



Meine elektronische  
Gesundheitsakte.  
**Meine Entscheidung!**

# CDA Implementierungsleitfäden

HL7 Implementation Guide for CDA<sup>®</sup> R2:  
Allgemeiner Implementierungsleitfaden für  
CDA Dokumente

Zur Anwendung im österreichischen  
Gesundheitswesen [1.2.40.0.34.7.1.7.0]

Datum: 2020.11.20

Version: 2020.1

Status: Normativ



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Zusammenfassung .....</b>	<b>9</b>
<b>2 Informationen über dieses Dokument.....</b>	<b>10</b>
2.1 Impressum.....	10
2.2 Haftungsausschluss .....	10
2.3 Sprachliche Gleichbehandlung .....	10
2.4 Lizenzinformationen .....	10
2.4.1 Urheber- und Nutzungsrechte von anderen Quellen ("Third Party IP").....	11
2.4.2 SNOMED CT .....	11
2.4.3 Weitere Terminologien .....	11
2.5 Verwendete Grundlagen und Bezug zu anderen Standards .....	12
2.6 Verbindlichkeit.....	13
2.7 Verwendete Grundlagen und Bezug zu anderen Standards .....	13
2.8 Wichtige unterstützende Materialien .....	14
2.9 Bedienungshinweise .....	15
2.9.1 Farbliche Hervorhebungen und Hinweise .....	15
2.9.2 PDF-Navigation.....	15
<b>3 Einleitung .....</b>	<b>16</b>
3.1 Ausgangslage und Motivation.....	16
3.2 Zweck des Dokuments.....	16
3.3 Zielgruppe.....	17
<b>4 Leitfadenerstellungs- und Harmonisierungsprozess .....</b>	<b>17</b>
4.1 Vorgehensmodell.....	17
4.1.1 Harmonisierung von CDA Implementierungsleitfäden für ELGA.....	17
4.1.2 HL7 Abstimmungsverfahren.....	18
4.2 Revision der Leitfäden .....	18
4.3 Autoren und Mitwirkende .....	19
4.3.1 Autoren.....	19
4.3.2 Mitwirkende .....	19
<b>5 Technischer Hintergrund.....</b>	<b>20</b>
5.1 Grundlagen zu HL7 .....	20
5.2 CDA Standard .....	21
5.2.1 Eigenschaften von CDA-Dokumenten .....	21
5.2.2 Bedingungen .....	21
5.2.3 Aufbau eines CDA-Dokuments .....	22
5.2.4 "CDA-Levels" .....	26
<b>6 Allgemeine Richtlinien für CDA-Implementierungsleitfäden .....</b>	<b>27</b>
6.1 Konformitätskriterien .....	27
6.1.1 Verwendung von Schlüsselwörtern .....	27
6.1.2 Kardinalität.....	28
6.1.3 Umgang mit optionalen Elementen .....	28
6.1.4 Legende der Konformitätskriterien .....	28

1	6.2 Der nullFlavor .....	29
2	6.3 Maximum-Set .....	30
3	6.3.1 Ausnahmen .....	30
4	6.4 Umgang mit codierten Informationen und Terminologien.....	31
5	6.4.1 Codierte Information .....	31
6	6.4.2 Unbekannte und keine Information .....	31
7	6.4.3 Uncodierte Information .....	32
8	6.4.4 Nicht zugeordnete codierte Information .....	33
9	6.4.5 Zugeordnete codierte Information (Übersetzung) .....	34
10	6.5 Mehrsprachigkeit .....	35
11	6.5.1 Übersetzung des narrativen Textes.....	36
12	6.6 Herkunft der Information .....	36
13	6.6.1 Herkunftsangabe auf Dokument-Ebene .....	36
14	6.6.2 Herkunftsangabe auf Section-Ebene .....	36
15	6.6.3 Herkunftsangabe auf Entry-Ebene .....	37
16	6.7 Zeitangaben .....	37
17	6.8 Terminologien .....	37
18	6.8.1 ELGA Value Sets .....	37
19	6.8.2 Value Set Binding .....	37
20	6.8.3 Inhalte von Value Sets .....	38
21	6.8.4 Änderbarkeit von Value Sets .....	38
22	6.8.5 Publikation der Value Sets am Terminologieserver .....	39
23	6.8.6 Terminologiedatum .....	39
24	6.9 PDF Format-Vorschrift .....	39
25	6.10 Größenbeschränkung von eingebetteten Objekten .....	39
26	6.11 Verbot von CDATA .....	40
27	6.12 ELGA Interoperabilitätsstufen .....	41
28	<b>7 Konformitätsprüfung .....</b>	<b>42</b>
29	7.1 Schema-Prüfung .....	43
30	7.2 Schematron-Prüfung .....	44
31	7.3 Online-Validation von CDA-Dokumenten .....	44
32	7.4 Hinweise zur Konformitätsprüfung .....	44
33	7.5 Abnahmeprüfung für ELGA e-Befunde .....	45
34	7.6 Zertifizierung .....	45
35	<b>8 Datentypen .....</b>	<b>46</b>
36	8.1 Identifikations-Elemente .....	46
	8.1.1 id-Element II .....	46
	8.2 Codierungs-Elemente .....	49
	8.2.1 code-Element CS CNE .....	49
	8.2.2 code-Element CD (Concept Descriptor) .....	49
	8.3 Zeit-Elemente .....	53
	8.3.1 Zeitpunkt: Einfaches Zeitelement TS .....	54
	8.3.2 Minimale Datumsangabe: TS.DATE .....	55

1	8.3.3 Zeitintervall: Intervall-Zeitelement IVL_TS .....	56
2	8.3.4 Periodisches-Zeitintervall PIVL_TS .....	56
3	8.3.5 Periodisches-Zeitintervall EIVL_TS .....	57
4	8.3.6 Strukturierung von Zeitelementen SXPR_TS .....	58
5	8.4 Kontaktdaten-Elemente .....	59
6	8.4.1 telecom-Element TEL .....	59
7	8.5 Namen-Elemente .....	60
8	8.5.1 Namen-Elemente von Personen PN .....	60
9	8.5.2 Namen-Elemente von Organisationen ON .....	63
10	8.6 Adress-Elemente .....	63
11	8.6.1 Granularitätsstufe 1: Unstrukturierte Angabe .....	64
12	8.6.2 Granularitätsstufe 2: Strukturierte Angabe, Stufe 1 .....	64
13	8.6.3 Granularitätsstufe 3: Strukturierte Angabe, Stufe 2 .....	65
14	8.7 Messwert-Elemente .....	66
15	8.7.1 Strukturbeispiele .....	67
16	8.7.2 Spezifikation .....	68
17	8.8 Verhältnisangabe RTO .....	68
18	8.8.1 Verhältnisangabe RTO_PQ_PQ .....	68
19	8.9 Erfassung von Mengen (collection of quantities) .....	69
20	8.9.1 Wertelisten (GLIST) .....	70
21	8.9.2 Wertesequenzen (SLIST) .....	70
22	8.10 Komplexe (zusammengesetzte) Elemente .....	70
23	8.10.1 Personen-Element .....	70
24	8.10.2 Organisations-Element .....	72
25	8.10.3 AssignedEntity-Element (Person + Organisation) .....	73
26	<b>9 Dataset des Allgemeinen Implementierungsleitfadens .....</b>	<b>76</b>
27	<b>10 Administrative Daten (CDA Header) .....</b>	<b>77</b>
28	10.1 Übersichtstabelle der CDA Strukturen des Headers .....	77
29	10.2 Übersicht der Zeitelemente im Header .....	79
30	10.3 Dokumentenstruktur .....	82
31	10.3.1 XML Prolog (XML Metainformationen) .....	82
32	10.3.2 Wurzelement clinicalDocument .....	82
33	10.3.3 Hoheitsbereich des Dokuments („realmCode“) .....	83
34	10.3.4 Dokumentformat („typed“) .....	84
35	10.3.5 ELGA Implementierungsleitfaden-Kennzeichnung („templateId“) .....	85
36	10.3.6 Dokumenten-Id („id“) .....	86
	10.3.7 Dokumentenklasse („code“) .....	87
	10.3.8 Titel des Dokuments („title“) .....	90
	10.3.9 Status des Dokuments („sdct:statusCode“) .....	91
	10.3.10 Terminologiedatum („hl7at:terminologyDate“) .....	93
	10.3.11 FormatCode („hl7at:formatCode“) .....	94
	10.3.12 Fachliche Zuordnung des Dokuments („hl7at:practiceSettingCode“) .....	95
	10.3.13 Erstellungsdatum des Dokuments („effectiveTime“) .....	96

1	10.3.14 Vertraulichkeitscode („confidentialityCode“)	97
2	10.3.15 Sprachcode des Dokuments („languageCode“)	99
3	10.3.16 Versionierung des Dokuments („setId“ und „versionNumber“)	100
4	10.4 Teilnehmende Parteien	102
5	10.4.1 Patient („recordTarget/patientRole“)	102
6	10.4.2 Verfasser des Dokuments („author“)	131
7	10.4.3 Personen der Dateneingabe („dataEnterer“)	138
8	10.4.4 Verwahrer des Dokuments („custodian“)	140
9	10.4.5 Beabsichtigte Empfänger des Dokuments („informationRecipient“)	143
10	10.4.6 Rechtlicher Unterzeichner („legalAuthenticator“)	149
11	10.4.7 Weitere Unterzeichner („authenticator“)	153
12	10.4.8 Weitere Beteiligte („participant“)	158
13	10.5 Zuweisung und Ordermanagement	203
14	10.5.1 Auftrag („inFulfillmentOf“)	203
15	10.6 Dokumentation der Gesundheitsdienstleistung	205
16	10.6.1 Service Events („documentationOf/serviceEvent“)	205
17	10.7 Bezug zu vorgehenden Dokumenten	216
18	10.7.1 Allgemeines	216
19	10.7.2 Document Replacement - Related Document	217
20	10.8 Einverständniserklärung	219
21	10.8.1 Autorisierung („authorization“)	219
22	10.9 Informationen zum Patientenkontakt	221
23	10.9.1 Spezifikation	222
24	10.9.2 Encounter („componentOf/encompassingEncounter“)	222
25	10.9.3 Encounter Location	233
26	10.9.4 Encounter Location with addr, telecom	235
27	<b>11 Medizinische Inhalte (CDA Body)</b>	<b>239</b>
28	11.1 Allgemeiner Aufbau des CDA Body	239
29	11.1.1 Unstrukturierter medizinischer Inhalt: nonXMLBody	239
30	11.1.2 Strukturierter medizinischer Inhalt: structuredBody	239
31	11.1.3 Sektionen	241
32	11.1.4 Textstrukturierung und Formatierung	242
33	11.1.5 Strukturen in Level 3	250
34	11.1.6 Untersektionen – Hierarchischer Aufbau	254
35	11.1.7 Einbetten von Dokumenten/Multimedia-Dateien	254
36	11.2 CDA Body in EIS „Basic“	257
	11.2.1 Dokumente gemäß dem Allgemeinen Implementierungsleitfaden	257
	11.3 Allgemeine Sektionen-Templates	258
	11.3.1 Übersichtstabelle der allgemeinen Sektionen des CDA Bodys	258
	11.3.2 Brieftext	259
	11.3.3 Abschließende Bemerkung	263
	11.3.4 Beilagen	266
	11.3.5 Willenserklärungen und andere juristische Dokumente	271

1	11.3.6 Anmerkungen .....	279
2	11.3.7 Vitalparameter - kodiert.....	281
3	11.3.8 Vitalparameter - unkodiert .....	287
4	11.3.9 Übersetzung .....	291
5	11.3.10 Risiken .....	295
6	11.3.11 Hilfsmittel und Ressourcen .....	297
7	11.4 Maschinenlesbare Elemente .....	300
8	11.4.1 Eingebettetes Objekt Entry .....	300
9	11.4.2 Logo Entry.....	302
10	11.4.3 Vitalparameter Gruppe Entry.....	305
11	11.4.4 Vitalparameter Entry .....	312
12	11.4.5 Serienmessung Vitalparameter Entry .....	320
13	11.4.6 Serienmessung Entry .....	328
14	11.4.7 Serienmessungs-Gruppe Entry.....	341
15	11.4.8 Serienmessungs-Werte Entry .....	343
16	11.4.9 Serienmessungs-Periode Entry .....	348
17	11.4.10 Problem Concern Entry.....	351
18	11.4.11 Problem Entry.....	358
19	11.4.12 Severity Observation .....	372
20	11.4.13 Certainty Observation .....	375
21	11.4.14 Problem Status Observation .....	378
22	11.4.15 Comment Entry .....	381
23	11.4.16 External Document Entry.....	385
24	11.5 Sonstige Templates (Fragmente) .....	389
25	11.5.1 Address Compilation .....	389
26	11.5.2 Address Compilation Minimal.....	392
27	11.5.3 Assigned Entity .....	394
28	11.5.4 Assigned Entity with id, name, addr and telecom.....	399
29	11.5.5 Assigned Entity Body .....	402
30	11.5.6 Assigned Entity Body with name, addr and telecom.....	406
31	11.5.7 Author Body .....	411
32	11.5.8 Device Compilation.....	417
33	11.5.9 Informant Body .....	418
34	11.5.10 Laterality Qualifier.....	421
35	11.5.11 Narrative Text Reference .....	422
36	11.5.12 Organization Compilation with name .....	424
	11.5.13 Organization Compilation with id, name .....	426
	11.5.14 Organization Compilation with id, name, tel, addr.....	428
	11.5.15 Organization Compilation with name, addr minimal.....	430
	11.5.16 Organization Compilation with name, addr minimal and telecom .....	434
	11.5.17 Organization Name Compilation.....	437
	11.5.18 Original Text Reference .....	438
	11.5.19 Participant Body .....	439

1	11.5.20 Performer Body .....	442
2	11.5.21 Person Name Compilation G1 .....	446
3	11.5.22 Person Name Compilation G1 M.....	447
4	11.5.23 Person Name Compilation G2 .....	449
5	11.5.24 Person Name Compilation G2 M.....	453
6	11.5.25 Time Interval Information minimal .....	456
7	<b>12 Liste der verwendeten Terminologien.....</b>	<b>460</b>
8	<b>13 Anhang .....</b>	<b>462</b>
9	13.1 Anwendungsfälle für CDA-Dokumente in ELGA .....	462
10	13.1.1 Voraussetzungen für den Zugriff auf e-Befunde in ELGA .....	462
11	13.1.2 Schreiben und Einbringen von Dokumenten .....	462
12	13.1.3 Versionierung von Dokumenten .....	467
13	13.1.4 Stornierung von Dokumenten .....	467
14	13.1.5 Filtern und Suchen von Dokumenten .....	467
15	13.1.6 Lesen von ELGA Dokumenten .....	468
16	13.2 Abbildungsverzeichnis .....	471
17	13.3 Tabellenverzeichnis .....	471
18	13.4 Einzelnachweise .....	471
19	13.5 Literatur und Weblinks .....	473
20	13.6 Revisionsliste .....	473
21	13.6.1 Hauptversion 2020 .....	473
22	13.6.2 Nebenversion 2020.1 .....	473
23	13.7 Erratum .....	474
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		



# 1 Zusammenfassung

Dieser Implementierungsleitfaden beschreibt die Struktur- und Formatvorgaben für elektronische Dokumente im Österreichischen Gesundheitswesen, im Speziellen für den Einsatz in ELGA. Die Beschreibung enthält Festlegungen, Einschränkungen und Bedingungen auf Grundlage des internationalen Standards ISO/HL7 27932:2009 HL7 Clinical Document Architecture, Release 2.0 (CDA) und ist ein nationaler Standard der HL7 Austria.

