



Meine elektronische
Gesundheitsakte.
Meine Entscheidung!

ELGA CDA

Implementierungsleitfäden

HL7 Implementation Guide for CDA[®] R2: Befund bildgebende Diagnostik

Zur Anwendung im österreichischen
Gesundheitswesen [1.2.40.0.34.7.5.5]

Datum: 17.03.2015

Version: 2.05

Status: Gültig



Dokumenteninformationen

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass alle personenbezogenen Bezeichnungen jeweils als geschlechtsneutral formuliert zu verstehen sind.

- 5 Weiters ist zu beachten, dass unter dem Begriff „Patient“ sowohl Bürger, Kunden und Klienten gemeint sind, welche an einem Behandlungs- oder Pflegeprozess teilnehmen als auch gesunde Bürger, die derzeit nicht an einem solchen teilnehmen. Es wird ebenso darauf hingewiesen, dass umgekehrt der Begriff Bürger auch Patienten, Kunden und Klienten mit einbezieht.

Status

- 10 Dieses Dokument wurde von der offenen Arbeitsgruppe „ELGA CDA Befund bildgebende Diagnostik“ im Konsens erarbeitet. Von Oktober bis Dezember 2011 folgte eine öffentliche Kommentierungsphase und ein nationales Standardisierungsverfahren ("Ballot") durch die HL7 Anwendergruppe Österreich (HL7 Austria).

- 15 Der vorliegende nationale HL7 Standard beschreibt die Vorgaben für die inhaltlich einheitliche Struktur und Gliederung von medizinischen Dokumenten, die über ELGA, die österreichische elektronische Gesundheitsakte verfügbar gemacht werden.

- 20 Die Hauptanwender dieses Standards werden Softwareentwickler sein. Trotzdem sollten alle an der Erstellung von CDA-Dokumenten Beteiligten, einschließlich der Endbenutzer von Systemen sowie Angehörige von Gesundheitsberufen, die Empfehlungen des vorliegenden Standards nützlich finden.

Anregungen für die Weiterentwicklung dieses Dokuments und Kommentare zu diesem können an office@elga.gv.at gesendet werden. Weitere Informationen dazu finden Sie unter www.elga.gv.at.

Revisionsliste

- 25 Diese Version ist eine Korrekturversion zu Version 2.02a. Die durchgeführten Änderungen ersehen Sie im Kapitel 5.4.

Weitere unterstützende Dokumente

- 30 Gemeinsam mit diesem Leitfaden werden auf der Website der ELGA GmbH (www.elga.gv.at) weitere Dateien und Dokumente zur Unterstützung bereitgestellt: Beispieldokumente, Listen mit verwendeten Codes, Vorgaben zur Registrierung von CDA-Dokumenten, ein Referenz-Stylesheet zur Darstellung von CDA-Dokumenten, Algorithmen zur Prüfung der Konformität von CDA-Dokumenten etc.

Harmonisierung des Implementierungsleitfadens

Erarbeitung des Implementierungsleitfadens

- 35 Dieser Implementierungsleitfaden entstand durch die Harmonisierungsarbeit der „Arbeitsgruppe“, bestehend aus den unten genannten Personen.

Kürzel	Organisation	Person ¹
Herausgeber, Projektleiter, CDA Koordinator		
SSA	ELGA GmbH	Stefan Sabutsch

Autor, Fachkoordinator, Moderator und CoRedaktion		
MWE	AIMC GmbH	Martin Weigl
AOL	Lindner TAC	Andreas O. Lindner
AME	Fachhochschule Technikum Wien	Alexander Mense

Organisation	Person ¹
Ärztliche Vertreter	
Österreichische Ärztekammer	Franz Frühwald, Hans Mosser, Martin Wehrschütz
AKH Linz	Thomas Gitter
Österreichische Röntgengesellschaft	Werner Jaschke
Sozialmedizinisches Zentrum Ost, Abteilung für Nuklearmedizin	Thomas Leitha
Österreichische Röntgengesellschaft	Thomas Löwe
KAV KH Hietzing Radiologie	Thomas Rand
Unfallkrankenhaus Graz der AUVA	Ulrike Schneider
Steiermärkische Krankenanstaltenges.m.b.H.	Erich Sorantin
Krankenhausträger	
Wiener Krankenanstaltenverbund	Konrad Hölzl
Steiermärkische Krankenanstaltenges.m.b.H.	Markus Pedevilla
Organisationen	
Österreichische Ärztekammer	Gerhard Holler
Bundesfachgruppe Radiologie der österreichischen Ärztekammer	Brigitte Janisch
Softwarehersteller / Lösungsanbieter	
D.A.T.A. Corporation	Rainer Anzböck, Irene Klein
Philips Healthcare	Walter Auer, Reinhard Schachhuber, Christian Strondl
Systema Human Information Systems GmbH	Thomas Bettstein
AGFA Health Care	Mircea Girlasu
Siemens AG Österreich - Produktmanagement I.S.H.med	Thomas Gitter
Lukas Software	Alfred Lukas
Sustsol - Sustainable Solutions	Karl Rössl
CAS Computer Anwendungssysteme GmbH	Dietmar Ruzicka
Universitäten / Fachhochschulen	
Fachhochschule Technikum Wien	Matthias Frohner, Ferenc Gerbovics, Philipp Urbauer

- 40 **Patronanz, Akkordierung, Ergänzungen, Zustimmung**

Organisation	Person
Bundesministerium für Gesundheit	Clemens Auer
ELGA GmbH	Susanne Herbek, Hubert Eisl, Martin Hurch
Oö. Gesundheitsfonds / eHealth Management	Wolfgang Hießl
Österreichische Ärztekammer	Sabine Manhardt
NÖ Landeskliniken Holding	Thomas Pöckl, Alexander Schanner
ITH icoserve technology for healthcare GmbH	Thomas Schabetsberger
Ärztelernkompetenzzentrum Krems	Andreas Stippler
Andere ELGA Arbeitsgruppen	
Befundbericht Labor	Fachhochschule Technikum Wien Stefan Sauermann
Entlassungsbrief Arzt und Pflege	CodeWerk Software Services and Development GmbH Jürgen Brandstätter

¹ Personen sind ohne Titel angegeben

Hinweise zur Nutzung des Leitfadens

Der vorliegende Leitfaden wurde unter der Leitung der ELGA GmbH und unter Mitwirkung der genannten Mitglieder der Arbeitsgruppe erstellt. Die Arbeiten für den vorliegenden Leitfaden wurden von den Autoren gemäß dem Stand der Technik und mit größtmöglicher Sorgfalt erbracht. Die ELGA GmbH genehmigt ausdrücklich die Anwendung des Leitfadens ohne Lizenz- und Nutzungsgebühren zum Zweck der Erstellung medizinischer Dokumente und weist darauf hin, dass dies mit dem Einverständnis aller Mitwirkenden erfolgt.

Verbindlichkeit

In der ELGA-Verordnung von 2015 macht die Bundesministerin für Gesundheit die in den Implementierungsleitfäden Entlassungsbrief Ärztlich, Entlassungsbrief Pflege, Laborbefunde, Befund bildgebender Diagnostik, e-Medikation sowie XDS Metadaten (jeweils in der Version 2.05) getroffenen Festlegungen für Inhalt, Struktur, Format und Codierung verbindlich. Die anzuwendenden ELGA-Interoperabilitätsstufen folgen dem Prinzip der schrittweisen Umsetzung von ELGA (§ 21 Abs. 6 ELGA-VO). Die Leitfäden in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung sowie die aktualisierten Terminologien sind von der Gesundheitsministerin auf www.gesundheit.gv.at zu veröffentlichen.

Hinweis auf verwendete Grundlagen

Der vorliegende Leitfaden wurde unter Verwendung der nachstehend beschriebenen Dokumente erstellt. Das Urheberrecht an allen genannten Dokumenten wird im vollen Umfang respektiert.

Teile dieses Leitfadens beruhen auf der Spezifikation „HL7 Clinical Document Architecture, Release 2.0“, für die das Copyright © von Health Level Seven International gilt. HL7 Standards können über die HL7 Anwendergruppe Österreich, die offizielle nationale Gruppierung von Health Level Seven International in Österreich bezogen werden (www.hl7.at). Alle auf nationale Verhältnisse angepassten und veröffentlichten HL7-Spezifikationen können ohne Lizenz- und Nutzungsgebühren in jeder Art von Anwendungssoftware verwendet werden.

Dieser Leitfaden beruht auf Inhalten des LOINC® (Logical Observation Identifiers Names and Codes, siehe <http://loinc.org>). Die LOINC-Codes, Tabellen, Panels und Formulare unterliegen dem Copyright © 1995-2014, Regenstrief Institute, Inc. und dem LOINC Committee, sie sind unentgeltlich erhältlich. Lizenzinformationen sind unter <http://loinc.org/terms-of-use> abrufbar. Weiters werden Inhalte des UCUM® verwendet, UCUM-Codes, Tabellen und UCUM Spezifikationen beruhen auf dem Copyright © 1998-2013 des Regenstrief Institute, Inc. und der Unified Codes for Units of Measures (UCUM) Organization. Lizenzinformationen sind unter <http://unitsofmeasure.org/trac/wiki/TermsOfUse> abrufbar.

75 Weiters verwendet dieses Dokument auch Inhalte aus DICOM® Digital Imaging and Communications in Medicine (<http://medical.nema.org>).

Auch der APPC (Austrian PACS Procedure Code) ist ein Bestandteil des Dokuments, der von einer Arbeitsgruppe der BURA (Bundesfachgruppe Radiologie der österreichischen Ärztekammer) unter der Leitung von Doz. Dr. Franz Frühwald entwickelt wurde. Der Code steht
80 der Allgemeinheit über die Website der BURA zur Verfügung und ist kostenfrei abruf- und nutzbar.

Inhaltsverzeichnis

	Dokumenteninformationen	2
	Harmonisierung des Implementierungsleitfadens	3
85	Hinweise zur Nutzung des Leitfadens	4
	Verbindlichkeit	4
	Hinweis auf verwendete Grundlagen	4
	Inhaltsverzeichnis	6
	1. Einleitung	9
90	1.1. Ausgangssituation	9
	1.2. Zweck	10
	1.3. Hierarchie der Implementierungsleitfäden	11
	1.4. Fokus	12
	1.5. Bezug zu DICOM Structured Report	12
95	2. Anwendungsfälle	13
	2.1. Anwendungsfall BEF01: „Einfache Untersuchung mit einer Modalität“	13
	2.1.1. Allgemeines	13
	2.1.2. Befund	13
	2.1.3. Ergebnis	13
100	2.1.4. Akteure	13
	2.2. Anwendungsfall BEF02: „Komplexe Untersuchung mit mehreren Modalitäten“	14
	2.2.1. Allgemeines	14
	2.2.2. Befund	14
	2.2.3. Ergebnis	14
105	2.2.4. Akteure	14
	3. Administrative Daten (CDA Header)	15
	3.1. Dokumentenstruktur	15
	3.1.1. Elemente ohne spezielle Vorgaben	15
	3.1.2. Elemente mit speziellen Vorgaben	16
110	3.2. Teilnehmende Parteien	20
	3.2.1. Elemente ohne spezielle Vorgaben	20

	3.2.2.	Elemente mit speziellen Vorgaben	21
	3.3.	Dokumentation der Gesundheitsdienstleistung	22
	3.3.1.	Service Events („documentationOf/serviceEvent“)	22
115	3.4.	Bezug zu vorgehenden Dokumenten	25
	3.5.	Einverständniserklärung	25
	3.6.	Informationen zum Patientenkontakt	25
	4.	Medizinische Inhalte (CDA Body)	26
	4.1.	Überblick	26
120	4.1.1.	Sektionen und Reihenfolge der CDA Body - Dokumentstruktur	26
	4.1.2.	Tabellarische Darstellung der Sektionen	27
	4.1.3.	Web Access to DICOM Persistent Object (WADO)	28
	4.2.	Sektionen aus Überweisung	29
	4.2.1.	Anforderung	29
125	4.2.2.	Anamnese	31
	4.2.3.	Indikation	33
	4.3.	Sektionen der Untersuchung	35
	4.3.1.	Patientenstatus/Patientenangaben	35
	4.3.2.	Aktuelle Untersuchung	37
130	4.3.3.	Frühere Untersuchungen	39
	4.3.4.	Frühere Befunde	41
	4.3.5.	Komplikationen	43
	4.4.	Ergebnissektionen	45
	4.4.1.	Befund	45
135	4.4.2.	Zusammenfassung/Ergebnis	51
	4.4.3.	Verdachtsdiagnose	53
	4.4.4.	Schlussfolgerung	55
	4.4.5.	Empfehlung	57
	4.4.6.	Addendum	59
140	4.5.	Einleitende und abschließende Sektionen	61
	4.5.1.	DICOM Object Catalog	61
	4.5.2.	Brieftext	68
	4.5.3.	Abschließende Bemerkungen	68
	4.5.4.	Schlüsselbilder	69
145		Technische Konformitätsprüfung	69
	5.	Anhang	70
	5.1.	Empfehlung der Arbeitsgruppe	70

	5.2.	Abbildungsverzeichnis	71
	5.3.	Referenzen	71
150	5.4.	Revisionsliste	71

1. Einleitung

1.1. Ausgangssituation

155 Die Elektronische Gesundheitsakte (ELGA) umfasst die relevanten multimedialen und ge-
 sundheitsbezogenen Daten und Informationen zu einer eindeutig identifizierten Person. Die
 Daten sind in einem oder mehreren computergestützten Informationssystemen gespeichert.
 Sie stehen allen berechtigten Personen entsprechend ihren Rollen und aller gesetzlichen
 Bedingungen in einer bedarfsgerecht aufbereiteten elektronischen Form online zur Verfü-
 160 gung.

