BDAktuell / DGAInfo

Kerndatensatz Anästhesie Version 3.0 / 2010*

Aktualisierter Datensatz zur Durchführung der externen Qualitätssicherung in der Anästhesie¹

Core data set anaesthesia 3.0 / 2010 – Updated data set for external quality control in anaesthesia

Empfehlung der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin e.V. (DGAI) und des Berufsverbandes Deutscher Anästhesisten e.V. (BDA)²

W. Heinrichs, W. Blumrich, S. Deil, M. Freitag, N. Kutz, I. Lüdtke, R. Röhrig und R. Streuf Arbeitsgruppe "Kerndatensatz 3" von BDA und DGAI (Leiter: Prof. Dr. W. Heinrichs)

▶ Zusammenfassung: Zehn Jahre nach der Verabschiedung des Kerndatensatzes Anästhesie (KDSA) Version 2.0 wurde von den Präsidien von DGAI und BDA eine Arbeitsgruppe beauftragt, den KDSA -basierend auf den Erfahrungen der Auswertungen- zu überarbeiten und auf einen fachlich aktuellen Stand zu bringen. Jeder Parameter wurde hinsichtlich der Aussagekraft für die externe Qualitätssicherung ggf. an über 1 Mio. Anästhesiedatensätzen überprüft, bevor er dann entweder beibehalten, ganz weggelassen oder neu bewertet wurde.

Der KDSA V3.0 hat 66 Felder. Bei der Bewertung der Organsysteme wird nur noch zwischen vorhandenen und nicht vorhandenen relevanten pathologischen Befunden unterschieden. Es sind nur noch drei anästhesierelevante Verlaufsbeobachtungen (AVB) und nur noch die relevanten Schweregrade zu erfassen. Durch die stärkere Strukturierung wurden weitergehende Plausibilitätskontrollen möglich.

Der KDSA 3.0 wurde von den Präsidien von DGAI und BDA verabschiedet und ist ab dem 01.01.2011 gültig.

- ▶ Schlüsselwörter: Qualitätsmanagement Anästhesie Kerndatensatz Anästhesie Externe Qualitätssicherung.
- ▶ Summary: Ten years after completion and acceptance of the standardized data set, known as the "Kerndatensatz Version 2", a working group was assigned by the Executive Committee of the German Society of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine (DGAI) and the Association of German Anaesthesiologists (BDA) with the task of reviewing the data set on the basis of an evaluation of the experience gained with it, and bringing it up to date. On the basis of up to one million and more anaesthesia records,

every parameter was checked for the power of its relevance to external quality assurance before being accepted, omitted or reassessed.

The new standard data set has 66 fields. For the evaluation of organ systems a distinction is now made only between presence or absence of relevant pathological findings. Only three anaesthesia-related incidents/events and their severity will now be recorded. The stricter structuring now enables more comprehensive plausibility checks. The new version has been approved by the Executive Committees (DGAI and BDA) and will come into effect on 01.01.2011.

▶ **Keywords:** Quality Management – Anaesthesia – Standardized Data Set – External Quality Assurance.

1. Einleitung und Auftrag

Maßnahmen und Methoden der externen Qualitätssicherung legen Kriterien fest, um die Vergleichbarkeit von ähnlichen Prozessen unterschiedlicher Herkunft sicherzustellen.

Vielfach wird hierfür auch der Begriff Benchmarking verwendet. Konkret für die Anästhesie bedeutet externe Qualitätssicherung den institutionsübergreifen-

- * Rechte vorbehalten
- Dieses Dokument ersetzt die Empfehlungen und Erläuterungen vom "Runden Tisch" zum Kerndatensatz 2 von DGAI und BDA von 1999 (Anästh Intensivmed 40:649-658).
- Beschluss des Präsidiums des BDA vom 16.10.2009 in Dresden sowie Beschluss des Engeren Präsidiums der DGAI vom 11.11. 2009 in Bonn.

▶ den Vergleich der Anästhesiequalität (vor allem Prozess- und Ergebnisqualität). Es gilt eine Grundlage zu schaffen, die eine transparente Gegenüberstellung aller Einrichtungen erlaubt, also Kliniken für Anästhesie, Anästhesieabteilungen in Versorgungszentren, ambulante Einrichtungen und niedergelassene Anästhesisten einbezieht.

Die externe Qualitätssicherung in der Anästhesie geht auf die Pilotstudie (1989-1991) der DGAI zusammen mit dem Deutschen Krankenhaus Institut (DKI, Düsseldorf) zurück. Die hieraus entstandenen Erfahrungen mündeten in einen Vorschlag zu einem einheitlichen Dokumentationsdatensatz, der die Pfeiler der Qualitätssicherung (Struktur-, Prozess- und Ergebnisqualität) abbildet und die gewünschte Vergleichbarkeit unterschiedlicher Anästhesieeinrichtungen ermöglichen sollte. Die erste erfolgreiche Bewährungsprobe erfolgte in der "Krefelder Studie" (1992).

Durch die Kommission für Datenverarbeitung und Qualitätssicherung in der Anästhesie wurde 1993 und 1994 der erste Kerndatensatz Anästhesie entwickelt und publiziert [9,10].

1995 folgte eine wichtige Begriffskorrektur zur Vermeidung eventueller forensischer Probleme: Der ursprünglich genutzte Begriff "ZEK" (Zwischenfall, Ereignis, Komplikation) zur Beschreibung von unerwünschten Ereignissen während einer Anästhesie (Prozessqualität) oder Outcome (Ergebnisqualität) wurde umformuliert und umgewidmet in "AVB" (Anästhesiologische Verlaufsbeobachtung) [11]. Hiermit wurde ausgedrückt, dass die Dokumentation einer AVB eine Beschreibung des anästhesiologischen Verlaufes darstellt, die für die Beurteilung der individuellen Anästhesiequalität nicht relevant sein sollte, da auch Befunde zu erheben sind, die "nur" ein mögliches Risiko darstellen. Relevant werden solche Vorkommnisse, wenn sie in der Summe der Anästhesien einer Einrichtung bewertet und statistisch ausgewertet werden im Vergleich zu anderen Anästhesieinstitutionen. Die Registrierung unerwünschter Ereignisse für die externe Qualitätssicherung stellt in keinem Falle ein vorweggenommenes Schuldanerkenntnis des Anästhesisten dar, dessen ungeachtet wird eine vom Anästhesieprotokoll getrennte Erfassung empfohlen. In verschiedenen Publikationen wurde über Ergebnisse und Bewertungen berichtet, die mit dem Datensatz in der Version 1 erzielt wurden [2,3,4,5,12].

Dieser ersten Version eines Kerndatensatzes Anästhesie folgte 1999 die Vorstellung einer Kerndatensatzversion 2.0 [7,13]. Hierbei verfolgte man eine Doppelstrategie: zum einen wurde der Pflichtteil gekürzt (z.B. waren nur noch acht AVB-Oberbegriffe obligat),

andererseits war es möglich, die Anästhesien detaillierter abzubilden und die Beschreibung der AVBs konnte erheblich differenzierter erfolgen. Auch konnten die präanästhesiologischen pathologischen Befunde des Patienten in diesem Datensatz genauer erfasst werden. Die Zeiterfassung wurde wie im Kerndatensatz 1 in absoluten Zeitangaben vorgenommen und ausgeweitet. Angaben zu Anästhesietechnik und Luftweg sowie einige Tracer ergänzten den Datensatz. Insgesamt konnten bis zu acht intraund postoperative AVBs angegeben werden. Die AVB-Liste wurde hierarchisch in ein vierstelliges Nummernsystem umgestaltet und die Kodierung der AVB-Zeitpunkte geschah durch ein zweistelliges hierarchisches System. Schließlich wurden Felder für die Klassifikationen von Diagnosen und Prozeduren (ICD und OPS) eingebaut, und es konnten bis zu zwölf dieser Diagnose- und Eingriffsschlüssel erfasst und an die Auswertungsstellen übermittelt werden. Darüber hinaus bestand die Möglichkeit, den Datensatz für spezielle Verfahren oder Anästhesien zu erweitern. Dies wurde in dem Datensatz "Kardioanästhesie" genutzt.

Es war Konsens des "runden Tisches Qualitätssicherung von DGAI und BDA", dass die Möglichkeit der genaueren Abbildung der Anästhesien durch neue Dokumentationsverfahren (z.B. Belegleserprotokolle, Online-Anästhesiedatenerfassung) für eine bessere Auswertung von qualitätsrelevanten Daten in der Anästhesiologie genutzt werden sollte. Bei der EQS in Hamburg und der Landesärztekammer Baden-Württemberg (Auswertung bei AQAI GmbH, Mainz) wurde der Kerndatensatz Version 2.0 umgesetzt. In Hamburg ist die Teilnahme an der Qualitätssicherungsmaßnahme für alle anästhesiologischen Abteilungen der Krankenhäuser verpflichtend. In Baden-Württemberg ist landesweit bei ca. 25 % der anästhesiologischen Abteilungen der Krankenhäuser die Auswertung und Bewertung der Datensätze etabliert [8]. Bayern folgte 2002 und bietet über die Bayerische Arbeitsgemeinschaft für Qualitätssicherung in der stationären Versorgung (BAQ) auf freiwilliger Basis eine jährliche Auswertung an. AQAI und EQS erstellten dabei Auswertungen nach bestimmten Standards. Referenzdatenmengen wurden definiert und die individuelle Anästhesieeinrichtung dann gegen die Referenz verglichen. Hierzu dienten vor allem statistische Methoden wie die multiple logistische Regression, die mit der Zielgröße "Risiko der Entstehung von AVB" gerechnet wurden. Darüber hinaus wurden auch rein deskriptive Auswertungen erstellt, z.B. durchschnittliche Ein- und Ausleitungszeiten, Häufigkeit der Behandlung in Aufwachräumen, Häufigkeit der Durchführung einer postanästhesiologischen Visite.

- ▶ Zehn Jahre nach der Verabschiedung des Kerndatensatzes Version 2.0 war es an der Zeit, Umfang, Inhalt und Struktur dieses Datensatzes kritisch zu hinterfragen. Zudem liefern mittlerweile andere Informationssysteme zeitnah benötigte Angaben zu Diagnosen, Prozeduren und ähnlichen Strukturparametern. Der Wandel in der externen Qualitätssicherung führt dazu, dass für eine reine Qualitätssicherung weitaus weniger Merkmale erhoben werden müssen als für eine Datenerhebung mit Versorgungsforschungsansatz. Eine weitere Notwendigkeit der Überarbeitung kommt daher, dass bestimmte Probleme immer wieder bei der Datenerfassung bzw. der Datenauswertung beobachtet wurden:
- Die flächendeckende Umsetzung der Erfassung, Auswertung und Vergleichsanalyse ist bis heute nicht gelungen. Nur in Baden-Württemberg, Bayern und Hamburg wird das Angebot einer zentral unterstützten Begleitung zur Aus- und Bewertung der exportierten Daten genutzt. Einige wenige Häuser aus anderen Bundesländern beteiligen sich freiwillig an der Aus- und vergleichenden Bewertung ihrer erfassten Daten (Durchdringungsgrad).
- In den meisten Einrichtungen gibt es keine Softwareschnittstellen, die einen zuverlässigen Abgleich von ICD bzw. OPS-Ziffern aus anderen Erfassungssystemen erlauben. Da nur wenige Einrichtungen das Problem hinreichend gelöst haben, waren Auswertungen auf Basis identischer ICD-Verschlüsselung wegen zu geringer Fallzahl nicht sinnvoll (IT-Schnittstellenproblematik).
- Das hohe Maß an Differenzierung bei der vorgelegten AVB-Klassifizierung brachte bezüglich qualitätsrelevanter Auswertungen keinen zusätzlichen Erkenntnisgewinn.
- Bei der Übermittlung und Auswertung der Anästhesiezeitpunkte gab es immer wieder große Probleme, so dass hier etliche Datensätze von einer weiteren Analyse ausgeschlossen werden mussten (Definitionsproblematik).
- Als weiterer Schwachpunkt hat sich bei den administrativen Daten die exakte Verschlüsselung des
 Alters erwiesen, speziell die Kombination aus einer
 dimensionslosen Ziffer mit einer Alters-Einheit war
 häufig fehlerbehaftet.
- Widersprüchlich war auch, dass auf den ersten Blick nur acht Basis-AVBs zur Registrierung als ausreichend dargestellt wurden, wollte man aber bezüglich seiner Datenqualität Referenzniveau erreichen, waren dann doch zusätzlich empfohlene spezielle AVBs zu notieren.
- Schließlich war die Akzeptanz des Datensatzes gerade in den kleineren Häusern und bei den niedergelassenen Anästhesisten(innen) sehr gering (Umsetzungsproblematik).

Die Präsidien von DGAI und BDA haben daher unserer Arbeitsgruppe den konkreten Auftrag gegeben, die bisherigen Erkenntnisse aus dem Kerndatensatz in einer neuen Version umzusetzen, die die bekannten Schwierigkeiten und Akzeptanzprobleme lösen soll. Einfließen sollte auch die Expertise, die sich aus der vergleichenden Analyse einer der größten qualitätsorientierten Anästhesiedatenbanken der Welt ergibt.

Eckpunkte bei der Neugestaltung waren:

 Beizubehalten war die seit Einführung des KDSA 1 bekannte Definition des Ereignistriggers "ZEK" bzw. "AVB":

Eine AVB (Anästhesie-Verlaufsbeobachtung) ist ein unerwünschtes/ungeplantes Ereignis, ...

das während der anästhesiologischen Zuständigkeit neu auftritt

und Anlass zur Intervention gibt

und für den Patienten Morbidität oder Mortalität bedeutet oder ohne Intervention hätte bedeuten können.

- Vereinfachung des Datensatzes: Der Kerndatensatz sollte nur noch Felder mit klarer und eindeutiger Aussage enthalten. Felder, die bislang für die Auswertung keine oder nur eine untergeordnete Wichtigkeit hatten, sollten entfallen.
- Minderung der Fehlertoleranz und Eindeutigkeit der Kommunikation: Bekannte Probleme in der Erfassung oder Kommunikation sollten durch eine Vereinfachung und/oder bessere Definition neu gestaltet werden.
- Berücksichtigung neuer Anforderungen: Es sollte geprüft werden, ob neue Verfahren und Techniken ausreichend im bisherigen Kerndatensatz abgebildet sind und ggf. neue Variablen definiert werden.
- Berücksichtigung neuer Strukturen: Der Kerndatensatz sollte ausdrücklich auch die niedergelassenen Anästhesisten sowie neue Strukturen wie medizinische Versorgungszentren (MVZ) einschließen.
- Überarbeitung der AVB-Erfassung: Der hohe Differenzierungsgrad der AVB-Liste, die breit gefächerte Schweregradunterteilung und die Festlegung der Zeitpunkte galt es ebenfalls kritisch zu hinterfragen.

2. Methodik

2.1 Zusammensetzung der Arbeitsgruppe

Die Arbeitsgruppe "Kerndatensatz 3" setzt sich wie folgt zusammen:

 Winfried Blumrich ist Qualitätsmanagementbeauftragter der Anästhesiologischen Universitätsklinik Freiburg und seit Gründung der Arbeits-

- gruppe "Qualitätssicherung Anästhesiologie" bei der Landesärztekammer Baden-Württemberg dort Mitglied.
- Stefan Deil gehört zu den "Anästhesisten im Gewerbepark", Regensburg, er vertritt die Interessen der niedergelassenen Anästhesisten.
- Marc Freitag vertritt die Arbeitsgruppe Anästhesiologie der externen Qualitätssicherung in Hamburg und war über Jahre als Qualitätsbeauftragter der Klinik für Anästhesiologie des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf für deren erfolgreiche Zertifizierung mit verantwortlich und ist heute Chefarzt im Israelitischen Krankenhaus in Hamburg.
- Wolfgang Heinrichs ist Leiter der Gruppe. Er hat bei der Entwicklung der früheren Versionen mitgearbeitet, lange Jahre federführend. Er ist bei AQAI, Mainz, zusammen mit Hans-Jürgen Baldering in die Pflege der zentralen Datenbank und in die Erstellung der Auswertungen für Baden-Württemberg und Bayern eingebunden.
- Norbert Kutz leitet die Abteilung für Anästhesie und Intensivmedizin der Goldberg-Klinik Kelheim und vertritt die externen Qualitätssicherungsmaßnahmen der DGAI in Bayern
- Irene Lüdtke vertritt die Landesärztekammer Baden-Württemberg und ist dort für die Durchführung der externen Qualitätssicherung Anästhesiologie verantwortlich.
- Rainer Röhrig ist Anästhesist und Medizininformatiker am Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, sowie Sprecher der AG EDV des Forums Qualitätsmanagement und Ökonomie von DGAI und BDA.
- Roland Streuf ist Leiter der EQS-Hamburg Landesgeschäftsstelle Qualitätssicherung und für die Umsetzung der bundesweiten Qualitätssicherungsmaßnahmen nach § 137 SGB V sowie der Hamburger Leistungsbereiche inkl. Anästhesie verantwortlich.

Um immer wettbewerbsneutral agieren zu können, wurden zu keinem Zeitpunkt Vertreter der Industrie in die Arbeitsgruppenarbeit eingebunden oder über Zwischenergebnisse informiert.

2.2 Überarbeitung des Kerndatensatzes Anästhesie

Der Kerndatensatz Anästhesie Version 3.0 wurde 2009 und 2010 in mehreren Sitzungen der Arbeitsgruppe erarbeitet. Aufbauend auf den Erfahrungen der Mitglieder im täglichen Meinungsaustausch mit ihren Anästhesiekollegen und aufgrund ihrer Expertise bei der Arbeit in qualitätsorientierten Gremien, konnte ohne große Kontroversen ein Vorschlag erarbeitet werden. In einer systematischen Bewertung wurde jedes einzelne Feld der bisher gültigen Version 2 ge-

wissenhaft hinterfragt und auf seine Qualitätsrelevanz hin geprüft. Alleinige Richtschnur sollte nur noch sein, inwieweit jedes Feld eine Bedeutung und Aussagekraft für die Aufgabe der externen Qualitätssicherung besitzt. Felder mit rein deskriptivem Charakter wurden deshalb sehr kritisch gesehen und zwecks Vereinfachung der Dokumentation weggelassen (Tab. 1).