Der Standard hat zum Ziel, einen umfassenden Austausch von semantisch interoperablen Informationen zwischen allen beteiligten Akteuren bei der Behandlung von Patienten zu ermöglichen. Der Datenaustausch findet hierbei nicht nur innerhalb einer Einrichtung, sondern auch zwischen kooperierenden Einrichtungen und über Sektorengrenzen hinaus statt. Die Empfänger der Dokumente sollen die Inhalte benutzen und weiterverwenden können, ohne sich vorher mit dem Ersteller absprechen zu müssen.

Der Implementierungsleitfaden enthält elementare Konzepte und erläutert das zugrunde liegende Modell, definiert die notwendigen Datentypen, Dokument-Metadaten (Header), die Möglichkeiten der Textstrukturierung, grundlegende Vorgaben für die Anwendung von Terminologien, einige allgemein genutzte Inhaltsstrukturen (Sections) sowie Codebeispiele und praktische Implementierungshilfen. Der in ELGA vorgesehene Ablauf des Datenaustausches wird im Kapitel "Anwendungsfälle" umrissen.

Für konkrete Dokumente wie etwa Entlassungsbriefe, Laborbefunde oder andere Dokumentenklassen müssen die inhaltlichen Vorgaben in so genannten "speziellen Implementierungsleitfäden" beschrieben werden. Diese speziellen Implementierungsleitfäden sind nicht Teil dieser Spezifikation. Diese Spezifikation definiert auch nicht den Transport von elektronischen Dokumenten und beschreibt weder Sicherheitsaspekte wie Digitale Signaturen, Verschlüsselung etc. noch Vorgaben zum Datenschutz.

Der primäre Leserkreis dieses Dokuments sind Software-Entwickler und Berater, die allgemein mit Implementierungen und Integrationen im Gesundheitswesen betraut sind.

Diese Version des Leitfadens stellt eine grundlegend überarbeitete Erweiterung des Allgemeinen Implementierungsleitfadens dar, die zusätzliche Möglichkeiten bietet und neben ELGA e-Befunden auch andere e-Health-Dokumente unterstützt. Die Version 2020 ist eine "Hauptversion", die gegenüber der Vorversion vollständig kompatibel ist, aber neue Verpflichtungen einführt; mit Version 2020.1 wurden Korrekturen nachgereicht.

## Übersichtstabellen für Header und Body-Strukturen

- [Übersichtstabelle der CDA Strukturen des Headers](#) (administrative Daten)
- [Übersichtstabelle der allgemeinen Sektionen des CDA Bodys](#) (medizinische Inhalte)

Die Seite [Allgemeiner Implementierungsleitfaden 2020 Änderungen](#) enthält eine Beschreibung der Änderungen gegenüber der letzten Version 2.06.2. Auf der [Diskussionsseite](#) werden die Fehler und Änderungswünsche an dieser Version dokumentiert.

## 2 Informationen über dieses Dokument

### 2.1 Impressum

*Medieneigentümer, Herausgeber, Hersteller, Verleger:*

ELGA GmbH, Treustraße 35-43, Wien, Österreich. Telefon: +43.1.2127050

Internet: [www.elga.gv.at](http://www.elga.gv.at) (<http://www.elga.gv.at>) Email: [cda@elga.gv.at](mailto:cda@elga.gv.at) (<mailto:cda@elga.gv.at>)

Geschäftsführer: DI Dr. Günter Rauchegger, DI(FH) Dr. Franz Leisch

*Redaktion, Projektleitung, Koordination:*

Mag.Dr. Stefan Sabutsch, [stefan.sabutsch@elga.gv.at](mailto:stefan.sabutsch@elga.gv.at) (<mailto:stefan.sabutsch@elga.gv.at>)

*Abbildungen:* © ELGA GmbH

*Nutzung:* Das Dokument enthält geistiges Eigentum der Health Level Seven® Int. und HL7® Austria, Franckstrasse 41/5/14, 8010 Graz; [www.hl7.at](http://www.hl7.at) (<http://www.hl7.at>).

Die Nutzung ist ohne Lizenz- und Nutzungsgebühren zum Zweck der Erstellung medizinischer Dokumente ausdrücklich erlaubt. Andere Arten der Nutzung und auch auszugsweise Wiedergabe bedürfen der Genehmigung des Medieneigentümers.

Download unter [www.gesundheit.gv.at](https://www.gesundheit.gv.at) (<https://www.gesundheit.gv.at>) und [www.elga.gv.at/cda](http://www.elga.gv.at/cda) (<http://www.elga.gv.at/cda>)

### 2.2 Haftungsausschluss

Die Arbeiten für den vorliegenden Leitfaden wurden von den Autoren gemäß dem Stand der Technik und mit größtmöglicher Sorgfalt erbracht und über ein öffentliches Kommentierungsverfahren kontrolliert. Die Nutzung des vorliegenden Leitfadens erfolgt in ausschließlicher Verantwortung der Anwender. Aus der Verwendung des vorliegenden Leitfadens können keinerlei Rechtsansprüche gegen die Autoren, Herausgeber oder Mitwirkenden erhoben und/oder abgeleitet werden. Ein allfälliger Widerspruch zum geltenden Recht ist jedenfalls nicht beabsichtigt und von den Erstellern des Dokumentes nicht gewünscht.

### 2.3 Sprachliche Gleichbehandlung

Soweit im Text Bezeichnungen nur im generischen Maskulinum angeführt sind, beziehen sie sich auf Männer, Frauen und andere Geschlechtsidentitäten in gleicher Weise. Unter dem Begriff "Patient" werden sowohl Bürger, Kunden und Klienten zusammengefasst, 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.

### 2.4 Lizenzinformationen

Die von HL7 Austria erarbeiteten Standards und die Bearbeitungen der Standards von HL7 International stellen Werke im Sinne des österreichischen Urheberrechtsgesetzes dar und unterliegen daher urheberrechtlichem Schutz.

HL7 Austria genehmigt die Verwendung dieser Standards für die Zwecke der Erstellung, des Verkaufs und des Betriebs von Computerprogrammen, sofern nicht anders angegeben oder sich die Standards auf andere urheberrechtlich oder lizenzrechtlich geschützte Werke beziehen.

Die vollständige oder teilweise Veröffentlichung der Standards (zum Beispiel in Spezifikationen, Publikationen oder Schulungsunterlagen) ist nur mit einer *ausdrücklichen Genehmigung der HL7 Austria* gestattet. Mitglieder von HL7 Austria sind berechtigt, die Standards vollständig oder in Auszügen

gen ausschließlich organisationsintern zu publizieren, zu vervielfältigen oder zu verteilen. Die Veröffentlichung eigener Anpassungen der HL7-Spezifikationen (im Sinne von Lokalisierungen) oder eigener Leitfäden erfordert eine formale Vereinbarung mit der HL7 Austria.

HL7® und CDA® sind die eingetragenen Marken von Health Level Seven International. Die vollständigen Lizenzinformationen finden sich unter <https://hl7.at/nutzungsbedingungen-und-lizenzinformationen/>. Die Lizenzbedingungen von HL7 International finden sich unter <http://www.HL7.org/legal/ip-policy.cfm>

#### 2.4.1 Urheber- und Nutzungsrechte von anderen Quellen ("Third Party IP")

##### Third Party Intellectual Property

Der Nutzer dieses Dokuments (bzw. der Lizenznehmer) stimmt zu und erkennt an, dass HL7 Austria nicht alle Rechte und Ansprüche in und an den Materialien besitzt und dass die Materialien geistiges Eigentum von Dritten enthalten und / oder darauf verweisen können ("Third Party Intellectual Property (IP)").

Die Anerkennung dieser Lizenzbestimmungen gewährt dem Lizenznehmer keine Rechte in Bezug auf Third Party IP. Der Lizenznehmer allein ist für die Identifizierung und den Erhalt von notwendigen Lizenzen oder Genehmigungen zur Nutzung von Third Party IP im Zusammenhang mit den Materialien oder anderweitig verantwortlich.

Jegliche Handlungen, Ansprüche oder Klagen eines Dritten, die sich aus einer Verletzung eines Third Party IP-Rechts durch den Lizenznehmer ergeben, bleiben die Haftung des Lizenznehmers.

#### 2.4.2 SNOMED CT



Dieser Leitfaden enthält Material, das durch [SNOMED International \(https://www.snomed.org\)](https://www.snomed.org) urheberrechtlich geschützt ist. **Jede Verwendung von SNOMED CT in Österreich erfordert eine aufrechte Affiliate Lizenz oder eine Sublizenz.** Die entsprechende Lizenz ist kostenlos, vorausgesetzt die Verwendung findet nur in Österreich statt und erfüllt die Bedingungen des Affiliate License Agreements. Affiliate Lizenzen können über das Member Licensing and Distribution Service (MLDS) direkt beim jeweiligen NRC beantragt werden: [MLDS für Österreich \(https://mlds.ihtsdotools.org/#/landing/AT?lang=de\)](https://mlds.ihtsdotools.org/#/landing/AT?lang=de).

#### 2.4.3 Weitere Terminologien

Im Folgenden finden Sie eine nicht-exhaustive Liste von weiteren Terminologien, die eine solche separate Lizenz erfordern können:

Terminologie	Eigentümer, Kontaktinformation
Logical Observation Identifiers Names & Codes (LOINC) <sup>[1]</sup>	Regenstrief Institute, Inc. <sup>[2]</sup>
Unified Code for Units of Measure (UCUM) <sup>[3]</sup>	Regenstrief Institute, Inc. <sup>[2]</sup>
International Classification of Diseases (ICD) <sup>[4]</sup>	World Health Organization (WHO) <sup>[5]</sup>
ICD-10 BMSGK 2020 <sup>[6]</sup>	Bundesministerium für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz <a href="http://www.sozialministerium.at">www.sozialministerium.at</a> ( <a href="https://www.sozialministerium.at">https://www.sozialministerium.at</a> )
Anatomical Therapeutic Chemical Classification System (ATC) <sup>[7]</sup>	World Health Organization (WHO) <sup>[5]</sup>
Pharmazentralnummer (PZN)	ARGE Pharma im Fachverband der chemischen Industrie Österreichs (FCIO) der Wirtschaftskammern Österreichs (WKO) <sup>[8]</sup>
EDQM-Codes	Europäisches Direktorat für die Qualität von Arzneimitteln <sup>[9]</sup>
Medical Device Communications (MDC) vom ISO/IEEE 11073 Standard	MDC wird als Substandard 10101 "Nomenclature" in „Health informatics - Medical / health device communication standards“, kurz 11073, geführt. <sup>[10]</sup> , <sup>[11]</sup>

Die Terminologien werden am österreichischen Terminologieserver zur Verfügung gestellt. <sup>[12]</sup>

## 2.5 Verwendete Grundlagen und Bezug zu anderen Standards

Grundlage dieses Implementierungsleitfadens ist der internationale Standard "HL7 Clinical Document Architecture, Release 2.0" (CDA ©), für die das Copyright © von Health Level Seven International <sup>[13]</sup> gilt. 2009 wurde die Release 2.0 als ISO-Standard ISO/HL7 27932:2009 publiziert <sup>[14]</sup>.

CDA definiert die Struktur und Semantik von "medizinischen Dokumenten" zum Austausch zwischen Gesundheitsdiensteanbietern und Patienten. Es enthält alle Metadaten zur Weiterverarbeitung und einen lesbaren textuellen Inhalt und kann diese Informationen auch maschinenlesbar tragen. Das Datenmodell von CDA und seine Abbildung in XML <sup>[15]</sup> folgen dem Basisstandard HL7 Version 3 <sup>[16]</sup> mit seinem Referenz-Informationsmodell (RIM). Dieser Leitfaden verwendet das HL7-Template-Austauschformat zur Definition der "Bausteine" (Templates) und ART-DECOR® <sup>[17]</sup> als Spezifikationsplattform.