Die zentrale Anwendung von ELGA ist die Bereitstellung von medizinischen Dokumenten der
 ELGA-Teilnehmer, die in vielen unterschiedlichen Informationssystemen der verschiedenen
 ELGA-Gesundheitsdiensteanbieter erstellt werden. Diese Dokumente sollen nicht nur von
 Benutzern gelesen, sondern auch wieder in die IT-Systeme integriert und dort weiterverwen-
 165 det werden können („Semantische Interoperabilität“). Beispielsweise können für den Arzt aus
 ELGA-Dokumenten automatisch Warnungen, Erinnerungen, Zusammenfassungen generiert
 und weitere Informationen berechnet und kontextbezogen angezeigt werden. Um dieses Ziel
 zu ermöglichen, wird für Dokumente in ELGA der internationale Standard „Clinical Document
 Architecture, Release 2.0“ (CDA) von HL7 eingesetzt.

170 Der CDA-Standard wird für die Verwendung in ELGA im Detail ausspezifiziert, Vorgaben für
 einheitliche Dokumentation und Codierung der Information werden festgelegt und in imple-
 mentierbaren Leitfäden veröffentlicht.

Der hier dargestellte Leitfaden für die Dokumentenklasse „**Befund bildgebende Diagnos-
 tik**“ ist ein konkreter Schritt einer harmonisierten, strukturierten und standardisierten Mög-
 175 lichkeit, medizinische Dokumente der bildgebenden Diagnostik zwischen Gesundheitsdiens-
 ten und Patienten auszutauschen.

Die Arbeitsgruppe ELGA CDA Radiologiebefund hat den bestehenden Implementierungs-
 leitfaden für Radiologiebefunde überarbeitet und ist dabei einheitlich zum Entschluss ge-
 kommen, die Dokumentenklasse als „Befund bildgebende Diagnostik“ zu präzisieren:

180 Folgende Gründe haben zu diesem Schritt geführt:

- Alle Befunde der bildgebenden Diagnostik sollen vom Leitfaden abgedeckt werden.
- Angesprochen sind alle bildgebenden medizintechnischen Einrichtungen und nicht nur
 radiologische medizintechnische Einrichtungen.
- 185 ■ Der international verwendete Titel entsprechender Leitfäden lautet “Diagnostic Imaging
 Report“.

1.2. Zweck

190 Im Rahmen der Kommunikation zwischen unterschiedlichen Medizinern ist der Befund als
Ergebnis einer bildgebenden Untersuchung von sehr großer Bedeutung. Ein derartiger Be-
fund der bildgebenden Diagnostik enthält die medizinisch relevanten Teile der Untersu-
195 chung(en) eines Patienten zu einem bestimmten Zeitpunkt und ist zur Übermittlung zwischen
Gesundheitsdienstleistern gedacht.

Das Ziel dieses Dokuments ist eine detaillierte Beschreibung der standardisierten Struktur
der Dokumentenklasse Befund "Bildgebende Diagnostik" der Elektronischen Gesundheits-
195 akte ELGA darzulegen.

Insbesondere behandelt das Dokument jene Strukturen, welche auf der Basis des Implemen-
tierungsleitfadens

***HL7 Implementation Guide for CDA® R2: Allgemeiner Implementierungsleitfa-
den für ELGA CDA Dokumente [OID Root 1.2.40.0.34.7.1]***

200 (in Folge „Allgemeiner Implementierungsleitfaden“) speziell für den

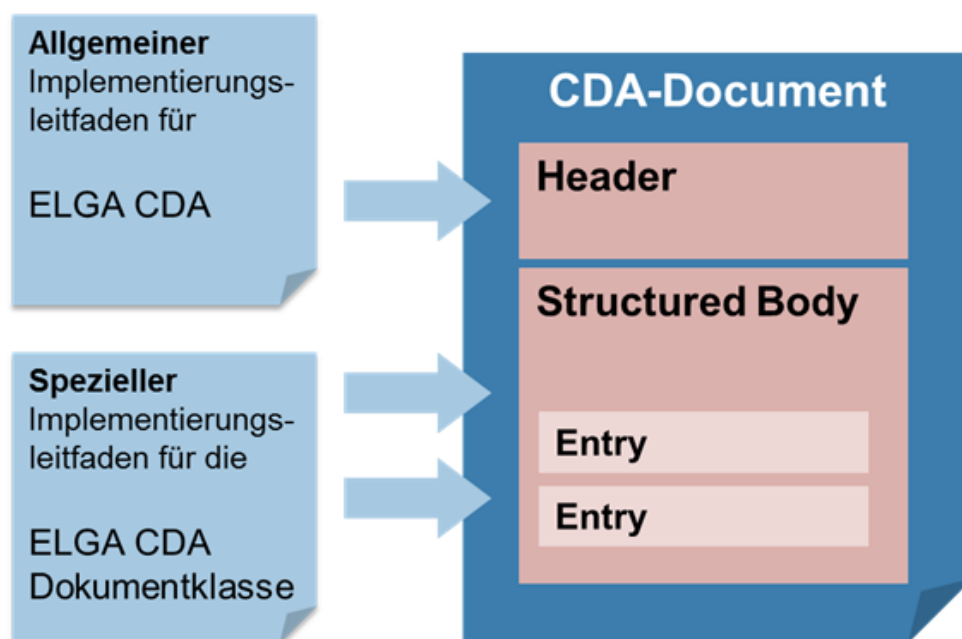
„Befund bildgebende Diagnostik“

gültig sind. Die Beschreibung enthält Festlegungen, Einschränkungen und Bedingungen auf
Grundlage von HL7 CDA Elementen.

1.3. Hierarchie der Implementierungsleitfäden

205 Der vorliegende Implementierungsleitfaden basiert auf der grundlegenden Implementierungsvorschrift für alle CDA Dokumente im österreichischen Gesundheitswesen.

Der CDA Befund "Bildgebende Diagnostik" hat grundsätzlich beiden aufeinander aufbauenden Implementierungsleitfäden zu folgen.



210 *Abbildung 1: Zusammenspiel der Implementierungsleitfäden*

Die administrativen Daten im Dokumentheader und grundsätzliche Vorgaben für den medizinischen Inhalt werden vom „Allgemeinen Implementierungsleitfaden“ definiert. Der jeweilige „Spezielle Implementierungsleitfaden“ enthält die Vorgaben für die medizinischen Inhalte und ergänzt gegebenenfalls die Header-Vorgaben.

215

Für die Verwendung dieses Implementierungsleitfadens sind zusätzlich die Vorgaben aus „**HL7 Implementation Guide for CDA® R2: Allgemeiner Implementierungsleitfaden für ELGA CDA Dokumente**“ [OID Root 1.2.40.0.34.7.1] in der jeweils aktuellen Version vorausgesetzt.

220

1.4. Fokus

225 Der Leserkreis dieses Dokuments sind Software-Entwickler und Berater, die allgemein mit Implementierungen und Integrationen im Umfeld der ELGA, insbesondere der ELGA Dokumentenklassen, betraut sind.

Die Spezifikation von Infrastrukturen, Workflow, Nachrichten, Prozeduren oder Protokollen zur Übermittlung des Befundes „Bildgebende Diagnostik“ ist nicht im Fokus dieses Dokuments.

1.5. Bezug zu DICOM Structured Report

230 Sollte für den Befund der bildgebenden Diagnostik ein CDA-Dokument aus einem vorhandenen DICOM Structured Report erzeugt (transformiert) werden, so wird auf den in Zusammenarbeit von HL7 und NEMA erstellten Implementierungsleitfaden „Implementation Guide for CDA Release 2: Imaging Integration. Levels 1, 2, and 3.“ [1] verwiesen, welcher dazu wesentliche zusätzliche Definitionen und Vorgaben beinhaltet.

235 Der Inhalt des vorliegenden Dokuments ist weitgehend aus den Definitionen von [1] abgeleitet und damit zu diesen kompatibel.

2. Anwendungsfälle

240 Dieses Kapitel beschreibt die Anwendungsfälle, welche für die Ermittlung der Anforderungen an die Struktur des im Implementierungsleitfaden beschriebenen Befundes „Bildgebende Diagnostik“, herangezogen wurden.

2.1. Anwendungsfall BEF01: „Einfache Untersuchung mit einer Modalität“

2.1.1. Allgemeines

245 Der Patient kommt zur Abklärung einer einfachen Fragestellung in die radiologische Praxis oder Abteilung. Nach Erfassung der demographischen Daten des Patienten wird entsprechend der Einweisung/Zuweisung und der durchgeführten Anamnese die Untersuchung durchgeführt.

2.1.2. Befund

250 Auf Basis von Einweisung/Zuweisung, Anamnese und entstandenem Bildmaterial wird ein Befund erstellt. Sollten relevante Voruntersuchungen vorliegen, werden diese bei der Erstellung des Befundes berücksichtigt.

2.1.3. Ergebnis

255 Der Patient und/oder der Zuweiser erhalten den geschriebenen Befund und das erstellte Bildmaterial. Im Fall der intramuralen Untersuchung verbleibt das Bildmaterial im Allgemeinen im Krankenhaus.

2.1.4. Akteure

- Patient
- Einweisender/Zuweisender/Überweisender Arzt
- Empfang oder Leitstelle
- 260 ■ Biomedizinische Analytiker/Radiologietechnologe
- Radiologe
- Schreibkraft

2.2. Anwendungsfall BEF02: „Komplexe Untersuchung mit mehreren Modalitäten“

265 **2.2.1. Allgemeines**

Der Patient kommt zur Abklärung einer „komplexen“ Fragestellung, die mehrere Modalitäten betrifft, in die radiologische Praxis oder Abteilung. Nach Erfassung der demographischen Daten des Patienten werden entsprechend der Einweisung/Zuweisung und der durchgeführten Anamnese die Untersuchungen unter Berücksichtigung etwaiger Einschränkungen
270 bezüglich der Reihenfolge der anzuwendenden Modalitäten durchgeführt.

2.2.2. Befund

Auf Basis von Einweisung/Zuweisung, Anamnese und entstandenem Bildmaterial werden, sofern es sich um mehrere Fragestellungen handelt, mehrere Befunde erstellt. Handelt es sich um nur eine Fragestellung (z.B. Mammographie und zugehöriger Ultraschall), so wird
275 der Befund trotz mehreren Modalitäten analog zu Anwendungsfall BEF01 erstellt. Sollten relevante Voruntersuchungen vorliegen, werden diese bei der Erstellung der Befunde berücksichtigt.

2.2.3. Ergebnis

Der Patient und/oder der Zuweiser erhalten den geschriebenen Befund und das erstellte
280 Bildmaterial. Im Fall der intramuralen Untersuchung verbleibt das Bildmaterial im Allgemeinen im Krankenhaus.

2.2.4. Akteure

- Patient
- Einweisender/Zuweisender/Überweisender Arzt
- 285 ■ Empfang oder Leitstelle
- Biomedizinische Analytiker/Radiologietechnologe
- Radiologe
- Schreibkraft

290 **3. Administrative Daten (CDA Header)**

Dieses Kapitel basiert auf dem entsprechenden Kapitel im „*Allgemeinen Implementierungsleitfaden*“ und beschreibt die darüber hinausgehenden Spezifikationen zum Thema Befund „Bildgebende Diagnostik“.

