

# Erhebungsbogen für Lungenkrebszentren und Mesotheliomeinheiten

der Deutschen Krebsgesellschaft

**Keine inhaltlichen Änderungen gegenüber der im Auditjahr 2023 gültigen Version**

Erarbeitet von der Zertifizierungskommission Lungenkrebszentren der DKG

**Vorsitzende der Zertifizierungskommission:** Prof. Dr. H. Hoffmann, Prof. Dr. N. Reinmuth

**Mitglieder (in alphabetischer Reihenfolge):**

Arbeitsgemeinschaft Chirurgische Onkologie (ACO)  
Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren (ADT)  
Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie (AIO)  
Arbeitsgemeinschaft Onkologische Rehabilitation und Sozialmedizin (AGORS)  
Arbeitsgemeinschaft Onkologische Pathologie (AOP)  
Arbeitsgemeinschaft Onkologische Pharmazie (OPH)  
Arbeitsgemeinschaft Onkologische Thoraxchirurgie (AOT)  
Arbeitsgemeinschaft Palliative Medizin (APM)  
Arbeitsgemeinschaft für Psychoonkologie (PSO)  
Arbeitsgemeinschaft Radiologische Onkologie (ARO)  
Arbeitsgemeinschaft Soziale Arbeit in der Onkologie (ASO)  
Arbeitsgemeinschaft Supportive Maßnahmen in der Onkologie (AGSMO)  
Berufsverband Deutscher Strahlentherapeuten (BVDST)  
Berufsverband der niedergelassenen Hämatologen und Onkologen in Deutschland (BNHO)  
Bundesverband Deutscher Pathologen (BDP)  
Bundesverband der Pneumologen in Deutschland (BDP)  
Chirurgische Arbeitsgemeinschaft für Onkologie (CAO)  
Deutsche Gesellschaft für Interventionelle Radiologie (DeGIR)  
Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie (DGHO)  
Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin (DGN)  
Deutsche Gesellschaft für Palliativmedizin (DGP)  
Deutsche Gesellschaft für Pathologie (DGP)  
Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin (DGP)  
Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie (DEGRO)  
Deutsche Röntgengesellschaft e.V. (DRG)  
Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie (DGT)  
Deutsche Vereinigung für Soziale Arbeit im Gesundheitswesen e.V. (DVSG)  
Konferenz onkologischer Kranken- und Kinderkrankenpflege (KOK)  
Neuroonkologische Arbeitsgemeinschaft (NOA)  
Pneumologisch-Onkologische Arbeitsgemeinschaft (POA)  
Selbsthilfe Lungenkrebs (SHL)

### Inkraftsetzung am 15.09.2023

Die in diesem Erhebungsbogen farblich „grün“ gekennzeichneten Änderungen wurden im Jahr 2022 beschlossen und sind für alle ab dem 01.01.2023 durchgeführten Audits gültig. Der Erhebungsbogen des Auditjahres 2023 kann, sofern ggf. enthaltene Jahreszahlen durch das Zentrum angepasst werden, auch im Auditjahr 2024 weiterhin verwendet werden.

Berücksichtigt wurde:

Interdisziplinäre S3-Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und der Deutschen Krebsgesellschaft „Prävention, Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Lungenkarzinoms“

Grundlage des Erhebungsbogens stellt die TNM-Klassifikation maligner Tumoren, 8. Auflage 2017 sowie die ICD-Klassifikation ICD-10-GM 2023 (DIMDI) und die OPS-Klassifikation OPS 2023 (DIMDI) dar.

Hinweis: Im Sinne einer gendergerechten Sprache verwenden wir für die Begriffe „Patientinnen“, „Patienten“, „Patient\*innen“ die Bezeichnung „Pat.“, die ausdrücklich jede Geschlechtszuschreibung (weiblich, männlich, divers) einschließt.

## Mesotheliomeinheiten

### Inkraftsetzung am 09.09.2023

**Hinweis:** Zertifizierte Mesotheliomeinheiten können an zertifizierten Lungenkrebszentren fakultativ als ergänzende Einheit angesiedelt werden. Bei ergänzender Zertifizierung erlischt bei Verlust des Zertifikates als zertifiziertes Lungenkrebszentrum auch das Zertifikat als Mesotheliomeinheit. Die mesotheliomspezifischen Ergänzungen im Erhebungsbogen und das Datenblatt für Mesotheliomeinheiten wurden in Abstimmung mit der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) erarbeitet.

Farblegende „schwarz“: relevant für Lungenkrebszentren  
„rosa“: nur relevant für Mesotheliomeinheiten

**Angaben zum Lungenkrebszentrum**

Zentrumsname \_\_\_\_\_

Leitung des Zentrums \_\_\_\_\_

Zentrumskoordination \_\_\_\_\_

Dieser Erhebungsbogen ist gültig für

Standort Thoraxchirurgie (Klinikum/Ort) \_\_\_\_\_

Standort Pneumologie (Klinikum/Ort) \_\_\_\_\_

Standort Pneumologie (Klinikum/Ort) \_\_\_\_\_

nur bei kooperierenden LZ

Zertifizierung als Mesotheliomeinheit  ja

nein

**QM-Systemzertifizierung**

QM-Systemzertifizierung  ja

nein

**Netzwerk/Haupt-Kooperationspartner**

Die Kooperationspartner des Zentrums sind bei OnkoZert in einem sogenannten Stammblatt registriert. Die darin enthaltenen Angaben sind unter [www.oncomap.de](http://www.oncomap.de) veröffentlicht. Neue bzw. nicht mehr gültige Kooperationen sind von den Zentren unmittelbar, auch außerhalb des Zertifizierungszeitraumes, an OnkoZert mitzuteilen. Sonstige Aktualisierungen (z.B. Änderung der Leitung, Kontaktdaten) sind im Vorfeld der jährlichen Überwachungsaudits in Form des korrigierten Stammblasses zu benennen. Das Stammblatt mit den registrierten Kooperationspartnern kann bei OnkoZert als Datei angefragt werden.

**Erstellung /Aktualisierung**

Der elektronisch erstellte Erhebungsbogen dient als Grundlage für die Zertifizierung des Lungenkrebszentrums. Die hier gemachten Angaben wurden hinsichtlich Korrektheit und Vollständigkeit überprüft.

Die Daten beziehen sich auf das Kalenderjahr

Erstellung-/Aktualisierungsdatum des Erhebungsbogens

## Inhaltsverzeichnis

- 1 Allgemeine Angaben zum Zentrum
  - 1.1 Struktur des Netzwerks
  - 1.2 Interdisziplinäre Zusammenarbeit
  - 1.3 Kooperation Einweiser und Nachsorge
  - 1.4 Psychoonkologie
  - 1.5 Sozialarbeit und Rehabilitation
  - 1.6 Beteiligung Patientinnen und Patienten
  - 1.7 Studienmanagement
  - 1.8 Pflege
  - 1.9 Allgemeine Versorgungsbereiche (Apotheke, Ernährungsberatung, Logopädie, ...)
- 2 Organspezifische Diagnostik
  - 2.1 Sprechstunde
  - 2.2 Diagnostik
- 3 Radiologie
- 4 Nuklearmedizin
- 5 Operative Onkologie
  - 5.1 Organübergreifende operative Therapie
  - 5.2 Organspezifische operative Therapie
- 6 Medikamentöse/Internistische Onkologie
  - 6.1 Hämatologie und Onkologie
  - 6.2 Organspezifische medikamentöse onkologische Therapie
- 7 Radioonkologie
- 8 Pathologie
- 9 Palliativversorgung und Hospizarbeit
- 10 Tumordokumentation/Ergebnisqualität

## Anlagen zum Erhebungsbogen

Datenblatt (Excel-Vorlage)

## 1. Allgemeine Angaben zum Lungenkrebszentrum

### 1.1 Struktur des Netzwerks

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
1.1.1.a	<p>Die Leitungsstrukturen des Lungenkrebszentrums sowie QM-Verantwortlichkeiten und Zentrumskoordination sind klar festzulegen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschäftsordnung</li> <li>• Stellenbeschreibung QMB</li> <li>• Stellenbeschreibung Zentrumskoordination</li> </ul> <p>Die gilt in besonderer Weise für kooperative Lungenkrebszentren.</p> <p>Die Geschäftsordnung beschreibt die Leitungsstrukturen des LZ und bildet die Leistungen der Thoraxchirurgie, der Pneumologie und ggf. der Hämato-/Onkologie ab. (siehe auch die Inhalte der Kooperationsvereinbarungen der Hauptbehandlungspartner).</p>	
1.1.1.b	<p>Hauptbehandlungspartner des LZ sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pneumologe</li> <li>• Thoraxchirurg</li> <li>• Internistischer Onkologe/ Hämatonkologe oder Pneumologe mit entsprechender Expertise (gemäß Vereinbarung in der Geschäftsordnung)</li> <li>• Strahlentherapeut</li> <li>• Pathologe</li> <li>• Radiologe</li> </ul>	
1.1.1.c	<p>Die Leitung des Lungenkrebszentrums wird in der Regel von der Leitung der Disziplinen Pneumologie oder Thoraxchirurgie gestellt. Eine Rotation in der Leitungsfunktion ist zu empfehlen. Die Leitung des Lungenkrebszentrums stellt die Umsetzung von Normen und gesetzlichen Regelungen sicher.</p>	
1.1.1.d	<p>Die Disziplin Pneumologie wird durch eine pneumologische Abteilung (oder Bereich mit Schwerpunkt) mit mindestens zwei in Vollzeit bzw. eine entsprechende Anzahl von in Teilzeit tätigen Fachärzten für Pneumologie vertreten. Vertritt ein Klinikleiter zwei Abteilungen, müssen die Leistungszahlen für jede Abteilung getrennt aufgeführt und getrennt erfüllt werden.</p>	
1.1.1.e	<p>Die Disziplin Thoraxchirurgie wird durch eine thoraxchirurgische Abteilung (oder Bereich mit Schwerpunkt) mit mindestens zwei in Vollzeit bzw. eine entsprechende Anzahl von in Teilzeit tätigen Fachärzten für Thoraxchirurgie vertreten.</p> <p>Vertritt ein Klinikleiter zwei Abteilungen, müssen die Leistungszahlen/Kennzahlen für jede Abteilung getrennt aufgeführt und getrennt erfüllt werden (unter Berücksichtigung Kooperationsmodelle).</p>	
1.1.1.f	Kooperationsmodelle	

1.1 Struktur des Netzwerks

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<p>Mehrstandortiges Lungenkrebszentrum Eine Klinik für Thoraxchirurgie kann mit maximal drei pneumolog. Abteilungen ein mehrstandortiges LZ bilden, wenn pro pneumologischer Abteilung mind. 100 Primärfälle/Jahr (Definition gemäß EB 1.2.1) nachgewiesen werden.</p> <p>Kooperationen Thoraxchirurgie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innerhalb eines LZ ist eine Kooperation mehrerer Kliniken für Thoraxchirurgie möglich, wenn jede thoraxchirurgische Klinik eigenständig ihre operativen Fallzahlen erbringt.</li> </ul> <p>Weitere Kooperationsmöglichkeiten, wenn folgende Voraussetzungen vollständig erfüllt sind:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eine der thoraxchirurgischen Abteilungen muss die operativen Fallzahlen eigenständig erfüllen (Hauptstandort), die 2. (und ggf. max. 3.) Abteilung (Nebenstandort) mind. 40 anatomische Lungenresektionen zu 50% (<math>\geq</math> 38 anatomische Lungenresektionen)</li> <li>2. Die thoraxchirurgischen Abteilungen der Nebenstandorte stehen unter derselben ärztlichen Leitung wie der Hauptstandort (bei Antragstellung bereits seit mind. 3 Monaten umgesetzt)</li> <li>3. Alle anatomischen Resektionen (OPS: 5-323 bis 5-328, bei jeder ICD-10 C Diagnose, inkl. ICD-10 C34 ICD-10 C.34.0 -.9, C78.0 an allen Standorten müssen von in 5.2.3 benannten Thoraxchirurgen durchgeführt werden.</li> <li>4. Eine Rufbereitschaft Facharzt Thoraxchirurgie 24h/7d muss für alle Standorte sichergestellt sein.</li> <li>5. Die Entfernung der Nebenstandorte zum Hauptstandort darf 45 km nicht überschreiten (Sonderbewertung möglich).</li> <li>6. Ein in 5.2.3 benannter Thoraxchirurg des Hauptstandortes muss an der/n Tumorkonferenz(en) des/der anderen Standorte(s) teilnehmen (Videokonferenzen sind bis zu 2x/Monat möglich) (siehe nachfolgende Anforderung) und dort eine prä- und postoperative Sprechstunde unterhalten.</li> </ol>	
1.1.1.g	<p>Eigenständiges Lungenkrebszentrum - Kooperation Thoraxchirurgie</p> <p>Zentren mit &gt;200 PF und weniger als 75 anatomischen Lungenresektionen können eigenständiges Zentrum werden, wenn sie mit einem bestehenden LZ kooperieren, d.h. die Pat. von der Thoraxchirurgie eines eigenständig zertifizierten Lungenkrebszentrums chirurgisch versorgt werden.</p>	