- HL7 Clinical Document Architecture (CDA) <sup>[18]</sup>
- HL7 Referenz-Informationsmodell (RIM) <sup>[19]</sup>
- HL7 V3 Datentypen <sup>[20]</sup>
- HL7 Template-Austauschformat Specification and Use of Reusable Information Constraint Templates, Release 1 <sup>[21]</sup>

Die HL7 Standards können über die HL7 Anwendergruppe Österreich (HL7 Austria)<sup>[22]</sup>, die offizielle Vertretung von Health Level Seven International in Österreich bezogen werden ([www.HL7.at](http://www.hl7.at) (<http://www.hl7.at>)). Alle auf nationale Verhältnisse angepassten und veröffentlichten HL7-Spezifikationen können ohne Lizenz- und Nutzungsgebühren in jeder Art von Anwendungssoftware verwendet werden.

## 2.6 Verbindlichkeit

Die Verbindlichkeit und die Umsetzungsfrist dieses Leitfadens sind im Gesundheitstelematikgesetz 2012, BGBl. I Nr. 111/2012 sowie in den darauf fußenden ELGA-Verordnungen geregelt.

Der Leitfaden in seiner jeweils aktuell gültigen Fassung sowie die aktualisierten Terminologien sind vom zuständigen Minister auf [www.gesundheit.gv.at](http://www.gesundheit.gv.at) zu veröffentlichen. Der Zeitplan zur Bereitstellung der Datenaustauschformate wird durch das Gesundheitstelematikgesetz 2012 und darauf basierenden Durchführungsverordnungen durch den zuständigen Bundesminister vorgegeben. Hauptversionen, also Aktualisierungen des Implementierungsleitfadens, welche zusätzliche verpflichtende Konformitätskriterien enthalten („Mandatory“ (M), „Required“ (R) und „Fixed“ (F)), sind mit ihren Fristen zur Bereitstellung per Verordnung kundzumachen. Andere Aktualisierungen (Nebenversionen) dürfen auch ohne Änderung dieser Verordnung unter [www.gesundheit.gv.at](http://www.gesundheit.gv.at) veröffentlicht werden.

Die Anwendung dieses Implementierungsleitfadens hat im Einklang mit der Rechtsordnung der Republik Österreich und insbesondere mit den relevanten Materiengesetzen (z.B. Ärztegesetz 1998, Apothekenbetriebsordnung 2005, Krankenanstalten- und Kuranstaltengesetz, Gesundheits- und Krankenpflegegesetz, Rezeptpflichtgesetz, Datenschutzgesetz 2000, Gesundheitstelematikgesetz 2012) zu erfolgen. Technische Möglichkeiten können gesetzliche Bestimmungen selbstverständlich nicht verändern, vielmehr sind die technischen Möglichkeiten im Einklang mit den Gesetzen zu nutzen.

Die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen liegt im Verantwortungsbereich der Ersteller der CDA-Dokumente.

## 2.7 Verwendete Grundlagen und Bezug zu anderen Standards

Grundlage dieses Implementierungsleitfadens ist der internationale Standard "HL7 Clinical Document Architecture, Release 2.0" (CDA ©), für die das Copyright © von Health Level Seven International<sup>[13]</sup> gilt. 2009 wurde die Release 2.0 als ISO-Standard ISO/HL7 27932:2009 publiziert<sup>[23]</sup>.

CDA definiert die Struktur und Semantik von "medizinischen Dokumenten" zum Austausch zwischen Gesundheitsdiensteanbietern und Patienten. Es enthält alle Metadaten zur Weiterverarbeitung und einen lesbaren textuellen Inhalt und kann diese Informationen auch maschinenlesbar tragen. Das Datenmodell von CDA und seine Abbildung in XML<sup>[24]</sup> folgen dem Basisstandard HL7 Version 3<sup>[25]</sup> mit seinem Referenz-Informationsmodell (RIM). Dieser Leitfaden verwendet das HL7-Template-Austauschformat zur Definition der "Bausteine" (Templates) und ART-DECOR®<sup>[26]</sup> als Spezifikationsplattform.

- HL7 Clinical Document Architecture (CDA)<sup>[18]</sup>
- HL7 Referenz-Informationsmodell (RIM)<sup>[19]</sup>
- HL7 V3 Datentypen<sup>[20]</sup>
- HL7 Template-Austauschformat Specification and Use of Reusable Information Constraint Templates, Release 1<sup>[21]</sup>

Die HL7 Standards können über die HL7 Anwendergruppe Österreich (HL7 Austria)<sup>[27]</sup>, die offizielle Vertretung von Health Level Seven International in Österreich bezogen werden ([www.HL7.at](http://www.hl7.at) (<http://www.hl7.at>)). Alle auf nationale Verhältnisse angepassten und veröffentlichten HL7-Spezifikationen können ohne Lizenz- und Nutzungsgebühren in jeder Art von Anwendungssoftware verwendet werden.

Die erste Version dieses Implementierungsleitfadens wurde bereits 2009 erstellt und 2012 als gültiger Standard publiziert. Der Leitfaden wurde wesentlich durch den von HL7 Deutschland erstellten Leitfaden „**VHitG-Arztbrief** 2006“<sup>[28]</sup> inspiriert, von dem einige Ausführungen direkt übernommen wurden. Seither wurde dieser Leitfaden kontinuierlich weiterentwickelt und verbessert. Die aktuelle Version führt einige Neuerungen ein, die aus dem CDA Leitfaden **HL7 International Patient Summary**<sup>[29]</sup> übernommen wurden.

## 2.8 Wichtige unterstützende Materialien

Auf der Website [Allgemeiner Implementierungsleitfaden Guide](#) werden unter anderem folgende Materialien zur Verfügung gestellt:

- die PDF-Version dieses Leitfadens
- Beispieldokumente
- ein erweitertes CDA-Schema
- Schematron-Prüfregeln

Die im Weiteren angeführten Templatespezifikationen wurden im Art-Decor Projektrepository [ATCDABBR](https://art-decor.org/art-decor/decor-templates--at-cda-bbr-?section=templates) (<https://art-decor.org/art-decor/decor-templates--at-cda-bbr-?section=templates>) erstellt und können dort eingesehen werden. Eine Anleitung zum Verständnis der Art-Decor-Notation finden Sie im Artikel [Art-Decor-Tabellen verstehen](#).

Gemeinsam mit diesem Leitfaden werden auf der Website der ELGA GmbH ([www.elga.gv.at/CDA](http://www.elga.gv.at/CDA)) (<http://www.elga.gv.at/CDA>) weitere Dateien und Dokumente zur Unterstützung bereitgestellt:

- Beispieldokumente
- Referenz-Stylesheet (Tool zur Darstellung im Browser - Konvertierung in HTML)
- CDA2PDF Suite (Tool zur Erzeugung einer PDF-Datei zur Ausgabe am Drucker)
- Schematron-Dateien für die Prüfung der Konformität ("Richtigkeit") von CDA Dateien
- Vorgaben zur Registrierung von CDA-Dokumenten (Leitfaden für XDS-Metadaten)
- Hinweise für die zu verwendenden Terminologien
- Leitfaden zur richtigen Verwendung von Terminologien

Fragen, Kommentare oder Anregungen für die Weiterentwicklung können an [cda@elga.gv.at](mailto:cda@elga.gv.at) (<mailto:cda@elga.gv.at>) gesendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter [www.elga.gv.at/CDA](http://www.elga.gv.at/CDA) (<http://www.elga.gv.at/CDA>).



## 2.9 Bedienungshinweise

### 2.9.1 Farbliche Hervorhebungen und Hinweise

#### 2.9.1.1 Themenbezogene Hinweise zur besonderen Beachtung:

**Hinweis:**

Es dürfen keine Elemente oder Attribute verwendet werden, die nicht vom allgemeinen oder einem speziellen ELGA-Implementierungsleitfaden definiert wurden

#### 2.9.1.2 Hinweis auf anderen Implementierungsleitfaden:

**Verweis**

Verweis auf den Allgemeinen Leitfaden: ...

#### 2.9.1.3 Themenbezogenes CDA Beispiel-Fragment im XML Format:

```
<BEISPIEL>  
<languageCode code="de-AT" />
```

#### 2.9.1.4 Hinweis zum XDS-Mapping

Elemente, die in die so genannten "[XDS-Metadaten \(IHE XDSDocumentEntry\)](#) von ELGA <sup>[30]</sup> übernommen werden sollen, werden mit diesem Text gekennzeichnet:

##### ↔ Hinweis zum XDS-Mapping

Eine Übersichtstabelle findet sich in den ELGA-Spezifischen Anwendungsfällen: [Schreiben und Einbringen von Dokumenten](#)

### 2.9.2 PDF-Navigation

Nutzen Sie die bereitgestellten Links im Dokument (z.B. im Inhaltsverzeichnis), um direkt in der PDF-Version dieses Dokuments zu navigieren. Folgende Tastenkombinationen können Ihnen die Nutzung des Leitfadens erleichtern:

- Rücksprung: Alt + Pfeil links und Retour: Alt + Pfeil rechts
- Seitenweise blättern: "Bild" Tasten
- Scrollen: Pfeil nach oben bzw. unten
- Zoomen: Strg + Mouserad drehen
- Suchen im Dokument: Strg + F

# 3 Einleitung

## 3.1 Ausgangslage und Motivation

In der medizinischen Welt ist es üblich, klinische Sachverhalte und Beobachtungen mit ihrem Kontext in Dokumente zusammenzufassen. Der Kontext – z.B. das Ergebnis einer Laboruntersuchung nach einer speziellen Medikamentenbehandlung – wird durch das Dokument etabliert und muss dauerhaft erhalten bleiben, da er wichtige medizinische Zusammenhänge zwischen Einzelinformationen darstellt. Gleichzeitig muss der medizinische Inhalt leicht verfügbar sein und ohne große technische Barrieren sichtbar gemacht werden können. Dies ist unabdingbar für die Akzeptanz von und das Vertrauen in Technologie bei den Endbenutzern, den GDA (Gesundheitsdiensteanbieter). Was mit der Papierwelt bis zu einem gewissen Grade erreicht wurde, muss auch für die elektronische Entsprechung des Papierendokuments gelten.

Die Elektronische Gesundheitsakte (ELGA) ermöglicht den durch das ELGA-Gesetz berechtigten Personen, entsprechend ihren Rollen, den Zugriff auf relevante Gesundheitsdaten der ELGA-Teilnehmer. Diese medizinischen Dokumente (e-Befunde) werden in vielen unterschiedlichen Informationssystemen der verschiedenen ELGA-Gesundheitsdiensteanbieter erstellt und durch ELGA in bedarfsgerecht elektronisch aufbereiteter Form online zur Verfügung gestellt. Diese Dokumente sollen allerdings nicht nur von Benutzern gelesen, sondern auch wieder in die IT-Systeme integriert und dort weiterverwendet werden können („Semantische Interoperabilität“). Beispielsweise können für den Arzt aus ELGA-Dokumenten automatisch Warnungen, Erinnerungen und Zusammenfassungen generiert und weitere Informationen berechnet sowie kontextbezogen angezeigt werden.

## 3.2 Zweck des Dokuments

Das Ziel dieses Dokuments ist die Beschreibung der Struktur von medizinischen Dokumenten der Elektronischen Gesundheitsakte ELGA (entsprechend ELGA-G, BGBl. I Nr. 111/2012 [12] (<https://www.ris.bka.gv.at/eli/bgbl/I/2012/111/20121214>)). Insbesondere behandelt das Dokument **alle Dokumentenklassen-übergreifend gültigen Strukturen**. Um dieses Ziel zu erreichen, wird der **CDA-Standard** für die Verwendung in ELGA im Detail spezifiziert. Vorgaben für einheitliche Dokumentation und Codierung der Information werden festgelegt und in implementierbaren Leitfäden veröffentlicht.

Der vorliegende „Allgemeine Implementierungsleitfaden für CDA-Dokumente“ stellt eine grundlegende Implementierungsvorschrift für alle CDA-Dokumente im österreichischen Gesundheitswesen dar. Dies umfasst ELGA e-Befunde, also jene Dokumente, die für Patienten und deren Behandler über die ELGA Infrastruktur abrufbar sind (z.B. ELGA Portal), als auch jene e-Health Dokumente, die zwar die ELGA Infrastruktur (wie Berechtigungssystem, Zentraler Patienten-Index, Gesundheitsdiensteanbieter-Index, Protokollierung, ...) nutzen, für die aber andere gesetzliche Grundlagen gelten. Dieser Vorschrift müssen daher alle über ELGA vermittelten CDA-Dokumente folgen. Andere CDA-Dokumente im österreichischen Gesundheitswesen sollen ebenfalls dieser Vorschrift folgen, der Leitfaden wurde daher entsprechend offen ausgelegt.



Darüber hinaus MUSS auf Basis des vorliegenden Allgemeinen Implementierungsleitfadens ein spezieller Implementierungsleitfaden definiert sein, der Inhalt und Struktur der medizinisch relevanten Inhalte definiert (z.B. Entlassungsbrief, Laborbefund, etc., siehe [Aufbau eines CDA-Dokuments](#)).

### 3.3 Zielgruppe

Anwender dieses Dokuments sind Softwareentwickler und Berater, die allgemein mit Implementierungen und Integrationen im Umfeld der ELGA, insbesondere der ELGA-Gesundheitsdaten, betraut sind. Eine weitere Zielgruppe sind alle an der Erstellung von CDA-Dokumenten beteiligten Personen, einschließlich der Endbenutzer der medizinischen Softwaresysteme und der Angehörigen von Gesundheitsberufen.