3.1. Dokumentenstruktur

295 **3.1.1. Elemente ohne spezielle Vorgaben**

Folgende Elemente erfordern keine speziellen Vorgaben:

- XML Metainformationen
- Wurzelement
- Hoheitsbereich („realmCode“)
- 300 ■ Dokumentformat („typeld“)
- Dokumenten-Id („id“)
- Erstellungsdatum des Dokuments („effectiveTime“)
- Vertraulichkeitscode („confidentialityCode“)
- Sprachcode des Dokuments („languageCode“)
- 305 ■ Versionierung des Dokuments („setId“ und „versionNumber“)

Verweis auf den Allgemeinen Leitfaden:

Das Element erfordert keine speziellen Vorgaben. Es gelten die Vorgaben des entsprechenden Kapitels des „Allgemeinen Implementierungsleitfadens“.

310

3.1.2. Elemente mit speziellen Vorgaben

3.1.2.1. ELGA Implementierungsleitfaden-Kennzeichnung („templateId“)

315 Mit Angabe dieses Elements wird ausgesagt, dass das vorliegende CDA-Dokument zu diesem Implementierungsleitfaden konform ist. Ein Dokument, welches dem vorliegenden Implementierungsleitfaden folgt, muss auch dem übergeordneten allgemeinen Implementierungsleitfaden folgen.

3.1.2.1.1. Spezielle Vorgaben für den Befund „Bildgebende Diagnostik“

320 Die templateId-Elemente für diesen Implementierungsleitfaden sind anzugeben. Als Ergebnis der Arbeitsgruppe wird für den Befund bildgebende Diagnostik neben der ELGA Interoperabilitätsstufe (EIS) „Basic“ nur EIS „Full Support“ definiert.

3.1.2.1.2. Strukturbeispiel

```

325 <ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3">
:
<!-- ELGA CDA Dokumente -->
<templateId root="1.2.40.0.34.11.1"/>

<!-- ELGA CDA Befund „Bildgebende Diagnostik“ -->
330 <templateId root="1.2.40.0.34.11.5"/>

<!-- In Abhängigkeit von der ELGA Interoperabilitätsstufe (EIS) -->
<!-- EIS „Basic“ -->
<templateId root="1.2.40.0.34.11.5.0.1"/>
... oder ...
335 <!-- EIS „Full support“ -->
<templateId root="1.2.40.0.34.11.5.0.3"/>
:
</ClinicalDocument>

```

3.1.2.1.3. Spezifikation

	DT	Kard	Konf	Beschreibung
templateId	II	1..1	M	ELGA TemplateId für den Allgemeinen Implementierungsleitfaden Fester Wert: @root = 1.2.40.0.34.11.1

templateld	II	1..1	M	ELGA Templateld für den speziellen Implementierungsleitfaden Befund „Bildgebende Diagnostik“ Fester Wert: @root = 1.2.40.0.34.11.5
--- zusätzlich eine der folgenden templatelds ---				
Im Falle von EIS „Basic“ (Das Dokument enthält entweder unstrukturierten oder eingebetteten Inhalt (z.B. PDF) oder enthält strukturierten Inhalt, wobei jedoch nicht alle Sektionen den Vorgaben von EIS „Full Support“ folgen)				
templateld	II	1..1	M	ELGA CDA Befund bildgebende Diagnostik in EIS „Basic“ Fester Wert @root = 1.2.40.0.34.11.5.0.1
--- oder ---				
Im Falle von EIS „Full support“: (Alle Sektionen folgen ausnahmslos den Vorgaben von EIS „Full support“)				
templateld	II	1..1	M	ELGA CDA Befund bildgebende Diagnostik in EIS „Full support“ Fester Wert @root = 1.2.40.0.34.11.5.0.3

340 3.1.2.2. Dokumentenklasse (“code”)

Gemäß dem Inhalt eines Dokuments erfolgt eine entsprechende Klassifizierung, welche im „code“ Element dargestellt wird. Die Klasseneinteilung, die beim Befund „Bildgebende Diagnostik“ zur Anwendung kommt, ist in der folgenden Tabelle 1 dargestellt. Dort ist zu sehen, dass sich unter der allgemeinen Klasse „Diagnostic Imaging Report“ mehrere, in der Regel modalitätenspezifische, Detailausprägungen gruppieren.

Die Klassifizierung eines Befunds „Bildgebende Diagnostik“ erfolgt mit dem für die durchgeführte Untersuchung zutreffendsten Code aus der untenstehenden Tabelle. Sollte kein spezifischer Code wählbar sein, so ist der übergeordnete Code für das Dokument zu wählen.

Bei der Registrierung des Dokuments in einer Registry wird in den XDS-Daten zum gewählten Code, der als „TypeCode“ abgebildet wird, immer auch der „übergeordnete Code“ als „ClassCode“ eingetragen.

Die Codierung der Dokumentenklasse erfolgt gemäß dem hierarchisch organisierten Value Set „**ELGA_Dokumentenklassen**“ (**1.2.40.0.34.10.39**) (LOINC Auszug), wobei für Doku-

355 mente entsprechend diesem Leitfaden nur der Eintrag „18748-4 Diagnostic Imaging Report“ und dessen Unterknoten verwendet werden dürfen.

In Tabelle 1 sind zulässige Werte dargestellt. Die aktuell gültigen Codes sind immer aus den auf www.elga.gv.at publizierten Value Set zu entnehmen.

LOINC Code	Display Name	Beschreibung
18748-4	Diagnostic Imaging Report	Befund bildgebende Diagnostik
25045-6	Unspecified body region CT	Computertomographie-Befund
25056-3	Unspecified body region MRI	Magnetresonanztomographie-Befund
25061-3	Unspecified body region US	Ultraschall-Befund
49118-3	Unspecified body region Scan	Nuklearmedizinischer Befund
44136-0	Unspecified body region PET	Positronen-Emissions-Tomographie-Befund
18745-0	Cardiac catheterization study	Herzkatheter-Befund
42148-7	Heart US	Echokardiographie-Befund
18782-3	Radiology Study observation (narrative)	Radiologie-Befund
18746-8	Colonoscopy study	Kolonoskopie-Befund
18751-8	Endoscopy study	Endoskopie-Befund
11525-3	Obstetrical ultrasound study	Geburtshilfliche Ultraschalluntersuchung

360 *Tabelle 1: Codes für die Dokumentenklasse, aktuell gültige Codes siehe Value Set „ELGA_Dokumentenklassen“*

3.1.2.2.1. Spezielle Vorgaben für den Befund „Bildgebende Diagnostik“

Alle Befunde „Bildgebende Diagnostik“ werden abhängig von Inhalt oder verwendeter Untersuchungsmethode aus Tabelle 1 codiert. Sollte eine Spezialisierung nicht möglich bzw. gewünscht sein, so ist folgender LOINC Code anzugeben:

365 **18748-4, Diagnostic Imaging Report**

3.1.2.2.2. Strukturbeispiel

```
370 <ClinicalDocument xmlns="urn:h17-org:v3">
:
<code code="18748-4"
displayName="Diagnostic Imaging Report"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" />
:
</ClinicalDocument>
```

375 3.1.2.2.3. Spezifikation

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
code	CE CWE	1..1	M	Code des Dokuments
@code	cs	1..1	M	Zugelassene Werte in Value Set „ ELGA_Dokumentenklassen “: „18748-4 Diagnostic Imaging Report“ und Unterknoten
@displayName	st	1..1	M	Displayname (englisch) zu @code
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	1..1	M	Fester Wert: LOINC

3.1.2.3. Titel des Dokuments („title“)

Dieses Element enthält den für den lesenden Dokumentempfänger gedachten Titel.

3.1.2.3.1. Spezielle Vorgaben für den Befund bildgebende Diagnostik

380 Der Titel des Dokuments kann frei vergeben werden, wobei der Titel nicht in Widerspruch zum Dokumenteninhalte stehen darf. Vorzugsweise wird ein „sprechender“ Titel verwendet (z.B. „MRT Knie links“). Der Titelvorschlag „Befund bildgebende Diagnostik“ kann für alle Dokumente verwendet werden.

385 Wenn z.B. bei der Übernahme der Information aus einem DICOM SR (Structured Report) kein Titel zur Verfügung steht, so ist die deutsche Bezeichnung des gewählten LOINC zur Befüllung heranzuziehen.

3.2. Teilnehmende Parteien

3.2.1. Elemente ohne spezielle Vorgaben

390 Folgende Elemente erfordern keine speziellen Vorgaben:

- Patient („recordTarget/patientRole“)
 - Verfasser des Dokuments („author“)
 - Personen bei der Dateneingabe („dataEnterer“)
 - Verwahrer des Dokuments („custodian“)
- 395
- Beabsichtigte Empfänger des Dokuments („informationRecipient“)
 - Rechtlicher Unterzeichner („legalAuthenticator“)
 - Weitere Unterzeichner („authenticator“)

Verweis auf den Allgemeinen Leitfaden:

400 Das Element erfordert keine speziellen Vorgaben. Es gelten die Vorgaben des entsprechenden Kapitels des „Allgemeinen Implementierungsleitfadens“.

3.2.2. Elemente mit speziellen Vorgaben

3.2.2.1. Weitere Beteiligte („participants“)

405 Im Befund „Bildgebende Diagnostik“ ist verpflichtend die Angabe eines „Ansprechpartners“ vorgesehen. Dieser soll mit vollständiger Kontaktadresse inklusive Telefonnummer angegeben werden.

410 Zweck dieser Information ist es, etwaige Anfragen der Dokumentempfänger an den Dokumentersteller zu kanalisieren. Es obliegt der Organisation des Dokumenterstellers, diese Information gemäß ihrer eigenen Richtlinien zu befüllen.

3.2.2.1.1. Spezielle Vorgaben für Befund Bildgebende Diagnostik

Es gelten die Vorgaben des entsprechenden Kapitels des Implementierungsleitfadens “CDA Dokumente für das österreichische Gesundheitswesen“ [1.2.40.0.34.7.1] mit folgenden Änderungen:

415 3.2.2.1.1.1 Änderung 1: Kardinalitäten/Konformitäten der Beteiligten geändert

Die Kardinalitäten/Konformitäten der Beteiligten sind wie folgt geändert:

Kard	Konf	Art des Beteiligten
1..*	[M]	Fachlicher Ansprechpartner
0..1	[R2]	Einweisender/Zuweisender/Überweisender Arzt
0..1	[O]	Hausarzt
0..*	[O]	Notfall-Kontakt/Auskunftsberechtigte Person
0..*	[O]	Angehörige
0..1	[O]	Versicherter/Versicherung
0..1	[O]	Betreuende Organisation

3.3. Dokumentation der Gesundheitsdienstleistung

420 3.3.1. Service Events („documentationOf/serviceEvent“)

Da die angegebenen Gesundheitsdienstleistungen in die XDS-Metadaten übernommen werden, stellen sie die einzigen (rein) medizinischen Informationen zum Dokument im Dokumentenregister dar. Sie können daher in Folge für Suche und Filterung verwendet werden, und erleichtern mitunter die Navigation in der Krankengeschichte des Patienten.

425 Verweis auf den Allgemeinen Leitfaden (mit Anpassungen):

Das Element ist grundsätzlich gemäß den Vorgaben des entsprechenden Kapitels des „Allgemeinen Implementierungsleitfadens“ anzugeben, **es sind jedoch spezielle Vorgaben vorgeschrieben.**

3.3.1.1. Spezielle Vorgaben

430 Die Sinnhaftigkeit und der Nutzen von angegebenen Gesundheitsdienstleistungen hängen entscheidend von der eingesetzten Codeliste ab. Im Rahmen einer Arbeitsgruppe wurde von der BURA der APPC (Austrian PACS Procedure Code) entwickelt. Dieser ist ausschließlich für das rasche Auffinden von Befunden gedacht. Sofern zur Erstellung eines Befundes mehrere Modalitäten zum Einsatz kommen, sind auch entsprechend mehrere Codes anzugeben.