1.1 Struktur des Netzwerks

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle operativen Fälle des Zentrums mit &lt; 75 OPs müssen in der kooperierenden Thoraxchirurgie operiert werden.</li> <li>• In der kooperierenden Thoraxchirurgie muss eine Zuordnung der operativen Fälle auf die Zentren erfolgen</li> <li>• Pat., die nicht in der kooperierenden Thoraxchirurgischen Einheit operiert werden, sind keine Pat. des Zentrums.</li> </ul>	
1.1.1.i	<p>Voraussetzung für mehrstandortige Kooperationsmodelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mind. 1x/Monat eine gemeinsame Tumorkonferenz. In den anderen Wochen standortspezifische TK, bei der alle Anforderungen an die TK zu erfüllen sind (= u.a. alle Hauptbehandlungspartner entsprechend EB 1.2 anwesend).</b></li> <li>• Die Fachlichen Anforderungen und Leistungskennzahlen müssen für jeden Standort einzeln erfüllt und nachgewiesen werden</li> <li>• <b>gemeinsames Tumordokumentationssystem</b></li> <li>• <b>Pat. müssen an dem Standort vollständig dokumentiert werden bzw. dem Standort zugerechnet werden, der für die Vorstellung in der Tumorkonferenz verantwortlich ist</b></li> <li>• <b>Vorherige Strukturbewertung durch OnkoZert den Ausschuss Zertifikatserteilung erforderlich</b></li> <li>• <b>Anzahl kooperierende Thoraxchirurgien /Pneumologien: max. 3 Pneumologien u. 3 Thoraxchirurgien</b></li> </ul>	
1.1.1.j	<p>Eine Klinik für Thoraxchirurgie oder eine Abteilung für Pneumologie kann an zwei eigenständigen LZ beteiligt sein, wenn die geforderten thoraxchirurgischen/pneumologischen Fallzahlen pro LZ eigenständig erbracht werden und eine eindeutige Zuordnung der Pat. zu den jeweiligen Zentren erfolgt.</p>	
1.1.1.k	<p>Es muss nachgewiesen werden, dass die Abteilung für Thoraxchirurgie in der Regel alle Pat. der kooperierenden pneumologischen Abteilungen bei entsprechender Indikation tatsächlich operiert.</p>	
1.1.2	<p>Mit den Hauptbehandlungspartnern (außer Pneumologie und Thoraxchirurgie und ggf. Hämato-/Onkologie – diese bilden ihre Leistungen in der Geschäftsordnung ab) – sind schriftliche Vereinbarungen (Kooperationsverträge) zu schließen. Die Vereinbarungen sind jährlich durch das Lungenkrebszentrum auf Aktualität zu überprüfen. In den Vereinbarungen mit den Hauptbehandlungspartnern sind folgende Punkte zu regeln:</p>	

1.1 Struktur des Netzwerks

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindliche Teilnahme an der Tumorkonferenz</li> <li>• Sicherstellung der Verfügbarkeit</li> <li>• Beschreibung der für das Lungenkrebszentrum relevanten Behandlungsprozesse unter Berücksichtigung der Schnittstellen</li> <li>• Verpflichtung zur Umsetzung ausgewiesener Leitlinien</li> <li>• Beschreibung der Zusammenarbeit hinsichtlich der Tumordokumentation</li> <li>• Bereitschaftserklärung für die Zusammenarbeit hinsichtlich interner/externer Audits</li> <li>• Verpflichtungserklärung für die Einhaltung der relevanten Kriterien der Fachlichen Anforderungen an Lungenkrebszentren sowie der jährlichen Bereitstellung der relevanten Daten</li> <li>• Einverständniserklärung des Behandlungspartners, öffentlich als Teil des Lungenkrebszentrums ausgewiesen zu werden (z.B. Home-page)</li> <li>• Weitere Disziplinen/Fachgebiete, z.B. Nuklearmedizin, psychosoziale Onkologie o.a. können bei Bedarf hinzugezogen werden.</li> <li>• 24h-Erreichbarkeit der klinischen Hauptkooperationspartner (Thoraxchirurgie, Strahlentherapie, Pneumologie, Hämatonkologie, falls zutreffend) u.a. für Notfallinterventionen</li> </ul>	
1.1.3	<p>Vereinbarungen mit sonst. Behandlungspartnern: Für folgende Behandlungspartner sind schriftliche Vereinbarungen zu treffen, in denen die Bereitschaft zur Zusammenarbeit erklärt wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Psychoonkologie</li> <li>• Nuklearmedizin</li> <li>• Sozialdienst</li> <li>• Raucherberatung / Tabakentwöhnung</li> <li>• Physiotherapie/Krankengymnastik</li> <li>• Hospiz/Palliativmedizin</li> <li>• Neurochirurgie</li> </ul> <p>Die Vereinbarungen mit den Behandlungspartnern sollen u.a. folgende Punkte regeln:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitwirkung an Weiterbildungsmaßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit</li> <li>• Beschreibung von Zusammenarbeit und Schnittstellen</li> <li>• Art der gegenseitigen Kommunikation</li> <li>• Einhaltung Schweigepflicht</li> </ul>	

## 1.1 Struktur des Netzwerks

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	Falls der Behandlungspartner disziplinarisch der Leitung des LZ untersteht, kann auf eine schriftliche Vereinbarung verzichtet werden.	
1.1.4	Weitere Kooperationen Eine Kooperation mit dem Nationalen Netzwerk genomische Medizin sollte geprüft werden.	
1.1.5	Das Lungenkrebszentrum hat ein klares Leitbild und quantitative Qualitätsziele definiert. Die Interdisziplinarität und die evidenzbasierte Medizin spiegeln sich in den Aussagen eindeutig wider und sind in der Praxis nachvollziehbar. Die grundsätzliche Ausrichtung des Lungenkrebszentrums ist den Mitarbeitern bekannt und wird umgesetzt.	
1.1.6	Die Erreichung der Qualitätsziele wird gemessen. Die Ergebnisse werden einer dokumentierten Bewertung unterzogen. In einer jährlichen Qualitätsplanung unter der Verantwortung von <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zentrumsleitung und</li> <li>• Zentrumskoordination</li> </ul> werden klare Strategien definiert, welche die Zielerreichung fördern.	
1.1.7	Ansprechpartner des Lungenkrebszentrums Die Ansprechpartner des Lungenkrebszentrums am Klinikstandort sowie für die einzelnen Kooperationspartner sind namentlich zu benennen und bekannt zu geben (z.B. im Internet). In ärztlichen Bereichen müssen die Verantwortlichkeiten auf Facharztniveau definiert sein.	
1.1.8	Der / die Träger des Lungenkrebszentrums stellen ausreichende finanzielle Mittel /Ressourcen zur Verfügung, um die personellen, räumlichen und sachlichen Anforderungen zu erfüllen.	
1.1.9	Es müssen SOPs für Pat. definiert sein, in denen sich die relevanten medizinischen Leitlinien abbilden. Diese sollten in regelmäßigen Abständen auf Aktualität überprüft werden. Die SOPs berücksichtigen die Interdisziplinarität des Zentrums und die Vernetzung mit den Niedergelassenen. Pfade sind festzulegen für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostik</li> <li>• Therapie</li> <li>• Nachsorge</li> </ul>	

## 1.2 Interdisziplinäre Zusammenarbeit

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
1.2.1.a	Das Lungenkrebszentrum muss jährlich mindestens 200 Pat. mit der Primärdiagnose „Lungenkrebs“ behandeln, und zwar im Zentrum.	Angabe in Datenblatt (Excel-Vorlage) Basisdaten / Kennzahl 1a – Lunge Kennzahlen 1a und 1b - Mesotheliom

1.2 Interdisziplinäre Zusammenarbeit

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<p>Definition Primärfall Lungenkrebs des Zentrums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alle Pat. mit neu diagnostiziertem Lungenkrebs, die im Zentrum bzw. der TK vorgestellt werden und dort wesentliche Teile der Therapie erhalten</li> <li>• Pat. kann nur für 1 Zentrum als Primärfall gezählt werden; Pat. zur Zweitmeinung werden nicht gezählt</li> <li>• Pat. (nicht Aufenthalte, nicht OPs)</li> <li>• Vollständige Erfassung im Tumordokumentationssystem</li> <li>• Pathologischer Befund muss vorliegen (ICD C34.0-34.9)</li> <li>• Zählzeitpunkt ist der Zeitpunkt der pathologischen Diagnosesicherung</li> <li>• Pat. ohne pathologische Diagnosesicherung dürfen gezählt werden, wenn (alle Punkte müssen erfüllt sein):             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Solitärer malignomsuspekter Lungenherd</li> <li>○ FDG-PET-positiv</li> <li>○ Dokumentierte Größenprogredienz im Verlauf (mind. 8 Wochen)</li> <li>○ Hohes Risiko für Pat. durch pathologische Sicherung</li> <li>○ Vorstellung Tumorkonferenz und Indikationsstellung zur Radiotherapie ohne pathologische Sicherung</li> <li>○ Zählzeitpunkt ist Datum der Vorstellung Tumorkonferenz</li> </ul> </li> <li>• Ein Primärfall bei synchroner Behandlung der Bronchialkarzinome (unabhängig von der Seiten- bzw. Lappenlokalisation)</li> <li>• Zwei Primärfälle bei metachroner Behandlung der Bronchialkarzinome, wenn diese auf verschiedenen Seiten auftreten (nicht als zweiter Primärfall gezählt wird das Auftreten in verschiedenen Lappen derselben Seite)</li> <li>• Synchron auftretender Tm einer anderen Tm-entität kann als Primärfall für jede Tm-entität gezählt werden</li> </ul> <p><b>Bei zusätzlicher Zertifizierung als Mesotheliomeinheit:</b> Das Zentrum muss jährlich mindestens 12 Pat. mit der Primärdiagnose nach ICD-10 C45.0 (Mesotheliom der Pleura) und/oder C45.2 (Mesotheliom des Perikards) behandeln. Sofern auch Pat. mit der Primärdiagnose C45.1 (Mesotheliom des Peritoneums) behandelt werden, ist eine Kooperation mit einem zertifizierten Darmkrebszentrum sicherzustellen.</p> <p>Definition Primärfall Mesotheliom des Zentrums:</p>	

1.2 Interdisziplinäre Zusammenarbeit

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>alle Pat. mit neu diagnostiziertem malignen Mesotheliom, die im Zentrum bzw. der TK vorgestellt werden und dort wesentliche Teile der Therapie erhalten</li> <li>Pat. kann nur für 1 Zentrum als Primärfall gezählt werden; vorbehandelte Pat. oder Pat. zur Zweitmeinung werden nicht gezählt</li> <li>Pat. (nicht Aufenthalte, nicht OPs)</li> <li>Vollständige Erfassung im Tumordokumentationssystem</li> <li>Pathologischer Befund muss vorliegen (ICD C45.0, C45.1, C45.2). Eine alleinige zytologische Diagnose ist nur in begründeten Ausnahmefällen ausreichend.</li> </ul>	
1.2.1.b	<p>Therapieabbrüche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Im Falle einer Erstbehandlung als Primärfall anrechenbar.</li> <li>Sind im Tumordokumentationssystem anzugeben.</li> <li>Anzahl der Pat. ist anzugeben.</li> <li>Keine Anerkennung, wenn Pat. das Zentrum nach der Diagnosestellung bzw. vor Therapiebeginn wechselt.</li> </ul>	
1.2.2	Die Abteilung Thoraxchirurgie muss pro Jahr mind. 75 anatomische Lungenresektionen bei Pat. mit <b>C-Diagnose ICD10 C34.0-9, C78.0</b> nachweisen (Def. OP-Spektrum EB 5.2.2).	Angabe in Datenblatt (Excel-Vorlage) Basisdaten / Kennzahl 11a und 11b - Lunge
1.2.3.a	<p>Zyklus</p> <p>Die Tumorkonferenz hat mindestens 1x wöchentlich stattzufinden.</p> <p>Web/Online-Konferenz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sofern Web-Konferenzen genutzt werden, sind Ton und die vorgestellten Unterlagen zu übertragen. Es muss die Möglichkeit bestehen, dass jeder Hauptkooperationspartner eigenständig Unterlagen/Bildmaterial vorstellen kann.</li> <li>Telefonkonferenzen ohne Bildmaterial sind keine Alternative.</li> </ul>	
1.2.3.b	<p>Teilnehmer Tumorkonferenz</p> <p>Die Hauptbehandlungspartner (Kapitel 1.1.1) nehmen an jeder Tumorkonferenz teil. Die Teilnahme muss z.B. über eine Teilnehmerliste nachgewiesen werden.</p> <p>Palliativmediziner sollten regelhaft an der Tumorkonferenz teilnehmen.</p> <p>Bedarfsgerecht sind assoziierte Fachbereiche (z.B. Psychoonkologe, Pflege) und andere Fachrichtungen (Neurologie, Neurochirurgie, Chirurgie, Schmerztherapie, Orthopädie u.a.) in die Tumorkonferenz einzubeziehen.</p>	
1.2.3.c	Vorbereitung Tumorkonferenz	