Tab. 1: Direkter Vergleich von KDSA Version 2 zu Version 3				
Nr.	Gruppe	V. 2	V. 3	
I.	Allgemeine Daten	7	6	
II.	Fachabteilung	1	1	
III.	Zuordnung	3	1	
IV.	Risikoeinstufung	23	7	
V.	Zeiterfassung	11	3	
VI.	Personal	2	0	
VII.	Anästhesietechnik/Atemweg	20	24	
VIII.	Eingriff	18	1	
IX.	AVB	1	1	
	Mögliche Anzahl	8	3	
	Schweregrade	5	3	
	Definition Zeitpunkte	14	3	
X.	Qualitätsindikator	0	8	
XI.	Postnarkotischer Verlauf	3	2	
XII.	Technisches Addendum	3	3	
	Summe	119	66	

Nicht nur der Inhalt jedes Feldes wurde einzeln diskutiert, sondern auch Art und Umfang der Datensatzstruktur. Auch hier floss die Erfahrung an der Auswertung von über 1.000.000 Anästhesiedatensätzen mit ein. Am Ende der Analyse wurde entschieden, ob und in welcher Form Datensatzfelder entweder – eventuell geringfügig geändert – beibehalten, ganz weggelassen oder neu bewertet wurden. Um auf aktuelle Anforderungen zu reagieren, wurde diskutiert, wie neue medizinische Standards, z.B. Ultraschall bei Punktionen, und Versorgungsstrukturen für die externe Qualitätssicherung zu erfassen sind.

3. Ergebnisse

Der Kerndatensatz 3.0 umfasst 66 Felder, die in mehreren Gruppen angeordnet sind. Fast alle Felder sind obligate ("Muss-") Felder. Damit ist die gewünschte Konsolidierung und Fokussierung erreicht. Alle Felder werden im Folgenden kurz besprochen und erläutert; die exakte Definition des Datensatzes findet sich unter Punkt 6 und Anhang 1.

3.1 Header-Informationen

(Feld-Nr. 1) Einrichtungs-ID

Die Einrichtungs-ID ist eine eindeutige Nummer, die von einem Treuhänder (z.B. einer Landesärztekammer) vergeben und verwaltet wird. Die einzelnen

▶ Einrichtungen sind aufgefordert, sich für die Zuteilung der ID an die für sie zuständige Einrichtung zu wenden. Bei Kliniken mit einem eigenständigen MVZ soll dafür eine eigene ID verwendet werden, um eine Trennung in die klinisch stationäre und die klinisch ambulante Anästhesie zu ermöglichen.

(Feld-Nr. 2) Versorgungsstufe

Zu den bisherigen Versorgungsstufen Fachkrankenhaus = 1, Grundversorgung = 2, Regelversorgung = 3, Maximalversorgung = 4, Ambulanzzentrum = 9 ist das Medizinische Versorgungszentrum = 8 neu hinzugekommen. Mit der Unterscheidung zwischen MVZ und Ambulanzzentrum wird bewusst eine Differenzierung im Bereich der ambulanten Versorgung eingeführt.

3.2 Allgemeine Daten

(Feld-Nr. 3) Alter

Das Alter wird nur noch in ganzen Jahren angegeben. Dabei wird das Alter als Aufnahmedatum – Geburtsdatum in Jahren definiert und strikt abgerundet. Der Zeitraum zwischen Geburt und Vollendung des ersten Lebensjahres wird dementsprechend als "0" Jahre angegeben.

(Feld-Nr. 4) Geschlecht

Das Feld bleibt unverändert.

1 = männlich, 2 = weiblich, 3 = intersex

(Feld-Nr. 5) Fallart

1 = ambulant, 2 = stationär, der Begriff teilstationär entfällt.

(Feld-Nr. 6) Anästhesiedatum

Tag der Anästhesie. Bei der Datenübermittlung werden nur noch 2 Formate akzeptiert: TT.MM.JJJJ (mit Trennpunkten) oder TTMMJJJJ (ohne Trennpunkte).

(Feld-Nr. 7) Fachabteilung

Die Darstellung der Fachabteilungen bleibt. Um den Zusammenschluss von Unfallchirurgie und Orthopädie abzubilden, wurde das Muskuloskeletale Zentrum hinzugenommen. Ebenfalls neu ist die Handchirurgie. Zur Vereinfachung der Plausibilitätsprüfung dürfen nur noch Ziffern kodiert werden (s. Punkt 6 (Anhang 3)).

(Feld-Nr. 8) Dringlichkeit des Eingriffs

Die Definition der Dringlichkeit wurde beibehalten: 1 = Elektiveingriff (OP-Planung > 24 Stunden), 2 = Dringlich (OP muss innerhalb der nächsten 24 Stunden erfolgen) und 3 = Not/Soforteingriff (nächster freier OP-Tisch bzw. innerhalb von max. 2 Stunden).

3.3 Risikobewertung

(Feld-Nr. 9) ASA

Die Kodierung der ASA-Klassifikation wurde unverändert übernommen. Dabei gilt weiter die Be-

sonderheit, dass hirntote Patienten bei der Organentnahme (ASA VI) mit der Ziffer 9 kodiert werden. 1 = ASA I; 2 = ASA II; 3 = ASA III; 4 = ASA IV; 5 = ASA V; 9 = ASA VI (Hirntod) (unverändert).

(Feld-Nr. 10-14) Herz; Lunge; Kreislauf; Neurologie/ZNS; Stoffwechsel

Die Bewertung des präanästhesiologischen Risikos wurde auf die wichtigsten Organsysteme beschränkt. Dabei wurden die Auswahlmöglichkeiten vereinfacht: Es ist jetzt die Frage: "Liegt ein relevanter pathologischer Befund vor?" mit ja (1) oder nein (0) zu beantworten. Dabei muss zu jedem Organsystem Stellung bezogen werden.

(Feld-Nr. 15) Extreme Adipositas

Neu hinzugekommen ist der Risikofaktor "Extreme Adipositas". Dies ist bei einem Bodymassindex (BMI) größer/gleich 40 kg/m² bzw. einer Adipositas Grad III (WHO) 1 = "Ja" und sonst mit 0 = "Nein" zu kodieren. Die Angabe einer extremen Adipositas bedingt eine Risikobewertung von ASA III oder höher.

3.4 Zeiterfassung

(Feld-Nr. 16) Anästhesie-Dauer

(Feld-Nr. 17) Schnitt-Naht-Dauer

(Feld-Nr. 18) Postanästhesiologische Über-

wachungsdauer/Aufwachraum-Dauer

Eine Änderung von Version 2 zu Version 3 ist, dass nicht mehr die einzelnen Zeitpunkte, sondern die Zeitintervalle zu übermitteln sind. Dabei werden bewusst nur die drei Kennzahlen Arztbindungszeit, Schnitt-Naht-Zeit und postanästhesiologische Überwachungsdauer vorgesehen. Die Erfassung der Kennzahlen richtet sich nach der gemeinsamen Empfehlung von DGAI, BDA, BDC und VOPM [1]:

- Arztbindungszeit (Anästhesie-Präsenzzeit-Arzt, K12) = Beginn Präsenz Anästhesie-Arzt (A5) bis Ende Präsenz Anästhesie-Arzt (A12).
- Schnitt-Naht-Zeit (K8) = Schnitt (O8) bis Naht (O10).
- Postanästhesiologische Überwachungsdauer (Aufwachraumdauer, K33) = Beginn nachsorgende Einheit (A12, sofern Aufwachraum) bis Ende nachsorgende Einheit (A16, sofern Aufwachraum).

Der erlaubte maximale Zeitbereich beträgt bis zu 2160 Minuten (36 Stunden). Findet eine Anästhesieleistung ohne operativen Eingriff statt, so ist bei der Schnitt-Naht-Dauer eine 0 anzugeben (z.B. OP-Abbruch aufgrund einer präoperativen AVB, Untersuchungen in Allgemeinanästhesie). Findet keine postanästhesiologische Überwachung statt (z.B. Verlegung in externe Überwachungseinheit oder

direkte Verlegung auf Station bei Regionalanästhesie, Anästhesieüberwachung), ist bei der Überwachungsdauer ebenfalls eine 0 zu dokumentieren.

3.5 Anästhesieverfahren

Es ist anzugeben, welche Anästhesieverfahren zum Einsatz kamen. Auf die Erfassung bisweilen unterschiedlicher Vorgehensweisen bei Einleitung und Aufrechterhaltung einer Allgemeinanästhesie wird verzichtet. Bei der Epiduralanästhesie wird zwischen lumbal und thorakal unterschieden. Die Rapid Sequence Induction (RSI) wurde neu hinzugenommen. Bei Anwendung eines Anästhesieverfahrens ist eine 1 = "ja", ansonsten die 0 = "nein" zu erfassen. (Mehrfachnennungen sind möglich).

(Feld-Nr. 19) TIVA

(Feld-Nr. 20) Balancierte Anästhesie

(Feld-Nr. 21) RSI

(Feld-Nr. 22) Spinalanästhesie

(Feld-Nr. 23) EDA lumbal

(Feld-Nr. 24) EDA thorakal

(Feld-Nr. 25) Periphere Regionalanästhesie

(Feld-Nr. 26) Regionale mit Katheterverfahren

(Feld-Nr. 27) Analgosedierung

(Feld-Nr. 28) Stand by/Monitored Care.

3.6 Luftweg

Es ist anzugeben, welche Verfahren zur Atemwegssicherung **führend** zum Einsatz kamen. Bei Anwendung eines Verfahrens ist eine 1 = "ja", ansonsten die 0 = "nein" zu erfassen.

(Feld-Nr. 29) Maske

Alle Formen der Gesichtsmakse

(Feld-Nr. 30) Supraglottischer LW

Larynxmaske, Larynxtubus etc.

(Feld-Nr. 31) Intratrachealer LW

Tubus und Trachealkanüle

(Feld-Nr. 32) Endobronchialer LW

Doppellumentubus und/oder Anwendung von Bronchusblockern.

3.7 Atmung/Beatmung

Es ist anzugeben, welches Beatmungsverfahren **führend** zum Einsatz kam. Bei Anwendung eines Verfahrens ist eine 1 = "ja", ansonsten die 0 = "nein" zu erfassen.

(Feld-Nr. 33) Spontanatmung

Spontanatmung ggf. inkl. Sauerstoffinsufflation (Feld-Nr. 34) Unterstützte Spontanatmung z.B. CPAP oder PSV

(Feld-Nr. 35) Kontrollierte Beatmung

Druck- oder volumenkontrollierte Beatmung

(Feld-Nr. 36) Sonstige

z.B. Jetventilation, HFOV.

3.8 Erweitertes Monitoring

Es ist anzugeben, welche Monitoringverfahren eingesetzt wurden, Mehrfachnennungen sind möglich. Ein Basismonitoring (EKG, SaO₂, Blutdruck usw.) wird in jedem Fall vorausgesetzt. Mit der Hinzunahme von Ultraschallmethoden zur Herzüberwachung oder zur Unterstützung der ZVK- oder Regionalanästhesieanlage wurde der Kerndatensatz dem medizinischen Fortschritt und anästhesiologischem Standard angepasst. Trifft die Anwendung eines Verfahrens zu, wird eine 1 = "ja", ansonsten die 0 = "nein" verlangt.

(Feld-Nr. 37) Invasives Blutdruckmonitoring (Feld-Nr. 38) Erweitertes Monitoring inkl. HZV z.B. ZVK, PAK, PiCCO

(Feld-Nr. 39) ZNS-Monitoring

z.B. BIS oder EVP

(Feld-Nr. 40) Ultraschall Herz / TEE

(Feld-Nr. 41) Ultraschall bei RA

(Feld-Nr. 42) Ultraschall bei ZVK-Anlage.

3.9 Operationsart

Die Erfassung des Operationsgebietes oder eines Operationsschlüssels (OPS 310-Code) entfällt. Um eingriffsspezifische Besonderheiten klinikübergreifend vergleichen zu können, sollen für einige Operationen Gruppen gebildet werden durch die Festlegung auf bestimmte Tracer-OP. Die Tracer können nach 3-5 Jahren Auswertung überprüft und ggf. verändert werden. Bewusst enthält die Auswahl auch Eingriffe, die sowohl im ambulanten wie im stationären Umfeld anzutreffen sind.

(Feld-Nr. 43) Tracer

0 = kein Tracer, 1 = Sectio caesarea, 2 = AT,

3 = Laparoskopische Cholecystektomie (ohne Umstieg auf offene Operationstechnik), 4 = TUR-P, 5 = arthroskopischer Knieeingriff.

3.10 Anästhesie-Verlaufs-Beobachtung (AVB)

In dem ersten Feld (Feld-Nr. 44) ist zu erfassen, ob eine AVB vorliegt. Dieses Feld wird eingeführt, um die datentechnische Analyse des Datensatzes zu vereinfachen. Wenn dieses Feld mit 1 = "ja" kodiert ist, muss mindestens eine AVB notiert sein.

Insgesamt können drei AVBs kodiert werden. Diese sind jeweils hinsichtlich AVB-Art (insgesamt 48, s. Tab. 2 und Anhang 2), AVB-Schweregrad (nur noch drei höhergradige Ereignisse) und AVB-Zeitpunkt (nur noch zwei Zeiträume) zu spezifizieren. Die AVB-Art-Liste wurde überarbeitet und gestrafft.

Die Erfassung der AVB wurde deshalb auf die relevanten Schweregrade beschränkt, da nur diese eine Aussagekraft in den Auswertungen besaßen. Durch die Streichung der geringer relevanten Grade sollte die AVB-Erfassung einfacher sein. Die Verschlüsse-

Tab. 2: Vergleich AVB-Liste KDSA Version 2 zu Version 3.			
Nr.	Gruppe	V. 2	V. 3
1.	Atmung/Luftweg	34	8
2.	Herz/Kreislauf	23	10
3.	Allgemeine Reaktionen	31	5
4.	Labor	19	4
5.	Zentrales Nervensystem	17	4
6.	Regionalanästhesie	23	6
7.	Medizintechnik	24	4
8.	Läsionen	29	4
9.	Sonstiges	0	3
	Summe	200	48

lung des Schweregrades muss konsistent mit der Kodierung der Verlegung (Feld 55) sein.

Sollten bei einer Anästhesie mehr als drei AVBs auftreten, so sind die mit dem höchsten Schweregrad zuerst zu kodieren. Ferner sollen bei gleicher Relevanz differenzierte AVBs vor den Allgemeinen ("Sonstiges") angegeben werden. Von den Zeitpunkten soll nur zwischen intraoperativ und postoperativ unterschieden werden. Die AVB-Erfassung bei der postanästhesiologischen Visite entfällt.

(Feld-Nr. 44) AVB

 $0 = \text{kein AVB} \quad 1 = \text{AVB(s)} \text{ vorhanden}$

(Feld-Nr. 45) AVB-Art 1 siehe gesonderte Liste

(Feld-Nr. 46) AVB-Schweregrad 1

11 = Verlängerter Aufenthalt im Aufwachraum und/ oder besondere Nachbeobachtung auf Allgemeinstation; 12 = Problem kann im AWR nicht zufriedenstellend gelöst werden und bedingt Verlegung auf Intensiv- oder Wachstation (ungeplante Aufnahme); 13 = Tod des Patienten

(Feld-Nr. 47) AVB-Zeitpunkt 1

1 = intraoperativ (innerhalb der Anästhesiezeit);

2 = postoperativ (postanästhesiologisch/im Aufwachraum)

(Feld-Nr. 48) AVB-Art 2 (s. Nr. 45)

(Feld-Nr. 49) AVB-Schweregrad 2 (s. Nr. 46)

(Feld-Nr. 50) AVB-Zeitpunkt 2 (s. Nr. 47)

(Feld-Nr. 51) AVB-Art 3 (s. Nr. 45)

(Feld-Nr. 52) AVB-Schweregrad 3 (s. Nr. 46)

(Feld-Nr. 53) AVB-Zeitpunkt 3 (s. Nr. 47).

3.11 Entlassung

(Feld-Nr. 54) Aufwachraum

Patient hat einen dokumentierten Aufwachraum-0 = "nein"; 1 = "ja" Aufenthalt

(Feld-Nr. 55) Verlegung

Erfasst wird die Verlegung aus dem Aufwachraum (Ende AWR) oder direkt aus dem OP. Neu ist dabei die ungeplante Aufnahme auf einer Intermediate Care Station (IMC) oder einer Intensivstation (ICU)

und die nicht erfolgte Entlassung nach Hause nach ambulanter Anästhesie. Die Verlegung in einen Aufwachraum ist kein Unterpunkt mehr.

2 = Intensiv (geplante Verlegung IMC/ICU), 3 = Normalstation, 4 = sonstige Verlegung, 5 = Exitus, 6 = unerwartete stationäre Aufnahme nach ambulanten Eingriffen, 7 = ungeplante Aufnahme IMC/ICU.

3.12 Besondere Qualitätsmerkmale

Die besonderen Qualitätsmerkmale wurden aus der AVB-Art-Liste entfernt und sollen hier mit besonderem Augenmerk dokumentiert werden (Diskomforterfassung Tab. 3). Bei allen Qualitätsmerkmalen handelt es sich um Parameter, die nach Angaben der Literatur im Bereich wenige Prozent bis teilweise über 30 % der Anästhesien beobachtet werden. Es muss das Ziel einer guten Anästhesie-Qualität sein, die Häufigkeit des Auftretens deutlich zu senken. Daher bieten sich diese Marker besonders für ein internes und externes Benchmarking an. Zu registrieren ist nur das Ereignis an sich ohne Eingruppierung in Schweregrade.