435 Eine automatisierte Codierung durch Eintrag des für die Bildgebende Diagnostik entwickelten APPC wird empfohlen.

Als Zeitangabe muss der **Zeitraum der Untersuchung(en)** (erste bis letzte Untersuchung) angegeben werden². Die durchführende Organisationseinheit legt fest, welche Zeitpunkte der ersten bzw. letzten Untersuchung herangezogen werden. Wenn es sich um nur eine Untersuchung handelt, so sind Start- und Endzeitpunkt anzugeben.

440 Sind Datum und Uhrzeit bekannt, so ist beides anzugeben, anderenfalls reicht auch die Angabe des Datums (Formate gem. Allgemeinem Implementierungsleitfaden).

² Im ELGA-Portal werden in der Dokumentenliste die Zeitangaben der ersten durchgeführten Untersuchung werden entsprechend angezeigt

ACHTUNG: Diese Zeitangaben werden in die XDS-Metadaten übernommen!

Die Bedeutung der Elemente lautet daher wie folgt:

- 445
- **serviceStartTime: Beginn der ersten Untersuchung**
 - **serviceStopTime: Ende der letzten Untersuchung**

3.3.1.2. Strukturbeispiel

```

450 <documentationOf>
  <serviceEvent>
    <code code="1.4.0.4-2-3-1"
      displayName="Röntgen.unpaariges Organ.Prozedur nicht näher bestimmt.Appendix"
      codeSystem="1.2.40.0.34.5.38"
      codeSystemName="APPC" />
455 <effectiveTime>
  <low value="20101124154500+0100"/>
  <high value="20101124154500+0100"/>
  </effectiveTime>
  </serviceEvent>
</documentationOf>

```

460 3.3.1.3. Spezifikation

Es gelten die Vorgaben des entsprechenden Kapitels des Allgemeinen Implementierungsleitfadens **mit folgenden Änderungen:**

3.3.1.3.1. Änderung 1: documentationOf Element Allgemein

Konformität geändert auf **[M]**.

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
documentationOf	PODC_MT000040. DocumentationOf	1..*	M	Komponente für die Gesundheitsdienstleistung
serviceEvent	PODC_MT000040. ServiceEvent	1..1	M	Gesundheitsdienstleistung

465 3.3.1.3.2. Änderung 2: code

Im Code wird der der durchgeführten Untersuchung entsprechende APPC angegeben.

Als DisplayName ist eine freie, textliche Repräsentation der durchgeführten Untersuchung anzugeben (z.B. „Röntgen Appendix“). Diese textliche Repräsentation darf keinesfalls im Widerspruch zum gewählten APPC stehen. Bei automatischer Generierung des DisplayNa-

470 mes kann eine Konkatenation der Bezeichnungen der vier Achsen vorgenommen werden,

z.B. für den APPC "3.4.0.5-3-3": "MRT.Unpaarig.Prozedur nicht näher bestimmt.Lendenwirbelsäule".

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
code	CE CWE	1..1	M	Code der Gesundheitsdienstleistung
@code	cs	1..1	M	Ein der Untersuchung entsprechender Code aus dem APPC (z.B.: 1.4.0.4-2-3-1)
@displayName	st	1..1	M	Freie textliche Repräsentation des APPC, darf nicht im Widerspruch zum Code liegen
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 1.2.40.0.34.5.38
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: APPC

3.3.1.3.3. Änderung 3: effectiveTime

Als Zeitangabe muss der **Zeitpunkt der Untersuchungen** angegeben werden.

475 Das Zeitintervall der Untersuchungen erstreckt sich vom

Zeitpunkt der ersten Untersuchung

bis zum

Zeitpunkt der letzten Untersuchung.

480 Hinweis: Der Zeitpunkt der Untersuchung ist durch die durchführende Organisation festzulegen, sinnvollerweise ist dies jeweils der Beginn der Untersuchungen. Auch wenn nur eine Untersuchung dokumentiert wird, MUSS an dieser Stelle ein Zeitintervall angegeben werden. Das kann z.B. durch Angabe von Beginn und Ende der Untersuchung geschehen.

3.3.1.3.4. Änderung 4: performer

485 Aus Gründen der Kompatibilität zur automatischen Überführung eines Befundes von DICOM SR in CDA kann eine durchführende Entität der Gesundheitsdienstleistung angegeben werden.

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
performer	PODC_MT000040. Performer1	0..*	R2	Durchführende Entität(en) der Gesundheitsdienstleistung.
@typeCode	cs	1..1	M	Zulässige Werte gemäß Value-Set „ ELGA_ServiceEventPerformer “
time	IVL_TS	0..0	NP	Zeit, in der der performer mit der Gesund-

					heitsdienstleistung beschäftigt war (wenn abweichend von EffectiveTime im Act)
	assignedEntity	PODC_MT000040. AssignedEntity	1..1	M	Es gelten die Vorgaben des entsprechenden Kapitels des „Allgemeinen Implementierungsleitfadens“

3.4. Bezug zu vorgehenden Dokumenten

490

Verweis auf den Allgemeinen Leitfaden:

Das Element erfordert keine speziellen Vorgaben. Es gelten die Vorgaben des entsprechenden Kapitels des „Allgemeinen Implementierungsleitfadens“.

495

Achtung: bei der Erstellung von CDA Dokumenten aus DICOM SR liegt eine „Transformation“ vor, bei der im CDA Dokument der originale DICOM SR als „ParentDocument“ anzugeben ist. Dieser Anwendungsfall steht jedoch nicht im Fokus dieses Leitfadens und es sei hier ausdrücklich auf die Hinweise in 1.5 verwiesen.

3.5. Einverständniserklärung

500

Verweis auf den Allgemeinen Leitfaden:

Das Element erfordert keine speziellen Vorgaben. Es gelten die Vorgaben des entsprechenden Kapitels des „Allgemeinen Implementierungsleitfadens“.

3.6. Informationen zum Patientenkontakt

505

Verweis auf den Allgemeinen Leitfaden:

Das Element erfordert keine speziellen Vorgaben. Es gelten die Vorgaben des entsprechenden Kapitels des „Allgemeinen Implementierungsleitfadens“.

4. Medizinische Inhalte (CDA Body)

Dieses Kapitel beschreibt die Sektionen des CDA Body, welche im „Befund Bildgebende Diagnostik“ vorkommen sollen bzw. müssen.

4.1. Überblick

510 4.1.1. Sektionen und Reihenfolge der CDA Body - Dokumentstruktur

Dieses Kapitel zeigt einen Überblick über die Sektionen der CDA Body - Dokumentstruktur.

Die Reihenfolge der Sektionen in einem CDA Body kann zwar prinzipiell frei gewählt werden, allerdings stellen die meisten Visualisierungsroutinen die Sektionen in genau der Reihenfolge dar, in der sie im CDA Body angeordnet sind. Daher ist die Reihenfolge der Sektionen
515 zwar nicht „technisch“ aber „semantisch“ relevant.

Da die empfangenden GDAs die medizinischen Informationen in einer bestimmten Reihenfolge erwarten, ist diese erwartete Reihenfolge bereits in der CDA Struktur zu berücksichtigen.

520 **Dieser Implementierungsleitfaden schreibt daher auch die Reihenfolge vor, in der die Sektionen im CDA angegeben werden müssen.**

In diesem Kapitel sind die möglichen Sektionen in der vorgeschriebenen Reihenfolge dargestellt.

4.1.2. Tabellarische Darstellung der Sektionen

525 Tabelle 2 gibt einen Überblick über die möglichen Sektionen. Die Codierung der Sektionen erfolgt gemäß dem Value Set „ELGA_Sections“ (1.2.40.0.34.5.40).

Opt	Sektion / Titel	Code	Kap	Pos	
[R2]	DICOM Object Catalog	121181	4.5.1	1	
[O]	Brieftext	BRIEFT	4.5.2	2	
[M]	Anforderung	Überweisung	55115-0	4.2.1	3
[M]	Anamnese		11329-0	4.2.2	4
[O]	Indikation		18785-6	4.2.3	5
[O]	Patientenstatus / Patientenangaben	55108-5	4.3.1	6	
[O]	Aktuelle Untersuchung	55111-9	4.3.2	7	
[O]	Frühere Untersuchungen	55114-3	4.3.3	8	
[O]	Frühere Befunde	18834-2	4.3.4	9	
[O]	Komplikationen	55109-3	4.3.5	10	
[M]	Befund	18782-3	4.4.1	11	
[O]	Zusammenfassung / Ergebnis	55112-7	4.4.2	12	
[O]	Verdachtsdiagnose	19005-8	4.4.3	13	
[O]	Schlussfolgerung	55110-1	4.4.4	14	
[O]	Empfehlung	18783-1	4.4.5	15	
[O]	Addendum	55107-7	4.4.6	16	
[O]	Abschließende Bemerkungen	ABBEM	4.5.3	17	
[O]	Schlüsselbilder	55113-5	4.5.4	18	

Tabelle 2: Überblick und Reihenfolge der Sektionen

In der obigen Tabelle sind die technischen Sektionen, die von einem System (RIS oder auch KIS) befüllt werden, grau hinterlegt. Die orange hinterlegten Sektionen enthalten nur Informationen aus der Überweisung.

530

4.1.3. Web Access to DICOM Persistent Object (WADO)

Die Textelemente („<text>“) der einzelnen Sektionen können Referenzen für den *Web Access to DICOM Persistent Objects (WADO)* enthalten. Diese werden als <linkHtml> dargestellt wobei das @href-Element eine gültige WADO-URL darstellt und der textuelle Inhalt des <linkHTML> Elements den sichtbaren Teil des Hyperlinks.

Bei Angabe eines WADO-Links ist darauf zu achten, dass die Ressource auch für den Endkonsumenten des Dokumentes zugänglich ist.

Die exakte Definition der Verfügbarmachung von Bilddaten im Rahmen von ELGA ist noch durch die ELGA GmbH zu definieren. Das angeführte Code-Beispiel dient nur zu Demonstrationszwecken.

4.1.3.1. Strukturbeispiel

```

<text>
  ...
  <paragraph>
    <caption>Source of Measurement</caption>
    <linkHtml
href="http://www.example.org/wado?requestType=WADO&studyUID=1.2.840.113619.2.6
2.994044785528.114289542805&seriesUID=1.2.840.113619.2.62.994044785528.2006082
3223142485051&objectUID=1.2.840.113619.2.62.994044785528.20060823.200608232232
322.3&contentType=application/dicom">Chest_PA</linkHtml>
    </paragraph>
  ...
</text>

```

4.2. Sektionen aus Überweisung

Dieser erste Teil der medizinischen Sektionen behandelt die medizinischen Informationen, die seitens des zuweisenden Arztes gewünscht werden.

4.2.1. Anforderung

560 Der Inhalt dieser Sektion bildet ab, was der zuweisende Arzt überprüft/ausgeschlossen wissen will. Idealerweise kommt dieser Inhalt aus einer elektronischen Überweisung. Sollte die elektronische Überweisung ein Codierungsschema erhalten, so wurde in der Arbeitsgruppe die Möglichkeit eines für den Zweck von Überweisungen erweiterten APPC diskutiert.

4.2.1.1. Überblick

Titel der Sektion	Anforderung
Definition	Gewünschte Untersuchung (Organ, Methode)
Codierung	LOINC: 55115-0 Requested imaging studies information
Konformität	[M]

565 Die Sektion muss immer im Befund „Bildgebende Diagnostik“ enthalten sein.

Sind keine Informationen vorhanden, so wird dies als Standard-Text in der Sektion vermerkt (z.B.: „Anforderung wird nicht bekannt gegeben“).

4.2.1.2. Strukturbeispiel

570

```

<section>

  <templateId root='1.2.40.0.34.11.5' />
  <!-- Code der Sektion -->
  <code code='55115-0' displayName='Requested imaging studies information'
        codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />

  <!-- Titel der Sektion -->
  <title>Anforderung</title>

  <!-- Textbereich der Sektion -->
  <text> ... Lesbarer Textbereich ... </text>

</section>

```

575

580

4.2.1.3. Spezifikation für Sektion „Anforderung“

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	1..1	M	Sektion für die Anforderung
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.1
code	CE CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 55115-0
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Requested imaging studies information
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Anforderung
text	ED	1..1	M	Sollten keine Information vorhanden sein, so kann ein Standardtext eingefügt werden (z.B.: „Anforderung wird nicht bekannt gegeben“).

585 4.2.2. Anamnese

In dieser Sektion wird die klinische Symptomatik bzw. die relevanten anamnestischen Angaben und Vorbefunde, wie sie in der Überweisung angegeben wurden, dargestellt.