1.2 Interdisziplinäre Zusammenarbeit

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	Die wesentlichen Pat.daten sind im Vorfeld schriftlich zusammenzufassen und an die Teilnehmer zu verteilen. Eine Vorabberachtung von geeigneten Studienpat. ist vorzunehmen.	
1.2.3.d	Demonstration Bildmaterial Pat.bezogenes Bildmaterial (z.B. Pathologie, Radiologie) muss - sofern vorhanden und für die Fragestellung relevant - bei der Tumorkonferenz verfügbar sein und es muss eine geeignete technische Ausstattung für die Darstellung des Bildmaterials vorhanden sein.	
1.2.3.e	Protokollierung Das Ergebnis der Tumorkonferenz besteht u.a. aus einem schriftlichen, interdisziplinären Behandlungsplan („Protokoll Tumorkonferenz“). Der Behandlungsplan muss den Teilnehmern der Konferenz sowie den betreuenden und weiterbehandelnden Fachbereichen zur Verfügung gestellt werden. Er muss Teil der Pat.akte sein. Dissens-Entscheidungen werden dokumentiert. Die Verantwortung für die Therapie liegt beim behandelnden Arzt.	
1.2.4	Tumorkonferenz Alle Pat., die sich mit Erstmanifestation oder neu aufgetretenem Rezidiv bzw. Fernmetastasierung im Zentrum vorstellen, müssen in der prätherapeutischen Tumorkonferenz u./o. in der TK nach Abschluss der Primärtherapie vorgestellt werden.  Bei zusätzlicher Zertifizierung als Mesotheliomeinheit: Pat. mit neu diagnostiziertem Mesotheliom sind möglichst häufig prätherapeutisch und postoperativ in der Tumorkonferenz vorzustellen.	
1.2.5	Oligometastasierung bei NSCLC  Definition: „Das Stadium der Oligometastasierung ist charakterisiert durch eine begrenzte Metastasierung, in dem eine lokal ablative Therapie aller Tumorherde zusätzlich zur Systemtherapie ein kuratives Therapieziel verfolgt. Eine begrenzte Anzahl an Metastasen in der Bildgebung wird als Surrogat für eine begrenzte Metastasierungskapazität verwendet. Die Definitionen des oligometastasierten NSCLC variieren zwischen einer solitären Fernmetastase gemäß Stadium M1b nach UICC-Klassifikation (8. Ed) und maximal 3-5 Fernmetastasen als Einschlusskriterium der prospektiven Studien. [...]“ S3-LL Lungenkarzinom, Version 2.0; Empfehlung 8.135)	

**1.2 Interdisziplinäre Zusammenarbeit**

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für oligometastasierte Pat. muss als Information für die prätherapeutische TK zur Verfügung stehen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Zahl der Metastasenherde</li> <li>Metastasenlokalisierung</li> <li>Größter Durchmesser der Organmetastasen</li> </ul> </li> <li>In Abhängigkeit von der Metastasenlokalisierung müssen die Fachdisziplinen Neurochirurgie, Unfallchirurgie/Orthopädie und/oder Viszeralchirurgie/Urologie in die Entscheidungsfindung, Interventionelle Radiologie (Teilnahme TK bzw. Konsil) einbezogen werden</li> <li>Die zugezogenen Fachdisziplinen sollten in einem kooperierenden zertifizierten Zentrum tätig sein (z.B. NOZ, DZ, PZ o. OZ)</li> </ul>	
1.2.6.a	Prätherapeutische Tumorkonferenz - Primärfälle - Lokalrezidive/Fernmetastasen	Angabe in Datenblatt (Excel-Vorlage) Kennzahl 2a - Lunge Kennzahl 2b - Lunge
1.2.6.b	Indikationskonferenz <ul style="list-style-type: none"> <li>In Zentren mit &gt;500 Primärfällen kann die prätherapeutische TK als Indikationskonferenz durchgeführt werden</li> <li>Teilnehmer: Pneumologe/Hämato-Onkologe; Thoraxchirurg, Radiologe. Optional: Strahlentherapeut, Palliativmedizin</li> </ul>	
1.2.7	Tumorkonferenz nach operativer Therapie (zur Überprüfung der Indikation für eine adjuvante Therapie)	Angabe in Datenblatt (Excel-Vorlage) Kennzahl 3 - Lunge
1.2.8	Therapiedurchführung/-empfehlung Wird im Verlauf der Therapie von der ursprünglichen Therapieempfehlung der Tumorkonferenz abgewichen, muss der Fall erneut in der Konferenz vorgestellt werden. Gründe für die Änderung sowie die geänderte Therapie sind zu dokumentieren.	
1.2.9	Therapieplanung Auf Wunsch erhält jeder Pat. das Protokoll der Tumorkonferenz. Alternativ kann eine gesonderte Aufzeichnung für den Pat. erstellt werden.	
1.2.10	Qualitätszirkel <ul style="list-style-type: none"> <li>Es sind mind. 3x jährlich Qualitätszirkel durchzuführen, in denen Lungenspezifische Themen als einer der Schwerpunkte betrachtet werden</li> <li>Teilnehmer: obligat für alle Hauptbehandlungspartner; weitere Partner des Zentrums (Pflege, Psychoonkologie etc.) sind themenbezogen einzuladen (mind. 1x/Jahr)</li> <li>Qualitätszirkel sind zu protokollieren</li> </ul>	
1.2.11	Morbiditätskonferenzen	

## 1.2 Interdisziplinäre Zusammenarbeit

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingeladene Teilnehmer sind die Teilnehmer der Tumorkonferenz sowie die Einweiser</li> <li>• Konferenz kann terminlich mit der Tumorkonferenz oder mit Veranstaltungen für Einweiser gekoppelt werden</li> <li>• Es sind jährlich mindestens 2 Morbiditätskonferenzen durchzuführen, wobei pro Konferenz mindestens 3 Fälle vorgestellt werden.</li> <li>• Besprochen werden sollen Fälle mit besonderem oder verbesserungswürdigem Verlauf.</li> <li>• Morbiditätskonferenzen sind zu protokollieren.</li> </ul>	
1.2.12	<p>Für die Gruppe der Pat. mit absehbar begrenzter Lebenserwartung sollte im Zentrum ein schriftliches, strukturiertes Konzept der Betreuung und Kommunikation entwickelt und beim Audit vorgelegt werden.</p> <p>Ggf. unter Berücksichtigung des Kapitels Advanced Care Planning der S3-LL Lunge bzw. Palliativ.</p> <p>(Gruppen mit absehbar begrenzter Lebenserwartung: u.a. M1-Pat. SCLC/NSCLC ohne therapiefähige molekulare Alteration und Progression nach Versagen der ersten Linie der Systemtherapie)</p>	

## 1.3 Kooperation Einweiser und Nachsorge

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
1.3.1	<p>Kooperierende Einweiser</p> <p>Es ist eine Liste der kooperierenden Haupteinweiser zu führen.</p> <p>Einweiser können selbständig Pat. vorstellen (z.B. bei Verdacht auf Rezidiv).</p> <p>Die Einweiser müssen über diese Möglichkeiten informiert werden.</p>	
1.3.2	<p>Ansprechpartner</p> <p>Die Ansprechpartner des Zentrums sind den Einweisern entsprechend ihrer Funktion bekannt zu geben (z.B. Telefon, E-Mail).</p>	
1.3.3	<p>Arztbriefe</p> <p>Arztbriefe sind an den Einweiser, den Pat. (falls gewünscht) und jeden von ihm benannten Arzt zu richten. Arztbriefe haben den pathologischen Befund, OP-Bericht sowie Ergebnisse aus der Tumorkonferenz zu beinhalten.</p> <p>Der Einweiser soll zeitnah (&lt; 2 Tage) nach Erstellung direkten Zugriff auf den OP-Bericht, histologischen Befund und Protokoll der Tumorkonferenz haben.</p>	
1.3.4	Rückmeldesystem	

### 1.3 Kooperation Einweiser und Nachsorge

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	Es ist ein schriftliches Verfahren für die Erfassung, Bearbeitung und Rückmeldung von allgemeinen und fallbezogenen Anliegen/Fragen der Haupteinweiser einzurichten.	
1.3.5	Einweiserzufriedenheitsermittlung Alle 3 Jahre muss eine Einweiserzufriedenheitsermittlung durchgeführt. Das Ergebnis dieser Befragung ist auszuwerten und zu analysieren. Das Ergebnis muss erstmalig zum 1. Überwachungsaudit vorliegen.	
1.3.6	Fortbildungen Es sind mindestens 2x jährlich Fortbildungsveranstaltungen für Ärzte durch das Lungenkrebszentrum anzubieten. Inhalte/Ergebnisse sowie die Teilnahme sind zu protokollieren.	

### 1.4 Psychoonkologie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
1.4.1	<p>Psychoonkologie - Qualifikation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diplom-Psychologen /Master in Psychologie, der für ein wissenschaftlich anerkanntes Psychotherapieverfahren qualifiziert oder</li> <li>• Ärzte der Humanmedizin,</li> <li>• Diplom/ Master Sozialpädagogik, der für ein wissenschaftlich anerkanntes Psychotherapieverfahren qualifiziert</li> </ul> <p>jeweils mit mind. 1 psychotherapeutischen Weiterbildung: Verhaltenstherapie, Psychodynamische Psychotherapie (Analytische Psychotherapie und Tiefenpsychologisch fundierte Psychotherapie), Systemische Therapie, Neuropsychologische Therapie (bei psychischen Störungen durch Gehirnverletzungen), Interpersonelle Therapie (IPT; bei affektiven Störungen und Essstörungen), EMDR zur Behandlung Posttraumatischer Belastungsstörungen, Hypnotherapie bei Suchterkrankungen und zur psychotherapeutischen Mitbehandlung bei somatischen Erkrankungen.</p> <p>und psychoonkologischer Fortbildung (DKG- anerkannt)</p> <p>Bestandsschutz für alle, die aktuell anerkannt sind sowie diejenigen, die eine DKG- anerkannte psychoonkologische Fortbildung bis 31.12.2019 begonnen haben.</p> <p>Approbation: Mind. 1 Person im psychoonkologischen Team des Netzwerkes (stationär o ambulante) muss approbiert sein</p>	

## 1.4 Psychoonkologie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<p>(Psychologischer oder ärztlicher Psychotherapeut)</p> <p>Vertreter anderer psychosozialer Berufsgruppen können bei Nachweis der o.g. Zusatzqualifikationen zugelassen werden. Hierfür ist eine Einzelfallprüfung erforderlich.</p> <p>Der Prozess der Betreuung der Pat. im Zentrum (Screening, Evaluation der Screeningergebnisse, Versorgung) muss im Audit an Beispielen nachgewiesen werden.</p>	
1.4.2	<p>Psychoonkologie - Angebot und Zugang Jedem Pat. muss die Möglichkeit eines psychoonkologischen Gespräches ort- und zeitnah angeboten werden (Nachweis erforderlich). Das Angebot muss niederschwellig erfolgen.</p> <p>Dokumentation und Evaluation Die psychoonkologische Versorgung ist fortlaufend anhand geeigneter Instrumente (z.B. PO-BaDo) zu dokumentieren und zu evaluieren.</p> <p>Zur Identifikation des Behandlungsbedarfs ist es erforderlich, ein Screening zu psychischen Belastungen (z.B. siehe S3-Leitlinie Psychoonkologie Kennzahl „Psychoonkologisches Distress-Screening“) durchzuführen und das Ergebnis zu dokumentieren. Der Anteil der im Distress-Screening überschwellig belasteten Pat. ist darzustellen.</p> <p>Umfang der Versorgung Die psychoonkologische Versorgung, insbesondere der im Distress-Screening überschwellig belasteten Pat. ist darzustellen. Pat., welche eine psychoonkologische Betreuung erfahren haben, sind zu erfassen. Häufigkeit und Dauer der Gespräche ist zu erfassen</p>	
1.4.3	<p>Psychoonkologie- Ressourcen Am Bedarf orientiert mind. 1 Psychoonkologe mit den genannten Qualifikationen steht dem Zentrum zur Verfügung (namentliche Benennung)</p>	
1.4.4	<p>Räumlichkeiten Für die psychoonkologischen Pat.gespräche ist ein geeigneter Raum bereitzustellen.</p>	
1.4.5	<p>Organisationsplan Sofern die psychoonkologische Versorgung durch externe Kooperationspartner oder für mehrere Standorte und Klinikeinrichtungen erfolgt, ist die Aufgabenwahrnehmung über einen Organisationsplan zu regeln, in dem u.a. die Ressourcenverfügbarkeit und die örtliche Präsenz erkennbar ist.</p>	