## 4 Leitfadenerstellungs- und Harmonisierungsprozess

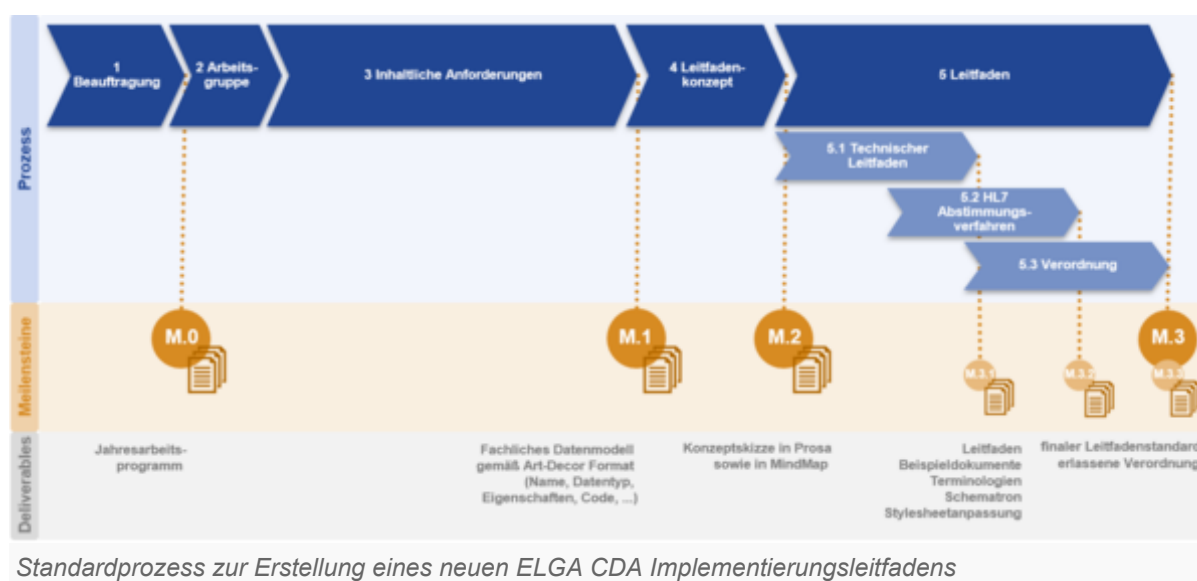
Für die Ausgestaltung der Inhalte von „CDA Implementierungsleitfäden“ ist eine breite Beteiligung der Stakeholder wesentlich, um die praktische Nutzbarkeit und die Akzeptanz durch die ELGA-Benutzer sicherzustellen. Für diese interdisziplinären Expertengruppen stehen nicht die technischen, sondern vor allem medizinisch-inhaltliche Aspekte im Vordergrund. Die technischen Inhalte werden großteils von den Redaktionsteams beigetragen.

Ein wesentlicher Schritt auf dem Weg zur Interoperabilität der IT-Systeme im Gesundheitswesen ist die Einigung auf Vorgaben für einheitliche Dokumentation und Codierung der Information. Diese durch die Arbeitsgruppen erreichte „Harmonisierung“ etabliert neue nationale Qualitätsstandards der medizinischen Dokumentation. Die Leitfäden werden über ein reguläres Standardisierungsverfahren ("Ballot") durch die HL7 Anwendergruppe Österreich (HL7 Austria) zu einem nationalen HL7 Standard.

### 4.1 Vorgehensmodell

#### 4.1.1 Harmonisierung von CDA Implementierungsleitfäden für ELGA

Der Initialisierungsschritt für neue CDA Implementierungsleitfäden wird im ELGA-Koordinierungsausschuss auf Basis eines Vorschlages der ELGA GmbH gesetzt. Die Planung umfasst die Einladung der Experten und die Beauftragung eines Redaktionsteams zur Erstellung des Leitfadens durch die ELGA GmbH.



[Abbildung 1]

Für die Erarbeitung der Vorgaben einer Dokumentenklasse ist jeweils eine Arbeitsgruppe verantwortlich. Jede Arbeitsgruppe wird von einem Redaktionsteam moderiert, das aus einem AG-Leiter und weiteren Redaktionsteammitgliedern besteht. Die zentrale Koordination der Arbeitsgruppen erfolgt durch die ELGA GmbH. Die Mitglieder der Arbeitsgruppen werden von den maßgeblichen Stakeholdern des österreichischen Gesundheitswesens gestellt, die an der Erstellung und Verwendung der jeweiligen Dokumentenklassen partizipieren. Folgende Stakeholder-Gruppen werden speziell zur Teilnahme motiviert:

- Vertreter der Ärzteschaft (Ärztammer, Fachgesellschaften)
- Krankenhaus-Trärgesellschaften
- Pflegeorganisationen
- Befundprovider
- Hersteller von medizinischen Dokumentationssystemen (z.B. Krankenhausinformationssystemen, Arztpraxissoftware)
- Bürgerinitiativen
- Standardisierungsorganisationen

Die Arbeitsgruppen werden von der CDA-Koordinationsstelle der ELGA GmbH einberufen (Semantic Competence Center). Sie koordiniert die Sitzungen und übernimmt die Kommunikationsaufgaben. Jede Arbeitsgruppe wird durch ein Redaktionsteam unterstützt, welches folgende Tätigkeiten durchzuführen hat:

- Erheben, Auswerten, Analysieren, Zusammenfassen und Aufarbeiten der eingegangenen Anforderungen
- Fachliche Vorbereitung der Arbeitsgruppensitzungen
- Erstellung der Leitfadendokumente und ergänzender Materialien (z.B. Beispiel-CDA-Dateien, Schematron-Prüfregeln)

Von der Arbeitsgruppe und dem Redaktionsteam wird eine erste Version eines CDA Implementierungsleitfadens vorgelegt. Für eine verpflichtende Anwendung eines Leitfadens ist ein normatives [Abstimmungsverfahren \("Ballot"\)](#) der Leitfaden durch HL7 Austria durchzuführen. Optional kann für eine Überprüfung der Implementierbarkeit vor dem normativen Ballot ein „STU-Ballot“ (Standard for Trial Use Ballot) durchgeführt werden, mit dem dann eine Testphase durchgeführt werden kann.

Über die hier geschilderten „internen“ Abstimmungsarbeiten hinaus wird eine Kooperation mit den betroffenen Standardisierungsorganisationen angestrebt, etwa mit dem Österreichischen Normungsinstitut, IHE Austria, DICOM Austria und auch mit weiteren nationalen und internationalen Normengremien.

#### 4.1.2 HL7 Abstimmungsverfahren

Für die Annahme von neuen nationalen HL7 Standards und Richtlinien existiert eine formelle Prozedur, das so genannte Abstimmungsverfahren oder „Ballot“. Der Leitfaden wird dafür einem breiten Teilnehmerkreis zur Kommentierung vorgelegt. Die Kommentare werden gesammelt und bearbeitet, wobei negative Kommentare im Einvernehmen zwischen dem Autor des Leitfadens und dem Kommentierenden aufgelöst werden. Eine ausreichende Anzahl an stimmberechtigten Teilnehmern muss der Freigabe des Dokuments zustimmen. Eine genaue Beschreibung des Abstimmungsverfahrens ist auf der Website von HL7 Austria publiziert<sup>[31]</sup>.

#### 4.2 Revision der Leitfäden

Neue und geänderte Anforderungen sowie Verbesserungen können neue Versionen der bestehenden Spezifikationen notwendig machen.

Der CDA-Koordinator evaluiert in regelmäßigen Abständen, ob und welche Änderungen (etwa durch neue medizinische oder gesetzliche Anforderungen) notwendig sind. Aufgrund des Berichtes des CDA-Koordinators empfiehlt die ELGA GmbH die Erstellung von Revisionsversionen der bestehenden Leitfäden. Die geplanten Änderungen sollen mit den maßgeblichen Stakeholdern abgestimmt werden.

Neue Versionen, die „verpflichtende Elemente“ (Sections oder Entries) neu einführen oder entfernen, sind „Hauptversionen“, die jedenfalls über eine Durchführungsverordnung verbindlich gemacht und veröffentlicht werden. Andere Versionen sind „Nebenversionen“. Alle verbindlichen Versionen sind auf <http://www.gesundheit.gv.at> zu veröffentlichen.

### 4.3 Autoren und Mitwirkende

Dieser Implementierungsleitfaden entstand durch die Harmonisierungsarbeit der „Arbeitsgruppe“ bestehend aus nachfolgend genannten Personen:

#### 4.3.1 Autoren

**Das Redaktionsteam** bestand aus folgenden Personen:

Name	Organisation	Rolle
Mag. Dr. Stefan Sabutsch	ELGA GmbH, HL7 Austria	Autor, Herausgeber
DI Andrea Klostermann	ELGA GmbH	Autor
DI Oliver Kuttin	ELGA GmbH	Autor
DI Nikola Tanjga	ELGA GmbH	Autor
DI Jürgen Brandstätter	CodeWerk Software Services and Development GmbH	Autor und Moderator der Arbeitsgruppe 2008-2012

Unter Mitwirkung von: Stephan Rainer-Sablatnig (ELGA GmbH), Carina Seerainer, MSc. (ELGA GmbH), Nina Sjencic, B.A. (ELGA GmbH)

#### 4.3.2 Mitwirkende

**Teilnehmer der Arbeitsgruppe Allgemeiner Implementierungsleitfaden 2020<sup>1</sup>:** Annette Altenpohl (Austrian Standards), Loinger Johanna (AUVA), Florian Schlechteitner (AUVA), Herbert Matzenberger (CGM), Reinhard Egelkraut (CGM), Victor Emanuel Grogger (KAGES), Hannes Steinberger (KAGES), Jacqueline Teufl (medilab), Roman Horvath (MedIT), Manuel Ratzinger (NÖLKH), Michael Nöhammer (ÖÄK), Elke Pessl (OÖ Gesundheitsholding), Alexander Kollmann (SALK), Alexander Hörtnagl (Siemens AG), Sarah Kardinar (SVC), Matthias Frohner (Technikum Wien), Christian Stark (Tiroler Kliniken), Stefan Rausch-Schott (Vinzenz Gruppe), Hans Jürgen Schiller (Vorarlberger LKH), Franz Weissinger (Wien Digital), Maria Abzieher (Wien Digital)

**Teilnehmer der Arbeitsgruppe der Vorgänger-Version 2.06.2<sup>1</sup>:** Milan Kornfeind (Österreichische Ärztekammer), Robert Hawliczek (Österreichische Ärztekammer), Jürgen Schwaiger (Österreichische Ärztekammer), Gerhard Holler (Österreichische Ärztekammer), Ludwig Gruber (Ärztchammer Tirol) Christian Husek (Initiative-ELGA), Susanna Michalek (Initiative-ELGA), Michael Hubich (Barmherzige Schwestern Linz), Tilman Königswieser (Oberösterreichische Gesundheits- u. Spitals AG), Josef Hamedinger (Oberösterreichische Gesundheits- u. Spitals AG), Ingrid Wimmer (Oberösterreichische Gesundheits- u. Spitals AG), Hubert Leitner (Steiermärkische Krankenanstalten-ges. m.b.H.), Walter Schwab-Ganster (Steiermärkische Krankenanstalten-ges. m.b.H.), Birgit Fürst (Steiermärkische Krankenanstalten-ges. m.b.H.), Monika Hoffberger (Steiermärkische Krankenanstalten-

ges. m.b.H.), Daniela Sturm (Steiermärkische Krankenanstalten-ges. m.b.H.), Brigitte Walzl (Steiermärkische Krankenanstalten-ges. m.b.H.), Konrad Hölzl (Wiener Krankenanstaltenverbund), Reinhard Eberl (Salzburger Landeskliniken), Stefan Rausch-Schott (Vinzengruppe Krankenhausbeteiligungs- und Management GmbH), Benedikt Aichinger (e-Care Projekt), Eva Friedler (Projekt "PatientInnenorientierte integrierte Krankenbetreuung"), Vera Em (FSW), Robert Em (WISO), Wolfgang Pfleger (FSW), Allg. Unfallversicherungsanstalt (Sozialversicherung), Gudrun Seiwald, Hubert Fankhauser (Sozialversicherung), Michael Szivak (Sozialversicherung), Barbara Kaller (Hauptverband der österreichischen Sozialversicherungsträger), Martin Asenbaum (Sozialversicherungs-Chipkarten Betriebs- und Errichtungsgesellschaft), Eduard Schebesta, Christoph Unfried (Health Communication Service GmbH), Jochen Peter Gallob (shm sana health management GmbH), Reinhard Egelkraut (Systema Human Information Systems GmbH), Peter Uher (Telekom Austria), Arnold Lengauer (Telekom Austria), Karl Holzer (T-Systems Austria GesmbH), Christian Ametz (x-tention), Matthias Frohner (Fachhochschule Technikum Wien), Ferenc Gerbovics (Fachhochschule Technikum Wien), Babette Dörr (Austrian Standards Institute - Österreichisches Normungsinstitut, Experte der Arbeitsgruppe 250.03 "Qualitätsmanagement in der Pflege"), Natalie Lottersberger (Austrian Standards Institute - Österreichisches Normungsinstitut, Experte der Arbeitsgruppe 250.03 "Qualitätsmanagement in der Pflege"), Andrea Klostermann (ELGA GmbH), Carina Seerainer (ELGA GmbH), Oliver Kuttin (ELGA GmbH), Stefan Sauermann (Fachhochschule Technikum Wien), Alexander Mense (Fachhochschule Technikum Wien), Martin Weigl (AIMC), Andreas Lindner (Lindner TAC)

**Patronanz, Akkordierung, Ergänzungen, Zustimmung (Version 2.06.2)**<sup>1</sup>: Clemens Auer (Bundesministerium für Gesundheit), Susanne Herbek (ELGA GmbH), Hubert Eisl (ELGA GmbH), Martin Hurch (ELGA GmbH), Oliver Kuttin (ELGA GmbH), Carina Seerainer (ELGA GmbH), Günther Wawrowsky (Österreichische Ärztekammer), Reinhold Renner (Österreichische Ärztekammer), Johannes Bretbacher (OÖ Gesundheits- und Spitals AG), Christian Gierlinger (Vinzengruppe Krankenhausbeteiligungs- und Management GmbH), Jürgen Engelbrecht (Steiermärkische Krankenanstalten GmbH), Alexander Schanner (NÖ Landesklinikenholding), Wolfgang Amenitsch (NÖ Landesklinikenholding), Thomas Pökl (NÖ Landesklinikenholding), Eva Friessenbichler (NÖ Landesheime), Roland Nefischer (NÖ Landesheime), Thomas Schubert (Projekt NÖ Heim-Informationstechnologie), Wolfgang Hiessl (Oberösterreichischer Gesundheitsfonds), Evelyn Müller (Salzburger Landeskliniken), Wolfgang Dorda (Medizinische Universität Wien), Wolfgang Dufek (Wiener Gebietskrankenkasse), Karl Blauensteiner (Wiener Gebietskrankenkasse), Gerhard Stimac (Innomed GmbH), Herbert Thomas (Health Communication Service GmbH), Johannes Rössler (Tieto IT Services), Thomas Hrdinka (Bundesfachgruppe Informationstechnologie der Bundeskammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten)

<sup>1</sup> Personen sind ohne Titel angegeben

## 5 Technischer Hintergrund

### 5.1 Grundlagen zu HL7

HL7 bezeichnet eine Gruppe von Standards für den Austausch von Daten zwischen Computersystemen im Gesundheitswesen. HL7 wird als Kommunikationsprotokoll vornehmlich zum Datenaustausch zwischen Abteilungssystemen in Krankenhäusern eingesetzt.