(Feld-Nr. 56) Übelkeit

(Feld-Nr. 57) Erbrechen

(Feld-Nr. 58) Zittern Grad > 1

(Feld-Nr. 59) Hypothermie

perioperativ, ungeplant, ungewollt

(Feld-Nr. 60) Schmerzen VAS > 3

beim Verlassen des Aufwachraumes bzw. zum Zeitpunkt der Verlegung

(Feld-Nr. 61) RA: Partieller Effekt

Ein partieller Effekt der Regionalanästhesie liegt vor, wenn zur Komplettierung der Anästhesie zusätzliche Maßnahmen (z.B. die Injektion eines Schmerzmittels oder die lokale Infiltration durch den Operateur) erforderlich sind.

(Feld-Nr. 62) RA: Unzureichender Effekt

Ein unzureichender Effekt der Regionalanästhesie liegt vor, wenn ein weiteres RA-Verfahren oder ein Allgemeinanästhesieverfahren zur Komplettierung der Anästhesie erforderlich ist.

(Feld-Nr. 63) Awareness

bei Allgemeinanästhesien.

Tab. 3: Diskomforterfassung.				
Nr. Feld	Ja	Nein		
1. Übelkeit				
2. Erbrechen				
3. Zittern - Shivering Grad > 1				
4. Hypothermie				
5. Schmerzen VAS > 3				
6. RA: Partieller Effekt				
7. RA: Unzureichender Effekt				
8. Awareness				

3.13 Datensatztechnische Felder

Die technischen Felder werden nicht ausgewertet und dienen nur der lokalen Zuordnung einzelner Anästhesien. Das Feld "Version" muss immer mit "3.0" als Datensatzkennzeichen ausgefüllt sein.

(Feld-Nr. 64) Datensatz-Nummer

(Feld-Nr. 65) Erfassungssystem

(Feld-Nr. 66) Version.

4. Referenzkriterien

Die Referenzkriterien müssen für diesen Kerndatensatz neu gefasst werden. Durch Wegfall der bisherigen AVB-Schweregrade I und II sind bekannte Kriterien wie Vergleich der Gesamt-AVB-Rate nicht mehr gültig oder die Auswertung von speziellen AVBs erfasst jetzt zu wenige Vorkommnisse. Daher ist jetzt geplant, nach 1-2 Jahren die Referenzbedingungen anhand der bis dahin gesammelten Daten neu zu bewerten bzw. festzulegen. Dabei gilt zu berücksichtigen, dass bei den momentan angewandten Referenzvorgaben nach ASA-Gruppierung manche Klinik an diesem Maßstab scheiterte, obwohl die Datenqualität sonst exzellent war. Vorstellbar ist die Entwicklung von neuen Referenzbereichen mit dem Ziel, fachbereichsbezogene, an der Anästhesietechnik orientierte oder Tracer-bezogene Vergleichsgruppen zu bilden.

Referenzkriterien für diesen Datensatz sind:

(Stand 2010) (s. Anhang 4)

- 99 % der Datensätze müssen syntaktisch und logisch (Plausibilitätsregeln) richtig sein, d.h. die Datenqualität muss exzellent sein.
- Die ersten Auswertungen finden gegen den Mittelwert der eingesendeten Daten statt, wobei Ausreißer nach statistischen Methoden ausgeschlossen werden (z.B. bei normalverteilten Daten alle Datensätze ausschließen, die mehr als eine Standardabweichung vom Mittelwert abweichen).

5. Diskussion und Ausblick

Der vorliegende Datensatz wurde den Präsidien von DGAI und BDA vorgestellt und von diesen verabschiedet. Mit der Erstellung eines technischen Datensatzformates, der Definition der Plausibilitätsregeln und einer ersten Definition von Referenzbedingungen sind alle Bedingungen erfüllt, um dem Datensatz eine hohe Akzeptanz zu sichern.

Der Kerndatensatz ist ab dem 01.01.2011 gültig. Wir möchten die einschlägige Industrie ausdrücklich aufrufen, in den vorhandenen EDV-Systemen den neuen Datensatz zeitnah umzusetzen und so den Kliniken eine Einführung zum 01.01.2011 zu ermöglichen. Bei den Anpassungen des Kerndatensatzes Version 3 wurde bewusst auf eine Kompatibilität zu den bisherigen Definitionen geachtet, um den Implementierungsaufwand gering zu halten.

Als Datensatzformat wurde (wie bei den bisherigen Fassungen) für eine breite Anwendung bewusst ein Textformat mit Trennzeichen (Semikolon) gewählt. Dieses Format weist den Vorteil auf, dass es als Textformat sehr gut lesbar ist und von Tabellenprogrammen (z.B. Excel) problemlos gelesen oder erzeugt werden kann. Damit soll auch denjenigen Nutzern geholfen werden, die über ein sehr einfaches Tool zur Datenerfassung verfügen. Demgegenüber bleibt es im Datenexport erfahrenen Anwendern unbenommen, im Kontakt mit ihrer auswertenden Institution fortschrittlichere Lösungen zu favorisieren.

Teilweise werden Auswertungsstellen für einen gewissen Zeitraum noch Datensätze im Format 2.0 annehmen (Nähere Erläuterungen hierzu unter 6 (Anhang 5)). Sie können teilweise in das Format 3 konvertiert werden, lassen dann aber die neuen Items (z.B. Tracer oder besondere Qualitätsmerkmale) nicht zu. Daher ist es der ausdrückliche Wunsch von DGAI und BDA, dass der neue Datensatz ab dem Jahre 2011 möglichst weit verbreitet ist und die Auswertungen des neuen Formats dann 2012 für das Jahr 2011 beginnen können. Die Arbeitsgruppe wird im Frühjahr 2012 mit einem Artikel über den Stand der Umsetzung in A&I berichten.

Den Autoren ist bewusst, dass der vorliegende Datensatz nicht jede Frage nach Qualität in der Anästhesie beantworten kann. Die Intention ist, einen Mindeststandard zu definieren mit der Option, erweiterte Fragestellungen, wie z.B. das Thema "Difficult Airway Management" oder "Säuglingsanästhesie", gesondert zu behandeln. Die Arbeitsgruppe schlägt vor, in den nächsten Jahren Module für diese speziellen Anforderungen zu entwickeln, um den Kerndatensatz zu ergänzen und entsprechende Auswertungen anzubieten.

In dem bisherigen Datensatz Version 2.0 waren Elemente der Leistungserfassung enthalten, die nicht der externen Qualitätssicherung dienten. Die Auswertungen dieser Daten hatten und haben in vielen Kliniken einen hohen Stellenwert in der internen Leistungsverrechnung, bei der Berechnung von Stellenplänen und im strategischen OP-Management. In der Version 3.0, insbesondere im Bereich der Zeiterfassung, fehlen viele dieser Felder, um der Vorgabe eines vereinfachten KERN-Datensatzes für die externe Qualitätssicherung gerecht zu werden.

▶ Es sei darauf hingewiesen, dass die Autoren die Erfassung der Leistungsmerkmale wie Prozesszeiten weiter für sinnvoll erachten und diese in den Häusern fortgesetzt werden soll und ggf. als ein Zusatz-Modul zum Kerndatensatz "OP-Management" oder "Anästhesiologische Leistungserfassung" von den entsprechenden Gremien von DGAI und BDA zu definieren ist.

Die Autoren sind überzeugt, durch Vereinfachung und Präzisierung der Datensatzdefinition die Ziele einer hohen Akzeptanz und Verbreitung als Instrument für die externe Qualitätssicherung mit dem vorliegenden Kerndatensatz Version 3.0 zu erreichen.

Interessenkonflikte:

Einige Mitglieder der Arbeitsgruppe "Kerndatensatz 3" bieten selbst Auswertungen der bisherigen Datensätze an oder sind in den Prozess der bisher angebotenen externen Qualitätssicherung integriert. Alle Mitglieder versichern hiermit, dass der neu entwickelte und hier vorgestellte Kerndatensatz Version 3 frei von kommerziellen oder persönlichen Interessen gestaltet wurde. Dies gilt genauso für die Aussagen und Inhalte der vorliegenden Publikation.

Literatur

- 1. Bauer M, Diemer M, Ansorg J, Schleppers A, Bauer K, Bomplitz M, Tsekos E, Hanss R, Schuster M. Glossar perioperativer Prozesszeiten und Kennzahlen Eine gemeinsame Empfehlung von DGAI, BDA, BDC und VOPM. Anästh Intensivmed 2008;49:S93-S105.
- 2. Bothner U, Eberhart LH, Georgieff M, Schwilk B. Inzidenz perioperativer Ereignisse bei optimierter Dokumentationsdisziplin. Anaesthesist 1999;48:786-793.
- **3. Bothner U, Georgieff M, Schwilk B.** Building a large-scale perioperative anaesthesia outcome-tracking database: methodology, implementation, and experiences from one provider within the German quality project. BJA 2000;85:271-280.
- 4. Bothner U, Georgieff M, Schwilk B. The impact of minor perioperative anesthesia-related incidents, events, and complications on postanesthesia care unit utilization. Anest Analg 1999;89:506-513.
- **5. Bothner U, Georgieff M, Schwilk B.** Validation of routine incidence reporting of one anaesthesia provider institution within a nation-wide quality of process assessment program. J Clin Monit Comp 1998;14:305-311.
- 6. Branitzki P, Junger A, Bleicher W, Pollwein B, Prause A, Röhrig R et al. Spezielle Empfehlungen und Anforderungen zur

- Implementierung eines Anästhesie-Informations-Management-Systems. (Arbeitsgruppe EDV des Forums Qualitätsmanagement und Ökonomie der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) und des Berufsverbandes Deutscher Anästhesisten (BDA)). Anästh Intensivmed 2007;48:282-290.
- 7. Fischer K. Editorial: Der neue Kerndatensatz Anästhesie. Anästh Intensivmed 1999;40:626.
- **8. Felsenstein M.** Fehler in der Medizin Qualitätssicherung in der Anästhesiologie übernimmt Vorreiterrolle. Ärztebl Baden-Württemb 2003;8:343-344.
- 9. Kommission für Datenverarbeitung und Qualitätssicherung in der Anästhesie: Maßnahmen zur Qualitätssicherung von Anästhesieverfahren. Anästh Intensiymed 1992;33:78-83.
- **10.** Kommission für Datenverarbeitung und Qualitätssicherung in der Anästhesie. Kerndatensatz Qualitätssicherung in der Anästhesie. Anästh Intensivmed 1993;34:331-336.
- 11. Kommission für Datenverarbeitung und Qualitätssicherung in der Anästhesie. Mitteilung der "DGAI-Kommission für Qualitätssicherung und Datenverarbeitung". Anästh Intensivmed 1995;36:72.
- 12. Schwilk B, Muche R, Bothner U, Goertz A, Friesdorf W, Georgieff M. Prozessqualitat in der Anasthesiologie. Ergebnisse einer prospektiven Erhebung nach den Empfehlungen der DGAI. Anaesthesist 1995;44:242-249.
- **13.** "Runder Tisch Qualitätssicherung in der Anästhesie von DGAI und BDA". Modifikation des Kerndatensatzes Anästhesie und Kerndatensatz Anästhesie Version 2.0 /1999. Anästh Intensivmed 1999:40:649-658.
- 14. Schwilk B, Junger A, Pützhofen G. (2002) Der Kerndatensatz Anästhesie Version 2.0/1999 Kommentare und Erläuterungen Gemeinsame Kommssion für Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung der DGAI und des BDA; erarbeitet am "Runden Tisch Qualitätssicherung", beschlossen vom Engeren Präsidium der DGAI am 23.02.1999.
- **15. Fritz H et al.** Urapidil zur Therapie von postanästhetischem Shivering nach Allgemeinanästhesie. Eine placebokontrollierte Pilotstudie. Anaesthesist 2001;50:406-410.
- **16.** Vaughan MS, Vaughan RW, Cork RC. Postoperative hypothermia in adults: relationship of age, anesthesia, and shivering to rewarming. Anesth Analg 1981;60:746-751.

Korrespondenzadresse:

Prof. Dr. med. Wolfgang Heinrichs Wörrstädter Straße 31 55283 Nierstein, Deutschland Tel. 0171 3729172 E-Mail: wh@agai.de

6. Kerndatensatz Anästhesie Version 3.0 / 2010 (Werteumfang)

				M	
				K	zulässige
Nr.	Feldbezeichnung	T_	G	В	Werte
Heade	er-Informationen				
01	Einrichtungs-ID	1	10	М	
02	Vers Stufe	1	1	М	1; 2; 3; 4; 8; 9
Allger	meine Daten:				
03	Alter	I	3	М	0-130
04	Geschlecht	1	1	М	1;2;3
05	Fallart	I	1	M	1;2
06	Anästhesiedatum	Т	10	M	
07	Fachabteilung	I	2	M	0;1;2;3;4;6;7;9; 10;11;12;13;15; 16;18;19;20;21; 23;24;25;26;27; 28;99
08	Dringlich	I	1	М	1;2;3
Risiko	bewertung:				
09	ASA	1	1	М	1;2;3;4;5;9
10	Herz	1	1	М	0;1
11	Lunge	1	1	М	0;1
12	Kreislauf	1	1	М	0;1
13	Neurologie/ZNS	1	1	М	0;1
14	Stoffwechsel	1	1	М	0;1
15	Extreme Adipositas	I	1	M	0;1
	fassung				
16	Arztbindungszeit	1	4	M	1-2160
17	Schnitt-Naht-Dauer	I	4	M	0-2160
18	Postanästhesio- logische Über- wachungsdauer/ Aufwachraum Dauer	I	4	М	0-2160
Anäst	hesieverfahren				
19	TIVA	ı	1	М	0;1
20	balancierte Anästhesie		1	М	0;1
21	RSI	I	1	М	0;1
22	Spinalanästhesie	I	1	М	0;1
23	EDA lumbal	I	1	М	0;1
24	EDA thorakal	I	1	М	0;1
25	periphere Regional-				
	anästhesie	1	1	М	0;1
26	Regionale mit				
	Katheterverfahren	1	1	М	0;1
27	Analgosedierung	I	1	M	0;1
28	Standby / Monitored				
	Care	1	1	M	0;1
Luftw					
29	Maske	1	1	M	0;1
30	Supraglottischer LW	1	1	М	0;1
31	Intratrachealer LW	!	1	M	0;1
32	Endobronchialer LW	ı	1	М	0;1
	ng/Beatmung			.,	0.4
33	Spontanatmung	-	1	M	0;1
34	unterstützte	I	1	М	0;1
25	Spontanatmung	ı.	1	N /	0.1
35 36	kontrollierte Beatmung	1	1	M M	0;1
30	Sonstige	•		IVI	0;1

Erweitertes Monitoring					
37	invasives Blutdruck-				
	monitoring	1	1	M	0;1
38	erweitertes Monitoring	1			
	inkl. HZV	1	1	M	0;1
39	ZNS-Monitoring	1	1	M	0;1
40	Ultraschall Herz /				
	TEE	1	1	M	0;1
41	Ultraschall bei RA	1	1	M	0;1
42	Ultraschall bei ZVK				
	Anlage	1	1	M	0;1
Oper	ationsart				
43	Tracer:	1	1	K	0;1;2;3;4:5;
					leer
Anäs	thesie-Verlaufs-Beobac	htur	ng (A	VB):	
44	AVB	1	1	M	0;1
45	AVB 1 – Art	1	4	В	s. 6 (Anhang 2)
46	AVB 1 - Schweregrad	1	2	В	11;12;13;leer
47	AVB 1 – Zeitpunkt	1	1	В	1,2;leer
48	AVB 2 – Art	1	4	В	s. 6 (Anhang 2)
49	AVB 2 - Schweregrad	1	2	В	11;12;13;leer
50	AVB 2 – Zeitpunkt	1	1	В	1,2;leer
51	AVB 3 – Art	1	4	В	s. 6 (Anhang 2)
52	AVB 3 - Schweregrad	1	2	В	11;12;13;leer
53	AVB 3 – Zeitpunkt	1	1	В	1,2;leer
Entla	ssung:				
54	Aufwachraum	1	1	М	0;1
55	Verlegung	1	1	М	2;3;4;5;6;7
Beso	ndere Qualitätsmerkma	ıle			, , , , ,
56	Übelkeit	1	1	М	0;1
57	Erbrechen	1	1	М	0;1
58	Zittern Grad > 1	T	1	М	0;1
59	Hypothermie	1	1	М	0;1
60	Schmerzen VAS > 3	T	1	М	0;1
61	RA: Partieller Effekt	I	1	М	0;1
62	RA: Unzureichender				
	Effekt	I	1	М	0;1
63	Awareness	I	1	М	0;1
Date	nsatz technische Felder				
64	Datensatz Nummer	Т	16	K	Bel. oder leer
65	Erfassungssystem	Т	50	K	Bel. oder leer
66	Version	Т	3	М	3.0

^{*)} Erläuterung:

Technische Datensatzbeschreibung

Die Übermittlung des Kerndatensatzes Anästhesie Version 3.0/2010 erfolgt als Textdatei. Die einzelnen Datenfelder werden mit Semikolon getrennt. Die Bezeichnung des Datenfeldes ergibt sich aus dem Text "Feld_" und der laufenden Nummer:

Feld_01;Feld_02;Feld_03; ...;Feld_65;Feld_66

Die Datensätze werden jeweils in einer Zeile dargestellt und durch einen Zeilenumbruch <CR> vom nächsten Datensatz getrennt. Die Benennung der Datei ist mit der entsprechenden Auswertungsstelle abzustimmen.

I = Integer (ganze Zahl); T = Text; G= Größe;

M= Mussfeld; K= Kannfeld; B=Bedingtes Mussfeld.