#### 1.4 Psychoonkologie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
1.4.6.a	<p>Psychoonkologie - Aufgaben</p> <p>Die psychoonkologische Betreuung von Pat. ist in allen Phasen der Versorgung anzubieten (Diagnose, stationär, poststationär).</p> <p>Ziele und Aufgaben der Betreuung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorbeugung/Behandlung von psychosozialen Folgeproblemen</li> <li>• Aktivierung der persönlichen Bewältigungsressourcen</li> <li>• Erhalt der Lebensqualität</li> <li>• Berücksichtigung des sozialen Umfeldes</li> <li>• Organisation der ambulanten Weiterbetreuung durch Kooperation mit ambulanten psychoonkologischen Leistungsanbietern</li> <li>• Öffentlichkeitsarbeit (Pat.veranstaltung o.ä.)</li> <li>• die Durchführung von Supervisions- und Fortbildungs- und Schulungsangeboten für Mitarbeiter</li> </ul>	
1.4.6.b	<p>Empfohlen wird außerdem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eine zweimal jährliche Besprechung zwischen Psychoonkologen und dem pflegerischen und ärztlichen Bereich</li> <li>• die regelhafte schriftliche und ggf. mündliche Rückmeldung der psychoonkologischen Tätigkeit an die medizinischen Behandler (z.B. durch Konsilbericht oder Dokumentation in der medizinischen Akte).</li> <li>• regelmäßige Teilnahme an Stationskonferenzen und Tumorkonferenzen</li> <li>• enge Kooperation mit dem Sozialdienst</li> <li>• Die Psychoonkologen sollten ihre Arbeit mindestens 2x jährlich im Rahmen der Tumorkonferenz vorstellen.</li> </ul>	
1.4.7	<p>Fort-/Weiterbildung/Supervision</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jährlich mind. 1 spezifische Fort-/Weiterbildung pro Mitarbeiter (mind. 1 Tag pro Jahr).</li> <li>• Externe Supervision ist regelmäßig zu ermöglichen</li> </ul>	

#### 1.5 Sozialarbeit und Rehabilitation

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
1.5.1	<p>Qualifikation Sozialarbeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sozialarbeiter/Sozialpädagoge</li> <li>• Einzelfallprüfungen entsprechend den Vorgaben der Fachgesellschaft sind möglich</li> <li>• Zusatzqualifikation: Erfahrung im medizinischen/onkologischen Berufsfeld</li> </ul> <p>Ressourcen:</p>	

**1.5 Sozialarbeit und Rehabilitation**

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<p>Für die Beratung der Pat. in dem Zentrum steht mind. 1 VK für 400 beratene Pat. (nicht Fälle) des Zentrums (= Primärfälle, sek. Metastasierung, Rezidive) zur Verfügung. Die personellen Ressourcen können zentral vorgehalten werden, Organisationsplan muss vorliegen.</p> <p>Räumlichkeiten: Für die soziale Beratungsarbeit ist ein geeigneter Raum bereitzustellen.</p> <p>Organisationsplan: Die Aufgabenwahrnehmung ist über einen Organisationsplan zu regeln, in dem u.a. die Ressourcenverfügbarkeit und die örtliche Präsenz erkennbar sind.</p>	
1.5.2	<p>Sozialarbeit - Angebot und Zugang Jedem Pat. muss die Möglichkeit einer Beratung durch den Sozialdienst in allen Phasen der Erkrankung ort- und zeitnah angeboten werden (Nachweis erforderlich). Das Angebot muss niederschwellig erfolgen.</p> <p>Beratung Sozialdienst: Die Anzahl der Pat., die vom Sozialdienst eine Betreuung erfahren haben, ist zu dokumentieren und auszuwerten.</p>	
1.5.3	<p>Aufgaben der psychosozialen Beratung Inhalte der Beratung unter Anwendung des DVSG-Leistungskatalogs und des Expertenstandards PEOPSA (Psychosoziale Erstberatung onkologischer Pat. durch Soziale Arbeit):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifizierung sozialer, wirtschaftlicher und psychischer Notlagen</li> <li>• Einleitung von medizinischen Rehabilitationsmaßnahmen</li> <li>• Beratung in sozialrechtlichen und wirtschaftlichen Fragen (z.B. Schwerbehindertenrecht, Lohnersatzleistungen, Rente, Leistungsvoraussetzungen, Eigenanteile etc.)</li> <li>• Unterstützung bei Antragsverfahren</li> <li>• Beratung zu ambulanten und stationären Versorgungsmöglichkeiten</li> <li>• Weitervermittlung zu unterstützenden Angeboten, spezialisierten Fachdiensten, Pflegediensten</li> <li>• Unterstützung bei der beruflichen und sozialen Reintegration</li> <li>• Kooperation mit Leistungsträgern und Leistungserbringern, Fachberatungsstellen</li> <li>• Entlassmanagement</li> <li>• Intervention bei Notfällen</li> </ul>	

### 1.5 Sozialarbeit und Rehabilitation

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vermittlung in palliative Versorgungskonzepte und Hospizversorgung (ambulant / stationär)</li> </ul>	
1.5.4	<p>Weitere Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Angebot von Fortbildungen/ Informationsveranstaltungen für andere Disziplinen des Zentrums u/o Pat.</li> <li>Multiprofessionelle Zusammenarbeit insbesondere mit Ärzten, Pflegekräften, Psychologen, Krankengymnasten, Seelsorge u.a.</li> <li>Teilnahme an multiprofessionellen Fallbesprechungen</li> <li>Supervision</li> <li>Öffentlichkeits- und Netzwerkarbeit</li> <li>Interdisziplinäre Zusammenarbeit, insbesondere mit Ärzten, Pflegekräften, Krankengymnasten, Psychoonkologen, Seelsorge u.a.</li> </ul> <p><b>Bei zusätzlicher Zertifizierung als Mesotheliomeinheit:</b> Bei der Behandlung von Pat. mit malignem Mesotheliom ist zusätzlich die Zusammenarbeit mit den für die Rehabilitation zuständigen Mitarbeitern der Unfallversicherungsträger sicherzustellen.</p> <p>Dokumentation und Evaluation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Tätigkeit des Sozialdienstes ist zu dokumentieren (z.B. CareDS, KIS) und zu evaluieren</li> </ul>	
1.5.5	<p>Fortbildung/Weiterbildung</p> <p>Jährlich mind. 1 spezifische Fort-/ Weiterbildung pro Mitarbeiter (mind. 1 Tag pro Jahr).</p>	

### 1.6 Beteiligung Patientinnen und Patienten

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
1.6.1	<p>Pat.befragungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum alle 3 Jahre über mind. 3 Monate wird allen Zentrumspat. die Möglichkeit gegeben, an der Pat.befragung teilzunehmen.</li> <li>Die Rücklaufquote soll ermittelt werden</li> </ul>	
1.6.2	<p>Auswertung Pat.befragung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Verantwortung für die Auswertung ist festzulegen</li> <li>Die Auswertung hat sich auf die Pat. des Lungenkrebszentrums zu beziehen</li> <li>Eine protokollierte Auswertung hat zu erfolgen und ist beim Audit vorzulegen.</li> <li>Auf Basis der Auswertung sind Aktionen festzulegen</li> </ul>	
1.6.3	<p>Pat.information (allgemein)</p>	

**1.6 Beteiligung Patientinnen und Patienten**

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Lungenkrebszentrum soll sich und seine Behandlungsmöglichkeiten vorstellen (z.B. in einer Broschüre, Pat.mappe, über die Homepage).</li> <li>Die Kooperations-/Behandlungspartner mit Angabe des Ansprechpartners sind zu benennen. Das Behandlungsangebot ist zu beschreiben.</li> <li>Die Möglichkeit der Einholung einer Zweitmeinung existiert.</li> <li>Diagnosemitteilung erfolgt immer durch den behandelnden Arzt</li> <li>Die Autonomie des Pat. wird respektiert und das eigenverantwortliche Handeln wird unterstützt.</li> <li>„informed consent“ wird gewährleistet.</li> </ul>	
1.6.4	<p>Entlassungsgespräch Mit jedem Pat. wird bei der Entlassung ein Gespräch geführt (Kurzdokumentation / Checkliste), in dem mind. folgende Themen angesprochen und entsprechende Informationen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Therapieplanung</li> <li>Individueller Nachsorgeplan (ggf. Übergabe Nachsorgepass)</li> <li>Möglichkeit psychoonkologische Betreuung</li> <li>Möglichkeit sozialarbeiterischer Beratung</li> </ul>	
1.6.5	<p>Ergebnis Tumorkonferenz Pat. ist über die Empfehlungen der Tumorkonferenz aufzuklären Pat.information (fallbezogen): Der Pat. erhält auf Wunsch eine Kopie des abschließenden Arztbriefes. Dieser enthält Histologie, OP-Bericht sowie Informationen über die geplante Therapie (Tumorkonferenzprotokoll).</p>	
1.6.6	<p>Veranstaltung für Pat. Es ist mind. 1x jährlich vom Zentrum eine Informationsveranstaltung für Pat. und/oder Interessierte durchzuführen. Wenn möglich in Zusammenarbeit mit Selbsthilfegruppen. Sofern Pat.veranstaltungen von der Industrie (mit-)finanziert werden, ist dieser Fakt einschließlich potenzieller Interessenkonflikte der Dozenten offenzulegen. Eine direkte Beeinflussung von Pat. durch Industrievertreter muss durch das Zentrum ausgeschlossen werden.</p>	
1.6.7	<p>Beschwerdemanagement Ein geregeltes Beschwerdemanagement ist installiert. Die Pat. erhalten Rückmeldung. Beschwerden werden im Verbesserungsprozess berücksichtigt.</p>	
1.6.8	Selbsthilfegruppen	

## 1.6 Beteiligung Patientinnen und Patienten

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	Die Selbsthilfegruppen, mit denen das Lungenkrebszentrum aktiv zusammenarbeitet, sind zu benennen. Soweit keine tumorbezogenen Selbsthilfegruppen vor Ort existieren, sind Kontakte zu überregional- bzw. organübergreifend tätigen Selbsthilfegruppen zu organisieren.	
1.6.9	Vereinbarung mit Selbsthilfegruppen Schriftliche Vereinbarungen mit den Selbsthilfegruppen sind zu treffen, die folgende Punkte beinhalten sollte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zugang zu Selbsthilfegruppen in allen Phasen der Therapie (Erstdiagnose, stationärer Aufenthalt, Chemotherapie, ....);</li> <li>• Bekanntgabe Kontaktdaten der Selbsthilfegruppen (z.B. in Pat.broschüre, Homepage des LZ)</li> <li>• Möglichkeiten Auslage Informationsbroschüren der Selbsthilfegruppen</li> <li>• Regelmäßige Bereitstellung von Räumlichkeiten am LZ für Pat.gespräche</li> <li>• Qualitätszirkel unter Beteiligung von Vertretern aus Psychoonkologie, Selbsthilfegruppen, Sozialdienst, Seelsorge, Pflege und Medizin.</li> <li>• persönliche Gespräche zwischen Selbsthilfegruppen und dem Lungenkrebszentrum mit dem Ziel, Aktionen und Veranstaltungen gemeinsam zu veranstalten bzw. gegenseitig abzustimmen. Das Ergebnis des Gespräches ist zu protokollieren.</li> <li>• Mitwirkung ärztlicher Mitarbeiter bei Veranstaltungen der Selbsthilfegruppe</li> </ul>	

## 1.7 Studienmanagement

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
1.7.1	Zugang zu Studien Den Pat. muss der Zugang zu Studien möglich sein. Die am Lungenkrebszentrum durchgeführten Studien sind aufzulisten und z.B. auf der Homepage zu publizieren.	
1.7.2	Studienbeauftragter Studienbeauftragter Arzt ist namentlich zu benennen	
1.7.3	Studienassistent / Study Nurse Eine Study-Nurse / Studienassistent sollte bei der Erstzertifizierung verfügbar sein (nach 3 Jahren Pflicht). Diese kann für mehrere „durchführende Studieneinheiten“ parallel aktiv sein. Das Aufgabenspektrum ist schriftlich festzulegen (über Stellen-/Funktionsbeschreibung mit Umfang	

**1.7 Studienmanagement**

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<p>Zeitkontingent) und kann u.a. folgende Inhalte umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchführung von Studien gemeinsam mit studienbeauftragtem Arzt</li> <li>• Pat.betreuung während der Studie und in der Nachsorge</li> <li>• Organisation, Koordination von Diagnostik, Labor, Probenversand und Prüfmedikation</li> <li>• Erhebung und die Dokumentation aller studienrelevanten Daten</li> <li>• Vorbereitung und Begleitung von Audits und Behördeninspektionen</li> </ul> <p>Die Tätigkeit der Studienassistenten kann mit anderen Tätigkeiten wie der Tumordokumentation kombiniert werden.</p>	
1.7.4	<p>Prozessbeschreibung Für die Aufnahme/Initiierung neuer Studien und die Durchführung von Studien (Aufklärung, Durchführung und Nachbetreuung) sind die Prozesse zu beschreiben.</p>	
1.7.5.a	<p>Anteil Studienpat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstzertifizierung: Zum Zeitpunkt der Erstzertifizierung muss <math>\geq 1</math> Pat. in Studien eingebracht worden sein</li> <li>• nach 1 Jahr: mind. 5% der Primärfallzahl</li> </ul> <p><b>Bei zusätzlicher Zertifizierung als Mesotheliomeinheit:</b> Mindestens 1 Mesotheliompat. muss in eine mesotheliomspezifische Studie eingebracht worden sein (ab Erstzertifizierung pro Kalenderjahr). Wenn möglich, sollte jedem Mesotheliompat. die Behandlung über ein Studienprotokoll ermöglicht werden. Unabhängig von der Studienquote sollten zudem möglichst alle Pat. an einer Biobankstudie teilnehmen.</p>	<p>Angabe in Datenblatt (Excel-Vorlage) Kennzahl 7 – Lunge <b>Kennzahl 7 - Mesotheliom</b></p>
1.7.5.b	<p>Alle in Studien eingebrachten Pat. mit Lungenkrebs können für die Berechnung der Studienquote (Anteil Studienpat. bezogen auf Primärfallzahl des Zentrums) berücksichtigt werden.</p> <p>Als Studienteilnahme zählt nur die Einbringung von Pat. in Studien, zu denen ein gültiges Ethikvotum vorgelegt werden kann.</p> <p>Einschluss in Studien, deren alleiniges Ziel die Materialsammlung (Biobanking) ist, zählt nicht.</p> <p>Allgemeine Voraussetzungen für die Definition Studienquote:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pat. können 1x pro Studie gezählt werden, Zeitpunkt: Datum der Pat.-einwilligung (Ausnahme Pat. ZPM, siehe FAQ-Dokument)</li> </ul>	