Die ursprünglich in den USA von der Organisation „Health Level Seven International“ (HL7) (<http://www.hl7.org>) entwickelten Spezifikationen sind durch die Weiterentwicklung internationaler Benutzergruppen zu einem internationalen Standard geworden, der in über 55 Ländern eingesetzt wird.

Die HL7 Standards in Version 3 sind auf die Kommunikationsbedürfnisse des gesamten Gesundheitswesens abgestimmt. HL7 V3 bietet eine konzeptuelle Grundlage in einem gemeinsamen, umfassenden „Reference Information Model“ (RIM) für alle Teile von HL7 V3.

Dieses RIM ist ANSI- und ISO-Standard (ISO/HL7 21731:2006) und bietet:

- ein festes semantisches Fundament
- ausgewählte standardisierte Terminologien, die semantische [Interoperabilität](#) ermöglichen
- die Trennung von Inhalten und Syntax

HL7 Version 3 basiert auf XML und wird für die Übermittlung von Nachrichten genutzt. HL7 stellt außerdem einen Standard zur Strukturierung des Inhalts und zum Austausch medizinischer Dokumente, die so genannte "**Clinical Document Architecture**" (CDA), zur Verfügung, welcher in folgendem [Unterkapitel](#) erläutert wird.

## 5.2 CDA Standard

Die „Clinical Document Architecture“ (CDA) ist ein Standard für den Austausch und die Speicherung von klinischer Dokumentation, wie zum Beispiel Entlassungsbriefe, Überweisungen, Behandlungsdokumentation oder OP-Berichte. Dabei steht der Informationsaustausch im gesamten Gesundheitswesen im Vordergrund (also nicht beschränkt auf Krankenhäuser).

CDA stellt einen XML-basierten Dokumenten-Markup Standard zur strukturierten klinischen Dokumentation zur Verfügung. Der CDA Standard definiert ein Informationsobjekt, das außerhalb einer Nachricht existieren kann und neben (strukturiertem) Text auch Bilder, Töne, Biosignale usw. enthalten bzw. referenzieren kann.

Als Grundlage für ELGA-Dokumente wurde der Standard HL7 Clinical Document Architecture, Release 2.0 ausgewählt. Der Standard kann über die HL7 Anwendergruppe Österreich (<http://www.hl7.at>) bezogen werden.

### 5.2.1 Eigenschaften von CDA-Dokumenten

Der Standard CDA wird zum Austausch von medizinischen Dokumenten verwendet, die typischerweise folgende Eigenschaften aufweisen:

- **Persistenz:** Medizinische Dokumente sind durch Persistenz, also dauerhafte Existenz in den sendenden oder empfangenden Systemen gekennzeichnet, wo sie für einen bestimmten Zeitraum in einem unveränderten Zustand bleiben. Dieser Zeitraum wird durch lokale Regelungen definiert.
- **Verwaltung** (engl. „stewardship“): Für die Verwaltung des Dokuments ist eine bestimmte Organisation verantwortlich (der „Custodian“).
- **Kontext:** Medizinische Dokumente etablieren den Standard-Kontext für die in ihnen gespeicherten Inhalte (z.B. den „Entlassungsbrief“).
- **Authentisierung** (engl. „potential für authentication“): Medizinische Dokumente werden authentisiert. Im medizinischen Alltag entspricht das der Signierung, Vidierung oder Validierung.
- **Ganzheit** (engl. „wholeness“): Die Authentisierung eines medizinischen Dokumentes bezieht sich auf das Dokument als Ganzes und nicht nur auf einzelne aus dem Kontext gelöste Teile.
- **Lesbarkeit** (engl. „human readability“): Medizinische Dokumente sind für Menschen lesbar.

### 5.2.2 Bedingungen

Eine grundsätzliche Bedingung für CDA ist die Sicherstellung der Lesbarkeit für Menschen in einem „normalen“ Webbrowser (mit der üblichen Basisfunktionalität zum Browsen im Internet).

Dafür gilt zudem:

- Es muss einen eindeutig festgelegten Weg für einen Empfänger geben, den authentisierten Inhalt sichtbar zu machen (Für ELGA wird ein „Referenz-Stylesheet“ bereitgestellt, siehe Kapitel [Darstellung von CDA Dokumenten mittels ELGA Referenzstylesheet](#)).
- Es ist nicht zulässig, dass die Darstellung im Browser nur mithilfe eines bestimmten Stylesheets bewerkstelligt werden kann, das dann zusammen mit dem CDA-Dokument gesendet



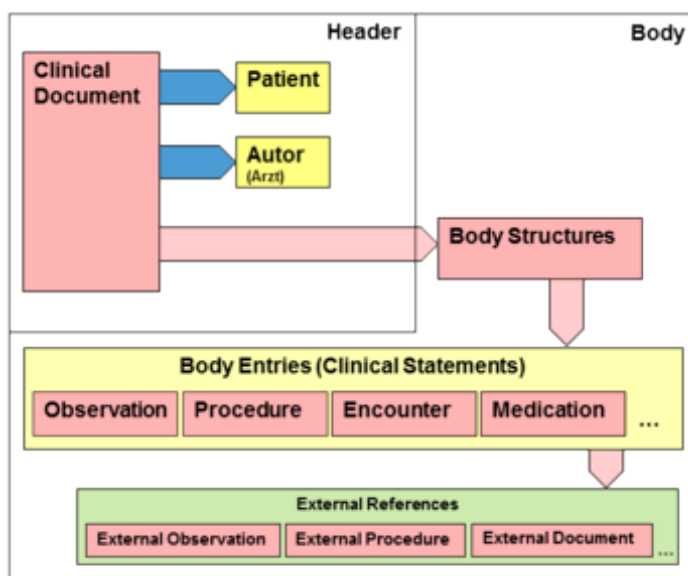
werden muss. Es muss auch möglich sein, den Inhalt mit einem beliebigen Stylesheet und marktüblichen Browsern darzustellen.

- Lesbarkeit bezieht sich auf den authentisierten Inhalt. Zusätzlich kann weitere Information im Dokument vorhanden sein („CDA Level 3“), die auf Auswertbarkeit durch Anwendungssysteme abzielt, die aber nicht authentisiert oder lesbar dargestellt werden muss.
- Wenn strukturierter Inhalt vom narrativen Text abgeleitet ist, muss der Mechanismus beschrieben sein, wie dies bewerkstelligt wurde, z.B. durch den Autor, durch eine Person, die eine Codierung vorgenommen hat, durch automatisierte Verarbeitung der natürlichen Sprache, durch eine spezifische Software.
- Wenn narrativer Text von strukturierter Information abgeleitet ist, muss der Mechanismus beschrieben sein, wie dies bewerkstelligt wurde.

### 5.2.3 Aufbau eines CDA-Dokuments

CDA-Dokumente sind XML-Dateien, welche aus einem Header mit Metadaten und einem Body mit dem eigentlichen Inhalt bestehen. Der CDA-Header (siehe Kapitel [Header](#)) trägt Informationen über das Dokument sowie deren Beteiligte, einschließlich dem Patienten. Der CDA-Body (siehe Kapitel [Body](#)) besteht wiederum aus Body Structures (Abschnitte und narrativer Text) und Body Entries (maschinenauswertbare Detailinformationen). An die Entries können externe Referenzen (External References) geknüpft sein.

Der folgende Überblick zeigt die Hauptkomponenten des CDA R2 Modells auf, in einer späteren Abbildung wird die Struktur in XML-artiger Darstellung gezeigt.



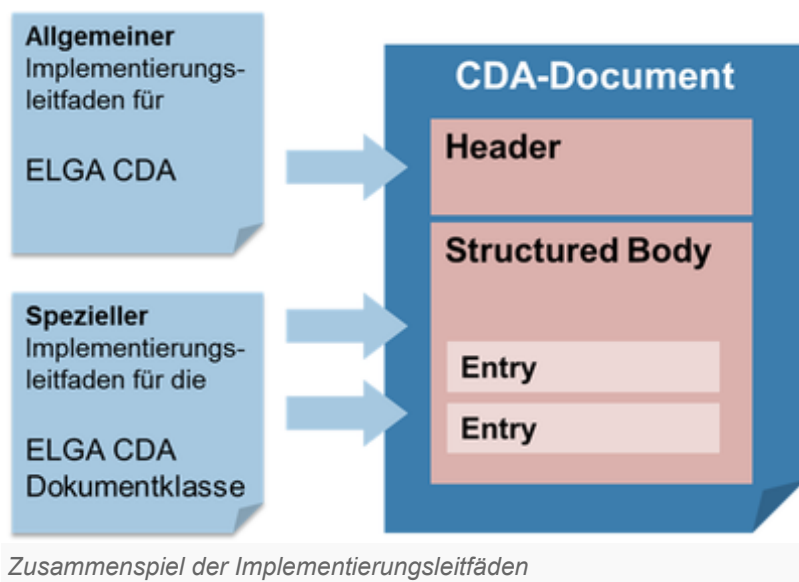
CDA R2 Modell mit [Header](#) und [Body Structures](#) (vereinfachte Übersicht).

[Abbildung 2]

Je nach Leitfaden variieren Header und Body aus verschiedenen **Templates**. Templates sind definierte Vorlagen, die Strukturen von Dokumenten, Dokumentteilen oder Datenelementen vorgeben. In CDA bezeichnen solche Templates bestimmte Teilstrukturen.

Die administrativen Daten im Dokument-Header und grundsätzliche Vorgaben für den medizinischen Inhalt werden vom vorliegenden **Allgemeinen Implementierungsleitfaden** definiert.

Der jeweilige **Spezielle Implementierungsleitfaden** enthält die Vorgaben für die medizinischen Inhalte und ergänzt gegebenenfalls die Header-Vorgaben.



[Abbildung 3]

Jeder spezielle Implementierungsleitfaden basiert somit auf diesem vorliegenden *Allgemeinen Implementierungsleitfaden*. Für folgende Dokumentenklassen wurden bereits spezielle ELGA CDA Implementierungsleitfäden definiert (Liste kann erweitert werden):

- [Entlassungsbrief \(Ärztlich\)](#), [OID Root 1.2.40.0.34.7.2]
- [Entlassungsbrief \(Pfleger\)](#), [OID Root 1.2.40.0.34.7.3]
- [Pflugesituationsbericht](#), [OID Root 1.2.40.0.34.7.12]
- [Laborbefund](#), [OID Root 1.2.40.0.34.7.4]
- [Befund bildgebende Diagnostik](#), [OID Root 1.2.40.0.34.7.5]
- [e-Medikation](#), [OID Root 1.2.40.0.34.7.8]

Die Beschreibung des Zusammenhangs von ELGA CDA-Dokumenten und den zur Registrierung von CDA in ELGA notwendigen „XDS-Metadaten“ finden Sie im Dokument

- [ELGA XDS Metadaten \(XDSDocumentEntry\)](#), [OID Root 1.2.40.0.34.7.6]

### 5.2.3.1 CDA Header

Die Informationen im **CDA Header** unterstützen einen Austausch klinischer Dokumente über Institutionsgrenzen hinweg, hochstrukturiert und semantisch festgelegt.

Der Header beinhaltet Informationen zum Patienten, zum Dokument selbst (eindeutige Identifikation, Art des Dokuments), zu den weiteren beteiligten Personen und Organisationen (wie Behandler und Autoren), zu den dokumentierten Episode (Zeitereignisse), sowie zu den Beziehungen zu anderen Dokumenten (zu Anforderungen und anderen Dokumenten).

Mit den Informationen des Headers werden Dokumentenmanagement-Systeme unterstützt - der Header stellt dafür entsprechende Mechanismen zur Verfügung. Damit werden die Zusammenführung und das Wiederfinden der Dokumente in ELGA oder in lokalen Patientenakten wesentlich erleichtert.