Anhang 1 Kodierung, Erläuterung und Ausfüllhinweise Kerndatensatz Anästhesie 3.0

Nr.	Feldbezeichnung /		Ausfüllhinweise
	Kodierung	Erläuterung	(ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
01	Einrichtungs-ID	Verantwortliche Einrichtungs-ID. Z.B. IKNF	7
02	Versorgungsstufe 1=Fachkrankenhaus 2=Grundversorgung 3=Regelversorgung 4=Maximalversorgung 8=MVZ (Medizinisches Versorgungszentrum) 9=Ambulanzzentrum	Versorgungsstufe der Einrichtung	Ist ein "Ambulanzzentrum" in Trägerschaft eines MZV einer Klinik zuzuordnen, ist die 8 zu kodieren. Unter 9=Ambulanzzentrum ist hier ein eigenständiges, organisatorisch und räumlich von einer Klinik abgesetztes Zentrum unter ärztlicher Geleitung gemeint, wo niedergelassene Anästhesisten tätig werden
03	Alter	Alter in Jahren = Aufnahmedatum -	0 = bis vor Vollendung des ersten Lebens-
04	Geschlecht 1=männlich 2=weiblich	Geburtsdatum (streng abgerundet)	jahres
05	3=intersex Fallart 1=ambulant 2=stationär		Ausschlaggebend ist - aus abrechnungstechnischer Sicht - die vor Beginn des Eingriffs geplante Behandlungsart. Wenn der Patient gegen ärztlichen Rat das Haus am Abend verlässt, also nicht stationär bleibt, ist nicht "ambulant" zu kodieren. Vergleichbar der Fall, wenn ein Patient ungeplant nach einem ambulanten Eingriff stationär aufgenommen werden muss, bleibt der ursprüngliche Versorgungsstatus davon unberührt
06	Anästhesiedatum TT.MM.JJJJ oder TTMMJJJ	Tag der Anästhesie	
07	Fachabteilung siehe Kodierung Fachabteilung		
08	Dringlich 1=Elektiveingriff 2=Dringlich 3=Not/Soforteingriff	Dringlichkeit des Eingriffs. Definition der Dinglichkeit: Elektiveingriff OP-Planung > 24 h; Dringlich: innerhalb der nächsten 24 h; Not/Sofort: nächster freier Tisch bzw. innerhalb von max. 2 h	In Einrichtungen mit etablierten OP-Managern können abweichende Vorgaben existieren, da diese aber keine allgemeine Gültigkeit besitzen, wird auf die Definition vom KDSA V 2.0 zurück- gegriffen
09	ASA 1=ASA I 2=ASA II 3=ASA III 4=ASA IV 5=ASA V 9=ASA VI (Hirntod)	ASA-Physical Status / ASA-Klassifikation	ASA I: A normal healthy patient (Normaler, gesunder Patient) ASA II: A patient with mild systemic disease (Patient mit leichter Allgemeinerkrankung, z.B.: gut eingestellter Hypertonus, schwach ausgeprägter Diabetes) ASA III: A patient with severe systemic disease (Patient mit schwerer Allgemeiner krankung, z.B.: Angina pectoris, früherer Myokardinfarkt, COPD) ASA IV: A patient with severe systemic disease that is a constant threat to life (Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt z.B., chronische Herzinsuffizienz, Nierenversagen)

to survive without the operation (Moribunder Patient, von dem nicht ewardet with, dass er ohne Operation überlebt z.B., rupturiertes Bauch- aortenaneurysmi) ASA Y: A declared brain-dead patient whose organs are being removed for donor purposes (Hirmtod) Per Liegt ein relevanter pathologischer Befund am Herzen vor? Uner Ruhnbodingung beschwerdeftel Alltagsbelastung (= Bergaufgehen oder Treppen- steigen) führt zu übermäßiger Müdigkeit, Palpita- tionen, Dyspnoe oder Angina pectoris) NYHA III: Erhebilish ein geschränkte Belastbarkeit In Ruhe noch keine Symptome, unter leichter Belastung (= Geher in der Ebene) ausgeprägte Insuffizieruzseichen, übermäßige Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris NYHA III: Erhebilish ein geschränkte Belastbarkeit In Ruhe noch keine Symptome, unter leichter Belastung (= Seher in der Ebene) ausgeprägte Insuffizieruzseichen, übermäßige Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris NYHA IV, Nicht belastbar, insuffizieruzseichen bestehen schon in Ruhe und nehmen bel geringster Körperlicher Belastung pectoris NYHA IV, Nicht belastbar, insuffizieruzseichen bestehen schon in Ruhe und nehmen bel geringster Körperlicher Belastung pectoris NYHA IV, Nicht belastbar, insuffizieruzseichen bestehen schon in Ruhe und nehmen bel geringster Körperlicher Belastung pectoris vörbunden Koronare Herzerfranklung, Angina pectoris vörbunden Koronare Herzerfranklung, Angina pectoris vörbunden Koronare Herzerfranklung, Angina pectoris vörbunden Koronare Herzerfranklung, nicht korrigierte Herz- klappenerkranklung, nicht korrigierte				ASA V: A moribund patient who is not expected
ohne Operation überlebt z.B., rupturiertes Bauch- aorteneneurysmi. ASA Yi. A declared brain-dead patient whose organs are being removed for donor purposes (Hirritor) 10 Herz				
aortenaneurysma) ASA VIX: A declared brain-dead patient whose organs are being removed for donor purposes (Hintod) Herz D-nein Befund am Herzen vor? NYHA III: Belastbarkeit mäßig eingeschränkt Unter Rühebedingung beschwerdefrei Altagsbelastung (= Bergaufgehen oder Treppensteigen) führt zu übermäßiger Müdigkeit, Palpitationen, Dyspone oder Angina pectoris) NYHA III: Erheblich eingeschränkte Belastbarkeit in Ruhe noch keine Symptome, unter leichter Belastung (= Gehen in der Ebene) ausgeprägte Insuffizienzzeichen, übermäßiger Müdigkeit, Palpitationen, Dyspone oder Angina pectoris NYHA IV. Nicht belastbar, Insuffizienzzeichen bestehen schon in Ruhe und nerhen aberathen schon in Ruhe und nerhen eine begringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperlicher Belastung stark zu J				
ASA M: A declared brain-dead patient whose organs are being removed for donor purposes (Hirritod) 10 Herz				
organs are being removed for donor purposes (Hirmtod) O-nein Befund am Herzen vor? I=ja Liegt ein relevanter pathologischer Befund am Herzen vor? Altagsbelastung (= Bergaufgehen oder Treppensteigen) führt zu übermäßiger Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris, NYHA III: Embelich eingeschränkte Belastbarkeit in Ruhe noch keine Symptome, unter leichter Belastung (= Gehen in der Eben sugeprägte Insuffizienzzeichen, übermäßige Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris NYHA III: Nicht belastbar, Insuffizienzzeichen übernehen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperliche Astivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris NYHA IV: Nicht belastbar, Insuffizienzzeichen bestehen sich nin Ruhe und nehmen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperliche Astivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herzinsuffizienz, korrigierte oder nicht korrigierte Herzikappenerkranklung, nicht korrigierte, Schlädenere Herzikappenerkranklung, nicht korrigierte, Schlädenere Herzikappenerkranklung, nicht korrigierte, Schlädenere Herzikappenerkranklung, herzikappenerkranklung, herzikappenerkranklung, herzikappenerkranklung, herzikappenerkranklung, h				,
(Himtod) Herz Unequate Defund am Herzen vor? Liegt ein relevanter pathologischer Befund am Herzen vor? Herzen vor? Liegt ein relevanter pathologischer Befund am Herzen vor? Herzen vor? Herzen vor? Alttagsbelastung (= Bergaufgehen oder Treppensteigen) führt zu übermäßiger Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris) NYHA III: Erhelbelich eingeschränkte Belastbarkeit In Ruhe noch keine Symptome, unter leichter Belastung (= Gehen in der Ebene) ausgeprägte Insuffizienzaciehen, übermäßige Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris NYHA IV. Nicht belastbar, Insuffizienzaciehen bestehen schon in Ruhe und nehmen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris NYHA IV. Nicht belastbar, Insuffizienzaciehen bestehen schon in Ruhe und nehmen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris Nyha IV. Nicht kentigente Herzeiten, zur pulmonale, hämdordynamisch wirksame Rihythmus- störungen, Horide Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspnoe (Atemanstrengung), nicht korrigierte Herzenkappenerkrankung, nicht korrigierte Herzenka				·
Herz				
Unter Ruhebadingung beschwerdefei Alltagsbelastung (= Bergaufgehen oder Treppensteigen) führt zu übermäßiger Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnee oder Angina pectoris, Parkellor einer Geschränkte Belastbarkeit in Ruhe noch keine Symptome, unter leichter Beiastung (= Gehen in der Ebene) ausgepräßte Insuffizienzeichen, übermäßige Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnee oder Angina pectoris NYHAL W. Wicht belastbar; Insuffizienzeichen bestehen schon in Ruhe und nehmen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnee oder Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herzinsuffizienz, korrigierte oder koronarsyndrom, Herzinsuffizienz, korrigierte oder koronarsyndrom, Herzinsuffizienz, korrigierte oder into korrigierte Herzinsuffizienz, korrigierte oder into korrigierte Herzinsuffizienz, korrigierte oder koronarsyndrom, Herzinsuffizienz, korrigierte oder koronarsyndrom, Herzinsuffizienz, korrigierte oder koronarsyndrom, Herzinsuffizienz, korrigierte Jerzwitien, Corpulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmusstörungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspnee (Atemnot: subjektives Gefühl einer gesteigenten Athmong oder ein andernwegen höhergradige Obstruktion = Erhöhter Strömungswiderstand in den Aternwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige Schope, der Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe Behandlungspflichtige Hypotonie: RR ständig unter 110/60 Pummit pet gleichzeitig andauermden Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys > 180 mmHg und/oder RR dia > 105 mmHg Tiefe Bein-, Beckenr, Cava-, Subclaiat-Verlaige Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung; gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Afterien, TIA, Apoplex symptomatische Al/K (Arterielle Verschlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer Jefunder vor der der	10	Herz	Lieat ein relevanter pathologischer	` ,
1=ja Alltagsbelastung (= Bergaufgehen oder Treppensteigen) führt zu übermäßiger Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnee oder Angina pectoris) NYHA III. Erheblich eingeschränkte Belastbarkeit In Rluhe noch keine Symptom, unter leichter Belastung (= Gehen in der Ebene) ausgeprägte Insuffizienzzeichen, übermäßige Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnee oder Angina pectoris NYHA IV. Nicht belastbar, Insuffizienzzeichen bestehen schon in Ruhe und hehmen bei geringster körperliche Arktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnee oder Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herz-insuffizienz, korriigeriet oder nicht korrigierte Herzviten, Corpulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmusstorung, eine Koronarsyndrom, Herz-insuffizienz, korriigeriet oder nicht korrigierte Herzviten, Corpulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmusstorung, eine Friede Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herz-insuffizienz, korriigeriet oder nicht korrigierte Herzviten, Corpulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmusstorungstorung der einer unwerhältnismäßigen Atemastrengung, höhergradige Obstruktton = Erhöhter Strömungswiderstand ind en Aternwegen höhergradige Restriktion = Erhöhter Strömungswiderstand ind en Aternwegen höhergradige Restriktion = Erhöhter Strömungswiderstand ind en Aternwegen höhergradige Restriktion = Erhöhter Strömungswiderstand inder Bernchitis, großer Pleurengens, Pheus Schlasfarpone 1-ja 12 Kreislauf Liegt ein relevanter pathologischer 1-ja 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 24		0=nein		
steigen) führt zu übermäßiger Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris) NYHA III: Erheblich eingeschränkte Belastbarkeit in Ruhe noch keine Symptome, unter leichter Belastung (= Gehen in der Ebene) ausgeprägte Insuffizienzzeichen, übermäßige Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris NYHA IV. Micht belastbar Insuffizienzzeichen bestehen schon in Ruhe und nehmen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperlicher Relastung stark zu Jede körperlicher Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranktung, nicht korrigierte Herzvitien, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmusstörungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie D-nein Befund an der Lunge vor? 1= ja Lunge Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund an der Lunge vor? 1= ja Kreislauf 0=nein Befund am Kreislaufsystem vor? 1= ja Kreislauf 0=nein Befund am Kreislaufsystem vor? 1= ja Kreislauf 0=nein Befund am Kreislaufsystem vor? 1= ja Round am Kreislaufsystem vor? 1= ja Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereiton Roundige. 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereiton Roundige. 2 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereiton Roundige. 2 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereiton Roundige. 2 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereiton Roundige. 2 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereiton Roundige. 2 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereiton Roundige. 2 Neurologie/ZNS-Zichungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-		1=ja		
tionen, Dyspone oder Angina pectoris) NYHA III: Erheblich eingeschränkte Blastbarkeit In Ruhe noch keine Symptome, unter leichter Belastung (= Gehen in der Ebene) ausgeprägte Insuffizienzzeichen, übermäßige Müdigkeit, Palpitationen, Dyspone oder Angina pectoris NYHA IV: Nicht belastbar, Insuffizienzzeichen bestehen schon in Ruhen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspone oder Angina pectoris NYHA IV: Nicht belastbar, Insuffizienzzeichen bestehen schon in Ruhen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspone oder Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, incht korrigierte Herzvitien, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmus- störungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspone (Atemnot: subjektives Gefühl einer ge- steigerten Atmung oder einer unverhältnismäßigen Atemanstrengung), höhergradige Obstruktion = Prächter Strömungsweiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des Blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe Behandlungsfflichtige Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe Behandlungsfflichtige Hypotonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Eimbolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. artesitu und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AWK (Arterielle Ver- Schlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer Genein Befund im Bereich Neurologie/ SNH; Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative Schlüsskrankheit)		·		
NYHA III: Erheblich eingeschränkte Belastbarkeit In Ruhe noch keine Symptone, unter leichter Belastung (e. Gehen in der Ebene) ausgeprägte Insuffizienzseichen, übermäßige Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe der Agnian pectoris NYHA IV; Nicht belastbar; Insuffizienzzeichen bestehen schon in Ruhe und nehmen bei geringster Körperlicher Belastung stark zu Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris NYHA IV; Nicht belastbar; Insuffizienzzeichen bestehen schon in Ruhe und nehmen bei geringster Körperlicher Belastung stark zu Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris Nyokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herz- insuffizienz, korrigierte oder nicht korrigierte Herz- klappenerkrankung, nicht korrigierte Her				
In Ruhe noch keine Symptome, unter leichter Belastung (= Gehen in der Ebene) ausgeprägte Insuffizienzzeichen, übermäßige Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnee oder Angina pectoris NYHA IV: Nicht belastbar; Insuffizienzzeichen bestehen schon in Ruhe und nehmen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jade körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris verbrunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris verbrunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herze- insuffizienz, korrigierte oder nicht korrigierte Herzvitien, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmus- störungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie Denein Befund an der Lunge vor? 1=ja Lunge Liegt ein relevanter pathologischer Denein Befund an der Lunge vor? Kreislauf Denein Befund am Kreislaufsystem vor? 1 Ekreislauf Denein Befund am Kreislaufsystem vor? 1 Figa Befund im Bereich Neurologischer Denein Befund im Be				
Belastung (– Gehen in der Ebene) ausgeprägte Insuffizienzzeichen, übermäßige Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris NYHA IV; Nicht belastbar; Insuffizienzzeichen bestehen schon in Ruhe und nehmen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris verbrunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herzinsuffizienz, korrigierte Oder nicht korrigierte Herzklappenerkrankung, nicht korrigierte Herzvitten, Corpulmonale, hämodrisch wirksame Rhythmusstörungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie 11 Lunge Liegt ein relevanter pathologischer O=nein Befund an der Lunge vor? 12 Kreislauf Liegt ein relevanter pathologischer O=nein Befund am Kreislaufsystem vor? 12 Kreislauf Liegt ein relevanter pathologischer O=nein Befund am Kreislaufsystem vor? 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer O=nein Befund im Bereich Neurologie/ SHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative ZhS-störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-schlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer O=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZhS-störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-schlusskrankheit)				
Insuffizienzzeichen, übermäßige Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris NYHA IV. Nicht belastbar; Insuffizienzzeichen bestehen schon in Ruhe und nehmen bei geringster krörenficher Belastburg stark zu Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herz- insuffizienz, korrigierte oder nicht korrigierte Herz- klappenerkrankung, korrigierte oder nicht korrigierte Herz- klappenerkrankung, hörde Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspnoe (Aternotz inkt korrigierte Herzvitten, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmus- störungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie O=nein Befund an der Lunge vor? Dyspnoe (Aternotz inkt korrigierte Herzvitten, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmus- störungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspnoe (Aternotz inkt korrigierte Herzvitten, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmus- störungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspnoe (Aternotz inkt korrigierte Herzvitten, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmus- störungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspnoe (Aternotz inkt korrigierte Herzvitten, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmus- störungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspnoe (Aternotz inkt korrigierte Herzvitten, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmus- störungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspnoe (Aternotz inkt korrigierte Herzvitten, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmus- störungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspnoe (Aternotz inkt korrigierte Herz- klappenerkrankung, floride Broncherottis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe Behandlungspflichtige Hybrionie: RR ständig unter 110/60 mmltg eigeinzbeitig andauernden Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßystem zereble Durchblutungsstörun				
Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris NYHAI.V. Nicht belastbar, Insuffizienzzeichen bestehen schon in Ruhe und nehmen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herz- insuffizienz, korrigierte oder nicht korrigierte Herz- klappenerkranklung, nicht korrigierte Herz- klap				
NYHA IV: Nicht belastbar; Insuffizienzzeichen bestehen schon in Ruhe und nehmen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperlicher Belastung stark zu Jede körperlicher Belastung stark zu Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herzinsuffizienz, koronarsyndrom, Herzinsuffizienze koronarsynd				
bestehen schon in Ruhe und nehmen bei geringster körperlicher Belastung stark zu Jede körperlicher Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herzinsuffzienz, korrigierte oder nicht korrigierte Herzvitlappenerkranklung, nicht korrigierte Attenz, hiezvitlappenerkranklung, nicht korrigierte Attenz				
Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herzinsuffizienz, korrigierte oder nicht korrigierte Herzvitien, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmusstörungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspnoe (Atermot: subjektives Gefühl einer gesteigerten Atmung oder einer unverhältnismäßigen Atemanstrengung), höhergradige Obstruktion = Erhöhter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomnie, floride Bromonie,				
Jede körperliche Aktivität ist mit Müdigkeit, Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herzinsuffizienz, korrigierte oder nicht korrigierte Herzvitien, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmusstörungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspnoe (Atermot: subjektives Gefühl einer gesteigerten Atmung oder einer unverhältnismäßigen Atemanstrengung), höhergradige Obstruktion = Erhöhter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomnie, floride Bromonie,				geringster körperlicher Belastung stark zu
Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris verbunden Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herz-insuffizienz, korrigierte oder nicht korrigierte Herzvitien, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmusstörungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie 11 Lunge Liegt ein relevanter pathologischer D=nein Befund an der Lunge vor? Steigerten Atmung oder einer unverhältnismäßigen Atemanstrengung), höhergradige Obstruktion = Erhöhter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe 12 Kreislauf Liegt ein relevanter pathologischer D=nein Befund am Kreislaufsystem vor? Behandlungspflichtige Hypotonie: RR ständig unter 110/60 mmHg bei gleichzeitig andauernden Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen-Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer O=nein Befund im Bereich Neurologie/ SNS-Süngen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				
Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris, Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herzinsuffizienz, korrigierte der nicht korrigierte Herzklappenerkranklung, nicht korrigierte Herzklappenerkranklung, nicht korrigierte Herzklappenerkranklung, nicht korrigierte Herzklappenerkranklung, nicht korrigierte Herzvitien, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmusstörungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie 11 Lunge Liegt ein relevanter pathologischer O=nein Befund an der Lunge vor? steigerten Atmung oder einer unverhältnismäßigen Atemanstrengung), höhergradige Obstruktion = Erhöhter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe 12 Kreislauf Liegt ein relevanter pathologischer O=nein Befund am Kreislaufsystem vor? Behandlungspflichtige Hypotonie: RR ständig unter 110/60 mmHg bei gleichzeitig andauernden Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen-Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer Shtr, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative O=nein Befund im Bereich Neurologie/ Shtr, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				Palpitationen, Dyspnoe oder Angina pectoris
Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herz- insuffizienz, korrigierte oder nicht korrigierte Herz- klappenerkrankung, nicht korrigierte Myokarditis, Kardiomyopathie Dyspnoe (Atemont: subjektives Gefühl einer ge- steigerten Atmung oder einer unverhältnismäßigen Atemanstrengung), höhergradige Obstruktion = Erhöhter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des bihaungskänigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe Behandlungspflichtige Hypotonie: RR ständig unter 110/60 mmHg bei gleichzeitig andauernden Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Ver- schlusskrankheit) Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer O=nein Befund im Bereich Neurologie/ STN-Schrungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				verbunden
insuffizienz, korrigierte oder nicht korrigierte Herz- klappenerkrankung, history steigerten Atmung oder einer unverhältnismäßigen Atemanstrengung, höhergradige Obstruktion = Erhöhter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Vermindergens history goes retreiven Atemwegen höhergradige Restriktion = Vermindergens history goes retreiven klampener gebraldige Ocephilation = Erhöhter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Vermindergen history goes blähungsfähigen Lungenparkigen des teiner unverhältnismäßigen Atemanstrengung, höhergradige Cestriktion = Vermindergen history goes blähungsfähigen Lungenparkigen perhältnismäßigen 12 Kreislauf 12 Kreislauf 13 Kreislauf 14 Liegt ein relevanter pathologischer 15 Abernalungspflichten sungenparkentung				Koronare Herzerkranklung, Angina pectoris,
klappenerkrankung, nicht korrigierte Herzvitien, Cor pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmusstörungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie 11 Lunge Liegt ein relevanter pathologischer Dyspnoe (Atemnot: subjektives Gefühl einer gesteigerten Atmung oder einer unverhältnismäßigen Atemanstrengung), höhergradige Obstruktion = Erhötter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe 12 Kreislauf Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund am Kreislaufsystem vor? Behandlungspflichtige Hypotonie: RR ständig unter 110/60 mmHg bei gleichzeitig andauernden Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen-Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer SHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				Myokardinfarkt, akutes Koronarsyndrom, Herz-
pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmusstörungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie 11 Lunge Liegt ein relevanter pathologischer Dyspnoe (Atemnot: subjektives Gefühl einer gesteigerten Atmung oder einer unverhältnismäßigen Atemanstrengung), höhergradige Obstruktion = Erhöhter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe 12 Kreislauf Liegt ein relevanter pathologischer Befund am Kreislaufsystem vor? 1 = ja Befund am Kreislaufsystem vor? 2 = ja Befund am Kreislaufsystem vor? 3 = ja Befund am Kreislaufsystem vor? 3 = ja Befund am Kreislaufsystem vor? 4 = ja Befund am Kreislaufsystem vor? 5 = ja Befund am Bereich Neurologie/ 5 = ja Befund am der Lunge vermitation subjektives gefühler ge- 5 = ja Befund am der Lunge vermitation subjektives gefühler ge- 5 = ja Befund am der Lunge vermitation subjektives gefühler ge- 5 = ja Befund am der Lunge vermitation subjektives gefühler ge- 5 = ja Befund am der Lunge vermitation subjektives gefühlem eine unverheilten ge- 5 = ja Befund am der Lunge vermitation				insuffizienz, korrigierte oder nicht korrigierte Herz-
störungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie Lunge Denein Befund an der Lunge vor? Steigerten Atmung oder einer unverhältnismäßigen Atemanstrengung), höhergradige Obstruktion = Erhöhter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe Oenein Befund am Kreislaufsystem vor? 1=ja Kreislauf Denein Befund am Kreislaufsystem vor? 1=ja Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Ver- schlusskrankheit) Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer Denein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				klappenerkrankung, nicht korrigierte Herzvitien, Cor
Lunge Liegt ein relevanter pathologischer Dyspnoe (Atemnot: subjektives Gefühl einer ge- 1				pulmonale, hämodynamisch wirksame Rhythmus-
0=nein 1=ja 1=ja Atemanstrengung), höhergradige Obstruktion = Erhöhter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe 12 Kreislauf 0=nein 1=ja Efund am Kreislaufsystem vor? 1=ja Befund am Kreislaufsystem vor? Befund am Kreislaufsystem vor? 1=ja Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR stys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Ver- schlusskrankheit) Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer O=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				störungen, floride Myokarditis, Kardiomyopathie
1=ja Atemanstrengung), höhergradige Obstruktion = Erhöhter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumornie, floride Bronchittis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe Behandlungspflichtige Hypotonie: RR ständig unter 110/60 mmHg bei gleichzeitig andauernden 1=ja Befund am Kreislaufsystem vor? 1=ja Befund am Kreislaufsystem vor? Befund am Kreislaufsystem vor? Befund am Kreislaufsystem vor? Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys > 180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Ver- schlusskrankheit) Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-	11	Lunge	Liegt ein relevanter pathologischer	Dyspnoe (Atemnot: subjektives Gefühl einer ge-
Erhöhter Strömungswiderstand in den Atemwegen höhergradige Restriktion = Verminderung des blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe 12 Kreislauf Liegt ein relevanter pathologischer Behandlungspflichtige Hypotonie: RR ständig unter 110/60 mmHg bei gleichzeitig andauernden Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen-Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer SHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-		0=nein	Befund an der Lunge vor?	
höhergradige Restriktion = Verminderung des blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe 12 Kreislauf Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund am Kreislaufsystem vor? Behandlungspflichtige Hypotonie: RR ständig unter 110/60 mmHg bei gleichzeitig andauernden Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen-Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-		1=ja		
blähungsfähigen Lungenparenchyms, höhergradige COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe 12 Kreislauf Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund am Kreislaufsystem vor? Behandlungspflichtige Hypotonie: RR ständig unter 110/60 mmHg bei gleichzeitig andauernden Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen-Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				
COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe Kreislauf U=nein U=ja Befund am Kreislaufsystem vor? Befund am Kreislaufsystem vor? Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Ver- schlusskrankheit) Neurologie/ZNS U=nein Befund im Bereich Neurologie/ SNS vor? COPD, floride Pneumomie, floride Bronchitis, großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe Behandlungspflichtige Hypotonie: RR ständig unter 110/60 mmHg bei gleichzeitig andauernden Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Ver- schlusskrankheit) Neurologie/ZNS U=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				
großer Pleuraerguss, Pneu, Schlafapnoe 12 Kreislauf U=nein U=nein U=ja U=ja U=nein U=ja U=nein U=ja U=nein				
Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund am Kreislaufsystem vor? Befund am Kreislaufsystem vor? 1=ja Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Ver- schlusskrankheit) Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				
0=nein 1=ja Befund am Kreislaufsystem vor? unter 110/60 mmHg bei gleichzeitig andauernden Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				
1=ja Beschwerden durch Minderperfusion Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-	12			
Schwere Hypertonie: RR sys >180 mmHg und/oder RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer SHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-			Befund am Kreislaufsystem vor?	
RR dia >105 mmHg Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer SHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-		ı≡ja		
Tiefe Bein-, Becken-, Cava-, Subclavia-Venen- Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer SHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				**
Thrombose. Embolie: Lungenstrombahn, arterielles Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer SHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				S .
Gefäßsystem zerebrale Durchblutungsstörung: gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer SHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				
gesicherte Stenose A. carotis und/oder A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Verschlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer SHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				-
A. vertebralis und/oder intrakranielle Arterien, TIA, Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Ver- schlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer SHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				
schlusskrankheit) 13 Neurologie/ZNS Liegt ein relevanter pathologischer SHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative 0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				-
13Neurologie/ZNSLiegt ein relevanter pathologischerSHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative0=neinBefund im Bereich Neurologie/ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS),1=jaZNS vor?Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				Apoplex symptomatische AVK (Arterielle Ver-
0=nein Befund im Bereich Neurologie/ ZNS-Störungen (Parkinson, MS, Alzheimer, ALS), 1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-				schlusskrankheit)
1=ja ZNS vor? Epilepsie, intrakranielle Raumforderungen, neuro-	13	Neurologie/ZNS	Liegt ein relevanter pathologischer	SHT, Koma, Somnolenz, Apoplex, degenerative
			Befund im Bereich Neurologie/	
muskuläre Erkrankungen		1=ja	ZNS vor?	
				muskuläre Erkrankungen