1.8 Pflege

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterbildung onkologische Fachpflegekraft gemäß jeweiliger landesrechtlicher Regelung</li> <li>• oder dem Muster für eine landesrechtliche Ordnung der Deutschen Krankenhausgesellschaft e.V. (DKG)</li> <li>• oder Advanced Practice Nurse (Master-Titel) plus 2 Jahre praktische onkologische Berufserfahrung (VK äquivalent)</li> </ul>	
1.8.2	<p>Pat.bezogene Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachbezogenes Assessment von Symptomen, Nebenwirkungen und Belastungen</li> <li>• Individuelle Ableitung von Interventionen aus pflegerischen Standards</li> <li>• Durchführung und Evaluation von pflegerischen und therapeutischen Maßnahmen</li> <li>• Ermittlung des individuellen pat.bezogenen Beratungsbedarfs.</li> <li>• Im Rahmen des Pflegekonzeptes des Lungenkrebszentrums ist der fachspezifische Beratungsbedarf bereits zu definieren</li> <li>• Kontinuierliche Information und Beratung des Pat. (und deren Angehörige) während des gesamten Krankheitsverlaufes und Durchführung, Koordination und Nachweis von strukturierten Beratungsgesprächen und Anleitung von Pat. und Angehörigen; diese können entsprechend des Konzeptes auch von anderen langjährig erfahrenen Pflegefachkräften mit onkologisch-fachlicher Expertise durchgeführt werden.</li> <li>• Bedarfsgerechte Teilnahme am Tumorboard</li> <li>• Initiierung von und Teilnahme an multiprofessionellen Fallbesprechungen/ Pflegevisiten; Ziel ist die Lösungsfindung in komplexen Pflegesituationen; Kriterien zur Auswahl von Pat. sind festzulegen; pro Jahr und Zentrum sind mind. 12 Fallbesprechungen/ Pflegevisiten nachzuweisen</li> </ul> <p>Übergeordnete Tätigkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist ein Pflegekonzept zu entwickeln und umzusetzen, in dem die organspezifischen Besonderheiten/Spezifika der onkologischen Pflege in dem Lungenkrebszentrum Berücksichtigung finden.</li> <li>• Erstellung von fachspezifischen, hausinternen Standards auf Basis von (wenn möglich) evidenzbasierten Leitlinien (z.B. S3-LL Supportiv).</li> <li>• Angebot einer kollegialen Beratung/ Supervision</li> <li>• Vernetzung der onkologisch Pflegenden in einem gemeinsamen Qualitätszirkel und</li> </ul>	

### 1.8 Pflege

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<p>Teilnahme am Qualitätszirkel des Lungenkrebszentrums.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interdisziplinärer Austausch mit allen an der Behandlung beteiligter Berufsgruppen</li> <li>• Verantwortung für die Umsetzung der Anforderungen an die Chemotherapie applizierende Pflegefachkraft (siehe Kapitel 6.2.2)</li> </ul>	
1.8.3	<p>Einarbeitung</p> <p>Die Einarbeitung von neuen Mitarbeitern hat anhand eines onkologisch-fachlichen Einarbeitungskataloges/-plans unter Beteiligung der onkologischen Fachpflegekraft zu erfolgen.</p>	
1.8.4	<p>Fort- und Weiterbildung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist ein Qualifizierungsplan für das pflegerische Personal vorzulegen, in dem die für einen Jahreszeitraum geplanten Qualifizierungen dargestellt sind.</li> <li>• Jährlich mind. 1 spezifische Weiterbildung pro MitarbeiterIn (mind. 1 Tag pro Jahr) , sofern diese qualitätsrelevante Tätigkeiten für das Zentrum wahrnimmt.</li> </ul>	

### 1.9 Allgemeine Versorgungsbereiche

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
1.9.1	<p>Das Zentrum muss folgende Verfahren zur konservativen Therapie anbieten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Logopädie</li> <li>• Atemtherapie</li> <li>• Krankengymnastik</li> <li>• Ernährungsberatung</li> </ul> <p>Für alle Verfahren muss die Zuständigkeit geklärt sein. Verfahrensbeschreibungen müssen vorliegen.</p>	
1.9.2	<p>Programme zur Tabakentwöhnung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allen Pat., die rauchen, soll eine professionelle Tabakentwöhnung mit dokumentierten Motivationsgesprächen angeboten werden.</li> <li>• Mind. 1 Person aus dem ärztlichen und 1 Person aus dem nicht-ärztlichen Bereich sollte über eine zertifizierte Befähigung zur Tabakentwöhnung verfügen (z.B. über Curriculum BÄK, DGP, BdP).</li> <li>• Die Personen sind namentlich zu benennen</li> <li>• Medikamente zur Tabakentwöhnung (Nikotinersatztherapie, Vareniclin) müssen im Krankenhaus vorgehalten werden.</li> <li>• Eine Kooperation mit einem ambulanten, multimodalen Tabakentwöhnungsprogramm sollte bestehen.</li> </ul>	
1.9.3	Supportive Therapie und Symptomlinderung	

## 1.9 Allgemeine Versorgungsbereiche

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Möglichkeiten zur supportiven / palliativen stationären Therapie sind zu beschreiben (Prozessbeschreibung / Algorithmus).</li> <li>Ein Schmerztherapeut muss zur Verfügung stehen. Der Prozess für die Schmerztherapie (Algorithmus) ist zu beschreiben und an dokumentierten Fällen für den Betrachtungszeitraum nachzuweisen.</li> </ul> <p>Expertise für die Schmerztherapie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>50 / pro Jahr bei Pat. mit Lungenkarzinom; 100 / pro Jahr insgesamt</li> <li>Zugang zur Ernährungsberatung ist zu beschreiben und an dokumentierten Fällen für den Betrachtungszeitraum nachzuweisen.</li> <li>Ernährungsberatung muss Bestandteil des LZ sein, eine SOP sollte zur Verfügung stehen</li> <li>Bedarf für Ernährungsberatung ist pat.bezogen aktiv zu ermitteln und durchzuführen</li> <li>Das metabolische Risiko ("Nutritional Risk") sollte spätestens bei der stationären Aufnahme mittels Nutritional Risk Screening (NRS) z.B. nach Kondrup 2003 erfasst werden.</li> <li>Zugang zu psychoonkologischer und psychosozialer Versorgung sowie zur Seelsorge ist zu beschreiben.</li> </ul> <p>Bei Ausführung über Kooperationspartner ist für die genannten Anforderungen ein Kooperationsvertrag zu vereinbaren.</p>	

## 2. Organspezifische Diagnostik

### 2.1 Sprechstunde

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
2.1.1	Lungensprechstunde Auf welcher Basis wird Spezialsprechstunde durchgeführt? (Medizinisches Versorgungszentrum, Vertragsarzt, persönliche Ermächtigung, Institutsermächtigung, Poliklinikermächtigung)	
2.1.2	Die Lungensprechstunde muss mindestens wöchentlich stattfinden und folgende Themen abdecken: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lungenkrebserkennung</li> <li>Therapieplanung</li> <li>Nachsorge</li> <li>Beratung bei gutartigen Lungenerkrankungen</li> <li>Angebote für Programme der Tabakentwöhnung</li> <li>Erfassen des Raucherstatus (Empfohlen wird eine Einteilung in: Jahr Beginn, Jahr Ende,</li> </ul>	

## 2.1 Sprechstunde

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<p>Packungen und Packungsjahren, sowie einer Einteilung in current smoker, ex heavy smoker, light smoker und Nie-Raucher)</p> <p>Falls zweckmäßig, können die Themen in speziellen, eigenständigen Spezialsprechstunden angeboten werden.</p> <p><b>Bei zusätzlicher Zertifizierung als Mesotheliomeinheit:</b> Die Mesotheliomsprechstunde muss mindestens wöchentlich angeboten werden und folgende Themen abdecken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostik/ Mesotheliomerkennung</li> <li>• Therapieplanung</li> <li>• Behandlung</li> <li>• Beratung</li> <li>• Nachsorge</li> </ul> <p>Im Rahmen der Mesotheliomsprechstunde muss der Pat. auf die Bedeutung des Mesothelioms als Berufskrankheit hingewiesen und darüber informiert werden, dass er ggf. vom zuständigen Unfallversicherungsträger kontaktiert wird. Die unverzügliche Meldung einer Mesotheliom-Erkrankung bzw. eines entsprechenden Verdachtsfalls an den Unfallversicherungsträger muss sichergestellt sein. Der Prozess ist im Audit vorzustellen.</p>	
2.1.3	<p>Wie lange sind die Wartezeiten auf einen Termin Anforderung: &lt; 2 Wochen</p> <p>Notfallvorstellung täglich möglich.</p> <p>Die Wartezeiten sind stichprobenartig zu erfassen und statistisch auszuwerten (Empfehlung: Auswertungszeitraum 4 Wochen pro Jahr).</p>	
2.1.4	<p>Bei (Spezial-) Lungensprechstunden sind folgende Leistungen sicherzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lungenfunktionslabor</li> <li>• Ergospirometrie</li> <li>• Röntgen (konventionell)</li> <li>• Computertomographie/MRT</li> <li>• Labor (Hämatologie, klin. Chemie, ...)</li> <li>• Sonografie (Pleura-, Oberbauch-, Echokardiographie)</li> <li>• Möglichkeit zur ambulanten Bronchoskopie</li> <li>• Nuklearmedizinische Untersuchungen</li> </ul>	
2.1.5	<p>Zeit bis zum ersten pathologischen Befund (Primärdiagnostik) Anforderung: ≤ 3 Arbeitstage</p>	
2.1.6	<p>Diagnosemitteilung Dignität</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitteilung bei Diagnose insbesondere bei bösartigem Befund hat durch einen Arzt</li> </ul>	

## 2.1 Sprechstunde

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<p>persönlich und im direkten Kontakt zu erfolgen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeit bis zur Diagnosemitteilung: &lt; 1 Woche</li> </ul>	
2.1.7	Wiedervorstellung bei Therapienebenwirkungen ist organisatorisch zu regeln.	
2.1.8	<p>Information / Dialog mit Pat. Hinsichtlich Diagnose und Therapieplanung sind ausreichende Informationen zu vermitteln und es ist ein Dialog zu führen. Dies beinhaltet u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darstellung alternativer Behandlungskonzepte</li> <li>• Angebot und Vermittlung von Zweitmeinungen</li> <li>• Entlassungsgespräche als Standard</li> </ul> <p>Die Art und Weise der Informationsbereitstellung sowie des Dialoges in einem geschützten Raum ist allgemein zu beschreiben. Pat.bezogen ist dies in Arztbriefen und Protokollen/Aufzeichnungen zu dokumentieren.</p>	

## 2.2 Diagnostik

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
2.2.1	<p>Das Zentrum muss folgende Verfahren zur funktionellen Diagnostik anbieten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lungenfunktion mit Bodyplethysmografie, Messung der Diffusionskapazität, Messung der inspiratorischen Muskelfunktion und Belastungsuntersuchung (6-Minuten-Walk-Test)</li> <li>• Blutgasanalyse in Ruhe und unter Belastung</li> <li>• Spiroergometrie</li> <li>• Echokardiografie</li> <li>• Quantifizierbare Lungen ventilations- und -perfusionsszintigrafie</li> </ul> <p>Für die angewendeten Verfahren müssen Verfahrensbeschreibungen vorliegen</p>	
2.2.2	<p>Das Zentrum muss folgende Verfahren zur Endoskopie und interventionellen Bronchologie vorhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Starre und flexible Bronchoskopie (Videochiptechnologie)</li> <li>• Pneumothoraxtherapie</li> <li>• Thorakoskopie</li> <li>• Lungenbiopsie bzw. Lungenpunktion</li> <li>• Pleurapunktion</li> <li>• Lymphknotenbiopsie, bzw.- punktion transbronchial und transtracheal</li> <li>• Röntgendurchleuchtung</li> <li>• Endobronchialer/endoluminaler Ultraschall mit Nadelpunktion unter sonografischer Sicht</li> <li>• CT-gesteuerte Biopsie bzw.- Punktion</li> </ul>	