### 5.2.3.2 CDA Body

Die eigentliche klinische Dokumentation wird im so genannten **CDA Body** festgehalten. Im Vordergrund steht hier „lesbarer“ (narrativer) Text, der verpflichtender Bestandteil von CDA R2 Dokumenten ist und die Interoperabilität zwischen den menschlichen Kommunikationspartnern garantiert. Hier sind Möglichkeiten gegeben, diesen Text grob zu strukturieren und formatieren, wie man dies von den Möglichkeiten der Textverarbeitung her kennt. Zur Strukturierung stellt die Standardspezifikation eine Reihe von XML-Elementen zur Verfügung, die als Body Structures zusammengefasst werden können.

Der Body enthält ein oder mehrere Abschnitte (sections). Diese können auch ineinander geschachtelt sein, so wie Kapitel und Unterkapitel eines Buches, siehe Kapitel [Sektionen](#). Zudem sind Strukturierungen im Sinne von Tabellen oder Listen möglich:

- Abschnitte < section>
- Paragraphen < paragraph>
- Kennzeichnung von bestimmten Inhalten < content>
- Überschriften < caption>
- Tabellen < table>
- Listen < list>

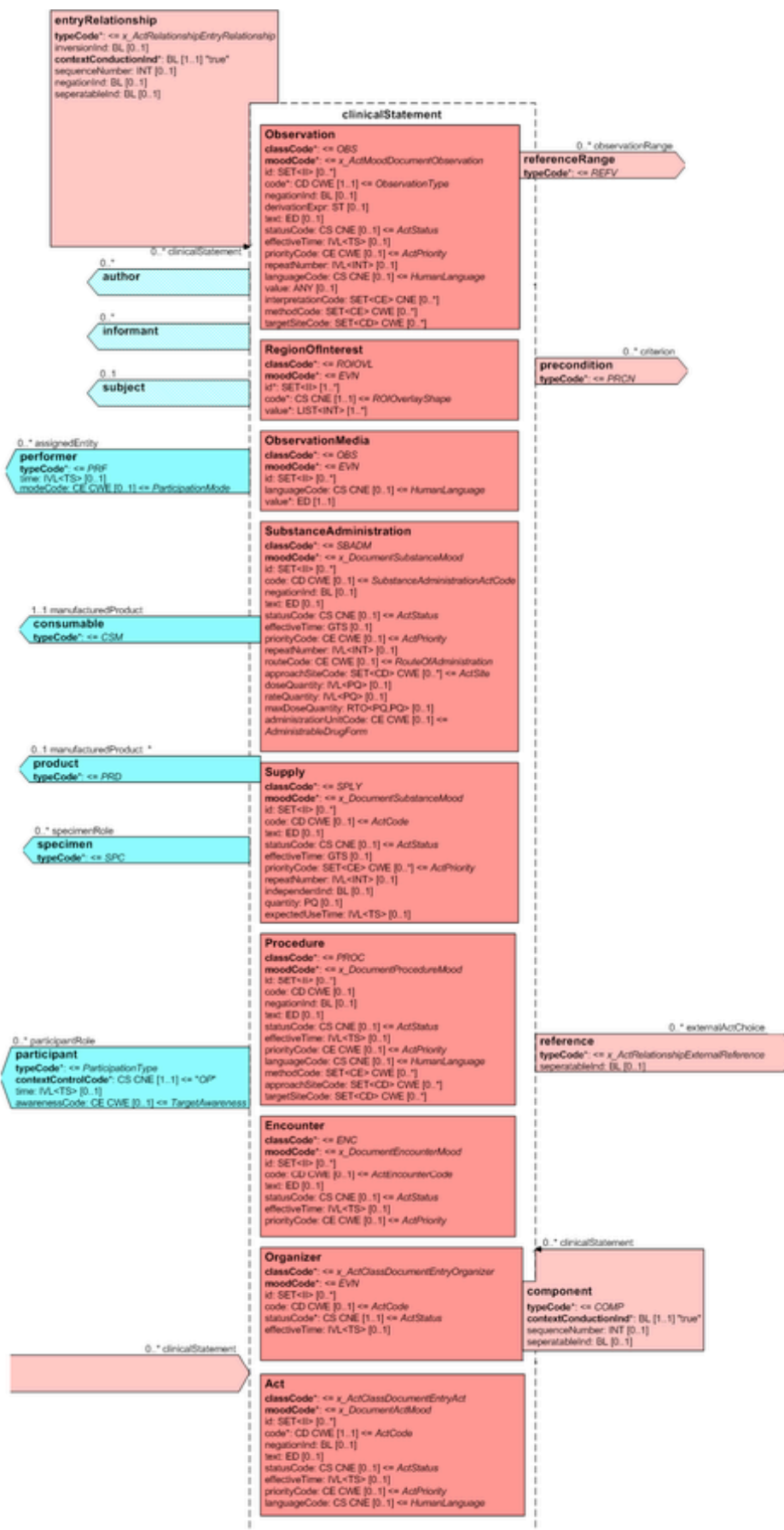
Sections enthalten immer einen narrativen Block und erfüllen damit eine der oben genannten Maximen von CDA: die Mensch-zu-Mensch-Interoperabilität, die Lesbarkeit der Informationen für den Menschen. Im narrativen Block wird der im Abschnitt eingebettete Text im Element text angegeben (section.text). Dabei kann mit oben genanntem content-Element bestimmter Inhalt gesondert gekennzeichnet werden. Zusammengefasst sind im Fließtextblock u.a. folgende Möglichkeiten der Struktur- und Formgebung des Textes gegeben:

- Zeilenumbrüche < br>
- Stilistische Angaben (unterstrichen, fett, kursiv etc.)
- Hoch- und Tiefstellung von Text
- Fußnoten, Symbole
- Revisionsmarken im Text mit <content revised=delete> und <content revised=insert> (siehe [Verwendung von Revisionsmarken](#))

Eine ausführliche Beschreibung der Möglichkeiten der Strukturierung und Formatierung von Text ist im Kapitel [Textstrukturierung und Formatierung](#) angegeben.

Mit den beschriebenen Body Strukturen können **CDA Entries** verbunden sein (Kapitel [Strukturen in Level 3](#)). Diese repräsentieren den „computerlesbaren Teil“ innerhalb eines Dokumentenabschnitts. Body Entries sind im Prinzip eine Auswahl aus Klassen mitsamt Attributen aus dem HL7 Referenz-Informationsmodell (RIM). In der folgenden Abbildung ist ein Ausschnitt daraus gezeigt.





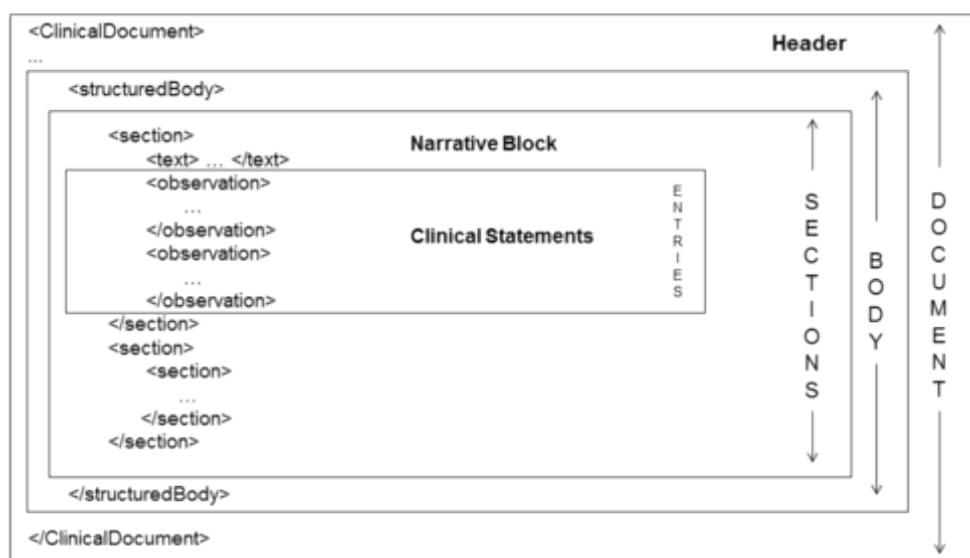
R-MIM-Ausschnitt: Auswahlliste der CDA Body Entries

[Abbildung 4]

Diese Auswahlliste von Entries wird auch als Clinical Statements bezeichnet und findet sich in gleicher oder ähnlicher Form auch in HL7-Version 3 Nachrichten zu Anforderungen und Befunden etc. wieder. Insgesamt sind in der Auswahl folgende Klassen verfügbar.

- *observation*, eine (codierte) Beobachtung, z.B. ein Befund oder eine Diagnose
- *procedure*, eine Prozedur, z.B. eine Operation, eine andere Behandlung, rein diagnostischer Eingriff
- *encounter*, Angaben zu früheren, jetzigen oder geplanten Patientenkontakten
- *substanceAdministration*, medikamenten-bezogene Angaben im Sinne von stattgefundenen (Medikamentenanamnese) oder geplanten Medikamentengaben
- *supply*, zur Verfügungstellung von Material oder Medikamentenverabreichungen
- *organizer*, zur Gruppierung von anderen CDA Entries (Batterien, Cluster)
- *observationMedia*, multimedialer Inhalt als Teil des Dokuments
- *regionOfInterest*, Kennzeichnung einer Hervorhebung eines Teilaspekts eines Bildes

Alle diese Entries können untereinander linear oder rekursiv hierarchisch verbunden sein. Es sind gleichstufige Beziehungen möglich (z.B. eine Liste von Beobachtungen), aber auch die Wiedergabe einer Hierarchie (z.B. „kleines Blutbild“, bestehend aus „Erythrozyten“, „Leukozyten“, usw.).



Grundsätzlicher Aufbau eines CDA-Dokuments aus XML Sicht

[Abbildung 5]

Für das komplette dem CDA Release 2.0 zugrundeliegende Referenzmodell (R-MIM PO-CD\_RM000040) wird auf den publizierten Standard verwiesen. <sup>[18]</sup>

## 5.2.4 "CDA-Levels"

Im CDA Body können Inhalte auf mehreren Strukturierungsebenen transportiert werden; diese Ebenen (umgangssprachlich „CDA-Levels“) erlauben eine flexible Erweiterung der Interoperabilität von CDA Dokumenten.

- "Unstrukturierter Body" („**CDA-Level 1**“) ist ausschließlich auf die Lesbarkeit durch Menschen ausgelegt. Medizinische Inhalte werden als Text, Bilder oder auch nur als „eingebettetes PDF“ (als unstrukturierter „NonXMLBody“) transportiert.
- "Section-strukturierter Body" („**CDA-Level 2**“) ermöglicht eine Strukturierung der Inhalte nach Abschnitten („Sections“) mit festgelegter Bedeutung (z.B. „Anamnese“, „Diagnosen“)

durch Anwendung von Section-Templates. Die Abschnitte sind mit einem vereinbarten Code versehen, der es ermöglicht, dass EDV-Programme diese eindeutig erkennen und als Block verarbeiten können.

- "Entry-strukturierter Body" („**CDA-Level 3**“) ist eine Technik zur Anreicherung eines lesbaren Dokuments mit medizinischen Einzelinformationen (z.B. „diastolischer Blutdruck“, „ICD-10 Entlassungsdiagnose“, „Körpergewicht in kg“) durch Anwendung von Entry-Templates, die gemäß einer Vereinbarung maschinenlesbar codiert sind und daher automatisch in medizinische Informationssysteme integriert werden können.

Die Vereinbarungen für die Codierung in den CDA-Levels 2 und 3 werden durch [Templates](#) definiert und in Implementierungsleitfäden veröffentlicht. Die CDA-Levels können aufeinander aufbauend verwendet werden, ein Dokument kann gleichzeitig Informationen in allen drei CDA-Levels enthalten.

Diese grobe Einteilung kann erweitert bzw. verfeinert werden, da es einen Unterschied macht, ob ein CDA-Level 1 Dokument aus einem eingebetteten PDF besteht oder aus XML-Content ohne Templates oder ob ein CDA-Dokument zwar ein maschinenlesbares Entry enthält, aber nicht alle vorgesehenen. Daher wurden für ELGA die so genannten "ELGA Interoperabilitätsstufen" eingeführt [ILF:Allgemeiner\\_Implementierungsleitfaden\\_2020#ELGA\\_Interoperabilit.C3.A4tsstufen](#).

## 6 Allgemeine Richtlinien für CDA-Implementierungsleitfäden

Dieses Dokument spezifiziert eine Implementierung des Standards HL7 CDA Rel. 2; es wurde darauf geachtet, in den Grundzügen kompatibel mit dem FHIR-Standard zu sein. Daher werden Templates bereits in Richtung der FHIR Stilistik entwickelt, um Konzepte zu repräsentieren. Mechanismen für Negation (negationIndicator) und Attribute für unbekannte und fehlende Informationen (nullFlavors) werden nach Möglichkeit vermieden. Spezielle Leitfäden sollen diesem Prinzip folgen.

Um zukünftig automatische Auswertbarkeit und grenzüberschreitende Interoperabilität zu unterstützen, sollen Leitfäden so weit wie möglich strukturierte Daten (Entries) und mehrsprachige internationale Referenzterminologien wie SNOMED CT verwenden, die für die kostenfreie Nutzung in Österreich lizenziert wurden. Andere bevorzugte Terminologien, die in den Leitfäden verwendet werden, sind LOINC für Beobachtungen (z.B. Labortests) und Dokumentklassifizierung und Dokumentabschnitte (Sections) sowie UCUM für Maßeinheiten.

Nutzer dieses Leitfadens können die Projektseite in ART-DECOR® besuchen, um die Template-Spezifikationen zu durchsuchen und Beispiele zu überprüfen.