4.2.2.1. Überblick

Titel der Sektion	Anamnese
Definition	Klinische Symptomatik, relevante anamnestische Angaben, Vorbefunde
Codierung	LOINC: 11329-0 History general
Konformität	[M]

Die Sektion muss immer im Befund „Bildgebende Diagnostik“ enthalten sein.

590 Eine Codierung in Level 3 ist nicht vorgesehen.

Sind keine Informationen vorhanden, so wird dies als Standard-Text in der Sektion vermerkt (z.B.: „Anamnese wird nicht bekannt gegeben“).

4.2.2.2. Strukturbeispiel

595

```

<section>

  <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.2' />
  <!-- Code der Sektion -->
  <code code='11329-0' displayName='History general'
        codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />

  <!-- Titel der Sektion -->
  <title>Anamnese</title>

  <!-- Textbereich der Sektion -->
  <text>
    ... Lesbarer Textbereich ...
  </text>

</section>

```

600

605

610 4.2.2.3. Spezifikation für Sektion Anamnese

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	1..1	M	Sektion für die Anamnese
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert:

				1.2.40.0.34.11.5.2.2
code	CE CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 11329-0
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: History general
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Anamnese
text	ED	1..1	M	Sollten keine Information vorhanden sein, so kann ein Standardtext eingefügt werden (z.B.: „Anamnese wird nicht bekannt gegeben“).

4.2.3. Indikation

615 In dieser Sektion wird die ausführliche Formulierung der Fragestellung des Einweisers/Zuweisers aus der Überweisung übernommen.

4.2.3.1. Überblick

Titel der Sektion	Indikation
Definition	Konkrete Fragestellung des Zuweisers oder Wunsch nach Bestätigung einer Verdachtsdiagnose
Codierung	LOINC: 18785-6 Reason for study
Konformität	<i>[O]</i>

Da es sich bei dieser Sektion um eine rein verbale Darstellung der Anforderungen des Zuweisers handelt, ist eine Codierung in Level 3 nicht vorgesehen.

4.2.3.2. Strukturbeispiel

620

```
<section>
```

```
  <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.3' />
```

```
  <!-- Code der Sektion -->
```

```
  <code code='18785-6' displayName='Reason for study'
```

625

```
    codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />
```

```
  <!-- Titel der Sektion -->
```

```
  <title>Indikation</title>
```

630

```
  <!-- Textbereich der Sektion -->
```

```
  <text>
```

```
    ... Lesbarer Textbereich ...
```

```
  </text>
```

635

```
</section>
```

4.2.3.3. Spezifikation für Sektion Indikation

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	0..1	O	Sektion für die Indikation
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.3
code	CE CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 18785-6
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Reason for study
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Indikation
text	ED	1..1	M	

640 4.3. Sektionen der Untersuchung

In diesen Sektionen werden die Aktivitäten der untersuchenden Einheit bzw. herangezogene Vorstudien beschrieben.

4.3.1. Patientenstatus/Patientenangaben

645 Diese Sektion enthält anamnestische Angaben, wie sie in der durchführenden Organisationseinheit durch eigenes Personal erhoben werden. Diese Angaben können durchaus vom Text der Überweisung (wegen Irrtums, Schreibfehler, ...) abweichen.

4.3.1.1. Überblick

Titel der Sektion	Patientenstatus/Patientenangaben
Definition	Anamnese, erhoben in der durchführenden Einheit (kann von der Anamnese in der Überweisung abweichen)
Codierung	LOINC: 55108-5 Clinical presentation
Konformität	<i>[0]</i>

Da es sich bei dieser Sektion um eine rein verbale Darstellung der Patientenangaben handelt, ist eine Codierung in Level 3 nicht vorgesehen.

650 4.3.1.2. Strukturbeispiel

```

655 <section>
    <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.4' />
    <!-- Code der Sektion -->
    <code code='55108-5' displayName='Clinical presentation'
        codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />

    <!-- Titel der Sektion -->
    <title>Patientenstatus / Patientenangaben</title>

660 <!-- Textbereich der Sektion -->
    <text>
        ... Lesbarer Textbereich ...
    </text>
</section>

```

665 4.3.1.3. Spezifikation für Sektion Patientenstatus/Patientenangaben

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	0..1	O	Sektion für die Patientenstatus / Patientenangaben
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.4
code	CE CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 55108-5
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Clinical presentation
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Patientenstatus / Patientenangaben
text	ED	1..1	M	

4.3.2. Aktuelle Untersuchung

670 Diese Sektion beschreibt in möglichst kurzer Form die zur Untersuchung angewandten Techniken und/oder Eingriffe.

4.3.2.1. Überblick

Titel der Sektion	Aktuelle Untersuchung
Definition	Kurzbeschreibung sämtlicher zur Erstellung des Befundes angewandten Techniken, Eingriffe oder sonstige Maßnahmen
Codierung	LOINC: 55111-9 Current imaging procedure descriptions
Konformität	<i>[0]</i>

Da es sich bei dieser Sektion um eine rein verbale Darstellung der „technischen“ Vorgänge der Untersuchung handelt, ist eine Codierung in Level 3 nicht vorgesehen.

4.3.2.2. Strukturbeispiel

```

675 <section>
    <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.5' />
    <!-- Code der Sektion -->
680 <code code='55111-9' displayName='Current imaging procedure descriptions'
        codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />
    <!-- Titel der Sektion -->
    <title>Aktuelle Untersuchung</title>
685 <!-- Textbereich der Sektion -->
    <text>
        ... Lesbarer Textbereich ...
    </text>
690 </section>

```

4.3.2.3. Spezifikation der Sektion Aktuelle Untersuchung

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	0..1	O	Sektion für die aktuelle Untersuchung
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.5
code	CE CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 55111-9
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Current imaging procedure descriptions
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Aktuelle Untersuchung
text	ED	1..1	M	

695 4.3.3. Frühere Untersuchungen

In dieser Sektion werden alle früheren Untersuchungen mit Bildmaterial bzw. älteres Bildmaterial alleine aufgelistet, welche(s) zur Erstellung des gegenständlichen Befundes herangezogen wurden.

4.3.3.1. Überblick

Titel der Sektion	Frühere Untersuchungen
Definition	Aufzählung früherer Untersuchungen, deren Ergebnis (bzw. Bildmaterial) bei der Erstellung des vorliegenden Befundes herangezogen bzw. berücksichtigt wurde.
Codierung	LOINC: 55114-3 Prior imaging procedure descriptions
Konformität	<i>[0]</i>

700 Da es sich bei dieser Sektion um eine rein verbale Auflistung der Vorbefunde bzw. des älteren Bildmaterials handelt, ist eine Codierung in Level 3 nicht vorgesehen.

4.3.3.2. Strukturbeispiel

705

```
<section>

  <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.6' />
  <!-- Code der Sektion -->
  <code code='55114-3' displayName='Prior imaging procedure descriptions'
        codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />
```

710

```
  <!-- Titel der Sektion -->
  <title>Frühere Untersuchungen</title>
```

715

```
  <!-- Textbereich der Sektion -->
  <text>
    ... Lesbarer Textbereich ...
  </text>
```

```
</section>
```

4.3.3.3. Spezifikation für die Sektion Frühere Untersuchungen

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	0..1	O	Sektion für die früheren Untersuchungen
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.6
code	CE CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 55114-3
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Prior imaging procedure descriptions
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Frühere Untersuchungen
text	ED	1..1	M	

720

4.3.4. Frühere Befunde

In dieser Sektion werden alle früheren, nur als Text zur Verfügung stehenden, Befunde, welche zur Erstellung des gegenständlichen Befundes herangezogen wurden, aufgelistet.

725 4.3.4.1. Überblick

Titel der Sektion	Frühere Befunde
Definition	Aufzählung früherer Befunde (ohne Bildmaterial), deren Ergebnis bei der Erstellung des vorliegenden Befundes herangezogen bzw. berücksichtigt wurde.
Codierung	LOINC: 18834-2 Comparison.study
Konformität	<i>[O]</i>

Da es sich bei dieser Sektion um eine rein verbale Auflistung der Vorbefunde handelt, ist eine Codierung in Level 3 nicht vorgesehen.

4.3.4.2. Strukturbeispiel

730

```
<section>
  <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.7' />
  <!-- Code der Sektion -->
  <code code='18834-2' displayName='Comparison.study'
        codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />
```

735

```
  <!-- Titel der Sektion -->
  <title>Frühere Befunde</title>
```

740

```
  <!-- Textbereich der Sektion -->
  <text>
    ... Lesbarer Textbereich ...
  </text>
</section>
```

4.3.4.3. Spezifikation der Sektion Frühere Befunde

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	0..1	O	Sektion für die frühere Befunde
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.7
code	CE CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 18834-2
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Comparison.study
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Frühere Befunde
text	ED	1..1	M	

745

4.3.5. Komplikationen

In dieser Sektion werden etwaige Komplikationen (z.B. Kontrastmittelunverträglichkeit) beschrieben, die während der durchgeführten Untersuchung aufgetreten sind.

750 4.3.5.1. Überblick

Titel der Sektion	Komplikationen
Definition	Beschreibt Komplikationen, die während der bildgebenden Untersuchung aufgetreten sind.
Codierung	LOINC: 55109-3 Complications
Konformität	<i>[0]</i>

Da es sich bei dieser Sektion um eine rein verbale Darstellung von etwaigen Komplikationen handelt, ist eine Codierung in Level 3 nicht vorgesehen.

4.3.5.2. Strukturbeispiel

755

```

<section>

  <templateId root=' 1.2.40.0.34.11.5.2.8 ' />
  <!-- Code der Sektion -->
  <code code='55109-3' displayName='Complications'
        codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />

  <!-- Titel der Sektion -->
  <title>Komplikationen</title>

  <!-- Textbereich der Sektion -->
  <text>
    ... Lesbarer Textbereich ...
  </text>

</section>

```

760

765

770

4.3.5.3. Spezifikation der Sektion Komplikationen

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	0..1	O	Sektion für die Komplikationen
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.8
code	CE CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 55109-3
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Complications
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Komplikationen
text	ED	1..1	M	

4.4. Ergebnissektionen

775 In diesen Sektionen wird das Ergebnis der bildgebenden Untersuchung abgebildet.

4.4.1. Befund

Diese Sektion bildet das Ergebnis der „Bildgebenden Diagnostik“ ab. Hier wird in ausführlicher Form das Resultat der Untersuchung beschrieben.

780 In dieser Sektion dürfen auch alle anderen Details einer „Bildgebenden Diagnostik“ beschrieben werden, sofern eine fein strukturierte Darstellung, wie sie mit Hilfe der definierten Sektionen vorgeschrieben wird, möglich ist.

Im Sinne einer vergleichbaren Darstellung sollte dieser „Gesamtbefund“ sich dann aber zumindest an die, durch die Reihenfolge der Sektionen vorgegebene, Struktur halten.

4.4.1.1. Überblick

Titel der Sektion	Befund
Definition	Text, der das Ergebnis der „Bildgebenden Diagnostik“ darstellt
Codierung	LOINC: 18782-3 Study observation
Konformität	<i>[M]</i>
Konformität Level 3	<i>[R2] gilt nur für Mammographie (MG, US, MRI)</i>

785 Die Sektion muss immer im Befund „Bildgebende Diagnostik“ enthalten sein. Diese Sektion enthält den primären, beschreibenden Text des Befundes. Es ist dringend gefordert, dass in dieser Sektion nur der Befund-relevante Text enthalten ist und Themen wie Fragestellung (Überweisungsgrund), Anamnese, Aktuelle Untersuchung (Prozeduren), Empfehlung (weitere empfohlene Maßnahmen) und Addendum (Termine, Kontrollen, Wiederbestellung) in eigenen Sektionen dargestellt werden.

790

In Fällen, in denen die Quelle des Befundtextes eine derartige Trennung nicht zulässt, ist die Sektion Befund heranzuziehen und in den anderen, verpflichtenden Sektionen der Hinweis „Informationen im Abschnitt Befund“ anzugeben.

795 Da es sich bei dieser Sektion um eine rein verbale Darstellung des Befundes handelt, ist eine Codierung in Level 3 nicht vorgesehen.

Eine **Ausnahme** bildet hier die **Mammographie**, unabhängig von der angewandten Technik wie MG, US oder MRI. Sollte in dieser Sektion des Befundes die Klassifikation nach

BIRADS®³ angegeben werden, so ist dieser Wert sowohl in Form einer Tabelle im Textbereich darzustellen, als auch als Level 3 Element in dieser Sektion zu codieren.