## 2.2 Diagnostik

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermische Verfahren zur Rekanalisation (Nd:YAG-Laser oder Argon-Plasma-Beamer oder Elektrokauter)</li> <li>Stentimplantation in Trachea und Bronchien</li> <li>Elektronische Bilddokumentation und Archivierung für diagnostische endoskopische Verfahren.</li> </ul> <p>Für alle Verfahren muss die Zuständigkeit geklärt sein. Verfahrensbeschreibungen müssen vorliegen. Eine Geräteliste für alle erforderlichen Geräte muss geführt werden.</p>	
2.2.3.a	Expertise für die endoskopischen / interventionellen Verfahren:	
2.2.3.b	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flexible Bronchoskopie: <math>\geq 500</math> Bronkoskopien/ Jahr im Zentrum</li> </ul>	Angabe in Datenblatt (Excel-Vorlage) Kennzahl 8 – Lunge
2.2.3.c	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interventionelle bronchoskopische Eingriffe bei Tumorverschluss oder Stenosen (auch bei nicht-onkologischen Pat.): <math>\geq 10</math>/Jahr (Thermische Verfahren und Stenteinlage)</li> </ul>	Angabe in Datenblatt (Excel-Vorlage) Kennzahl 9 - Lunge
2.2.3.d	Für die folgenden Verfahren muss die Zahl pro Jahr angegeben werden (keine Mindestzahl vorgegeben):	
2.2.3.e	<ul style="list-style-type: none"> <li>Starre Bronchoskopie (1620.1<del>x</del>)</li> </ul>	
2.2.3.f	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transbronchiale Lungenbiopsien (1430.2)</li> </ul>	
2.2.3.g	<ul style="list-style-type: none"> <li>EBUS-Untersuchungen</li> </ul>	
2.2.3.h	<ul style="list-style-type: none"> <li>CT-gesteuerte Lungenbiopsien</li> </ul>	
2.2.3.i	Die Zuständigkeiten für die angewendeten funktionellen Verfahren müssen klar festgelegt sein.	
2.2.4	<p>Ärzte in Tätigkeit für das LZ in der endoskopischen / interventionellen Diagnostik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für jedes der angewendeten Verfahren ist der Facharztstandard (mit qualifizierter Vertretungsregelung) sicherzustellen.</li> <li>Ärzte sind namentlich zu benennen</li> <li>2 Jahre Erfahrung in der Durchführung und Befundung der angewendeten funktionellen Verfahren</li> <li>Beschreibung der speziellen Kenntnisse in der Durchführung und Befundung</li> </ul>	
2.2.5	<p>Assistenzpersonal (Pflegekräfte oder MTAs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>mind. 2 qualifizierte Mitarbeiter je Verfahren</li> <li>Mitarbeiter sind namentlich zu benennen</li> </ul>	
2.2.6	Zeitraumen bis zur Bereitstellung der notwendigen Information an die mit behandelnden Ärzte (Möglichst umgehend, immer < 24 h nach Untersuchung)	
2.2.7	Die Möglichkeit zur stationären Aufnahme muss gegeben sein.	
2.2.8	Fort-/ Weiterbildung:	

## 2.2 Diagnostik

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für das an den endoskopischen / interventionellen Verfahren beteiligtem ärztlichen und sonstigen Personal (MTR) ist ein Qualifizierungsplan vorzulegen, in dem die für einen Jahreszeitraum geplanten Qualifizierungen dargestellt sind.</li> <li>Jährlich mind. 1 spezifische Fort-/ Weiterbildung pro Mitarbeiter (mind. 1 Tag pro Jahr), sofern dieser qualitätsrelevante Tätigkeiten für das Zentrum wahrnimmt.</li> </ul>	

## 3. Radiologie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
3.1	<p>Fachärzte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mindestens 1 Facharzt für Radiologie</li> <li>Vertretungsregelung mit gleicher Qualifikation ist schriftlich zu belegen</li> <li>Facharzt und Vertreter sind namentlich zu benennen</li> </ul>	
3.2	<p>MTRs der Radiologie:</p> <p>Mind. 2 qualifizierte MTR müssen zur Verfügung stehen und namentlich benannt sein</p>	
3.3	<p>Vorzuhaltende Methoden in der Radiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spiral-CT</li> <li>MRT</li> <li>Röntgen</li> <li>Interventionelle Radiologie (Cavastent, Embolisation, Abszessdrainage, ...)</li> </ul> <p>Für alle Verfahren muss die Zuständigkeit geklärt sein. Eine Geräteliste muss geführt werden. Bietet das Zentrum die Verfahren nicht selbst an, müssen entsprechende Kooperationsvereinbarungen vorliegen.</p>	
3.4	<p>Prozessbeschreibungen der Radiologie (SOPs)</p> <p>Die Bildgebungsverfahren sind zu beschreiben und 1x jährlich auf Aktualität zu überprüfen</p>	
3.5	<p>Befunderstellung</p> <p>Der schriftliche Befund der Radiologen muss spätestens 24 h nach der Untersuchung den mitbehandelnden Ärzten vorliegen.</p>	
3.6	<p>Die Möglichkeit zur stationären Aufnahme muss gegeben sein.</p>	
3.7	<p>Fort-/ Weiterbildung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für das an den bildgebenden Verfahren beteiligte ärztliche und sonstige Personal (MTR) ist jeweils ein Qualifizierungsplan vorzulegen, in dem die für einen Jahreszeitraum geplanten Qualifizierungen dargestellt sind.</li> </ul>	

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jährlich mind. 1 spezifische Fort-/ Weiterbildung pro Mitarbeiter (mind. 1 Tag pro Jahr), sofern dieser qualitätsrelevante Tätigkeiten für das Zentrum wahrnimmt.</li> </ul>	

#### 4. Nuklearmedizin

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
4.1	<p>Fachärzte der Nuklearmedizin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mind. 1 Facharzt für Nuklearmedizin steht zur Verfügung. Als FÄ werden auch Radiologen mit Zusatz-Weiterbildung Nuklearmedizinische Diagnostik anerkannt.</li> <li>Vertretungsregelung mit gleicher Qualifikation ist schriftlich zu belegen</li> <li>Facharzt und Vertreter sind namentlich zu benennen</li> </ul>	
4.2	<p>MTR der Nuklearmedizin:</p> <p>Mind. 2 qualifizierte MTR müssen zur Verfügung stehen und namentlich benannt sein</p>	
4.3	<p>Vorzuhaltende Methoden in der Nuklearmedizin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Knochenszintigrafie</li> <li>Lungenszintigrafie</li> <li>PET und PET-CT</li> <li>FDG-PET/CT</li> </ul> <p>Bietet das Zentrum die Verfahren nicht selbst an, müssen entsprechende Kooperationsvereinbarungen vorliegen.</p> <p>Durchführung PET-CT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wenn ein PET-CT durchgeführt werden soll, ist es prätherapeutisch vor einer kurativ intendierten Therapie durchzuführen (und nicht postoperativ)</li> <li>- Bei V.a. OMD bei der Primärdiagnose: Durchführung PET-CT prätherapeutisch</li> </ul>	
4.4	<p>Prozessbeschreibungen (SOPs)</p> <p>Die Bildgebungsverfahren in der Nuklearmedizin sind zu beschreiben und 1x jährlich auf Aktualität zu überprüfen.</p> <p>Besonderheiten PET-CTs</p> <p>Bei Durchführung von PET-CTs muss ein Facharzt für Radiologie anwesend sein.</p>	
4.5	<p>Befunderstellung</p> <p>Der schriftliche Befund des Nuklearmediziners muss spätestens 24 h nach der Untersuchung den mitbehandelnden Ärzten vorliegen.</p>	
4.6	<p>Einarbeitung neuer Mitarbeiter</p> <p>Es ist eine systematische, protokollierte Einarbeitung neuer Mitarbeiter sicherzustellen, die Kenntnisse zum Zentrum in Beziehung zum jeweiligen Tätigkeitsbereich vermittelt.</p> <p>Diese Einarbeitung hat innerhalb von 3 Monaten nach Beschäftigungsbeginn zu erfolgen.</p>	

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
4.7	<p>Fort-/ Weiterbildung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist ein Qualifizierungsplan für das ärztliche und sonstige Personal vorzulegen, in dem die für einen Jahreszeitraum geplanten Qualifizierungen dargestellt sind.</li> <li>• Jährlich mind. 1 spezifische Fort-/ Weiterbildung pro Mitarbeiter (mind. 1 Tag pro Jahr), sofern dieser qualitätsrelevante Tätigkeiten für das Zentrum wahrnimmt</li> </ul>	

## 5. Operative Onkologie

### 5.1 Organübergreifende operative Therapie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
5.1	<p>Die Erhebungsbögen der Organkrebszentren und Onkologischen Zentren verfügen über ein einheitliches Inhaltsverzeichnis.</p> <p>Für Lungenkrebszentren ist das vorliegende Kapitel nicht mit Fachlichen Anforderungen hinterlegt.</p>	

### 5.2 Organspezifische operative Therapie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
5.2.1	<p>OP-Säle:</p> <p>Mindestens 1 OP muss ganztägig 7 Tage pro Woche regelmäßig für Lungenoperationen belegbar sein</p>	
5.2.2	<p>Pro Abteilung sind mind. 75 anatomische Lungenresektionen /Jahr (OPS: 5-323 bis 5-328) bei Pat. mit <b>C</b>-Diagnose <b>ICD-10: C34.0-9, C78</b> durchzuführen.</p> <p>Bei einem Anteil von <math>\leq 75</math> C34-Diagnosen an der Gesamtheit der anatomischen Resektionen, muss für alle Eingriffe, die bei Nicht-C34 durchgeführt wurden, auf Einzelfallebene nachgewiesen werden, dass die Merkmale anatomischer Lungenresektionen („Definition Anatomische Lungenresektion“) erfüllt sind.</p> <p><u>Definition operative Therapie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomische Resektionen (Anatomische Segmentresektion, Lobektomie, Pneumektomie, bronchio- u. angioplastische Operationen).</li> <li>• Atypische Resektionen (Keilresektionen) können nicht zu den operativen Primärfällen bzw. nicht zu den operierten Pat. mit <b>C</b>-Diagnose <b>ICD-10: C34.0-9, C78.0</b> gezählt werden.</li> <li>• Das Operationsspektrum muss anhand der 6-stelligen OPS-Ziffern (OPS: 5-323 bis 5-328) belegt werden.</li> </ul>	<p>Angabe in Datenblatt (Excel-Vorlage) Kennzahl 11a und 11b – Lunge <b>Kennzahl 2 - Mesotheliom</b></p>

**5.2 Organspezifische operative Therapie**

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<p><u>Definition Anatomische Lungenresektion:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Separate chirurgische Versorgung von Gefäßen (Arterie und Vene) und Bronchus unabhängig von der Parenchymdurchtrennung mit Dokumentation im OP-Bericht.</li> <li>• Parenchymdurchtrennung entlang der anatomischen Segment-/Lappengrenzen</li> <li>• Pathologische Untersuchung der Absetzungsrän­der separat: Arterie(n), Vene(n), Bronchus, Parenchym</li> </ul> <p>VATS-/RATS-anatomische Resektionen zusätzlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operation video-assistiert (minimal-invasiv)</li> <li>• Hilfsinzision max. 7cm lang</li> <li>• Keine Rippenspreizung</li> </ul> <p><b>Bei zusätzlicher Zertifizierung als Mesotheliomeinheit:</b> <b>Definition operative Resektion Pleuramesotheliom:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Extrapleurale Pleuropneumektomie (EPP) (OPS 5-328.6)</b></li> <li>• <b>Pleurektomie/ Dekortikation (P/D) (OPS 5-344.0 und 5-344.2)</b></li> </ul>	
5.2.3	<p>Thoraxchirurgen für das Lungenkrebszentrum: Mindestens zwei in Vollzeit bzw. eine entsprechende Anzahl von in Teilzeit tätigen Fachärzten für Thoraxchirurgie in Tätigkeit für das Lungenkrebszentrum gemäß Stellenplan. Die Fachärzte sind namentlich zu benennen.</p>	
5.2.4	<p>Die Beschreibung der Qualifikation der in 5.2.3 benannten Thoraxchirurgen erfolgt über Curricula.</p> <p>Folgende Parameter müssen erfüllt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Führen der Facharzt- oder Schwerpunktbezeichnung Thoraxchirurgie</li> <li>• Nachweis folgender Eingriffe:</li> <li>• Mind. 100 selbstständig durchgeführte Lungenresektionen mit systematischer Lymphadenektomie nach dem Facharzt, davon mind. 15 Pneumonektomien, 10 bronchio/angioplastische Resektionen, 10 erweiterte Resektionen</li> <li>• Jährlich mind. 1 lungenspezifische Fortbildung pro Operateur</li> </ul>	
5.2.5.a	<p>Ergebnisqualität Lungenkarzinom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-Tage Letalität nach Resektion &lt; 5%</li> </ul>	<p>Angabe in Datenblatt (Excel-Vorlage) Kennzahl 14 - Lunge</p>
5.2.5.b	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bronchusstumpf-/Anastomoseninsuffizienz &lt; 5%</li> </ul>	<p>Angabe in Datenblatt (Excel-Vorlage) Kennzahl 15 - Lunge</p>
5.2.5.c	<ul style="list-style-type: none"> <li>• R0-Resektionen im Stadium I u. II &gt; 95%</li> </ul>	<p>Angabe in Datenblatt (Excel-Vorlage) Kennzahl 16 - Lunge</p>