### 6.1 Konformitätskriterien

#### 6.1.1 Verwendung von Schlüsselwörtern

Wenn im Text die Verbindlichkeit von Vorgaben angegeben wird, wird das durch Schlüsselwörter gekennzeichnet [gemäß RFC 2119], die in Majuskeln (Großbuchstaben) geschrieben werden. Die Angabe der Verbindlichkeit ersetzt nicht die Angabe von Kardinalität oder Nullwerten (die in HL7 Version 3 als nullFlavors ausgedrückt werden).

- MUSS bedeutet eine verpflichtend einzuhaltende Vorschrift (Gebot). Entspricht den Konformitätskriterien **[M]** und **[R] 1...**
- NICHT ERLAUBT formuliert ein verpflichtend einzuhaltendes Verbot. Entspricht dem Konformitätskriterium **[NP]**.
- SOLL oder EMPFOHLEN steht für eine pragmatische Empfehlung. Es ist gewünscht und empfohlen, dass die Anforderung umgesetzt wird, es kann aber Gründe geben, warum dies unterbleibt. Entspricht dem Konformitätskriterium **[R] 0...**
- KANN oder OPTIONAL (engl. MAY, OPTIONAL) Die Umsetzung der Anforderung ist optional, sie kann auch ohne zwingenden Grund unterbleiben. Entspricht dem Konformitätskriteri-

um **[O]**.

## 6.1.2 Kardinalität

Die Kardinalität beschreibt, wie oft ein Element innerhalb einer Struktur auftreten kann. Die Kardinalität wird durch ein Intervall zwischen der minimalen und maximalen Anzahl angegeben, getrennt durch „..“. Eine unbegrenzte Anzahl wird durch ein „\*“ angegeben. Daraus ergeben sich mindestens folgende Möglichkeiten: 0..1; 0..\*; 1..1; 1..\*

## 6.1.3 Umgang mit optionalen Elementen

Sind Elemente bzw. Attribute als „optional“ gekennzeichnet (**[O]**) so ist ihre Verwendung OPTIONAL, aber es ist NICHT ERLAUBT, dass sie, wenn sie verwendet werden, leer sind. Möchte man ein optionales Element explizit mit einem leeren Wert angeben, so hat dies durch Kennzeichnung mit **nullFlavor** zu erfolgen.

## 6.1.4 Legende der Konformitätskriterien

### 6.1.4.1 Optionalitäten von CDA-Elementen

Konformitäts-Kriterium	Mögliche Kardinalität	Verwendung von nullFlavor	Beschreibung
<b>[M]</b>	1..1 1..*	nicht erlaubt	Das <b>Element</b> MUSS mit einem korrekten "echten" Wert angegeben werden (" <b>mandatory</b> "). nullFlavor oder "Dummy"-Werte sind NICHT ERLAUBT.
<b>[NP]</b>	0..0	nicht erlaubt	Das <b>Element</b> ist NICHT ERLAUBT (" <b>not permitted</b> ").
<b>[R]</b>	1..1 1..*	erlaubt	Das <b>Element</b> MUSS in der Instanz vorhanden sein (" <b>required</b> "). Wenn ein Element nicht bekannt ist, ist die Verwendung eines nullFlavors vorgeschrieben, "Dummy"-Werte sind NICHT ERLAUBT.
	0..1 0..*	nicht erlaubt	Das <b>Element</b> SOLL in der Instanz vorhanden sein, sofern bekannt (" <b>required</b> "). Wenn nicht bekannt, darf es nicht in der Instanz codiert sein und muss weggelassen werden. Ein nullFlavor ist daher NICHT ERLAUBT. Entspricht der in älteren Leitfäden gebräuchlichen Notation [R2] (" <b>required if known</b> ").
<b>[O]</b>	0..1 0..*	erlaubt	Das <b>Element</b> ist OPTIONAL (" <b>optional</b> "). Sender können das Element angeben. Leere optionale Elemente sind nicht zugelassen, sofern kein nullFlavor angewandt wird.
<b>[C]</b>			Die Optionalität des <b>Elements</b> variiert in Abhängigkeit von anderen Elementen, Situationen oder Zuständen (" <b>conditional</b> "). Die konkreten Abhängigkeiten sind in Folge angegeben.

[Tabelle 1]:Legende der Optionalitäten von Elementen

#### 6.1.4.2 Optionalitäten von CDA-Attributen

Konformitäts-Kriterium	Mögliche Kardinalität	Beschreibung
[NP]	0..0	Das <b>Attribut</b> ist NICHT ERLAUBT. ("not permitted")
[R]	1..1	Das <b>Attribut</b> MUSS in der Instanz vorhanden sein. ("required")
[O]	0..1	Das <b>Attribut</b> ist OPTIONAL. ("optional")
[F]	0..1	Wenn das <b>Attribut</b> angegeben wird, ist ein fixer Wert vorgeschrieben. ("fixed")
	1..1	Für das <b>Attribut</b> ist ein fixer Wert vorgeschrieben. ("fixed")

[Tabelle 2]:Legende der Optionalitäten von Attributen

#### 6.2 Der nullFlavor

Das Attribut `@nullFlavor` dient zur Kennzeichnung, dass ein Element nicht seiner Entsprechung gemäß befüllt werden kann. Die konkrete Anwendung des `@nullFlavor` Attributs ist im Rahmen dieser Implementierungsleitfäden nur erlaubt, wenn er explizit in der Spezifikation eines Elementes angegeben ist. Für **codierte Elemente** ist ein `nullFlavor` für unbekannte und fehlende Information nach Möglichkeit zu vermeiden, bevorzugt ist die Verwendung eines Codes mit demselben Informationsgehalt (etwa für "keine Allergie bekannt" das SNOMED Konzept 716186003 "No known allergy").

Beispiel für ein Element, welches mit dem `@nullFlavor` versehen wurde:

```
<id nullFlavor="UNK" />
```

Wenn in einem Element ein `nullFlavor` angegeben wurde, kann nicht gleichzeitig ein anderes Attribut eingetragen werden.

#### nullFlavor Beispiele:

nullFlavor	displayName	Deutsche Übersetzung	Anwendung
NI	NoInformation	keine Information vorhanden	wenn es keine Informationen gibt
UNK	Unknown	unbekannt	wenn es Informationen gibt, diese aber unbekannt sind
MSK	Masked	maskiert	wenn es Informationen gibt, diese aber nicht bekannt gegeben werden (vertraulich, nicht freigegeben)
NA	Not applicable	nicht anwendbar	wenn keine Codierung verfügbar ist
OTH	Other	Andere	wenn eine Codierung nur in einem alternativen Codesystem verfügbar ist

[Tabelle 3]: nullFlavor-Beispiele aus Value-Set ELGA\_nullFlavor

## 6.3 Maximum-Set

Das CDA Modell beschreibt ein höchst umfangreiches Schema von Informationselementen und bietet in manchen Bereichen über rekursive, beliebig tief verschachtelbare Elemente eine theoretisch unendlich hohe Anzahl von Möglichkeiten, Informationen abzulegen. Die vollständige Beschreibung und Definition aller Elemente in einem Implementierungsleitfaden wäre daher äußerst aufwändig und ist in den ELGA Implementierungsleitfäden nicht erfolgt.

Vielmehr beschreiben die ELGA Implementierungsleitfäden lediglich jene Elemente, die erlaubt sind. Die Verwendung aller nicht angegebenen Elemente und Attribute ist NICHT ERLAUBT. Für alle Templates gelten die im [Kapitel Datentypen](#) angegebenen Einschränkungen. Die ELGA Implementierungsleitfäden beschreiben daher ein sogenanntes „**Maximum-Set**“, Die ELGA Templates sind demnach als „closed templates“ entsprechend dem HL7 Templates Standard zu betrachten.

Elemente oder Attribute, die nicht vom Allgemeinen oder einem speziellen ELGA-Implementierungsleitfaden definiert wurden, sind NICHT ERLAUBT.

### 6.3.1 Ausnahmen

Für diese Regel existieren nur die im Folgenden genannten Ausnahmen:

#### 6.3.1.1 Ausnahme: „templated“

*templated*-Elemente KÖNNEN bei Bedarf an allen laut CDA-Schema möglichen Stellen verwendet werden. Wenn bereits *templated*-Elemente laut Spezifikation vorgeschrieben sind, KÖNNEN beliebig viele weitere *templated*-Elemente angegeben werden.

#### 6.3.1.2 Ausnahme: Fixierte Attribute

Attribute, die gem. CDA-Schema mit „fixed“ angegeben sind, haben einen festen Wert, daher können diese Attribute auch weggelassen werden. Diese Attribute werden daher üblicherweise nicht beschrieben und angegeben. Die Angabe von fixierten Attributen oder Attributen mit ihrem gem. CDA-Schema definierten Default-Wert ist erlaubt, auch wenn diese nicht explizit im Leitfaden beschrieben sind.

#### 6.3.1.3 Explizit angegebene Ausnahmen

Im speziellen Implementierungsleitfaden KÖNNEN bestimmte Sektionen als "offene Templates" definiert werden und Ausnahmen für Subsektionen und Entries zulassen.



↔ **Hinweis zum XDS-Mapping:** Beim XDS-Attribut `XSDocumentEntry.formatCode` muss ein zusätzliches Plus-Zeichen („+“) am Ende des Strings hinzugefügt werden, wenn in einem Dokument selbst-definierte maschinenlesbare Elemente vorhanden sind.

Beispiel: `urn:elga:lab:2011:EIS_FullSupport+`

Siehe dazu die entsprechende Regelung im Leitfaden „[ELGA XDS Metadaten \(XSDocumentEntry\)](#)“, [OID Root 1.2.40.0.34.7.6], Kapitel Zusatz bei selbst-definierten maschinenlesbaren Elementen (Dokumente in EIS „Enhanced“ oder „Full Support“).

### 6.3.1.4 Hinweis zur Implementierung weiterverarbeitender Software

CDA-Dokumente können unter Umständen „fremde“ Elemente oder Attribute enthalten, die der „Maximum-Set“ Vorschrift dieses Leitfadens widersprechen (z.B. aufgrund von Software-Fehlern). Sollten derartige Elemente oder Attribute im CDA-Dokument vorhanden sein, soll weiterverarbeitende Software so implementiert sein, dass dies nicht zu Fehlern in der Weiterverarbeitung der Dokumente führt.

## 6.4 Umgang mit codierten Informationen und Terminologien

### 6.4.1 Codierte Information

Eine Prämisse des Allgemeinen Leitfadens ist eine durchgängige Maschinenlesbarkeit der einzelnen medizinischen Informationen. Dazu ist es notwendig, die Informationen mit codierten Konzepten auszudrücken ("Codierung"). Codierte Informationen erlauben eine Übersetzung in andere Sprachen ("Translation") und eine Überführung in andere Terminologien oder Codesysteme ("Transcodierung"). Die Datentypen für codierte Informationen werden in [Allgemeiner Leitfaden: Codierte Elemente](#) beschrieben. Wenn die erwünschten Informationen nicht vorliegen oder nicht mit codierten Konzepten ausgedrückt werden können, kommen die im Folgenden vorgestellten Methoden zum Einsatz.

### 6.4.2 Unbekannte und keine Information

Nicht immer können für bestimmte erwünschte Inhalte (Erkrankungen, Zustände, Eigenschaften, etc.) auch tatsächlich Angaben gemacht werden. Der Leitfaden unterscheidet dabei zwischen zwei Situationen:

- Der erwünschte Inhalt ist unbekannt (z.B. wenn die Medikation eines Patienten unbekannt ist)
- Der erwünschte Inhalt liegt bekanntlich nicht vor (z.B. wenn der Patient tatsächlich keine Medikamente einnimmt)

Spezifischere Formen abwesender Information oder Negation wurden nicht als relevant erachtet, wie zum Beispiel die Abwesenheit einer Allergie auf ein bestimmtes Antigen, der Ausschluss einer bestimmten Krankheit oder die Tatsache, dass eine bestimmte Impfung nicht durchgeführt wurde.

Für die semantische Repräsentation dieser Situationen werden SNOMED-CT-Codes verwendet; die sonst in CDA üblichen Mechanismen (`nullFlavor`, `negationInd`) werden hier weitgehend vermieden. So sollen die Inhalte unabhängig von einem bestimmten technischen Standard ausgedrückt werden, die Implementierungen robuster und einfacher gemacht sowie die Transformation in andere Standards wie z.B. FHIR erleichtert werden.

In einigen Fällen fehlen zum Zeitpunkt der Erstellung des Leitfadens die benötigten SNOMED-CT-Konzepte, z. B. "Allergische Disposition nicht bekannt (Situation)". Diese Konzepte wurden bereits beantragt und harren der Aufnahme in eine zukünftige Version von SNOMED CT International Edition. Zwischenzeitlich werden diese Konzepte durch temporäre Platzhalter-Codes dargestellt, die alle mit 'X-' beginnen (z.B. X-AllergicDispositionNotKnown).

#### 6.4.2.1 Darstellung von unbekannter und bekannt fehlender Information im Text

Unbekannte und fehlende Information soll auch im menschenlesbaren Text (section.text) einheitlich dargestellt werden. Folgende Textbausteine sind VERPFLICHTEND zu verwenden:

- **Es liegt keine Information über [X] vor** (Bedeutung: die Informationen über [X] wurden nicht erhoben, können nicht erhoben werden oder sind nicht verfügbar)
- **Keine [X]** (Bedeutung: Es gibt tatsächlich keine Informationen über [X] oder [X] liegt nachweislich nicht vor.)