800 Eine allfällige Klassifizierung gemäß dem ACR Index ist ebenfalls als Tabelle im Textteil abzubilden. Eine Level 3 Codierung ist im Moment nicht vorgesehen.

4.4.1.2. Strukturbeispiel Allgemein

```

805 <section>
    <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.9' />
    <!-- Code der Sektion -->
    <code code='18782-3' displayName='Study observation'
    codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />

810 <!-- Titel der Sektion -->
    <title>Befund</title>

    <!-- Textbereich der Sektion -->
    <text>
815     ... Lesbarer Textbereich ...
    </text>
</section>

```

4.4.1.3. Strukturbeispiel Mammographie mit BI-RADS® Klassifikation

```

820 <section>
    <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.9' />
    <!-- Code der Sektion -->
    <code code='18782-3' displayName='Study observation'
    codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />

825 <!-- Titel der Sektion -->
    <title>Befund</title>

    <!-- Textbereich der Sektion -->
    <text>
830     <paragraph>
        <content ID="finding1">
        Parenchymasymmetrie. Verkalkte Ölcyste li. Sonst unauffälliger Befund bei Zu-
        stand nach Reduktionsplastik bds., derzeit kein Malignomhinweis.
        </content>
    </paragraph>

835     <paragraph>
        <caption>Klassifikation:</caption>
    </paragraph>

```

³ BI-RADS® ist eine eingetragene Marke des American College of Radiology

840

```

      <table>
        <tr><td>BI-RADS</td><td ID="birads">II</td></tr>
        <tr><td>ACR</td><td ID="acr">2</td></tr>
      </table>
    </paragraph>
  </text>

```

845

```

<!-- Maschinenlesbare Elemente der Sektion -->
<!-- Entry fuer die Codierung des Befundtextes -->
<entry>

```

850

```

  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <!-- Text Observation -->
    <templateId root="1.2.40.0.34.11.5.3.2"/>
    <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.6.2.12"/>
    <code code="121071" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
          codeSystemName="DCM" displayName="Finding"/>
    <value xsi:type="ED">
      <reference value="#finding1"/>
    </value>
  </observation>
</entry>

```

855

860

```

<!-- entry fuer ELGA BI-RADS® Codierung -->
<entry>

```

865

```

  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <!-- Mammography Observation -->
    <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.3.1'/>
    <code code="36625-2" codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1'
          codeSystemName='LOINC' displayName="Breast Mammogram"/>
    <text><reference value="#birads"/></text>
    <statusCode code="completed"/>
    <effectiveTime value="20110830103000+02"/>
    <value xsi:type="CD"
          code="MA.II.A.5.4A" codeSystem="1.2.40.0.34.5.49"
          codeSystemName="ELGA_MammogramAssessment"/>
  </observation>

```

870

875

```

</entry>
</section>

```

4.4.1.4. Spezifikation der Sektion Befund

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	1..1	M	Sektion für den Befund
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.9
code	CE CWE	1..1	M	

@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 18782-3
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Study observation
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Befund
text	ED	1..1	M	Befundtext sollte in Abschnitte (<paragraph>) gegliedert sein. Vorgegebene Struktur für Mammographie: Klassifikationen nach BI-RADS® oder nach ACR Index müssen im Textteil als Tabelle enthalten sein.
<p>Im Falle von Mammographie Befund mit BI-RADS® Klassifikation:</p> <p>Unabhängig von der angewandten Technik wie MG, US oder MRI ist die Klassifikation nach BI-RADS® in Level 3 zu codieren.</p>				
entry	POCD_MT000040.Entry	0..*	R2	Siehe Kapitel 4.4.1.5
entry	POCD_MT000040.Entry	0..*	R2	Siehe Kapitel 4.4.1.6

4.4.1.5. Spezifikation des Entry Elements für Codierung des Befundtextes

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
entry	POCD_MT000040. Entry	0..1	R2	Entry Element für die Level 3 Codierung des Befundtextes
observation	POCD_MT000040. Observation	1..1	M	
@classCode	cs	1..1	M	Fester Wert: OBS
@moodCode	cs	1..1	M	Fester Wert: EVN
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.3.2
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 2.16.840.1.113883.10.20.6.2.

					12
	code	st	1..1	M	
	@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 121071
	@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 1.2.840.10008.2.16.4
	@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: DCM
	@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Finding
	value	POCD_MT000040. ANY	1..*	M	
	@xsi:type		1..1	M	Fester Wert: ED
	reference		1..1	M	@value: Referenz auf die Level 2 Id des Befundtextes

4.4.1.6. Spezifikation des Entry Elements für BI-RADS® Klassifikation

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung	
entry	POCD_MT000040. Entry	0..1	R2	Entry Element für die Level 3 Codierung der BI-RADS® Klassifikation	
observation	POCD_MT000040. Observation	1..1	M		
	@classCode	cs	1..1	M	Fester Wert: OBS
	@moodCode	cs	1..1	M	Fester Wert: EVN
	templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.3.1
	code	st	1..1	M	
	@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 36625-2
	@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
	@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
	@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Breast Mam- mogram

text	ED	1..1	M	
reference		1..1	M	@value: Referenz auf Id des Ergebnisses im section.text
statusCode	CS CNE	1..1	M	@code: Fester Wert: completed
effectiveTime	TS	1..1	M	Es gelten die Richtlinien des entsprechenden Kapitels im Allgemeinen Leitfaden.
value	POCD_MT000040. ANY	1..*	M	
@xsi:type		1..1	M	Fester Wert: CD
@code	cs	1..1	M	Zulässiger Wert aus Code-System
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 1.2.40.0.34.5.49
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: ELGA_MammogramAssessment

880 4.4.2. Zusammenfassung/Ergebnis

In dieser Sektion wird das Ergebnis der „Bildgebenden Diagnostik“ in kurzer Form dargestellt. Die Sektion entspricht der typischen Schlussdarstellung heutiger Papierbefunde.

4.4.2.1. Überblick

Titel der Sektion	Zusammenfassung/Ergebnis
Definition	Kurze Zusammenfassung der klaren Befundergebnisse
Codierung	LOINC: 55112-7 Document summary
Konformität	<i>[O]</i>

885 Da es sich bei dieser Sektion um eine rein verbale Darstellung des Ergebnisses handelt, ist eine Codierung in Level 3 nicht vorgesehen.

4.4.2.2. Strukturbeispiel

```

890 <section>
    <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.10' />
    <!-- Code der Sektion -->
    <code code='55112-7' displayName='Document summary'
          codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />
    <!-- Titel der Sektion -->
    <title>Zusammenfassung / Ergebnis</title>
    <!-- Textbereich der Sektion -->
895 <text>
        ... Lesbarer Textbereich ...
    </text>
</section>

```

4.4.2.3. Spezifikation der Sektion Zusammenfassung/Ergebnis

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	0..1	O	Sektion für die Zusammenfassung / Ergebnis
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.10
code	CE CWE	1..1	M	

@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 55112-7
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Document summary
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Zusammenfassung / Ergebnis
text	ED	1..1	M	

900

4.4.3. Verdachtsdiagnose

In dieser Sektion werden Verdachtsdiagnosen, also Diagnosen die nicht zu 100% durch die gegenständliche Untersuchung abgesichert werden konnten, dargestellt.

4.4.3.1. Überblick

Titel der Sektion	Verdachtsdiagnose
Definition	Beschreibt Verdachtsdiagnose(n)
Codierung	LOINC: 19005-8 Impression
Konformität	<i>[O]</i>

905 Achtung, der LOINC 19005-8 wird hier im Sinne des Eindrucks (Impression) interpretiert. Dies geht auf eine Festlegung der DICOM WG 20 zurück, welche den DICOM Code 121072 (Bedeutung: Impression) mit LOINC 19005-8 gleichsetzt.

Da es sich bei dieser Sektion um eine rein verbale Darstellung der Verdachtsdiagnose handelt, ist eine Codierung in Level 3 nicht vorgesehen.

910 4.4.3.2. Strukturbeispiel

```

915 <section>
    <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.11' />
    <!-- Code der Sektion -->
    <code code='19005-8' displayName='Impression'
          codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />
    <!-- Titel der Sektion -->
    <title>Verdachtsdiagnose</title>
    <!-- Textbereich der Sektion -->
    <text>
    ... Lesbarer Textbereich ...
    </text>
925 </section>

```

4.4.3.3. Spezifikation der Sektion Verdachtsdiagnose

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	0..1	O	Sektion für die Verdachtsdiagnose
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.11
code	CE CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 19005-8
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Impression
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Verdachtsdiagnose
text	ED	1..1	M	

4.4.4. Schlussfolgerung

930 In dieser Sektion beschreibt der Befundende seine Schlüsse aus den Vorstudien und dem aktuellen Bildmaterial.

Keinesfalls sind in dieser Sektion daraus abgeleitete Empfehlungen zu formulieren, diese gehören in ihre eigene Sektion (siehe Kapitel 4.4.5).

4.4.4.1. Überblick

Titel der Sektion	Schlussfolgerung
Definition dieser Sektion	Keine Empfehlung, die gehört in die Sektion Empfehlung
Codierung	LOINC: 55110-1 Conclusions
Konformität	<i>[O]</i>

935 Da es sich bei dieser Sektion um eine rein verbale Darstellung der Schlussfolgerung handelt, ist eine Codierung in Level 3 nicht vorgesehen.

4.4.4.2. Strukturbeispiel

```

940 <section>
    <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.12' />
    <!-- Code der Sektion -->
    <code code='55110-1' displayName='Conclusions'
          codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />
945 <!-- Titel der Sektion -->
    <title>Schlussfolgerung</title>
    <!-- Textbereich der Sektion -->
    <text>
950     ... Lesbarer Textbereich ...
    </text>
</section>

```

4.4.4.3. Spezifikation der Sektion Schlussfolgerung

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	0..1	O	Sektion für die Schlussfolgerung
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.12
code	CE CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 55110-1
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Conclusions
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
Title	st	1..1	M	Fester Wert: Schlussfolgerung
Text	ED	1..1	M	

955

4.4.5. Empfehlung

In dieser Sektion werden die vom Befund abzuleitenden Empfehlungen formuliert. Diese können sowohl weitere Untersuchungen als auch in Betracht zu ziehende Behandlungen sein.

960 Auch etwaige Medikationen wären hier darzustellen.

4.4.5.1. Überblick

Titel der Sektion	Empfehlung
Definition dieser Sektion	Empfehlungen als Ergebnis der radiologischen bzw. nuklearmedizinischen Untersuchung. Behandlung, weitere Abklärung, Medikation, OP, Biopsie, usw.
Codierung	LOINC: 18783-1 Study recommendation
Konformität	<i>[0]</i>

Die Sektion darf explizit keine Termine von Wiederbestellungen, geplante Kontrollen, etc. enthalten.

965 Da es sich bei dieser Sektion um eine rein verbale Darstellung der Schlussfolgerung handelt, ist eine Codierung in Level 3 nicht vorgesehen.

4.4.5.2. Strukturbeispiel

970

```

<section>
  <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.13' />
  <!-- Code der Sektion -->
  <code code='18783-1' displayName='Study recommendation'
        codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />

  <!-- Titel der Sektion -->
  <title>Empfehlung</title>

  <!-- Textbereich der Sektion -->
  <text>
    ... Lesbarer Textbereich ...
  </text>
</section>

```

975

980

4.4.5.3. Spezifikation der Sektion Empfehlung

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	0..1	O	Sektion für die Empfehlung
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.13
code	CE CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 18783-1
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Study recommendation
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Empfehlung
text	ED	1..1	M	

4.4.6. Addendum

985 Diese Sektion beinhaltet all jene verbalen Informationen, welche in keiner der anderen Sektionen sinnhaft dargestellt werden können. Dazu zählen beispielhaft Nebenbefunde und persönliche Anmerkungen an den Einweiser/Zuweiser.

4.4.6.1. Überblick

Titel der Sektion	Addendum
Definition dieser Sektion	Zusätze, Nebenbefunde, Anmerkungen, etc.
Codierung	LOINC: 55107-7 Addendum
Konformität	<i>[O]</i>

Da es sich bei dieser Sektion um eine rein verbale Darstellung handelt, ist eine Codierung in Level 3 nicht vorgesehen.