14	Stoffwechsel 0=nein 1=ja	Liegt ein pathologisch relevanter Befund im Bereich der Stoffwechselerkrankungen vor?	Insulinpflichtiger Diabetes, nicht korrigierte klinisch symptomatische Hormonstörungen, enzymatische Gendefekte, die die Vermeidung von Substanzen
15	·		S.S. Golding and and vorificiating vori outstall zoll
15			oder deren Zufuhr auch während Anästhesie erfordern
	Extreme Adipositas 0=nein 1=ja	BMI >= 40	BMI = Körpergewicht : Körpergröße in m² 40 entspricht bei 1,75 m Körpergröße etwa 124 kg Körpergewicht
16	Arztbindungszeit	Präsenz Anästhesie-Arzt	A5: Beginn der Patientenbindung des Anästhesie-
	Erfassung in Minuten	(Definition nach A5-A12	Arztes (schließt die Suche "nach fehlenden Unter-
	maximal 36 h	von Bauer A&I 2008) [1]	lagen" ein)
	maximal 55 m	voii Badoi / (ai 2000) [1]	A12: Ende der Übergabe des Patienten an ärztliches
			oder pflegerisches Personal in der nachsorgenden
17	Schnitt-Naht-Dauer	Reine OP-Zeit	Einheit (Aufwachraum, IMC, Intensivstation) [1]
17			08: Anlegen des Hautschnittes nach Hinzutreten
	Erfassung in Minuten	(Definition nach O8-O10	des Operateurs an das Operationsfeld
10	maximal 36 h	von Bauer A&I 2008) [1]	O10: Ende der letzten Hautnaht [1]
18	Postanästhesiologische	(Definition nach K33	K33: Beginn der nachsorgenden Einheit (sofern Auf-
	Überwachungsdauer/	von Bauer A&I 2008) [1]	wachraum) bis Ende nachsorgende Einheit (sofern
	Aufwachraum-Dauer		Aufwachraum) [1]
	Erfassung in Minuten		
40	maximal 36 h		T
19	TIVA		Total-intravenöse Anästhesie mit ausschließlicher
	0=nein		Verabreichung intravenöser Substanzen unter
	1=ja		Verzicht von Inhalationsanästhetika
20	Balancierte Anästhesie		Aufrechterhaltung der Anästhesie mit volatilen
	0=nein		Narkosemitteln und Suplementierung mit
	1=ja		Opiaten. Zur Anwendung gekommenes Einlei-
01	DCI	Decid Commence Industica	tungsverfahren ist nicht zu erfassen
21	RSI 0. noin	Rapid Sequence Induction	Schnelleinleitung zur Sicherung des Atemweges
	0=nein		durch die endotracheale Intubation
22	1=ja Spinalanäetheeja		Püakanmarknaha Pagianalanäathaaja mit Injaktion
22	Spinalanästhesie 0=nein		Rückenmarknahe Regionalanästhesie mit Injektion
			des Lokalanästhetikums in den Subarachnoidal-
22	1=ja EDA lumbal		raum
23			Rückenmarknahe Regionalanästhesie mit Injektion eines Lokalanästhetikums in den Periduralraum in
	0=nein		
24	1=ja EDA thorakal		Höhe der lumbalen Wirbelsäule (L3/4 oder L2/3)
24	0=nein		Rückenmarknahe Regionalanästhesie mit Injektion
			eines Lokalanästhetikums in den Periduralraum in
	1=ja		Höhe der thorakalen Wirbelsäule (Th 6-9 oder
0.E	navinkava Dagianalaniiatka	aia.	Th 9-12) z.B. Plexusblockaden
25	periphere Regionalanästhe 0=nein	sie	Z.B. Plexusbiockaderi
	1=ja		
26	Regionale mit Katheterverf	ahran	mit Kathetertechnik
20		anren	Thit Rathetertechnik
	0=nein		
27	-		Madikamantäan Analgania und Cadiorung unter ar
21			Medikamentöse Analgesie und Sedierung unter er-
			naitener Spontanatmung
00	1=ja		Ctond by a l'Ibanyachyana describeles Freelites
28	Stand by / Monitored Care		Stand by: Überwachung der vitalen Funktionen und
	0=nein		Wiederherstellung und Aufrechterhaltung bei Stö-
	1=ja		rungen
27	1=ja Analgosedierung 0=nein		Medikamentöse Analgesie und haltener Spontanatmung

29	Maske	Alle Formen der Gesichtsmaske	Gesichtsmaske, die Mund und Nase abdeckt
	0=nein		
	1=ja		
30	Supraglottischer LW	LMA, Larynxtubus etc.	Larynxmasken (ProSeal®, Fastrach®), Larynxtubus,
	0=nein		Cobra® Peri-Laryngeal Air-way, AuraOnce® oder
	1=ja		ähnliche Hilfsmittel
31	Intratrachealer LW	Tubus / Trachealkanüle	Endotrachealtubus mit und ohne Cuff, oral, nasal
	0=nein		oder Tracheostoma
	1=ja		
32	Endobronchialer LW	Doppellumentubus, Bronchusblocker	links oder rechtsseitiger Doppellumentubus, Uni-
	0=nein		vent®-Tubus, Bronchusblocker, Endobronchial-
	1=ja		blocker
33	Spontanatmung		Spontanatmung ohne Unterstützung
	0=nein		
	1=ja		
34	unterstützte	z.B. CPAP / PSV	allein vom Patienten getriggerte Inspirationsphase
	Spontanatmung		bei der Beatmung
	0=nein		
	1=ja		
35	kontrollierte Beatmung	z.B. PCV, CMV	Atemzyklus ohne Patiententrigger
	0=nein		
	1=ja		
36	Sonstige Beatmung	z.B. Jet	Hochfrequenzbeatmung
	0=nein		
	1=ja		
37	invasives Blutdruckmonitori	ing	Intravasale, invasive Messung des arteriellen Blut-
	0=nein		drucks
	1=ja		
38	Erweitertes Monitoring	ZVK, PA, PiCCO®	Messung des Zentralvenendrucks (ZVK-Anlage
	inkl. HZV		allein genügt nicht) oder PA-Drucks oder Wedge-
	0=nein		Druckes, Messung des HZV über Dilutionskurven,
	1=ja		PICCO® (=Pulse Contour Cardiac Output)
39	ZNS-Monitoring		Narkosetiefeüberwachung (Bispektral Index, Patient
	0=nein		State Analyzer, Narcotrend®, A - Line®-AEP-Moni-
10	1=ja		tor oder Cerebral State Monitor)
40	Ultraschall Herz / TEE		Transösophageale Echokardiographie (TEE) zur
	0=nein		Verbesserung des intraoperativen Managements bei
	1=ja		Hochrisikopatienten
41	Ultraschall bei RA		Ultraschallunterstützte Anlage von peripheren
	0=nein		Nervenblockaden
40	1=ja		
42	Ultraschall bei ZVK-		Ultraschallunterstützte Anlage von zentralvenösen
	Anlage		Kathetern
	0=nein		
43	1=ja Tracer:		1 = Sectio caesarea
43	0=kein Tracer		2 = Adenotomie
	1=Sectio Caesarea		3 = laparoskopische Cholezystektomie
	1=Sectio Caesarea 2=AT		
			(ohne Umstieg auf offene Laparotomie) 4 = transurethrale Prostataresektion
	3=Lap Galle 4=TUR-P		4 = transurethrale Prostataresektion 5 = arthroskopischer Knieeingriff (diagnostisch
	5=arthroskopischer		und/oder therapeutisch)
	Knieeingriff		und/oder therapeutisch)
	Mileelingiili		