## 5.2 Organspezifische operative Therapie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
5.2.5.d	<ul style="list-style-type: none"> <li>R0-Resektionen im Stadium III &gt; 85%</li> </ul>	Angabe in Datenblatt (Excel-Vorlage) Kennzahl 17 - Lunge
5.2.5.e	Bei Überschreitung Vorlegen einer Einzelfallanalyse mit entsprechendem Maßnahmenplan	
5.2.6	<p>Folgende qualitätsbestimmenden Prozesse sind unter Angabe von Verantwortlichkeiten zu beschreiben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(Prä-)stationäre Aufnahme</li> <li>Therapieplanung (Zeitpunkt präoperativ)</li> <li>Perioperatives Management</li> <li>Operatives Management (Abläufe OP, Wiederaufbereitung Material, Dokumentation)</li> <li>Postoperative Schmerztherapie</li> <li>Stationsmanagement</li> <li>Entlassmanagement</li> </ul> <p>Für die Ausführung der Prozesse müssen ausreichende Ressourcen verfügbar sein.</p> <p>Durchschnittswerte für die Wartezeit zwischen Abschluss der Diagnostik / Anmeldung zur OP durch den niedergelassenen Arzt / Beschlussfassung in der Tumorkonferenz und stationärer Aufnahme zur Operation sowie die postop. Verweildauer sind zu erheben.</p>	
5.2.7	<p>Fort- und Weiterbildung</p> <p>Es ist ein Qualifizierungsplan für das ärztliche, pflegerische und sonstige Personal vorzulegen, in dem die für einen Jahreszeitraum geplanten Qualifizierungen dargestellt sind.</p>	
5.2.8	<p>Qualifikation Personal - Pflegepersonal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mind. 1 Qualitätszirkel unter Mitwirkung einer erfahrenen thoraxchirurgischen Pflegekraft</li> <li>Jährlich mind. 1 Weiterbildung mit Tätigkeitsbezug für das Lungenkrebszentrum in Zusammenarbeit mit dem ärztlichen Bereich</li> </ul>	
5.2.9	<p>Intensivmedizin</p> <p>Zahl der intensivmedizinischen Betten für das Lungenkrebszentrum ist anzugeben (Intensivmedizin und Intermediate Care).</p> <p>Falls die Intensivmedizin nicht der Leitung des Lungenkrebszentrums untersteht, ist eine Kooperationsvereinbarung abzuschließen.</p>	
5.2.10	Die Ausstattung der Station und der Plätze (Monitoring) ist zu beschreiben.	
5.2.11	<p>Die Häufigkeit nosokomialer Infektionen gemäß den RKI/IfSG-Richtlinien ist zu erfassen und zu bewerten.</p> <p>Die Erfassung muss nicht auf die Pat. des LZ beschränkt sein</p> <p>Eine Teilnahme am NRZ - KISS-Modul Lobektomie ist empfehlenswert.</p>	

## 5.2 Organspezifische operative Therapie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
5.2.12	<p>Folgende qualitätsbestimmenden Prozesse sind unter Angabe von Verantwortlichkeiten zu beschreiben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Postoperative Betreuung von Lungenpat.</li> <li>• Entwöhnung</li> <li>• Verlegung auf Normal-Station</li> </ul> <p>Für die Ausführung der Prozesse müssen ausreichende Ressourcen verfügbar sein.</p>	

## 6. Medikamentöse / Internistische Onkologie

### 6.1 Hämatologie und Onkologie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
6.1	<p>Die Erhebungsbögen der Organkrebszentren und Onkologischen Zentren verfügen über ein einheitliches Inhaltsverzeichnis.</p> <p>Für Lungenkrebszentren ist das vorliegende Kapitel nicht mit Fachlichen Anforderungen hinterlegt.</p>	

### 6.2 Organspezifische medikamentöse onkologische Therapie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
6.2.1.a	<p>Durchführung der medikamentösen onkologischen Therapie (Chemotherapie, AK-therapie, TKI-Therapie) durch:</p> <p>a) FA für Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie oder b) FA für Pneumologie bzw. Innere Medizin und Pneumologie oder c) FA für Strahlentherapie</p>	
6.2.1.b	<p>Für die Durchführung der alleinigen Systemtherapie sind zumindest zwei Vertreter aus dem Kreis der internistischen Fachärzte a) u. b) zu benennen. FÄ aus der Gruppe c) mit entsprechender Qualifikation können im Rahmen radio-chemotherapeutischer Therapiekonzepte die medikamentöse onkologische Therapie durchführen.</p> <p>Ausnahmen gelten für die intraoperative Applikation von Cisplatin oder sonstigen Formen der lokalen Chemotherapie. Diese können von FÄ für Thoraxchirurgie in Kooperation mit Internistischen Fachkollegen (Pneumologen, Onkologen) nach gemeinsamer Indikationsstellung vorgenommen werden.</p>	
6.2.1.c	<p>Die oben benannten Fachärzte müssen die aktive Durchführung der medikamentösen Tumorthherapie nachweisen.</p>	
6.2.1.d	<p>Es muss nach dem Erwerb der Facharztbezeichnung eine 2-jährige</p>	

**6.2 Organspezifische medikamentöse onkologische Therapie**

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<p>kontinuierliche Tätigkeit auf dem Gebiet der onkologischen Systemtherapie mit Nachweis der Durchführung sowie Behandlung von Komplikationen und Nebenwirkungen nachgewiesen werden. Für die alleinige systemische Therapie (für Fachärzte a) und b)) muss in 2 Jahren für insgesamt 100 Chemotherapieserien bestehend aus durchschnittlich 4-6 Chemotherapiezyklen, hiervon zumindest 50 Chemotherapieserien bei thoraxonkologischen Krankheitsbildern, die Indikation gestellt, die Überwachung der Applikation, die Information und Führung der Pat. sowie deren weitere Kontrolle und Überwachung erfolgt und dokumentiert sein.</p>	
6.2.1.e	<p>Für Fachärzte aus der Gruppe c) sind 80 Pat. mit simultaner Radio-Chemotherapie in 2 Jahren, davon mind. 1/3 bei thoraxonkologischen Krankheitsbildern nachzuweisen. Zum Zeitpunkt der Zertifizierung/Rezertifizierung darf der Zeitraum des Nachweises der vorgenannten Expertise nicht länger als vier Jahre zurückliegen.</p>	
6.2.2	<p>Pflegefachkraft / medizinische Fachangestellte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stationäre, tagesstationäre oder klinik-ambulante Bereiche, in denen medikamentöse onkologische Therapien von nicht-ärztlichem Personal durchgeführt werden, müssen unter fachlicher Führung einer onkologischen Fachpflegekraft stehen. Kooperierende Praxen sind von dieser Regelung nicht betroffen.</li> <li>• Voraussetzungen für die Pflegefachkraft / medizinische Fachangestellte, die eine Chemotherapie verantwortlich appliziert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mind. 1 Jahr Berufserfahrung in der Onkologie</li> <li>• 50 Chemotherapieapplikationen (Bei der Erstzertifizierung Schätzung möglich, in den Folgejahren muss ein Nachweis erfolgen.)</li> <li>• Nachweis einer Schulung nach den Empfehlungen der KOK (Handlungsempfehlung der KOK, Applikation von Zytostatika durch Pflegefachkräfte)</li> <li>• Aktive Einbindung in die Umsetzung der Anforderungen an die Notfallbehandlung und Therapie von Begleit- und Folgeerkrankungen</li> <li>• Die pflegerische Beratung und/oder Edukation der Pat. ist dokumentiert nachzuweisen.</li> </ul> </li> </ul>	
6.2.3	<p>Das Zentrum muss folgende Verfahren anbieten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemotherapie (neoadjuvant, adjuvant, palliativ), einschließlich Supportivtherapie (S3-Leitlinie Supportiv)</li> <li>• Systemische Therapien mit zielgerichteten Therapeutika (monoklonale Antikörper, Angiogenesehemmer, sog. „small molecules“) auch in Kombination zur systemischen Chemotherapie</li> </ul>	

**6.2 Organspezifische medikamentöse onkologische Therapie**

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinierte Radio-Chemotherapie (sequentiell und simultan), einschließlich Supportivtherapie (S3-Leitlinie Supportiv)</li> </ul> <p>Für alle Verfahren muss die Zuständigkeit geklärt sein. Verfahrensbeschreibungen müssen vorliegen.</p> <p>Eine Geräteliste für alle erforderlichen Geräte muss geführt werden.</p>	
6.2.4.a	<p>Qualifikation der jeweiligen Behandlungseinheit (klinische Abteilung oder niedergelassene Kooperationspartner)</p> <p>a) 150 medikamentöse Tumortherapien (zytostatische Therapien und/ oder Targeted Therapeutika und/ oder AK/ Immun-Therapien, keine Hormontherapien) pro Jahr bei Lungenkarzinompat. oder</p> <p>b) 50 medikamentöse Tumortherapien (zytostatische Therapien und/ oder Targeted Therapeutika und/ oder AK/ Immun-Therapien, keine Hormontherapien) pro Jahr bei Primärfällen des Zentrums</p> <p>oder</p> <p>200 medikamentöse Tumortherapien (zytostatische Therapien und/ oder Targeted Therapeutika und/ oder AK/ Immun-Therapien, keine Hormontherapien) insgesamt (verschiedene Tumorentitäten).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zählweise: abgeschlossene systemische/ zytostatische/ targeted Therapie pro Pat. (bestehend aus <b>mehreren</b> Zyklen bzw. Applikationen, Kombinationstherapien zählen als 1 Therapie). Bei jahresübergreifenden Therapien zählt die im Erhebungsjahr begonnene Therapie. 1 Therapie pro Pat. = 1 Therapielinie pro Erkrankung pro Pat.</li> <li>Bei Unterschreitung kann Expertise nicht über Kooperationen nachgewiesen werden (von jeder Behandlungseinheit einzeln nachzuweisen).</li> </ul>	
6.2.4.b	<p>Für die simultane Radio-Chemotherapie durch Radioonkologen gilt: Mind. 30 Lungenkrebs-Pat. mit simultaner Radio-Chemotherapie/Jahr.</p>	
6.2.5	<p>Prozessbeschreibungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Verfahren für die medikamentöse onkologische Therapie ist für alle Phasen (Therapiebeginn, Therapiedurchführung und Therapieabschluss) zu beschreiben.</li> <li>Leitlinien gerechte supportive Maßnahmen sind für die einzelnen Therapiekonzepte zu beschreiben (z.B. Antiemese, Vorgehen bei Anämie, bei Schleimhaut- und Hauttoxizität,</li> </ul>	

**6.2 Organspezifische medikamentöse onkologische Therapie**

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	Gabe von Wachstumsfaktoren, Bisphosphonaten, Ernährung, Umgang mit Portsystemen) und pat.bezogen zu dokumentieren	
6.2.6	Standards Begleit- und Folgeerkrankungen Für die Therapie von Begleit- und Folgeerkrankungen, insbesondere die Behandlung von Paravasaten, Infektionen, thromboembolischen Komplikationen sind Standards zu erstellen.	
6.2.7	Notfallbehandlung Verfügbarkeit Notfallausrüstung und schriftlicher Ablaufplan für Notfälle.	
6.2.8	Die Chemotherapie muss ambulant, tagesklinisch oder stationär möglich sein.	
6.2.9	Zytostatikazubereitung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Zubereitung der Zytostatika-Lösungen muss innerhalb von 48h durch die Apotheke möglich sein (ggf. in Kooperation)</li> <li>• Die Zubereitung findet unter Berücksichtigung aller gesetzlichen Vorgaben statt.</li> <li>• Die Rücksprache mit der zubereitenden Stelle muss während der Zeit, in der die Therapie appliziert sein, möglich sein.</li> <li>• Verfahrensbeschreibung zur Zubereitung existiert.</li> </ul>	
6.2.10.a	Medikamentöse Therapie in der metastasierten Situation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Verfahren für die Versorgung (Diagnose/Therapie) von Pat. mit Lokalrezidiv/Metastasierung sind zu beschreiben (Darstellung der Pat.pfade)</li> <li>• Eine regelmäßige Toxizitätsbeurteilung der Therapie hat anhand ausgewählter u. dokumentierter Messparameter (Symptome, Leitmetastase o.ä.) zu erfolgen.</li> <li>• Eine Evaluierung des Therapieeffektes muss alle 3 Monate pat.bezogen dokumentiert werden</li> </ul>	
6.2.10.b	Bei NSCLC-Pat. Stad. IV soll vor Einleitung der medikamentösen Systemtherapie eine PDL1-Expressionsbestimmung durchgeführt werden.	
6.2.11	Information / Dialog mit Pat. Hinsichtlich Diagnose und Therapieplanung sind ausreichende Informationen zu vermitteln und es ist ein Aufklärungsgespräch zu führen. Dies beinhaltet u.a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darstellung alternativer Behandlungskonzepte</li> <li>• Angebot und Vermittlung von Zweitmeinungen</li> <li>• Entlassungsgespräche als Standard</li> </ul> <p>Die Art und Weise der Informationsbereitstellung sowie des Dialoges ist allgemein zu beschreiben. Pat.bezogen ist dies in Arztbriefen und Protokollen/Aufzeichnungen zu dokumentieren.</p>	