990 4.4.6.2. Strukturbeispiel

```

995 <section>
    <templateId root='1.2.40.0.34.11.5.2.14' />
    <!-- Code der Sektion -->
    <code code='55107-7' displayName='Addendum'
1000     codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />
    <!-- Titel der Sektion -->
    <title>Addendum</title>
    <!-- Textbereich der Sektion -->
    <text>
1005     ... Lesbarer Textbereich ...
    </text>
</section>

```

4.4.6.3. Spezifikation der Sektion Addendum

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Section	0..1	O	Sektion für das Addendum
templateId	II	1..1	M	@root: Fester Wert: 1.2.40.0.34.11.5.2.14
code	CE CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 55107-7
@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: Addendum
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: LOINC
title	st	1..1	M	Fester Wert: Addendum
text	ED	1..1	M	

1010 **4.5. Einleitende und abschließende Sektionen**

Dieses Kapitel behandelt Sektionen für einleitende Bemerkungen, die in der Regel in einem Befund „Bildgebende Diagnostik“ angegeben werden (Grußformeln, persönliche Anrede, etc.). Auch automatisch erzeugte Sektionen werden hier beschrieben.

- DICOM Object Catalog

1015 ■ Brieftext

- Schlüsselbilder

4.5.1. DICOM Object Catalog

Diese Sektion ist rein technischer Natur. Sie enthält eine Liste aller in dem gegenständlichen Befund referenzierten DICOM Objekte und die sie enthaltenden Serien bzw. Studien. Sie enthält auch all jene Informationen, welche zum Zugriff auf die Objekte von Nöten sind.

1020

Die exakte Definition der Verfügbarmachung von Bilddaten und der zugehörigen *Uniform Resource Locators* (URL) im Rahmen von ELGA ist noch durch die ELGA GmbH zu definieren. Die Arbeitsgruppe hat sich hier für eine eigene, technische Arbeitsgruppe ausgesprochen. Im angeführten Code-Beispiel sind zu Demonstrationszwecken allgemeingültige URL verwendet.

1025

4.5.1.1. Überblick

Titel der Sektion	-
Definition dieser Sektion	Listet alle referenzierten Objekte und die sie enthaltenden Serien und/oder Studien sowie all jene DICOM Attribute, die für den Zugriff auf die Objekte nötig sind.
Codierung	121181 aus DICOM (Context Group CID 7001) DICOM Object Catalog
Konformität	[R2]

Diese Sektion muss, sofern angegeben, die erste im Body sein.

Da diese Sektion ausschließlich maschinenlesbare Information enthält und auch nicht zur Anzeige gedacht ist, darf sie weder ein *section/title* -Element noch ein *section/text* -Element enthalten. In dieser Sektion sind nur Level 3 Elemente enthalten.

1030

4.5.1.2. Strukturbeispiel

```

1035 <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.6.1.1"/>
    <code code="121181" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4" codeSystemName="DCM"
1040 displayName="DICOM Object Catalog"/>
    <entry>
    <!-- ***** Study ***** -->
    <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.6.2.6"/>
    <id root="1.2.840.113619.2.62.994044785528.114289542805"/>
    <code code="113014" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4" codeSys-
1045 temName="DCM" displayName="Study"/>
    <!-- ***** Series***** -->
    <entryRelationship typeCode="COMP">
    <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <id root="1.2.840.113619.2.62.994044785528.20060823223142485051"/>
    <code code="113015" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4" codeSys-
1050 temName="DCM" displayName="Series">
    <qualifier>
    <name code="121139" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4" codeSys-
1055 temName="DCM" displayName="Modality"> </name>
    <value code="CR" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4" codeSys-
1060 temName="DCM" displayName="Computed Radiography"> </value>
    </qualifier>
    </code>
    <!-- ***** SopInstance UID ***** -->
    <!-- 2 References (chest PA and LAT) -->
    <!--reference to image 1 (PA) -->
    <entryRelationship typeCode="COMP">
    <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.6.2.8"/>
    <id
1065 root="1.2.840.113619.2.62.994044785528.20060823.200608232232322.3"/>
    <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1" codeSys-
1070 tem="1.2.840.10008.2.6.1" codeSystemName="DCMUID" displayName="Computed Radi-
    ography Image Storage">
    </code>
    <text mediaType="application/dicom">
    <reference val-
1075 ue="http://www.example.org/wado?requestType=WADO&studyUID=1.2.840.113619.2
    .62.994044785528.114289542805&seriesUID=1.2.840.113619.2.62.994044785528.2
    0060823223142485051&objectUID=1.2.840.113619.2.62.994044785528.20060823.20
    0608232232322.3&contentType=application/dicom"/>
    </text>
    <effectiveTime value="20060823223232"/>
    </observation>
    </entryRelationship>
1080 <!--reference to image 2 (LAT) -->

```

1085

1090

1095

1100

```

<entryRelationship typeCode="COMP">
  <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.6.2.8"/>
    <id
root="1.2.840.113619.2.62.994044785528.20060823.200608232231422.3"/>
    <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1" codeSys-
tem="1.2.840.10008.2.6.1" codeSystemName="DCMUID" displayName="Computed Radi-
ography Image Storage">
    </code>
    <text mediaType="application/dicom">
      <reference val-
ue="http://www.example.org/wado?requestType=WADO&studyUID=1.2.840.113619.2
.62.994044785528.114289542805&seriesUID=1.2.840.113619.2.62.994044785528.2
0060823223142485051&objectUID=1.2.840.113619.2.62.994044785528.20060823.20
0608232231422.3&contentType=application/dicom"/>
    </text>
    <effectiveTime value="20060823223142"/>
  </observation>
</entryRelationship>
</act>
</entryRelationship>
</act>
</entry>
</section>

```

1105 4.5.1.3. Spezifikation

4.5.1.3.1. DICOM Object Catalog Sektion Allgemein

Element/Attribut	DT	Kard	Ko nf	Beschreibung
section	POCD_MT000040.Se ction	0..1	R2	DICOM Object Catalog section. Muss angeführt werden, wenn das Dokument Referenzen auf DICOM Bilder aufweist. Des Weiteren muss diese Sektion die erste Sektion des Doku- ments sein.
@classCode	cs	1..1	M	Fester Wert: DOCSECT
@moodCode	cs	1..1	M	Fester Wert: EVN
templateId	II	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.10.20.6.1.1
code	CE CWE	1..1	M	

	@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 121181
	@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: DICOM Object Catalog
	@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 1.2.840.10008.2.16.4
	@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: DCM
	title	st	0..0	NP	Dieses Element ist nicht erlaubt.
	text	ED	0..0	NP	Dieses Element ist nicht erlaubt.
	entry	PODC_MT000040. Entry	1..*	M	Jeder Entry Knoten bildet eine Studie ab.
	act	PODC_MT000040.Act	1..1	M	Study Act (siehe Kapitel 4.5.1.3.2)

4.5.1.3.2. Study Act

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
act	POCD_MT000040.Act	1..1	M	Study Act
@classCode	cs	1..1	M	Fester Wert: ACT
@moodCode	cs	1..1	M	Fester Wert: EVN
templateId	II	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.10.20.6.2.6
id	II	1..1	M	
@root	uid	1..1	M	OID der Studien UID
@extension	st	0..0	NP	Dieses Attribut darf nicht vorkommen, da DICOM Studien IDs nur durch eine OID gekennzeichnet sind [1].
code	CD CWE	1..1	M	
@code	cs	1..1	M	Fester Wert: 113014

	@displayName	st	0..1	R2	Fester Wert: DICOM Study
	@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 1.2.840.10008.2.16.4
	@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: DCM
	text	st	0..1	O	Optionale Beschreibung der Studie
	effectiveTime	TS	0..1	R2	Zeitpunkt an dem die Studie gestartet wurde. Es gelten die Vorgaben des entsprechenden Kapitels des Implementierungsfadens „CDA Dokumente für das österreichische Gesundheitswesen“ [1.2.40.0.34.11.1]
	entryRelationship	PODC_MT000040.EntryRelationship	1..*	M	
	@typeCode	cs	1..1	M	Fester Wert: COMP
	act	PODC_MT000040.Act	1..1	R	Codierung des Series Act (siehe Kapitel 4.5.1.3.3)

4.5.1.3.3. Series Act

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
act	POCD_MT000040.Act	1..1	R	Series Act Zulässige NullFlavor: NAV (vorübergehend nicht verfügbar)
@classCode	cs	1..1	M	Fester Wert: ACT
@moodCode	cs	1..1	M	Fester Wert: EVN
id	II	1..1	M	
@root	uid	1..1	M	OID der Series UID
@extension	st	0..0	NP	Dieses Attribut darf nicht vorkommen, da DICOM Series IDs nur

					durch eine OID gekennzeichnet sind [1].
code	CD CWE	1..1	M		
@code	cs	1..1	M		Fester Wert: 113015
@displayName	st	0..1	R2		Fester Wert: DICOM Series
@codeSystem	uid	1..1	M		Fester Wert: 1.2.840.10008.2.16.4
@codeSystemName	st	0..1	R2		Fester Wert: DCM
qualifier	CR	1..1	M		
name	CD CWE	1..1	M		
@code	cs	1..1	M		Fester Wert: 121139
@codeSystem	uid	1..1	M		Fester Wert: 1.2.840.10008.2.16.4
@displayName	st	0..1	R2		Fester Wert: Modality
@codeSystemName	st	0..1	R2		Fester Wert: DCM
value	CD CWE	1..1	M		
@code	cs	1..1	M		Wert aus Codeliste 1.2.840.10008.2.16.4
@codeSystem	uid	1..1	M		Fester Wert: 1.2.840.10008.2.16.4
@displayName	st	0..1	R2		DisplayName aus Codeliste 1.2.840.10008.2.16.4
@codeSystemName	st	0..1	R2		Fester Wert: DCM
text	st	0..1	O		Optionale Beschreibung der Series
effectiveTime	IVL_TS	0..1	R2		Zeitpunkt an dem die Studie gestartet wurde. Es gelten die Vorgaben des entsprechenden Kapitels des Implementierungsfadens „CDA Dokumente für das österreichische Gesundheitswesen“ [1.2.40.0.34.11.1]
entryRelationship	PODC_MT000	1..*	M		

	040. EntryRelati- onship				
@typeCode	cs	1..1	M	Fester Wert: COMP	
observation	PODC_MT000 040. Observation	1..1	R	Codierung der SopInstance (siehe Kapitel 4.5.1.3.4)	

4.5.1.3.4. SopInstance (DICOM Service Object Pair)

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
observation	POCD_MT000 040. Observation	1..1	R	SopInstance observation Zulässige NullFlavor: NAV (vorübergehend nicht verfügbar)
@classCode	cs	1..1	M	Fester Wert: DGIMG
@moodCode	cs	1..1	M	Fester Wert: EVN
templateId	II	1..1	M	Fester Wert: 2.16.840.1.113883.10.20.6.2.8
id	II	1..1	M	DICOM SOP Instance UID
@root	uid	1..1	M	OID der „DICOM SOP Instance UID“
code	CD CWE	1..1	M	SOP UID (SOP Class) ⁴
@code	cs	1..1	M	OID einer gültigen „DICOM SOP Class Name UID“
@displayName	st	0..1	R2	DisplayName der SOP Class Name UID
@codeSystem	uid	1..1	M	Fester Wert: 1.2.840.10008.2.6.1
@codeSystemName	st	0..1	R2	Fester Wert: DCMUID
text	st	0..1	R2	

⁴ Eine Liste von SOP UID findet sich auf der Seite der DICOMLibrary unter <http://www.dicomlibrary.com/dicom/sop/>

	@mediaType	cs	1..1	M	Fester Wert: application/dicom
	reference	POCD_MT000 040. Reference	1..1	M	
	@value	II	1..1	M	WADO Referenz als URI
	effectiveTime	IVL_TS	0..1	R2	Zeitpunkt der Erstellung
	@value	TS	1..1	M	Zeitpunkt wird unter <i>value</i> codiert und nicht mittels <i>high/low</i> Elementen.

1110

4.5.2. Briefftext

Verweis auf den Allgemeinen Leitfaden:

Das Element erfordert keine speziellen Vorgaben. Es gelten die Vorgaben des entsprechenden Kapitels des „Allgemeinen Implementierungsleitfadens“.