44	AVB	Varliagen einer Anäatheeie	Fine AVD jet ein unemutingehten / ungenlanten Freig
44	0=nein	Vorliegen einer Anästhesie- Verlaufs-Beobachtung (AVB)	Eine AVB ist ein unerwünschtes/ungeplantes Ereig- nis, das während der anästhesiologischen Zustän-
	1=ja	venturis beobachtung (AVD)	digkeit neu auftritt und Anlass zur Intervention gibt
	1 – ja		und für den Patienten Morbidität und Mortalität be-
			deutet oder ohne Intervention hätte bedeuten kön-
			nen
45	AVB 1 - Art		
	siehe AVB-Liste		s. 6 (Anhang 2)
46	AVB 1 - Schweregrad		Die bisherigen Schweregrade der Stufen 1 und 2
	11=Verlängerter Aufenthalt		entfallen, nur die von der Version 2.0 bereits
	im Aufwachraum und / oder		bekannten Stufen 3, 4 und 5 sind erhalten
	besondere Nachbeobachtung		geblieben
	auf Allgemeinstation		Um bei der Verschlüsselung nicht Verwirrung zu
	12=Problem kann im AWR		stiften (neu "3" ist "5" alt), wurde mit einer Zählung
	nicht zufriedenstellend gelöst		im zweistelligen Zahlenbereich begonnen
	werden und bedingt Verlegung		
	auf Intensiv- oder Wachstation		
	(ungeplante Aufnahme)		
	13=Tod des Patienten		
47	AVB 1 - Zeitpunkt		
	1=intraoperativ		
	2=postoperativ		
48	AVB 2 - Art	siehe AVB-Art 1	s. 6 (Anhang 2)
49	AVB 2 - Schweregrad	siehe AVB-Grad 1	
50	AVB 2 - Zeitpunkt	siehe AVB-Zeit 1	
51	AVB 3 - Art	Siege AVB-Art 1	s. 6 (Anhang 2)
52	AVB 3 - Schweregrad	siehe AVB-Grad 1	
53	AVB 3 - Zeitpunkt	siehe AVB-Zeit 1	
54	Aufwachraum	Patient hat einen dokumentierten	
	0=nein	Aufwachraumaufenthalt	
	1=ja		
55	Verlegung	Ort, an den der Patient verlegt wurde –	
	2=Intensiv (geplante	Neu: Ungeplante Aufnahme	
	Verlegung IMC/ICU)	auf Intermediate Care Einheit (IMC) /	
	3=Normalstation	Intensivstation	
	4=Sonstige Verlegung		
	5=Exitus		
	6=unerwartete stationäre		
	Aufnahme nach ambulanter Eingriffen	I	
	7=ungeplante Aufnahme IMC/ICU		
56	Übelkeit		Mehr als mäßige Übelkeit, erfordert mehr als eine
00	0=nein		intravenöse Applikation
	1=ja		mayonooo rippiination
57	Erbrechen		Mehr als mäßiges Erbrechen, erfordert mehr als eine
31	0=nein		intravenöse Applikation
	1=ja		a. onoo rippination
58	Zittern Grad > 1		Grad 0 = kein, Grad 1 = leichtes, intermittierendes
	0=nein		Shivering, Grad 2 = mäßiges Shivering, Grad 3 =
	1=ja		starkes Shivering [15]
59	Hypothermie	perioperativ, ungeplant, ungewollt	Körperkerntemperatur (KKT) unter 36 °C [16]
	0=nein	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	1=ja		

60	Schmerzen VAS > 3	Beim Verlassen des Aufwachraumes	Ruhe-Schmerzen > 3 =
00	0=nein	bzw. zum Zeitpunkt der Verlegung	VRS (Verbal Rating Scale): > "mäßig" ["kein" –
		bzw. zum zenpunkt der venegung	, , , , , , ,
	1=ja		"mäßig" – "mittelstark" – "stark" – "stärkster vorstellbarer Schmerz"
			70.000.000.000
			VAS (Visuelle Analogskala): > 30 [0 – 100 mm
			Linie 0 = "kein Schmerz" bis 100 = "Stärkster
			vorstellbarer Schmerz"]
			NRS (Numerische Ratingskala): > 3 [0 = "kein
			Schmerz" bis 10 = "Stärkster vorstellbarer
			Schmerz"]
			Wong-Baker-Smiley-Gesichter-Skalen >
			"schmerzt etwas mehr =2" ["lächeln" = keine
			Schmerzen bis "weinendes Gesicht" = extreme
			Schmerzen]
61	RA: Partieller Effekt		Wirksamkeit ist auf bestimmte Areale begrenzt, und
	0=nein		ergänzende Maßnahmen (Unterspritzen von Lokal-
	1=ja		anästhetika oder Applikation von Analgetika) sind
			erforderlich
62	RA: Unzureichender Effekt		Bei sachgerechter Anlage in der zu erwartenden
	0=nein		Zeit überhaupt keine Wirksamkeit. Erneutes RA-
	1=ja		Verfahren oder ein Allgemeinanästhesieverfahren
			zur Komplettierung der Anästhesie erforderlich
63	Awareness	z.B. zum Ende der Aufwachraum-	Explizite postoperative Erinnerung an intraoperative
	0=nein	betreuung	Ereignisse
	1=ja		
64	Datensatz Nummer		Laufende Datensatznummer
65	Erfassungssystem		Software und -version
66	Version	3.0	Aktuelle Versionsnummer des Datensatzes

Anhang 2

Kodierung und Definition der Anästhesiologischen Verlaufs-Beobachtungen (AVBs)¹

Die Kodierung und Definition der AVBs wurde weitestgehend von den "Kommentare und Erläuterungen" zum Kerndatensatz Anästhesie Version 2.0 von B. Schwilk et al. aus der Gemeinsamen Kommission für Qualitätsmanagement und -sicherung der DGAI und des BDA übernommen (Fassung Januar 2002) [14].

1. Atn	1. Atmung/Luftweg/Lunge/Thorax			
Nr.	Feldbezeichnung	Erläuterung		
1101	Laryngospasmus *	Verschluss der Glottis durch eine reflektorische Kontraktion der		
		laryngealen Muskulatur. Davon betroffen können die Stimmlip-		
		pen alleine sein oder Stimmlippen und Taschenfalten		
1102	Bronchospasmus *	Abnahme des Durchmessers der mittleren und kleinen Atem-		
		wege bedingt durch eine Kontraktion der Atemwegsmuskulatur		
1105	Aspiration	Festkörper, Flüssigkeiten (galliges Sekret, Blut etc.), Nahrungs-		
		bestandteile oder saurer Mageninhalt im Tracheobronchial-		
		system		
1201	Hypoxämie *	Herabgesetzter Sauerstoffgehalt des arteriellen Blutes		
		(SaO ₂ <90 %)		
1204	Hypoventilation *	Hyperkapnie und Hypoxämie		
1301	Unvorhergesehene schwierige Intubation *	Mehr als drei (eigene) Versuche zur Intubation oder Intubation		
		durch zweiten Arzt		
1309	fehlerhafte Tubuslage nach Intubationsversuch	Misslungene Tubuslage, die zur Korrektur nach Fehlbeatmung		
		führt		
1999	Sonstiges: Atmung / Luftweg / Lunge / Thorax	Intubation nicht möglich, Reintubation, Dekonnektion,		
		akzidentelle Extubation, andere respiratorische Störungen		

2. Her	z/Kreislauf	
Nr.	Feldbezeichnung	Erläuterung
2101	Hypotension *	Patientengefährdende Hypotension, die eine spezifische The- rapie notwendig macht (nicht geplanter Volumenersatz, Vaso- konstruktiva und/oder Katecholamine)
2102	Hypertension *	Patientengefährdende Hypertension, die eine spezifische Therapie notwendig macht (zusätzliche Narkosevertiefung und/oder Medikamente zur Blutdruckreduzierung)
2201	Tachykardie *	Behandlung mit anästhesiefremden Medikamenten oder Veränderung der vorbestehenden Behandlung
2202	Bradykardie *	Behandlung mit anästhesiefremden Medikamenten oder Veränderung der vorbestehenden Behandlung
2203	Arrhythmie *	Behandlung mit anästhesiefremden Medikamenten oder Veränderung der vorbestehenden Behandlung
2304	Lungenembolie (Thromb-, Fett-, Luft- Embolie)	Bereits der Verdacht auf eine Lungenembolie und eine an- schließende spezifische Diagnostik sind zu erfassen
2306	Schock/Mikrozirkulationsstörung	Volumenmangelschock, kardiogener, neurogener, septischer, anaphylaktischer Schock; Mikrozirkulationsstörungen mit Thrombozytenaggregation, Sludge, DIC
2307	Herz-/Kreislaufstillstand / CPR	Sistieren der Pumpaktion des Herzens
2308	akutes Koronarsyndrom	"instabile Angina pectoris" (= unstable angina pectoris = UAP) Akuter Myokardinfarkt mit ST-Strecken-Hebung (= ST- elevation myocardial Infarction = STEMI) akuter Myokardinfarkt ohne ST-Strecken-Hebung (= non-ST-elevation myocardial infarction = NSTEMI)
2999	Sonstiges: Herz/Kreislauf	Bereits der Verdacht auf Störungen des Herz-Kreislauf-Systems und eine anschließende spezifische Diagnostik sind dokumen- tationspflichtig

¹ siehe auch Seite 20: AVB- + Diskformat-Check für die Kitteltasche.

3. Allg	3. Allgemeine Reaktionen		
Nr.	Feldbezeichnung	Erläuterung	
3106	Maligne Hyperthermie	Bereits der Verdacht auf eine Maligne Hyperthermie und eine anschließende spezifische Diagnostik sind dokumentations- pflichtig	
3108	Allergische Reaktionen	Ist nur dann eine AVB, wenn eine Therapie notwendig wird. Eine geplante prophylaktische H1- und H2-Rezeptoren-	
		blockade ist keine AVB	
3201	Oligurie / Anurie / ANV	Bereits der Verdacht auf Oligurie/Anurie/Akutes Nierenversagen und eine anschließende spezifische Diagnostik sind dokumentationspflichtig	
3202	Transfusionsreaktion	Bereits der Verdacht auf eine Transfusionsreaktion und eine anschließende spezifische Diagnostik sind dokumentations- pflichtig	
3999	Sonstiges: Allgemeine Reaktionen	Bereits der Verdacht auf andere allgemeine Reaktionen und	
		eine anschließende spezifische Diagnostik sind dokumenta-	
		tionspflichtig	

4. Lab	4. Labor		
Nr.	Feldbezeichnung	Erläuterung	
4200	Stoffwechsel	Nur wenn die Störung des Stoffwechsels therapeutisch aus-	
		geglichen wird, gilt dies als AVB. Beim Diabetes mellitus betrifft	
		dies nur die ungeplante Gabe von Insulin	
4300	Säure-Basen-Haushalt	Nur wenn die Störung des SB-Haushaltes therapeutisch aus-	
		geglichen wird, gilt dies als AVB	
4400	Wasser- und Elektrolythaushalt	Nur wenn die Störung des Wasser- und Elektrolythaushalt	
		therapeutisch ausgeglichen wird, gilt dies als AVB	
4999	Sonstiges: Labor	Als AVB zählt hierbei, wenn eine Störung von Laborwerten eine	
		spezifische Therapie verursacht	

5. ZNS	5. ZNS		
Nr.	Feldbezeichnung	Erläuterung	
5202	Ischämie	Gemeint ist hier die Folge einer Ischämie mit neurologischen	
		Ausfällen. Bereits der Verdacht auf eine Ischämie und eine	
		anschließende spezifische Diagnostik sind dokumentations-	
		pflichtig	
5203	Krampfanfall	Bereits der Verdacht auf einen Krampfanfall und eine anschlie-	
		ßende spezifische Diagnostik sind dokumentationspflichtig	
5204	ICP Anstieg	Bereits der Verdacht auf einen ICP-Anstieg und eine anschlie-	
		ßende spezifische Diagnostik und/oder Therapie sind doku-	
		mentationspflichtig	
5999	Sonstiges: Zentrales Nervensystem	Bereits der Verdacht auf andere zentrale neurologische	
		Störungen und eine anschließende spezifische Diagnostik sind	
		dokumentationspflichtig	

6. Reg	6. Regionalanästhesie		
Nr.	Feldbezeichnung	Erläuterung	
6100	RA: Punktionsbedingte Läsionen	z.B. Pneu, Blutung, Hämatom, Nervenläsion oder andere	
		Störungen mit nachfolgender spezifischer Diagnostik und/oder	
		Therapie	
6103	Akzidentelle Duraperforation	Bei Versuch einer PDA-Anlage	
6106	Technische Probleme der RA	Schwierigkeiten bei Punktion, Katheteranlage oder mit	
		Instrumentarium	
6201	Schmerzen bei Injektion/Instillation	Verdacht auf neurologischen Schaden mit nachfolgender	
		spezifischer Diagnostik und/oder Therapie	
6401	Hohe / totale RM-nahe Anästhesie	Ungewolltes Aufsteigen der Lokalanästhetikawirkung	
6999	Sonstiges: Regionalanästhesie	Bereits der Verdacht auf andere durch Regionalanästhesie oder	
		deren versuchter Anlage aufgetretene Störungen und einer	
		anschließenden spezifischen Diagnostik und/oder Therapie	
		sind zu erfassen	

7. Med	7. Medizintechnik		
Nr.	Feldbezeichnung	Erläuterung	
7100	Monitoring	Störungen, Probleme und Fehlfunktionen und/oder -bedienung	
7101	Narkose- / Beatmungsgerät	Störungen, Probleme und Fehlfunktionen und/oder -bedienung	
7300	Intravasale Infusionstechnik	Störungen, Probleme und Fehlfunktionen und/oder -bedienung	
7999	Sonstiges: Medizintechnik	Störungen, Probleme und Fehlfunktionen und/oder -bedienung	
		sonstiger eingesetzter der Anästhesie unterstellten Medizin-	
		technikgeräte	

8. Läs	8. Läsionen		
Nr.	Feldbezeichnung	Erläuterung	
8100	Punktionsbedingte Läsionen	Blutung, Hämatom, Pneu, Nervenläsionen oder andere Störungen mit nachfolgender spezifischer Diagnostik und/oder Therapie	
8200	Lagerungsläsionen	Durch OP-Lagerung, OP-Ausrüstung (Elektrokauter) entstandene Läsion (Haut, Weichteil, Nerv) oder andere Störungen mit nachfolgender spezifischer Diagnostik und/oder Therapie	
8301	Atemwegsläsionen	Läsionen an den äußeren und/oder inneren Atemwegen oder andere Störungen mit nachfolgender spezifischer Diagnostik und/oder Therapie	
8999	Sonstiges: Läsionen	Andere Störungen mit einer anschließenden spezifischen Diagnostik und/oder Therapie sind zu erfassen	

9. Sor	9. Sonstiges		
Nr.	Feldbezeichnung	Erläuterung	
9100	Organisatorische Gründe	Den Patienten möglicherweise gefährdende, organisatorisch	
		verschuldete Vorkommnisse mit einer anschließenden spezifi-	
		schen Diagnostik und/oder Therapie sind zu erfassen	
9200	Chirurgisch bedingte Besonderheit	Den Patienten möglicherweise gefährdende, eingriffsspezifi-	
		sche Vorkommnisse mit einer anschließenden spezifischen	
		Diagnostik und/oder Therapie sind zu erfassen	
9999	Sonstiges: AVB	Hier nicht aufgeführte den Patienten möglicherweise gefähr-	
		dende Vorkommnisse mit einer anschließenden spezifischen	
		Diagnostik und/oder Therapie sind zu erfassen	

Neue AVB-Kodierungsziffern sind in den Zellen blau hinterlegt

Mit * sind die AVB gekennzeichnet, die bislang besonders zur Dokumentation empfohlen wurden.

AVB- + Diskformat-Check für die Kitteltasche:

Eine AVB (Anästhesie-Verlaufsbeobachtung) ist ein unerwünschtes/ungeplantes Ereignis,					
	das während der anästhesiologischen Zuständigkeit neu auftritt				
	Anlass zur Intervention gibt	Zaotarian	gitori riod dartific		
	für den Patienten Morbidität und N	/lortalität	bedeutet oder ohne		
Interv	vention hätte bedeuten können.				
AVB-	-Gruppe:	Disko	Diskomfort:		
1.	Atmung/Luftweg	1.	Übelkeit		
2.	Herz/Kreislauf	2.	Erbrechen		
3.	Allgemeine Reaktionen	3.	Zittern Grad >1		
4.	Labor	4.	Hypothermie <36°C		
5.	Zentrales Nervensystem	5.	Schmerzen VAS >3		
6.	Regionalanästhesie	6.	RA: Partieller Effekt		
7.	Medizintechnik	7.	RA: Unzureichend. Eff.		
8.	Läsionen	8.	Awareness		
9.	Sonstiges	RA =	Regionalanästhesie		
Graduierung:					
11=	Verlängerter Aufenthalt				
	im Aufwachraum und/oder				
	besondere Nachbeobachtung				
	auf Allgemeinstation;				
12=	Problem kann im				
	AWR nicht zufriedenstellend				
	gelöst werden und bedingt,				
	Verlegung auf Intensiv- oder				
	Wachstation				
13=	Tod des Patienten				
Zeitpunkt					
1=intraoperativ Zeitperiode wird nicht kodiert.			eriode wird nicht kodiert.		
2=po	estoperativ				
			©DGAI		

Anhang 3
Kodierung der Fachabteilungen

Kodierung	Kürzel	Fachabteilung
1	AIN	Anästhesie/
		Intensivmedizin/ Notfallmedizin
2	ACH	Allgemeine Chirurgie
3	NCH	Neurochirurgie
4	MKG	Mund-/Kiefer-/
		Gesichts-Chirurgie
6	PWC	Plastische- und
		Wiederherstellungs-Chirurgie
7	PCH	Kinderchirurgie
9	MED	Innere Medizin
10	NEU	Neurologie
11	HNO	HNO
12	URO	Urologie
13	AUG	Ophthalmologie

Kodierung	Kürzel	Fachabteilung
15	DRM	Dermatologie
16	GYN	Gynäkologie
18	PED	Pädiatrie
19	RAD	Radiologie
20	NUC	Nuclearmedizin
21	NRD	Neuroradiologie
23	PSY	Psychiatrie
24	TCH	Thoraxchirurgie
25	HCH	Herzchirurgie
26	GCH	Gefäßchirurgie
27	HDC	Handchirurgie
28	MSZ*	Unfallchirurgie + Orthopädie
99	SON	Sonstige

^{*)} Muskuloskeletales Zentrum

Neue Fachrichtungen sind in den Zellen blau hinterlegt.

