahr:            % Kommentar:

<b>Anforderung 12.3</b>
Die Zahl der „explorativen Thorakotomien“ muss erfasst werden. (Richtwert 1 von 100 Operationen)
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Datensatz für Auswertung
<b>Angaben des Zentrum</b>
Zahl der explorativen Thorakotomien im Kalenderjahr: Kommentar:

## Anforderungskatalog Thoraxzentrum

### Version 5.2

<b>Anforderung 12.4</b>
Die Zahl der Revisionsoperationen ist zu dokumentieren. Als Revisionsoperation gilt eine Re-Operation im gleichen OP-Feld wie die initiale Operation und dient dem Management von peri-/postoperativen Komplikationen. Eine bloße Drainageeinlage gilt nicht als Revisionsoperation. Die Rate an Revisionsoperationen im Zusammenhang mit Bi-/Lobektomie (offen/thorakoskopisch) soll im Kalenderjahr 10% nicht übersteigen.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Datensatz für Auswertung Bei Überschreitung: Einzelfallanalyse
<b>Angaben des Zentrum</b>
Anteil der Revisionsoperationen nach Bi-/Lobektomie im Kalenderjahr: % Kommentar:

<b>Anforderung 12.5</b>
Der Anteil der Patienten mit Bronchusstumpfsuffizienz und Anastomoseninsuffizienz nach anatomischen Lungenresektionen muss weniger als 5% betragen. Ist die Rate in der Jahreskohorte höher, muss eine Einzelfallanalyse vorgelegt werden.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Datensatz für Auswertung Bei Überschreitung: Einzelfallanalyse
<b>Angaben des Zentrum</b>
Anteil der Patienten mit Bronchusstumpfsuffizienz und Anastomoseninsuffizienz nach Lungenresektionen im Kalenderjahr: % Kommentar:

<b>Anforderung 12.6</b>
Die R0-Rate bei Patienten mit Lungenkarzinom im Stadium 1 und 2 muss 95 % betragen, bei Patienten im Stadium 3a mehr als 85%.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
Datensatz für Auswertung
<b>Angaben des Zentrum</b>
R0-Rate im Stadium 1: R0-Rate im Stadium 2: R0-Rate im Stadium 3a: Kommentar:



<b>Anforderung 12.7</b>
<p>Das Zentrum muss folgende Daten zur onkologischen Ergebnisqualität beim Lungenkarzinom erheben:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gesamtüberleben</li><li>• Rezidivfreies Überleben</li></ul> <p>Die Daten müssen bezogen auf das Tumorstadium (I, II, IIIa, IIIb, IV) und die Art der Operation (anatomische Lungenresektionen (OPS 5-323 bis 5-328) vs. nicht-anatomische Lungenresektionen (OPS 5-322)) dargestellt werden.</p> <p>Die Daten müssen das erste Mal zur Re-Zertifizierung nach 3 Jahren vorgelegt werden.</p> <p>Das Zentrum kann für die Datenerfassung mit einem Krebsregister kooperieren oder eine eigene Datenbank führen.</p>
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
<p>Datensatz für Auswertung</p> <p>Darstellung der Ergebnisse (erst zur Re-Zertifizierung nach 3 Jahren)</p>
<b>Angaben des Zentrum</b>
<p>Beschreibung der Erfassung:</p>



### 13 Qualitätssicherung

<b>Anforderung 13.1</b>
Das Zentrum muss jährlich seine klinischen Leistungsparameter (Kap. 6) und die Ergebniskennzahlen (Kap 12) gemäß Kennzahlendatenbank erfassen und spätestens im März des Folgejahres an Doc-Cert einsenden. Das Zentrum nimmt am Benchmarking-Prozess teil.
<b>Unterlagen, die im Audit bereit gestellt werden sollen</b>
100% erfasste Patienten, bzw. Kumulativdatensätze aus dem vergangenen Kalenderjahr beim ersten Überwachungsaudit (ausgefüllte Kennzahlendatenbank) Die Datensätze müssen nachvollziehbar und ggf. überprüfbar sein
<b>Angaben des Zentrum</b>
---

### 14 Leistungstabelle

<b>Angaben des Zentrums zur operativen Leistungsstatistik/Kalenderjahr</b>
<p>a) 1. Atypische Lungenresektion offen (5-322 c-e):</p> <p>a) 2. Atypische Lungenresektion VATS (5-322 f-h):</p> <p>b) 1. Anat. Segmentresektion offen (5-323.4, 5-323.6):</p> <p>b) 2. Anat. Segmentresektion VATS (5-323.5, 5-323.7):</p> <p>c) 1. Lobektomie/Bilobektomie offen (5-324 mit Ausnahme 5-324.6-9, 5-325):</p> <p>c) 2. Lobektomie/Bilobektomie VATS (5-324.6-9)</p> <p>d) Pneumonektomie (5-327)</p> <p>e) Erweiterte Pneumonektomie (5-328)</p> <p>f) Offene Dekortikation (P/D) (5-344.0, 5-344.11, 5-344.13, 5-345.1)</p> <p>g) Plastische Rekonstruktion der Brustwand (5-346)</p> <p>h) Trachearesektion und andere Eingriffe an der Trachea (5-314, 5-316, 5-319)</p> <p>i) Mediastinaltumorresektion (5-342)</p> <p>j) Pleurodese (5-345 ohne 5-345.1 und ohne 5-345.4)</p> <p>k) 1. Pleurektomie offen (5-344.1-2)</p> <p>k) 2. Pleurektomie VATS (5-344.4-5)</p> <p>l) Dekortikation VATS (5-344.3, 5-345.4)</p> <p>m) Mediastinoskopie (1-586.3, 1-691.1, 5-401.7, 5-402.d)</p> <p>n) VAMLA (5-404.8)</p> <p>o) Thoraxdrainageeinlage (8-144.0, 8-144.1, 5.340.0) als Haupteingriff</p> <p>Kommentar:</p>
<b>Angaben des Zentrums zum fachlichen Portfolio/Kalenderjahr</b>
<p>Fallzahlen für die operative Therapie bei folgenden Diagnosen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lungenkarzinom (C34)</li> <li>• Pleuramesotheliom (C45.0)</li> <li>• Erkrankungen des Thymus (C37; D15.0; D38.3)</li> <li>• Erkrankungen der Trachea (C33, D14.2, J39.8)</li> <li>• Tumoren des Mediastinums (C38.1-3 bis C38.8, D15.2)</li> <li>• sekundärer bösartiger Neubildungen (C78.0-C78.3)</li> <li>• Pneumothorax (J93.-)</li> <li>• Pleuraerguss (J90.-)</li> <li>• Pleuraempyem (J86.-)</li> <li>• Interstitielle Lungenerkrankung (J84.1)</li> <li>• Thoraxtrauma (Rippenserienfraktur, Hämatothorax)</li> </ul> <p>Kommentar:</p>