## 6.2 Organspezifische medikamentöse onkologische Therapie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
6.2.12	<p>Fort-/ Weiterbildung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist ein Qualifizierungsplan für das ärztliche und pflegerische Personal vorzulegen, in dem die für einen Jahreszeitraum geplanten Qualifizierungen dargestellt sind.</li> <li>• Jährlich mind. 1 spezifische Fort-/ Weiterbildung pro Mitarbeiter (mind. 1 Tag pro Jahr), sofern dieser qualitätsrelevante Tätigkeiten für das Zentrum wahrnimmt</li> <li>• Die von pneumologischen , thoraxchirurgischen, strahlentherapeutischen und internistisch-onkologischen Arbeitsgemeinschaften gekennzeichneten Fortbildungen für Lungenkrebszentren sollen Teil des Qualifizierungsplans sein (in Vorbereitung)</li> </ul>	

## 7. Radioonkologie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
7.0	<p>Die fachlichen Anforderungen an die Radioonkologie sind in dem „Erhebungsbogen Radioonkologie“ organübergreifend zusammengefasst. Unabhängig von der Anzahl der Organkrebszentren/ Module, die mit einer Radioonkologie zusammenarbeiten, ist dieser „Erhebungsbogen Radioonkologie“ nur einmalig zu bearbeiten und pro Auditjahr auch nur einmalig zu aktualisieren (Ziel: keine Mehrfachdarlegungen/-begehungen innerhalb eines Auditjahres). Der „Erhebungsbogen Radioonkologie“ stellt damit eine Anlage zu diesem Erhebungsbogen dar.</p> <p>Download organübergreifender „Erhebungsbogen Radioonkologie“ unter <a href="https://www.krebsgesellschaft.de/zertdokumente.html">https://www.krebsgesellschaft.de/zertdokumente.html</a> und <a href="http://www.onkoziert.de">www.onkoziert.de</a>.</p>	

## 8. Pathologie

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
8.0	<p>Die fachlichen Anforderungen an die Pathologie sind in dem „Erhebungsbogen Pathologie“ organübergreifend zusammengefasst. Unabhängig von der Anzahl der Organkrebszentren/ Module, die mit einer Pathologie zusammenarbeiten, ist dieser „Erhebungsbogen Pathologie“ nur einmalig zu bearbeiten und pro Auditjahr auch nur einmalig zu aktualisieren (Ziel: keine Mehrfachdarlegungen/-begehungen innerhalb eines Auditjahres). Der</p>	

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	„Erhebungsbogen Pathologie“ stellt damit eine Anlage zu diesem Erhebungsbogen dar. Download organübergreifender „Erhebungsbogen Pathologie“ unter <a href="https://www.krebsgesellschaft.de/zertdokumente.html">https://www.krebsgesellschaft.de/zertdokumente.html</a> und <a href="http://www.onkoziert.de">www.onkoziert.de</a> .	
8.4	<b>Bei zusätzlicher Zertifizierung als Mesotheliomeinheit:</b> Einer der für das LZ benannten Fachärzte für Pathologie muss mindestens 10 histologische Diagnosesicherungen eines Mesothelioms pro Jahr nachweisen. Wird die Mindestvorgabe nicht erreicht, sind alle Diagnosen in Kooperation mit der externen Referenzpathologie zu erbringen.	

## 9. Palliativversorgung

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
9.1	<p>Palliativversorgung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es sind jeweils Kooperationsvereinbarungen mit spezialisierten stationären und ambulanten Palliative-Care (SAPV)-Teams, palliativmedizinischen Konsiliardiensten, stationären Hospizen und Palliativstationen nachzuweisen.</li> <li>• Regionale Versorgungskonzepte zur Integration der Palliativversorgung sind auf der Basis des Behandlungspfades für Pat. und Angehörige aus der S3-Leitlinie Palliativmedizin (Abb. 1, S. 47) unter Nennung aller Beteiligten sind zu beschreiben.</li> <li>• Ein Arzt mit Zusatzweiterbildung Palliativmedizin muss für Konsile und Tumorkonferenzen zur Verfügung stehen.</li> <li>• Die Gruppe der Pat. mit nicht heilbarer Krebserkrankung ist zu definieren. Diese sind frühzeitig über Palliativmedizinische Unterstützungsangebote zu informieren (SOP). (S3-Leitlinie Palliativmedizin)</li> <li>• Zur Identifikation des Behandlungsbedarfs ist es erforderlich, ein Screening zur Erfassung von Symptomen und Belastungen (siehe S3-Leitlinie Palliativmedizin) durchzuführen (MIDOS o. IPOS).</li> <li>• Der Zugang zur Palliativversorgung soll Pat. mit einer nicht heilbaren Krebserkrankung parallel zur tumorspezifischen Therapie angeboten werden. Das Vorgehen im Zentrum ist in einer SOP zu beschreiben.</li> <li>• Die Anzahl der Primärfälle mit nicht heilbarer Krebserkrankung ist zu dokumentieren</li> <li>• Das Angebot zur Palliativberatung und -betreuung sollte in den ersten 2 Monaten nach</li> </ul>	

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	Diagnosestellung einer nichtheilbaren Krebserkrankung erfolgen.	
9.2	<p>Das Zentrum muss folgende Verfahren zur palliativen Therapie anbieten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pleurodeseverfahren (konservativ über Drainage und invasive Verfahren mittels Thorakoskopie)</li> <li>• Palliative Schmerztherapie</li> <li>• Sauerstofflangzeittherapie</li> </ul> <p>Für alle Verfahren muss die Zuständigkeit geklärt sein. Verfahrensbeschreibungen müssen vorliegen. Eine Geräteliste für alle erforderlichen Geräte muss geführt werden.</p>	

## 10. Tumordokumentation / Ergebnisqualität

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
10.1	<p>Tumordokumentationssystem Es muss zum Zeitpunkt der Erstzertifizierung eine Tumordokumentation bestehen, die für einen Zeitraum von mind. 3 Monaten die Pat.daten enthält Anzahl erfasste Primärfälle: 100%</p> <p>Name des Tumordokumentationssystem im Krebsregister u./o. Zentrum</p>	
10.2	<p>Darstellungszeitraum der Daten Die Daten sind für das jeweils letzte Kalenderjahr vollständig darzustellen.</p>	
10.3	<p>Anforderungen an die Tumordokumentation: Es muss ein Datensatz entsprechend des einheitlichen onkologischen Basisdatensatzes und seiner Module der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren (ADT) und der Gesellschaft der epidemiologischen Krebsregister in Deutschland e.V. (GEKID) verwendet werden.</p> <p>Das Zentrum muss sicherstellen, dass die Datenübermittlung an das zuständige Krebsregister zeitnah erfolgt. Ggf. bestehende Ländergesetze für Meldefristen sind zu beachten.</p>	
10.4	<p>Zusammenarbeit mit Krebsregister</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Zusammenarbeit mit dem zuständigen 65c-Krebsregister ist auf Basis der Kooperationsvereinbarung nachzuweisen (<a href="http://www.tumorzentren.de">www.tumorzentren.de</a>).</li> <li>• Die Daten sind kontinuierlich und vollständig an das Krebsregister zu übermitteln.</li> <li>• Die Darstellung des Kennzahlenbogens und der Ergebnisqualität sollte über das Krebsregister gewährleistet sein, soweit diese Angaben die Krebsregistrierung betreffen.</li> </ul>	

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallele Systeme sind zu vermeiden</li> <li>• Solange das zuständige Krebsregister den gestellten Anforderungen nicht genügen kann, sind von dem Zentrum ergänzende bzw. alternative Lösungen einzusetzen. Das Zentrum hat die Eigenverantwortung im Falle einer nicht funktionierenden externen Lösung.</li> </ul>	
10.5	<p>Dokumentationsbeauftragter Es ist mindestens 1 Dokumentationsbeauftragter zu benennen, der die Verantwortung für die Tumordokumentation trägt. Name/Funktion:</p> <p>Folgende Aufgaben obliegen dem Dokumentationsbeauftragten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherstellung und Überwachung der zeitnahen, vollständigen, vollzähligen und korrekten Übermittlung und Qualität der für die Zertifizierung relevanten Pat.daten durch alle Kooperationspartner an das Krebsregister</li> <li>• Motivation zur sektorenübergreifenden Kooperation der mitwirkenden Fachgebiete im Krebsregister (pathol. Befunde, strahlentherapeutische und medikamentöse Behandlungen)</li> <li>• Sicherstellung und Überwachung der zeitnahen, vollständigen und korrekten Erfassung der Pat.daten</li> <li>• Qualifizierung und Unterstützung des für die Datenerfassung tätigen Personals</li> <li>• Regelmäßige Analyse der Auswertungen insbesondere im zeitlichen Verlauf</li> </ul>	
10.6	<p>Bereitstellung von Ressourcen Für die Ausführung der Aufgaben der Dokumentation sowie für die Erfassung der Daten (z.B. durch ein Krebsregister) soll die erforderliche Personalkapazität bereitgestellt werden (Richtwert: pro 200 Primärfälle 0,5 VK und pro 200 Nachsorgefälle 0,1 VK).</p>	
10.7	<p>Folgende Selektionsmöglichkeiten müssen mindestens in dem Tumordokumentationssystem möglich sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jahrgängen</li> <li>• TNM-Klassifikation oder vergleichbare Klassifikation</li> <li>• Therapieformen (operative Therapie, Strahlentherapie, Hormontherapie, Immuntherapie, Chemotherapie)</li> <li>• Datum der Rezidive/Metastasierungen</li> <li>• Sterbefälle</li> <li>• Follow-up Status (letzte Aktualisierung)</li> </ul>	
10.8	<p>Tumorspezifische Indikatoren zur Ergebnisqualität Kaplan-Meier-Kurven:</p>	

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesamtüberleben (OAS) für alle Pat. in Untergruppen nach pT Kategorien, c+p Stadien</li> <li>• Lokalrezidivfreies Überleben für alle operierten Pat. und für Untergruppen</li> <li>• Überleben ab Progression (PPS)</li> </ul> <p>Zu jeder Kaplan-Meier Kurve gehört auch eine Tabelle mit den Pat.zahlen und den Überlebensdaten. Organspezifische detaillierte Anforderungen sind im Anhang zur Matrix Ergebnisqualität zusammengestellt.</p>	
10.9	<p>Auswertung der Daten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Darstellung der Ergebnisqualität (oberer Punkt) muss zu den Rezertifizierungen möglich sein.</li> <li>• Daten im Tumordokumentationssystem sind mind. 1x jährlich auszuwerten</li> <li>• Sofern ein Benchmarking/Jahresbericht angeboten wird, sind die Ergebnisse des Benchmarkings bei der Analyse mitzubetrachten</li> <li>• Die Diskussion der Ergebnisse muss interdisziplinär erfolgen, sofern regionale oder überregionale Verbünde bestehen, ist daran teilzunehmen.</li> </ul>	
10.10	<p>Erfassung Follow-up Es ist zu beschreiben, wie die Nachsorgedaten eingeholt werden und wie der aktuelle Follow-up Status ist (s. Ergebnismatrix) Funktionierende Krebsregister stellen den Follow-up Status dar. Wo diese Möglichkeit nicht besteht, wird gemeinsam mit den Zentren, der ADT, der DKG und den jeweiligen Regierungsbehörden an einer regionalen Lösung gearbeitet</p> <p>Zum Follow-up Status gehören: auftretende Progressionen (Lokalrezidive, ggf. regionäre Lymphknotenrezidive, Fernmetastasen, zumindest jeweils die erste Progression) Zweitmalignome Sterbefälle lebt unter der aktuellen Adresse Einstellung des Follow-up (z.B. Wegzug aus Einzugsgebiet, Bundesland)</p>	
10.11.1	<p>Anforderungen an das Follow-up der im Tumordokumentationssystem erfassten Pat.</p> <p><b>(gültig ab 1. ÜA nach Rezertifizierung)</b></p> <p>Mindestanforderung für eine erfolgreiche Rezertifizierung: ≥ 80 %</p>	

Kap.	Anforderungen	Erläuterungen des Zentrums
	Rezertifizierung bzw. Aufrechterhaltung der Zertifizierung nur mit Auflagen möglich (z.B. reduzierte Gültigkeitsdauer, Konzept für Steigerung der Rücklaufquote, ...): bis 79 %	

### Datenblatt

Für die Erfassung der Kennzahlen und Daten steht den Zentren eine strukturierte EXCEL-Vorlage (Datenblatt) zur Verfügung. Diese EXCEL-Vorlage beinhaltet auch eine automatische Ermittlung der Datenqualität. Für die Zertifizierung sind ausschließlich Kennzahlendarlegungen möglich, die auf Basis der von OnkoZert bereitgestellten EXCEL-Vorlage erfolgen. Die EXCEL-Vorlage darf nicht verändert werden.

Die EXCEL-Vorlage ist als Download unter [www.krebsgesellschaft.de](http://www.krebsgesellschaft.de) und [www.onkozert.de](http://www.onkozert.de) abrufbar.