Anhang 4

Plausibilitätskontrollen

In der folgenden Tabelle werden die Plausibilitätskontrollen für die Fehlermeldungen definiert. Wenn die Bedingung (Klausel) in der zweiten Spalte zutrifft, ist die entsprechende Fehlermeldung (Spalte 3) auszugeben. Datensätze mit Fehlermeldungen sind als inkonsistent abzuweisen. Insgesamt sollten die Anästhesiedokumentations- und Anästhesieinformationsmanagementsysteme durch die Hersteller und Kliniken so eingerichtet werden, dass die Anwender bereits bei der Eingaben auf die Inkonsistenzen hingewiesen und Fehler schon bei der Erfassung vermieden werden [6]. In der Beschreibung der Bedingung wird die Boole-

sche Algebra verwendet. Dabei müssen bei einem UND beide Aussagen erfüllt sein, bei einem ODER muss mindestens eine Bedingung erfüllt sein. Ein Ungleich (nicht gleich) wird durch ein != ausgedrückt. Ist ein Feld leer wird dies über Feld_xx = LEER, ein nicht leeres Feld über Feld_xx != LEER ausgedrückt. Ein NICHT vor einem logischen Ausdruck kehrt diesen um, das heißt, ein wahrer Wert wird falsch und ein falscher Wert wird wahr. Die Aussage Feld_xx IN {n1, n2, n3, ..., nm} ist wahr, wenn der Wert von Feld_xx einem Wert in der Menge entspricht.

Fehler - ID	Klausel (Bedingung) Wenn	Fehlermeldung Dann
1	Feld_43 = 1 UND Feld_04 != 2	Das Geschlecht muss bei der Tracerdiagnose Sectio caesarea weiblich sein.
2	Feld_43 = 4 UND Feld_04 != 1	Das Geschlecht muss bei der Tracerdiagnose TUR männlich sein.
3	Feld_09 = 1 UND (Feld_10=1 ODER Feld_11=1 ODER Feld_12=1 ODER Feld_13=1 ODER Feld_14=1 ODER Feld_15=1)	Bei einer angegebenen Vorerkrankung ist der Risikostatus nicht ASA I.
4	Feld_09 != 1 UND Feld_10 = 0 UND Feld_11 = 0 UND Feld_12 = 0 UND Feld_13 = 0 UND Feld_14 = 1 UND Feld_15 = 1	Bei einem ASA-I-Patienten können per Definition keine Vorerkrankungen vorliegen.
5	Feld_15 = 1 UND FELD_09 < 3	Eine extreme Adipositas (BMI größer/gleich 40 kg/m²) ist mindestens als ASA III zu klassifizieren.
6	Feld_09 = 9 UND Feld_13 = 0	Bei Hirntod (ASA = 9) muss eine neurologische Erkrankung angegeben werden.
7	Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 UND Feld_21 = 0 UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_24 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 UND Feld_27 = 0 UND Feld_28 = 0	Es muss mindestens ein Anästhesieverfahren angegeben werden.
8	Feld_21 = 1 UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0	Bei einer RSI muss ein Allgemeinanästhesieverfahren angegeben sein.
9	Feld_33 = 0 UND Feld_34 = 0 UND Feld_35 = 0 UND Feld_36 = 0	Es muss mindestens eine Angabe zur Atmung/Beatmung erfolgen.
10	(Feld_34 = 1 ODER Feld_35 = 1) UND Feld_29=0 UND Feld_30 = 0 UND Feld_31 = 0 und Feld_32 = 0	Bei einer Beatmung muss ein Atemweg angegeben werden.
11	Feld_41=1 UND Feld_25=0 UND Feld_26=0	Ultraschall bei Regionalanästhesie ist nur möglich, wenn ein Regionalanästhesieverfahren gewählt wurde.
12	Feld_42=1 UND Feld_38 = 1	Ultraschall bei ZVK-Anlage ist nur möglich, wenn auch eine ZVK-Anlage dokumentiert wurde.
13	Feld_44 = 0 UND (Feld_55=6 ODER Feld_55=7)	Bei einer nicht geplanten Aufnahme auf Station oder in die Klinik muss mindestens eine AVB angegeben werden.
14	Feld_44 = 1 UND Feld_45 = LEER UND Feld_48 = LEER UND Feld_51 = LEER	Wenn eine AVB vorliegt, muss mindestens eine AVB angegeben werden.
15	NICHT (Feld_45 = LEER UND Feld_46 = LEER UND Feld_47 = LEER) UND (Feld_45 = LEER ODER Feld_46 = LEER ODER Feld_47 = LEER)	Die AVB1 muss vollständig mit Art der AVB, Zeitpunkt und Schweregrad dokumentiert werden.