1115

TemplateID ELGA: 1.2.40.0.34.11.1.2.1

HINWEIS: Mit Hilfe dieser Sektion kann das Logo der Organisationseinheit im Befund übermittelt werden. Die Angabe von medizinisch fachlich relevanter Information in diesem Abschnitt ist NICHT ERLAUBT

1120

4.5.3. Abschließende Bemerkungen

Verweis auf den Allgemeinen Leitfaden:

Das Element erfordert keine speziellen Vorgaben. Es gelten die Vorgaben des entsprechenden Kapitels des „Allgemeinen Implementierungsleitfadens“.

TemplateID ELGA: 1.2.40.0.34.11.1.2.2

1125

Ein am Ende des Briefes formulierter Freitext entsprechend einer Grußformel.

4.5.4. Schlüsselbilder

In dieser Sektion werden Links (URLs) zu Schlüsselbildern gespeichert. Die Links sind vor allem für den Aufruf von bereits gerenderten Bildern (JPG) gedacht, da DICOM beim Zugriff auf Serien die Information zu Schlüsselbildern mitliefert.

1130 4.5.4.1. Überblick

Titel der Sektion	Schlüsselbilder
Definition	In diesem Abschnitt werden Links zu den Key-Images gespeichert (ein technischer Vorgang, welcher vom RIS/PACS zu realisieren ist. Ist aus Kompatibilitätsüberlegungen zu WG20 erhalten geblieben).
Codierung	LOINC: 55113-5 KEY IMAGES
Konformität	<i>[O]</i>

Wenn im Befund „Bildgebende Diagnostik“ Bilder referenziert werden, vor allem bei Schnittbild-Serien, so sind die Key-Images normalerweise beim DICOM Zugriff ebenfalls verfügbar. Folglich wird diese Sektion im Normalfall nicht nötig sein.

1135

Technische Konformitätsprüfung

Die Prüfung einer XML-Instanz gegenüber Konformität zu diesem Leitfaden erfolgt gemäß dem entsprechenden Kapitel im „Allgemeinen Implementierungsleitfaden“.

5. Anhang

1140 5.1. Empfehlung der Arbeitsgruppe

Die Arbeitsgruppe bezieht sich auf den Beschluss der Bundesgesundheitskommission vom 4. Mai 2007. Mit der darin enthaltenen Empfehlung zur bundesweiten Verwendung einheitlicher Standards wurde eine grundlegende Weichenstellung zur Verbesserung der Interoperabilität der elektronischen Kommunikation von Gesundheitsdaten vorgenommen. Die Bedeutung dieser Empfehlung geht über die eigentliche Einführung von ELGA hinaus: Die neun Länder, die Sozialversicherung und der Bund haben beschlossen, dass eine gemeinsame Sprachgrundlage allen Gesundheitsdiensteanbietern ermöglichen soll, den Gesundheitsdatenaustausch auf der Grundlage bundesweit einheitlicher Rahmenbedingungen durchzuführen.

1150 Im Arbeitskreis wurden 2 Arten der Bilddokumentation identifiziert und diskutiert:

- in ELGA zu publizierende Bilddaten
- in ELGA nicht zu publizierende bilaterale Bilddaten (Bildzugriff und Bildaustausch)

Die WADO ("Web Access to DICOM persistent Objects") Technologie ist die Bildzugriffstechnologie der IHE (Integrating the Healthcare Enterprise). Diese soll das definierte Framework der Implementierung in der ELGA bilden (siehe beigefügte Passage des Beschlusses der Bundesgesundheitskommission).

1155 *"DICOM 3.0 und WADO*

ISO 12052:2006(E), Health informatics – Digital imaging and communication in medicine (DICOM) including workflow and data management

1160 *ISO 17432:2004 (E), Health informatics – Messages and communication – Webaccess to DICOM persistent objects"*

Empfehlung der Arbeitsgruppe:

Die ELGA GmbH soll die Machbarkeit und eine einheitliche standardisierte Struktur vorgeben. Die Arbeitsgruppe empfiehlt den Einsatz eines technologischen einheitlichen Bild-Repository-Konzeptes mit WADO in Österreich zu definieren und zu entwickeln.

1165 Wenn Bild-Repositories für ELGA entstehen, sollten diese alle dieselbe internationale standardisierte Technologie benutzen und vorgegeben bekommen. Ein gemeinsames Einsatzgebiet wäre z.B. Mammographie/Zweitmeinungen, also dort, wo noch kein Befund entstanden ist.

1170 Die Erreichbarkeit aller verfügbaren Bilddaten mit derselben Kommunikations- und Zugriffstechnologie ist in Summe für alle Beteiligten billiger, leichter zu realisieren und wesentlich einfacher in der Anwendung und Handhabung.

5.2. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Zusammenspiel der Implementierungsleitfäden

11

1175 5.3. Referenzen

[1] HL7 International. / NEMA: Implementation Guide for CDA Release 2: Imaging Integration. Levels 1, 2, and 3. Basic Imaging Reports in CDA and DICOM Diagnostic Imaging Reports (DIR) – Universal Realm; Release 1.0, 2009, (www.hl7.org/store)

1180 [2] IHE international: IHE RAD-XDSi.b
(www.ihe.net/Technical_Framework/upload/IHE_RAD_TF_Suppl_XDS-I-b_TI_2009-06-21.pdf)

[3] IHE Simple IMAGE and numeric Report (SINR)
(wiki.ihe.net/index.php?title=Simple_Image_and_Numeric_Report)

1185 [4] HL7 Implementation Guide for CDA® R2: Allgemeiner Implementierungsleitfaden für ELGA CDA Dokumente [OID Root 1.2.40.0.34.7.2] (www.elga.gv.at)

5.4. Revisionsliste

Vers.	Datum	Änderungsgrund
1.00	06.07.2009	Erste Version des Implementierungsleitfadens. Veröffentlichtes Ergebnis aus der zweiten ELGA CDA Harmonisierungsphase.
2.00	10.10.2011	Veröffentlichtes Ergebnis aus der dritten ELGA CDA Harmonisierungsphase.
2.01	21.12.2012	Einarbeiten der Kommentare aus dem Ballot. Redaktionelle Überarbeitung.
2.01a	05.02.2013	Kapitel 2.1.4 und 2.2.4: Akteure MTA/RTA ersetzt durch Biomedizinische AnalytikerInnen / Radiologietechnologinnen
2.01a	07.02.2013	Kapitel 4.4.1.2: XML-Beispiel in Zeile 840 und 841 closing tags korrigiert (</tr>)
2.01a	04.03.2013	Korrekturen in Zeile: 5: ebenso -> sowohl; 6,8 "und" eingefügt; 22: "diesem" eingefügt; ~60: LOINC Erklärung vorgezogen; 22: "sie" gelöscht; 173: "werden" eingefügt; 186: "für" gelöscht; 263, 290: "Innen" jeweils gelöscht; 342; 1023: "Und" eingefügt; 1027: "die"

		<p>eingefügt; 1142: "Die darin enthaltene Empfehlung" -> "Mit der darin enthaltenen Empfehlung"</p> <p>Mehrmals im Dokument:</p> <p>Verweis auf den allgemeinen Leitfaden: "den" eingefügt; title, text, code etc in Tabellen (linke Spalte) kleingeschrieben</p> <p>Änderungen in Beispielen:</p> <p>Beispiel in 3.1.2.2.2 code war falsch</p> <p>Änderungen in Tabellen:</p> <p>Tabelle in 4.3.4.1. Zeile 2 "wurde" eingefügt Tabelle in 4.4.6.3, Zeile 2 das statt die Addendum</p>
2.01a	08.04.2013	3.3.1.3.2. code@codeSystemName von M auf R2 korrigiert
2.01a	18.04.2013	3.1.2.2. Verweis auf ELGA-Value Sets hinzugefügt.
2.02	05.08.2013	Umbenennung des weiteren Beteiligten „Einweisen-der/Zuweisender Arzt“ in „Einweisen-der/Zuweisender/Überweisender Arzt“
2.02	09.08.2013	Kap. 3.1.2.3: Der Titel des Befundes kann frei vergeben werden (analog der allgemeinen Vorgaben)
2.02	12.08.2013	4.4.1.4, 4.4.1.5, 4.4.1.6 Konformität der Level-3-codierung von BI-Rads von [M] auf [R2] korrigiert und Kardinalität entsprechend auf 0.. angepasst
2.02	12.08.2013	3.3.1.2 und 3.3.1.3.2: Ergänzung beim DisplayName des APPC für automatische Generierung des Textes
2.02	19.08.2013	4.2.2.2. Strukturbeispiel: templated korrigiert auf 1.2.40.0.34.11.5.2.10
2.02	19.08.2013	4.2.3.2. Strukturbeispiel: templated korrigiert auf 1.2.40.0.34.11.5.2.3
2.02	19.08.2013	3.1.2.1 TemplatedIDs zur Unterscheidung von EIS Basic und EIS Full Support hinzugefügt
2.02	26.08.2013	3.3.1 Definition von serviceEvent.effectiveTime geändert. High und Low-Value müssen unterschiedlich sein.
2.02a	11.02.2014	4.5.3 Sektion „Abschließende Bemerkungen“ explizit erlaubt. Überblickstabelle 4.1.2 entsprechend angepasst.
2.02a	11.02.2014	3.3. DocumentationOf / ServiceEvent: Kardinalität entsprechend

		Allgemeinen Leitfaden korrigiert
2.02a	18.03.2014	4.4.1.6 EffectiveTime: Datetyp auf TS korrigiert 4.5.1.3.2 EffectiveTime: Datetyp auf TS korrigiert
2.02a	18.03.2014	4.4.1.3 Snippets korrigiert
2.02a	18.03.2014	4.4.1.5 Templateld 1.2.40.0.34.11.5.3.2 hinzugefügt
2.02a	18.03.2014	4.4.3.3. Spezifikation der Sektion Verdachtsdiagnose Sction von [M] auf 0..1 [O] korrigiert (entsprechend Übersicht, Sek- tion optional)
2.02a	18.03.2014	4.3.1.2. Strukturbeispiel templateld root auf 1.2.40.0.34.11.5.2.4 korrigiert 4.3.2.2. Strukturbeispiel templateld root auf 1.2.40.0.34.11.5.2.5 korrigiert 4.3.3.2. Strukturbeispiel templateld root auf 1.2.40.0.34.11.5.2.6 korrigiert 4.3.3.2. Strukturbeispiel templateld root auf 1.2.40.0.34.11.5.2.7 korrigiert 4.4.3.2. Strukturbeispiel templateld root auf 1.2.40.0.34.11.5.2.11 korrigiert 4.4.4.2. Strukturbeispiel templateld root auf 1.2.40.0.34.11.5.2.12 korrigiert 4.4.5.2. Strukturbeispiel templateld root auf 1.2.40.0.34.11.5.2.13 korrigiert 4.4.6.2. Strukturbeispiel templateld root auf 1.2.40.0.34.11.5.2.14 korrigiert
2.02a	26.03.2014	4.4.1.5, 4.4.1.6 Position der Templateld korrigiert (Kind-Element von Observation)
2.02a	01.07.2014	3.1.2.2.3. Bei clinicalDocument.Code Verweis auf Value Set statt auf Tabelle 1 Tabelle 1: Engl. DisplayName für 18782-3 korrigiert.
2.02a	01.07.2014	4.5.1: Im DICOM Object Catalog wurde die Angabe von Serien von Einzelbildern von [M] auf [R] geändert. Betroffene Elemente: 4.5.1.3.3. Series Act

		4.5.1.3.4. SopInstance (DICOM Service Object Pair)
2.02a	24.07.2014	Typos in Tabellen korrigiert: alle Strukturelemente kleingeschrieben
2.02a	26.08.2014	Dokumenteninformation auf Seite 2 und Hinweise zur Nutzung, Verbindlichkeit, verwendete Grundlagen auf Seite 4 neu erstellt.
2.02a	26.08.2014	4.1.3. WADO: Hinweis zum aktuellen Definitionsstand in ELGA eingefügt.
Version 2.05		
2.05	12.03.2014	Seite 4: Formulierung zur Verbindlichkeit aktualisiert
2.05	20.11.2014	2.2 Bei den Anwendungsfällen Hinweis auf Suche im Patientenindex entfernt
2.05	20.11.2014	3.3.1.2. APPC DisplayName im Beispiel verbessert
2.05	20.11.2014	3.3.1.3.4. performer: Korrektur einer fehlenden Verweisquelle
2.05	20.11.2014	Tabelle 1: Geänderte LOINC Dokumenten-Codes korrigiert
2.05	20.11.2014	Typos korrigiert