Feld_50 = LEER) UND (Feld_48 = LEER ODER Feld_49 = LEER oder Feld_50 = LEER) 17 NICHT (Feld_51 = LEER UND Feld_52 = LEER UND Feld_53 = LEER) UND (Feld_51 = LEER ODER Feld_52 = LEER oder Feld_53 = LEER) 18 Feld_55 = 5 UND NICHT (Feld_09 = 9 ODER Feld_54 = 13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_52 = 13) 19 Feld_55 != 5 UND (Feld_46=13 ODER Feld_49=13) CODER Feld_52 = 13) 20 Feld_55 In (2,3,4,6) UND (Feld_46=12 ODER Feld_49=12 ODER 52=12) CODER Feld_49=12 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1301) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 (Feld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6103) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 (Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_22 = 0 UND Feld_28 = 0 UND Feld_26 = 0 (Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_22 = 0 UND Feld_28 = 0 UND Feld_26 = 0 (Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_22 = 0 UND Feld_28 = 0 UND Feld_26 = 0 (Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_22 = 0 UND Feld_28 = 0 UND Feld_526 = 0 Für eine akzidentelle Duraperforation muss ein epidurales Anästhesieverfahren angegeben sein. Für eine akzidentelle Duraperforation muss ein epidurales Anästhesieverfahren angegeben sein. Für technische Probleme der Regionalanästhesie muss ein Regionalanästhesie werfahren angegeben sein.			
= LEER oder Feld_50 = LEER) UND Feld_52 = LEER UND Feld_53 = LEER) UND (Feld_55 = LEER UND Feld_52 = LEER UND Feld_55 = SUND NICHT (Feld_60.51 = LEER) UND Feld_55 = SUND NICHT (Feld_60.51 = LEER) UND Feld_46 = 13 ODER Feld_46 = 13 ODER Feld_49 = 13 ODER Feld_52 = 13) Peld_55 != 5 UND (Feld_46=13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_49 = 13 ODER Feld_52 = 13) Peld_55 != 5 UND (Feld_46=13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_49 = 13 ODER Feld_52 = 13) Peld_55 != 5 UND (Feld_46=12 ODER Feld_49 = 13 ODER Feld_49 = 12 ODER Feld_49 = 12 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1301) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 Peld_45 != 1309 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 Peld_45 != 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_23 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_24 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_24 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_26 = 0 (Feld_45 = 6201 ODER Feld_48 = 6201 ODER Feld_51 = 6201) UND Feld_25 = 0 UND Feld_28 = 0 UND	16	•	Die AVB2 muss vollständig mit Art der AVB, Zeitpunkt und
NICHT (Feld_51 = LEER UND Feld_52 = LEER UND Feld_53 = LEER) UND (Feld_51 = LEER ODER Feld_52 = LEER oder Feld_53 = LEER) 18 Feld_55 = 5 UND NICHT (Feld_09 = 9 ODER Feld_46 = 13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_55 = 5 UND (Feld_46=13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_55 = 5 UND (Feld_46=13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_55 = 13) 20 Feld_55 In (23,46) UND (Feld_46=12 ODER Feld_45 = 1301 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1301) UND Feld_19 = 0 UND Feld_51 = 1309 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_49 = 0 UND Feld_26 = 0 22 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_31 = 0 UND Feld_26 = 0 23 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_32 = 0 UND Feld_32 = 0 UND Feld_24 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 25 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 6100) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 26 (Feld_45 = 106 O ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6100) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_24 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 27 (Feld_45 = 6040 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6401) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_24 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_25 = 0 28 (Feld_45 = 6909 ODER Feld_48 = 6901 ODER Feld_51 = 6401) UND Feld_23 = 0 UND Feld_24 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_25 = 0 29 (Feld_45 = 600 GER Feld_48 = 6001 ODER Feld_51 = 6401 UND Feld_22 = 0 UND Feld_25 = 0 29 (Feld_45 = 600 Feld_48 = 6001 ODER Feld_51 = 6401 UND Feld_25 = 0 UND Feld_25 = 0 29 (Feld_45 = 600 Feld_48 = 6001 ODER Feld_51 = 6401 UND Feld_25 = 0 UND Feld_25 = 0 20 (Feld_45 = 600 Feld_48 = 6001 ODER Feld_51 = 6401 UND Feld_25 = 0 UND Feld_25 = 0 20		_ , ,	Schweregrad dokumentiert werden.
Feld_53 = LEER) UND (Feld_51 = LEER ODER Feld_52 = LEER oder Feld_53 = LEER) 18 Feld_55 = 5 UND NICHT (Feld_09 = 9 ODER Feld_46 = 13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_452 = 13) 19 Feld_55! = 5 UND (Feld_46=13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_52 = 13) 20 Feld_55! Ng_34,6j UND (Feld_46=12 ODER Feld_52 = 13) 21 (Feld_55 = 1301 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1301) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 22 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 23 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_31 = 0 UND Feld_22 = 0 24 (Feld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6100) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 25 (Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51 = 6103) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 26 (Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51 = 6103) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 27 (Feld_45 = 600 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51 = 6103) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 28 (Feld_45 = 600 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51 = 6103) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 29 (Feld_45 = 600 ODER Feld_48 = 600 ODER Feld_51 = 6103) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 29 (Feld_45 = 600 ODER Feld_48 = 600 ODER Feld_51 = 6001) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 20 UND Feld_23 = 0 UND Feld_25 20 UND Feld_23 = 0 UND Feld_50 20 (Feld_45 = 600 ODER Feld_48 = 600 ODER Feld_51 = 6001) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 20 UND Feld_23 = 0 UND Feld_25 20 (Feld_45 = 600 ODER Feld_48 = 6001 ODER Feld_51 = 6001) UND Feld_25 0 UND Feld_26 20 (Feld_45 = 6001 ODER Feld_48 = 6001 ODER Feld_51 = 6001) UND Feld_25 0 UND Feld_26 20 (Feld_45 = 6001 ODER Feld_48 = 6001 ODER Feld_51 = 6001) UND Feld_25 0 UND Feld_26 20 (Feld_45 = 6001 ODER Feld_48 = 6001 ODER Feld_51 = 6001) UND Feld_25 0 UND Feld_26 20 (Feld_45 = 6001 ODER Feld_48 = 6001 ODER Feld_51 = 6001) UND Feld_25 0 UND Feld_26 20 (Feld_45 = 6001 ODER Feld_48 = 6001 ODER Feld_51 = 6001) UND Feld_25 0 UND Fe		_ ,	
LEER oder Feld_53 = LEER Feld_55 = 5 UND NICHT (Feld_09 = 9 ODER Feld_46	17		•
Feld_55 = 5 UND NICHT (Feld_09 = 9 ODER Feld_46		Feld_53 = LEER) UND (Feld_51 = LEER ODER Feld_52	Schweregrad dokumentiert werden.
sein oder es muss ein AVB-Schweregrad "Verstorben" dokumentiert werden. Wenn der Schweregrad einer AVB "Verstorben" ist, kann der Patient nicht verlegt worden sein. Peld_55 Is 6 JN (2,3,4,6) UND (Feld_46=12 Wenn der Schweregrad einer AVB "Verstorben" ist, kann der Patient nicht verlegt worden sein. Peld_55 In (2,3,4,6) UND (Feld_46=12 AVB Schweregrad einer AVB "Verstorben" ist, kann der Patient nicht verlegt worden sein. Peld_45 = 1301 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 ein Intubationsversuch bedingt ein Allgemeinnanästhesie-verfahren. Ein Erblehafte Tubuslage bedingt ein trachealen oder bronchiade Tubuslage bedingt ein Allgemeinnanästhesie ein Feine falle 1 Eine fehlenfafte Tubuslage bedingt ein Allgemeinnanästhesie ein Feil 10 Allgemeinnan		= LEER oder Feld_53 = LEER)	
dokumentiert werden. Der Feld_55 = 5 UND (Feld_46=13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_52 = 13) Der Feld_55 N (2,3,4,6) UND (Feld_46=12 ODER Feld_49=12 ODER Feld_49=12 ODER 52=12) Der Feld_49=12 ODER 52=12) (Feld_45 = 1301 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1301) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 Der Feld_48 = 1309 ODER Feld_48 = 1300 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309 UND Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 1300 UND Feld_54 = 1300 UND Feld_54 = 1300 UND Feld_54 = 1300 UND Feld_54 = 1	18	Feld_55 = 5 UND NICHT (Feld_09 = 9 ODER Feld_46	Wenn der Patient verstorben ist, muss der Patient hirntot
Peld_55 = 5 UND (Feld_46=13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_52 = 13) Wenn der Schweregrad einer AVB "Verstorben" ist, kann der Patient nicht verlegt worden sein. Peld_56 in (2,34,6) UND (Feld_46=12 AVB Schweregrad = 12 bedingt Verlegung = 7 (umgeplante Aufnahme ICU); Problem kann nicht im AWR gelöst werden. Ein Intubationsversuch bedingt ein Allgemeinanästhesieverfahren. Ein Intubationsversuch		= 13 ODER Feld_49=13 ODER Feld_52 = 13)	sein oder es muss ein AVB-Schweregrad "Verstorben"
DDER Feld_55 IN (2,34,6) UND (Feld_46=12) Peld_55 IN (2,34,6) UND (Feld_46=12) DDER Feld_49=12 ODER 52=12) (Feld_45 = 1301 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1301) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 Peld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 Peld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 Peld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_30 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_30 ODER Feld_51 = 1309 UND Feld_22 = 0 UND Feld_32 = 0 Peld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 6100) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6100) UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6103) UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_23 = 0 UND Feld_56 = 0 Peld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_23 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_23 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6100 UND Feld_23 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6201 ODER Feld_51 = 6100 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6401 UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6399) UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6399 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6399 UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6390 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6390 UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6390 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6390 UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6390 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6390 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6390 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6390 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_45 = 6390 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6390 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 Peld_65 = 6390 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6390 UND Feld_25 = 0 U			dokumentiert werden.
Peld_55 IN {2,3,4,6} UND (Feld_46=12 ODER Feld_48=12) ODER Feld_49=12 ODER 52=12) (Imageplante Aufmahme ICU); Problem kann nicht im AWR gelöst werden. 21 (Feld_45 = 1301 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1301) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 22 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 23 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_31 = 0 UND Feld_32 = 0 24 (Feld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6100) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_24 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 25 (Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51 = 6103) UND Feld_23 = 0 UND Feld_26 = 0 26 (Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51 = 6100) UND Feld_23 = 0 UND Feld_26 = 0 27 (Feld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6100) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 28 (Feld_45 = 6201 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6201) UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 29 (Feld_45 = 6201 ODER Feld_48 = 6301 ODER Feld_51 = 6201) UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 29 (Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6301 ODER Feld_51 = 6999) UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 29 (Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6301 ODER Feld_51 = 6999) UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 30 (Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6301 ODER Feld_51 = 6999) UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 30 (Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6301 ODER Feld_51 = 8301) UND Feld_26 = 0 31 Feld_24 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 32 Feld_62 = 1 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 33 Feld_24 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 34 Feld_62 = 1 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 35 Feld_62 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 36 Feld_62 = 1 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 37 Feld_62 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 38 Feld_62 = 1 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 39 Feld_62 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 30 Feld_62 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 30 Feld_62 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 30 Feld_62 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 30 Feld_62 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 30 Feld_62 = 0 UND Feld_25	19	Feld_55 != 5 UND (Feld_46=13 ODER Feld_49=13	Wenn der Schweregrad einer AVB "Verstorben" ist, kann
ODER Feld_49=12 ODER 52=12) (umgeplante Aufnahme ICU); Problem kann nicht im AWR gelöst werden. [Feld_45 = 1301 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 [Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_20 = 0 [Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_31 = 0 UND Feld_32 = 0 [Feld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6100) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_24 = 6100 ODER Feld_51 = 6100 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 [Feld_45 = 6106 ODER Feld_48 = 6106 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 [Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6401) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 [Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6999 ODER Feld_51 = 6401) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 [Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6401) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 [Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6401) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 [Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6401) UND Feld_26 = 0 [Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6401) UND Feld_26 = 0 [Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6401) UND Feld_26 = 0 [Feld_45 = 64		ODER Feld_52 = 13)	der Patient nicht verlegt worden sein.
AWR gelöst werden. 21	20	Feld_55 IN {2,3,4,6} UND (Feld_46=12	AVB Schweregrad = 12 bedingt Verlegung = 7
21 (Feld_45 = 1301 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51 = 1301) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 22 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0 23 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_31 = 0 UND Feld_32 = 0 24 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51 = 1309) UND Feld_31 = 0 UND Feld_32 = 0 25 (Feld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 = 6100) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_24 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_24 = 6103 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 26 (Feld_45 = 6106 ODER Feld_48 = 6106 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_22 = 0 UND Feld_28 = 0 UND F		ODER Feld_49=12 ODER 52=12)	(umgeplante Aufnahme ICU); Problem kann nicht im
verfahren. 22			AWR gelöst werden.
22 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51	21	(Feld_45 = 1301 ODER Feld_48 = 1301 ODER Feld_51	Ein Intubationsversuch bedingt ein Allgemeinanästhesie-
23 (Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51		= 1301) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0	verfahren.
Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51	22	(Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51	Eine fehlerhafte Tubuslage bedingt ein Allgemein-
24 (Feld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51 Für punktionsbedingte Läsionen bei der Regionalanästhe sie muss ein Regionalanästhesie verfahren angegeben sein. 25 (Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51 = 6103) UND Feld_23 = 0 UND Feld_24 = 0 26 (Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_23 = 0 UND Feld_24 = 0 27 (Feld_45 = 6201 ODER Feld_48 = 6201 ODER Feld_51 = 6201) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_26 = 0 28 (Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6201 ODER Feld_51 = 6201) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 28 (Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6401) UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 29 (Feld_45 = 6999 ODER Feld_48 = 6999 ODER Feld_51 = 6999) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 30 (Feld_45 = 8301 ODER Feld_48 = 8301 ODER Feld_51 = 8301) UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 31 Feld_61 = 1 UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_26 = 0 31 Feld_62 = 1 UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_26 = 0 32 Feld_62 = 1 UND Feld_22 = 0 UND Feld_23 = 0 UND Feld_26 = 0 33 Feld_62 = 1 UND Feld_22 = 0 UND Feld_26 = 0 34 Feld_62 = 1 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 35 Feld_62 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 36 Feld_62 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 37 Feld_62 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 38 Feld_62 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 39 Feld_62 = 0 UND Feld_25 = 0 UND Feld_26 = 0 30 Feld_62 = 0 UND Feld_62 = 0 UND Feld_62 = 0 30 Feld_62 = 0 UND Feld_62 = 0 UND Feld_62 = 0 30 Feld_62 = 0 UND Feld_62 =		= 1309) UND Feld_19 = 0 UND Feld_20 = 0	anästhesieverfahren.
Feld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51	23	(Feld_45 = 1309 ODER Feld_48 = 1309 ODER Feld_51	Eine fehlerhafte Tubuslage bedingt einen trachealen oder
sie muss ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 25 (Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51 = 6103) UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 26 (Feld_45 = 6106 ODER Feld_48 = 6106 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 27 (Feld_45 = 6201 ODER Feld_48 = 6201 ODER Feld_51 = 6201) UND Feld_22= 0 UND Feld_26= 0 28 (Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 = 6401) UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_24= 0 29 (Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6999 ODER Feld_51 = 6999) UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 29 (Feld_45 = 8301 ODER Feld_48 = 6999 ODER Feld_51 = 6999 ODER Feld_48 = 6999 ODER Feld_51 = 6999 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 30 (Feld_45 = 8301 ODER Feld_48 = 8301 ODER Feld_51 = 8301) UND Feld_22= 0 UND Feld_26= 0 31 Feld_61=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 32 Feld_62=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 34 Feld_62=1 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 35 Feld_62=1 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 36 Feld_62=1 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 37 Feld_62=1 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 38 Feld_62=1 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 39 Feld_62=1 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 30 Feld_62=1 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 31 Feld_61=1 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 32 Feld_62=1 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 33 Feld_62=1 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 34 Feld_62=1 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 35 Feld_62=1 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 36 Für eine unzureichende Wirkung der Regionalanästhesie ern Re		= 1309) UND Feld_31 = 0 UND Feld_32 = 0	bronchialen Luftweg.
Feld_44= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 (Feld_45=6103 ODER Feld_48=6103 ODER Feld_51 = 6103) UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 (Feld_45=6106 ODER Feld_48=6106 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 (Feld_45=6201 ODER Feld_48=6201 ODER Feld_51 = 6201) UND Feld_25= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24=0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24=0 UND Feld_23=0 UND Feld_24=0 UND Feld_25=0 UND Feld_26=0 (Feld_45=6401 ODER Feld_48=6401 ODER Feld_51 = 6401) UND Feld_22=0 UND Feld_23=0 UND Feld_24=0 (Feld_45=6999 ODER Feld_48=6999 ODER Feld_51 = 6999) UND Feld_22=0 UND Feld_23=0 UND Feld_24=0 UND Feld_25=0 UND Feld_26=0 (Feld_45=8301 ODER Feld_48=8301 ODER Feld_51 = 8301) UND Feld_22=0 UND Feld_26=0 (Feld_45=8301 ODER Feld_48=8301 ODER Feld_51 = 8301) UND Feld_22=0 UND Feld_26=0 Feld_24=0 UND Feld_22=0 UND Feld_23=0 UND Feld_24=0 UND Feld_25=0 UND Feld_26=0 Feld_24=0 UND Feld_25=0 UND Feld_26=0 Feld_62=1 UND Feld_22=0 UND Feld_23=0 UND Feld_24=0 UND Feld_25=0 UND Feld_26=0 Für eine nakzidentelle Duraperforation muss ein epidurales Anästhesieverfahren angegeben sein. Für technische Probleme der Regionalanästhesie muss ein Regionalanästhesie muss ein Regionalanästhesie verfahren angegeben sein. Für eine sonstige AVB Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesie muss ein Regionalanästhesie ein Region	24	(Feld_45 = 6100 ODER Feld_48 = 6100 ODER Feld_51	Für punktionsbedingte Läsionen bei der Regionalanästhe-
25 (Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51 = 6103) UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 26 (Feld_45 = 6106 ODER Feld_48 = 6106 ODER Feld_51 = 6106) UND Feld_22 = 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_51 = 6106) UND Feld_22 = 0 UND Feld_25 = 0 UND		= 6100) UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND	sie muss ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein.
26		Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0	
CFeld_45 = 6106 ODER Feld_48 = 6106 ODER Feld_51	25	(Feld_45 = 6103 ODER Feld_48 = 6103 ODER Feld_51	Für eine akzidentelle Duraperforation muss ein epidurales
### Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. ### Pür Schmerzen bei der Injektion/Instillation bei der Regionalanästhesie muss ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. ### Regionalanästhesie muss ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. ### Regionalanästhesie muss ein Regionalanästhesie muss ein Regionalanästhesie muss ein rückenmarksnahe Anästhesie muss ein rückenmarksnahes Anästhesieverfahren angegeben sein. ### Regionalanästhesie muss ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. ### Pür eine sonstige AVB Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesien muss mindestens ein Regionalanästhesien muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. ### Regionalanästhesie		= 6103) UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0	Anästhesieverfahren angegeben sein.
Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 (Feld_45 = 6201 ODER Feld_48 = 6201 ODER Feld_51	26	(Feld_45 = 6106 ODER Feld_48 = 6106 ODER Feld_51	Für technische Probleme der Regionalanästhesie muss ein
27 (Feld_45 = 6201 ODER Feld_48 = 6201 ODER Feld_51		= 6106) UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND	Regionalanästhesieverfahren angegeben sein.
alanästhesie muss ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. 28 (Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51 Für eine hohe/totale rückenmarksnahe Anästhesie muss ein rückenmarksnahes Anästhesieverfahren angegeben sein. 29 (Feld_45 = 6999 ODER Feld_48 = 6999 ODER Feld_51 Für eine sonstige AVB Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. 50 (Feld_45 = 8301 ODER Feld_26 = 0 UND Feld_26 = 0 UND Feld_26 = 0 UND Feld_30 = 0 UND Feld_30 = 0 UND Feld_31 = 0 UND Feld_32		Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0	
Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 gegeben sein. [Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51] Für eine hohe/totale rückenmarksnahe Anästhesie muss ein rückenmarksnahes Anästhesieverfahren angegeben sein. [Feld_24= 0] Feld_24= 0 [Feld_45 = 6999 ODER Feld_48 = 6999 ODER Feld_51] Für eine sonstige AVB Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. Für eine sonstige AVB Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesie ein Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesie e	27	(Feld_45 = 6201 ODER Feld_48 = 6201 ODER Feld_51	Für Schmerzen bei der Injektion/Instillation bei der Regio-
(Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51		= 6201) UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND	nalanästhesie muss ein Regionalanästhesieverfahren an-
ein rückenmarksnahes Anästhesieverfahren angegeben sein. 29 (Feld_45 = 6999 ODER Feld_48 = 6999 ODER Feld_51		Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0	gegeben sein.
Feld_24= 0 (Feld_45 = 6999 ODER Feld_48 = 6999 ODER Feld_51	28	(Feld_45 = 6401 ODER Feld_48 = 6401 ODER Feld_51	Für eine hohe/totale rückenmarksnahe Anästhesie muss
(Feld_45 = 6999 ODER Feld_48 = 6999 ODER Feld_51		= 6401) UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND	ein rückenmarksnahes Anästhesieverfahren angegeben
stens ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 (Feld_45 = 8301 ODER Feld_48 = 8301 ODER Feld_51 Bei einer AVB Atemwegsläsionen sollte ein Atemweg angegeben sein. Feld_31= 0 UND Feld_32= 0 Feld_61=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 Feld_62=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Für einen partiellen Effekt der Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. Für eine unzureichende Wirkung der Regionalanästhesie Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren		Feld_24= 0	sein.
Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 (Feld_45 = 8301 ODER Feld_48 = 8301 ODER Feld_51 Bei einer AVB Atemwegsläsionen sollte ein Atemweg ansegeben sein. Feld_31= 0 UND Feld_32= 0 Feld_61=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 Feld_62=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Für einen partiellen Effekt der Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. Feld_62=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Für eine unzureichende Wirkung der Regionalanästhesie Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 Für eine unzureichende Wirkung der Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesie reld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0	29	(Feld_45 = 6999 ODER Feld_48 = 6999 ODER Feld_51	Für eine sonstige AVB Regionalanästhesie muss minde-
30		= 6999) UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND	stens ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein.
= 8301) UND Feld_29= 0 UND Feld_30= 0 UND Feld_31= 0 UND Feld_32= 0 31 Feld_61=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Für einen partiellen Effekt der Regionalanästhesie muss Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 Für einen partiellen Effekt der Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. 32 Feld_62=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Für eine unzureichende Wirkung der Regionalanästhesie Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren		Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0	
Feld_31= 0 UND Feld_32= 0 31 Feld_61=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 32 Feld_62=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 muss mindestens ein Regionalanästhesie verfahren Für eine unzureichende Wirkung der Regionalanästhesie Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren	30	(Feld_45 = 8301 ODER Feld_48 = 8301 ODER Feld_51	Bei einer AVB Atemwegsläsionen sollte ein Atemweg an-
Feld_61=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Für einen partiellen Effekt der Regionalanästhesie muss Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 Für einen partiellen Effekt der Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. Feld_62=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Für eine unzureichende Wirkung der Regionalanästhesie Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 Für einen partiellen Effekt der Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren		= 8301) UND Feld_29= 0 UND Feld_30= 0 UND	gegeben sein.
Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 mindestens ein Regionalanästhesieverfahren angegeben sein. 32 Feld_62=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_26= 0 Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren		Feld_31= 0 UND Feld_32= 0	
sein. 32 Feld_62=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 Für eine unzureichende Wirkung der Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren	31	Feld_61=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND	Für einen partiellen Effekt der Regionalanästhesie muss
sein. 32 Feld_62=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_23= 0 UND Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 Für eine unzureichende Wirkung der Regionalanästhesie muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren		Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0	mindestens ein Regionalanästhesieverfahren angegeben
Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren			sein.
Feld_24= 0 UND Feld_25= 0 UND Feld_26= 0 muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren	32	Feld_62=1 UND Feld_22= 0 UND Feld_23= 0 UND	Für eine unzureichende Wirkung der Regionalanästhesie
·			muss mindestens ein Regionalanästhesieverfahren
			•
33 Feld_63=1 UND (Feld_19=1 ODER Feld_20=1) Für eine Awareness muss ein Allgemeinanästhesieverfahrer	33	Feld_63=1 UND (Feld_19=1 ODER Feld_20=1)	Für eine Awareness muss ein Allgemeinanästhesieverfahren
angegeben sein.			

Anhang 5

Externe Qualitätssicherung – Auswertungsstellen / Pseudonymisierung

DGAI und BDA empfehlen den Anästhesieeinrichtungen an einer externen Qualitätssicherung teilzunehmen. Basis für die Teilnahme an einer externen Qualitätssicherung ist die Erfassung des Kerndatensatzes Anästhesie. Mit der Version 3.0 steht ein vereinfachter und an die Entwicklung des Faches Anästhesie angepasster Datensatz zur Verfügung.

Für die Teilnahme an der externen Qualitätssicherung ist es sinnvoll, alle durchgeführten Anästhesien zu erfassen (Vermeidung eines BIAS). Sollte eine Erfassung als Stichprobe erfolgen, so ist es sinnvoll, in einem definierten Zeitraum alle Anästhesien zu erfassen. DGAI und BDA raten jedoch zu einer vollständigen Erfassung.

Derzeit gibt es zwei Auswertungsstellen in Deutschland, die in den vergangenen Jahren den Anästhesiekerndatensatz in der Version 2 ausgewertet haben:

AQAI GmbH, Mainz

AQAI GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 9, 55129 Mainz (www.aqai.de · E-Mail info@aqai.de)

- AQAI wertet bislang hauptsächlich die Daten aus Baden-Württemberg und Bayern aus und stellt standardisierte Auswertefiles als pdf zur Verfügung.
- AQAI ist Hersteller des (kostenlosen) AQAI-Checkprogrammes (http://www.aqai.eu/technik-checkprogramm.php), mit dem Datensätze der verschiedenen Formate auf syntaktische und logische Plausibilität geprüft werden können. Das Checkprogramm wird derzeit auf die Version 3.0 erweitert.
- AQAI stellt ein einfaches Tool zur Verfügung, mit dem Datensätze maskengesteuert erfasst werden können und syntaktisch und logisch korrekt im neuen Format gespeichert werden können.
- AQAI wird für eine Übergangszeit selbstverständlich auch noch die Datensätze in der Version 2 annehmen.

EQS-Hamburg

Landesgeschäftsstelle Qualitätssicherung EQS-Hamburg Landesgeschäftsstelle Qualitätssicherung, Grevenweg 89, 20537 Hamburg (www.eqs.de · E-Mail: dialog@eqs.de)

- Die EQS wertet die Daten aller Krankenhäuser der verpflichtenden Qualitätssicherung im Bundesland Hamburg aus. (Vollerhebung).
- Die EQS führt die Qualitätssicherung in insgesamt 23 Leistungsbereichen durch.
- Die EQS führt auch im Leistungsbereich Anästhesie einen strukturierten Dialog durch und gibt somit

- wertvolle Hinweise zur Verbesserung der Qualität in den einzelnen Krankenhäusern.
- Die EQS wird für die Qualitätssicherung in der Anästhesie durch ein Expertenpanel (Vorsitzender: Prof. Dr. A. Goetz) begleitet.

Während die Daten an der EQS-Hamburg für die Möglichkeit des strukturierten Dialogs offen (der Auswertestelle ist die Klinik bekannt) kommuniziert werden, erfolgt die Auswertung des Datensatzes in Baden-Würtenberg pseudonymisiert über einen Treuhänder. Dieses Verfahren wurde 2001 an der Landesärztekammer Baden-Württemberg duch die Arbeitsgruppe "Externe Qualitätssicherung Anästhesiologie in Baden-Württemberg" etabliert. Unter Verwaltung der Ärztekammer werden ID-Nummern vergeben, die nur den zuständigen Personen der Ärztekammer bzw. der jeweiligen Einrichtung bekannt sind. Die teilnehmenden Einrichtungen erfassen die Daten ihrer Anästhesien (zusammen mit der ID-Nummer) und liefern sie einmal im Jahr auf Anforderung im Kerndatensatzformat an die Ärztekammer, die alle eingehenden Daten ohne Kenntlichmachung der einsendenden Einrichtung auf eine CD brennt und diese an die Auswertungsstelle schickt. Die Auswertungsstelle führt die statistische Aufarbeitung durch und generiert Ergebnis-CDs, auf der die einzelnen Auswertungsdateien (mit Tabellen und Grafiken) nur mit der ID-Nummer des Datensatzes als Identifikationsmerkmal benannt sind. Zusätzlich enthalten die CDs eine Landesauswertung, die die anonymisierten Daten von allen teilnehmenden Einrichtungen in Baden-Württemberg umfasst.

Die Ärztekammer schickt diese CDs anhand der ID-Nummern zurück an die einsendende und nunmehr bewertete Anästhesie-Einrichtung. Somit ist insgesamt erreicht, dass die Auswertungsstelle keine Information über die Einrichtungen hat, die Auswertungen also anonym erstellt und bewertet werden.

In Baden-Württemberg werden danach durch die Arbeitsgruppe vergleichende standardisierte Bewertungen der einzelnen Kliniken durchgeführt, die auch eine Longitudinalbetrachtung umfassen und konkrete Rückmeldungen bezüglich bestimmter Qualitätsmarker geben, auch hierbei wird die Anonymisierung nicht aufgehoben. Einmal pro Jahr besteht während der Südwestdeutschen Anästhesietage (SAT) die Gelegenheit zur öffentlichen Präsentation wichtiger Ergebnisse dieser externen Qualitätssicherungsmaßnahme.