##### 6.4.2.1.1 Anwendungsbeispiele

- **Es liegt keine Information über Allergien oder Intoleranzen vor:**

#### Allergien und Intoleranzen

Es liegt keine Information über Allergien oder Intoleranzen vor

- **Es wurden keine Impfungen durchgeführt:**

#### Impfungen

Keine Impfungen

##### 6.4.2.1.2 Codebeispiel für den lesbaren Text

Tabellarische Darstellung gilt auch für unbekannte und fehlende Informationen, zusätzlich KANN die Nicht-Information optisch hervorgehoben werden.

```
<title>Allergien und Intoleranzen</title>
<text>
  <table>
    <tbody>
      <tr ID="al-1">
        <td>
          <content styleCode="xELGA_blue">Es liegt keine Information über Allergien oder Intoleranzen vor</content>
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</text>
```

#### 6.4.3 Uncodierte Information

Bei der Erstellung des Dokumentes können möglicherweise bestimmte Informationen vorliegen, die nicht codiert werden können, weil

1. die Information nicht mit den im Leitfaden zugelassenen Terminologien (Value Sets) dargestellt werden kann oder
2. die Information in keiner bekannten Terminologie enthalten ist, beziehungsweise der Inhalt nicht codiert wurde.

Diese erste Situation wird mit dem folgenden Beispiel verdeutlicht.



```

<code codeSystem="1.2.40.0.34.5.174" nullFlavor="OTH">
  <originalText>
    <reference value="#ref1"/>
  </originalText>
</code>

```

Für die Information ist kein geeigneter Code im vorgegebenen Codesystem vorhanden (im Beispiel ICD-10 BMGF 2018). Der konkrete Inhalt wird im Section-Text angegeben und vom Code-Element nur referenziert (value im reference-Element). Diese Variante kann für *coding strength* CNE (coded no extensions) eingesetzt werden. Der Elementname kann auch anders sein, z.B. Value.

**Hinweis:** Mit den zugrunde liegenden Datentypen (HL7 V3 Data Types R1) kann über diese Methode nur ausgesagt werden, dass ein Konzept nicht in einem bestimmten Codesystem verfügbar ist. Die Aussage, dass ein Code zwar im Codesystem, aber nicht im referenzierten Value Set verfügbar ist, kann so nicht getroffen werden; spätere Versionen dieses Leitfadens können gegebenenfalls auf Data Types R2 aufbauen, um diese Angabe zu unterstützen. Ebenfalls stößt diese Methode an ihre Grenzen, wenn im Value Set zwei Codesysteme referenziert werden. Als Problemumgehung kann ein Code mit der gewünschten Aussage ("nicht codierbar") ins Value Set aufgenommen werden.

Das folgende Beispiel bezieht sich auf die zweite Situation:

```

<value xsi:type="CD" nullFlavor="NA">
  <originalText>
    <reference value="#ref1"/>
  </originalText>
</value>

```

Im zweiten Beispiel wird der allgemeinste nullFlavor "NA" (not applicable) verwendet; es gilt sowohl für *coding strength* CNE (coded no extensions) and CWE (coded with extensions). Wie im ersten Beispiel wird der konkrete Inhalt im Section-Text angegeben und vom Code-Element nur referenziert (value im reference-Element).

Die zweite Variante ist die häufiger eingesetzte Variante.

Anmerkung: Der geeignetste nullFlavor wäre eigentlich "UNC" (Uncoded), aber dieser nullFlavor ist in der RIM-Version, auf der HL7 CDA Rel.2 aufbaut, nicht verfügbar. Daher wird der nullFlavor "NA" (not applicable) verwendet.

#### 6.4.4 Nicht zugeordnete codierte Information

Bei der Erstellung des Dokumentes können möglicherweise bestimmte Informationen codiert in der Quelldokumentation vorliegen, aber die Codes sind nicht in den im Leitfaden zugelassenen Terminologien (Value Sets) verfügbar.

Wenn das codierte Element mit der *coding strength* CNE (coded no extensions) angegeben ist, wird der nullFlavor "OTH" verwendet; bei *coding strength* CWE (coded with extensions) der nullFlavor "NA".

```

<value xsi:type="CD" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" nullFlavor="OTH">
  [
    <originalText>
      <reference value="#ref1"/>
    </originalText>
  ]
  <translation code="A02.9" codeSystem="1.2.40.0.34.5.174"
    displayName="Salmonelleninfektion, nicht näher bezeichnet"/>
</value>

```

Die eckigen Klammern deuten an, dass Elemente optional sind. **Hinweis:** Mit den zugrunde liegenden Datentypen (HL7 V3 Data Types R1) kann über diese Methode nur ausgesagt werden, dass ein Konzept nicht in einem bestimmten Codesystem verfügbar ist. Die Aussage, dass ein Code zwar im Codesystem, aber nicht im referenzierten Value Set verfügbar ist, kann so nicht getroffen werden; spätere Versionen dieses Leitfadens können gegebenenfalls auf Data Types R2 aufbauen, um diese Angabe zu unterstützen. Ebenfalls stößt diese Methode an ihre Grenzen, wenn im Value Set zwei Codesysteme referenziert werden. Als Problemumgehung kann ein Code mit der gewünschten Aussage ("nicht codierbar") ins Value Set aufgenommen werden.

Im Falle der *coding strength* CWE (coded with extensions) wird der nullFlavor "NA" vorgeschlagen und ebenso die Angabe des korrekten Codes im <translation>-Teilelement. Dies ermöglicht die Angabe, dass eine Zuordnung zu dem Referenz-Value Set versucht wurde, aber keine geeigneten Zielcodes identifiziert wurden.

```
<value xsi:type="CD" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" nullFlavor="NA">
  [
    <originalText>
      <reference value="#ref1"/>
    </originalText>
  ]
  <translation code="A02.9" codeSystem="1.2.40.0.34.5.174"
    displayName="Salmonelleninfektion, nicht näher bezeichnet"/>
</value>
```

Die eckigen Klammern deuten an, dass Elemente optional sind.

#### 6.4.5 Zugeordnete codierte Information (Übersetzung)

Es kann vorkommen, dass bestimmte Informationen codiert in der Quelldokumentation vorliegen, aber in einer anderen Terminologie als vom Leitfaden zugelassen. Wenn die codierten Konzepte korrekt von der einen in die andere Terminologie zugeordnet werden können (also "übersetzt" oder "gemappt"), ist es erlaubt, auch die originalen Codes zusätzlich anzugeben.

1. Fall: Ein einzelner lokaler Code wird auf einen Code im Referenz-Value Set gemappt

```
<value xsi:type="CD" code="42338000" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
  displayName="Salmonella gastroenteritis">
  [
    <originalText>
      <reference value="#ref1"/>
    </originalText>
  ]
  <translation code="003.0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.103"
    displayName="Gastroenterite da Salmonella"/>
</value>
```

Die eckigen Klammern deuten an, dass Elemente optional sind.

2. Fall: Mehrere lokale Codes werden auf das Referenz-Value Set gemappt

```
<value xsi:type="CD" code="C50.9" codeSystem="1.2.40.0.34.5.171"
  codeSystemName="ICD-10 BMGF"
  displayName="Bösartige Neubildung: Brustdrüse, nicht näher bezeichnet">
  [
    <originalText>
      <reference value="#problem4name"/>
    </originalText>
  ]
  <translation code="code-example" codeSystem="1.999.999"
    codeSystemName="this is only an example"
    displayName="FEMALE BREAST INFILTRATING DUCTAL CARCINOMA, STAGE 2">
    <translation code="174.9" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.103"
      codeSystemName="ICD-9CM"
```

```

    displayName="Malignant neoplasm of breast (female), unspecified"/>
    <translation code="C50.919" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.90"
      codeSystemName="ICD-10-CM"
      displayName="Malignant neoplasm of unspecified site of unspecified female breast"/>
  </translation>
  <translation code="422479008" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
    codeSystemName="SNOMED CT"
    displayName="FEMALE BREAST INFILTRATING DUCTAL CARCINOMA, STAGE 2"/>
</translation>
</value>

```

Die eckigen Klammern deuten an, dass Elemente optional sind.

3. Fall: Ein lokaler Code entstammt derselben Terminologie wie das Referenz-Value Set, besitzt aber eine unterschiedliche Granularität.

```

<code code="60591-5" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
  codeSystemName="LOINC" displayName="Patient Summary">
  <translation code="60592-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
    displayName="Patient summary unexpected contact"/>
</code>

```

**Hinweis:** Die R1 Datentyp-Definition versteht die `<translation>` nur als Mapping zwischen unterschiedlichen Codesystemen ("a set of other concept descriptors that translate this concept descriptor into other code systems"). Es hat sich aber die Interpretation durchgesetzt, dass auch dasselbe Konzept in mehreren Repräsentationen ausgedrückt werden kann, wie es einige Codesysteme (z.B. SNOMED CT) erlauben.

## 6.5 Mehrsprachigkeit

Codierte Informationen können einfach in unterschiedlichen Sprachen ausgedrückt werden. Für einen zuverlässigen und sicheren grenzüberschreitenden Datenaustausch ([EU eHealth Network \(http://ec.europa.eu/health/ehealth/policy/network\\_en\)](http://ec.europa.eu/health/ehealth/policy/network_en)) ist dies eine funktionelle Notwendigkeit.

Der zugrunde liegende Standard HL7 CDA Rel. 2 hat mit Bordmitteln keine Möglichkeit, um einen Anzeigetext zu einem codierten Konzept in mehreren Sprachen anzugeben. Dieser Leitfaden übernimmt daher als optionales Element die Erweiterung (extension) 'ips:designation', die im HL7 IPS Leitfaden dafür vorgeschlagen wird.

### Beispiel 1: Ohne Code-Mapping

```

<code code="60591-5" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
  codeSystemName="LOINC" displayName="Patient Summary">
  <ips:designation language="it-IT">Profilo Sanitario Sintetico</ips:designation>
  <ips:designation language="fr-FR">Patient Summary</ips:designation>
  <ips:designation language="en">Patient Summary</ips:designation>
</code>

```

### Beispiel 2: Mit Code-Mapping und Referenz zum narrativen Text

```

<value xsi:type="CD" code="42338000" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
  displayName="Salmonella-gastroenteritis">
  <ips:designation language="da-DK">Salmonella-gastroenteritis</ips:designation>
  <ips:designation language="en">Salmonella gastroenteritis (disorder)</ips:designation>
  <originalText>
    <reference value="#ref1"/>
  </originalText>
  <translation code="003.0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.103"
    displayName="Gastroenterite da Salmonella"/>
</value>

```

### 6.5.1 Übersetzung des narrativen Textes

Bei einer Übersetzung eines Dokuments muss vor allem der lesbare Text in anderen Sprachen dargestellt werden können. Die Übersetzung muss dazu bereits im Dokument vorhanden sein, wobei die Übersetzung von einer Person durchgeführt werden kann oder aber automatisch aus den maschinenlesbaren Elementen abgeleitet werden kann. Bei der Darstellung muss (a) die Sprache der Ausgabe identifiziert werden und (b) angegeben werden, ob es sich um das Original handelt oder die Übersetzung. Außerdem sollte die Quelle (Freitext, maschinenlesbare Elemente) und Art der Übersetzung (Übersetzer, automatisch, etc.) angegeben werden.

Die hier verwendete Methode enthält das Original im <text>-Element der Section und die optionalen Übersetzungen in einem <text>-Element einer Subsection, wobei pro Übersetzung eine Subsection angegeben wird. (specified in template 2.16.840.1.113883.10.22.3.15)

Beispiel:

```

<section>
  <templateId root="2.16.840.1.113883.3.1937.777.13.10.5"/>
  <id root="..." extension="...">
  <code code="48765-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
    displayName="Allergies and adverse reactions"/>
  <title>Allergies and Intolerances</title>
  <text>No known Allergies</text>
  <!-- omissions -->
  <component>
    <section>
      <!-- subordinate section carrying a translation of the parent section -->
      <title>Allergie ed Intolleranze</title>
      <text>Nessuna Allergia Nota</text>
      <languageCode code="it-IT"/>
    </section>
  </component>
</section>

```

## 6.6 Herkunft der Information

Die Angabe der Quelle einer Information kann für die klinische Bewertung dieser Information maßgeblich sein, besonders wenn ein Dokument aus mehreren Quellen (automatisch) zusammengestellt wurde. Daher erlaubt dieser Leitfaden eine systematische und durchgängige Angabe der Herkunft der elektronischen Daten.

### 6.6.1 Herkunftsangabe auf Dokument-Ebene

Der **Autor** des CDA Dokuments MUSS verpflichtend im Header angegeben werden. Dabei kann es sich um eine Person ("human curated") oder um eine Software ("software assembled") handeln (siehe [#Verfasser\\_des\\_Dokuments\\_.28.E2.80.9Eauthor.E2.80.9C.29](#)).

### 6.6.2 Herkunftsangabe auf Section-Ebene

Für jeden Dokumentationsabschnitt (Section) können jeweils mehrere Autoren und Informanten angegeben werden. Da die Zuordnung der Einzelinformation bei Angabe mehrerer Autoren und Informanten uneindeutig ist, wird empfohlen, die Herkunft auf Entry-Ebene anzugeben.

- Autor (Gesundheits-Fachperson, die die Information erstellt hat mit Name und Organisation).
- Informant (Person, auf deren Angabe die Information beruht: der Patient selbst oder eine dem Patienten verwandte oder bekannte Person)

### 6.6.3 Herkunftsangabe auf Entry-Ebene

- Autor (Gesundheits-Fachperson, die die Information erstellt hat mit Name und Organisation)
- Informant (Person, auf deren Angabe die Information beruht: der Patient selbst oder eine dem Patienten verwandte oder bekannte Person)
- Dokumentverweis (externalDocument): für jedes Entry kann eine ID angegeben werden, die auf ein externes Dokument verweist, aus dem die Information stammt.

## 6.7 Zeitangaben

Für den Geltungsbereich dieses Leitfadens dürfen **Zeit-Elemente** nur auf diese Arten angegeben werden:

- **Datum und Uhrzeit mit Zeitzone** im Format **YYYYMMDDhhmmss[+/-]HHMM**
- **Datum** im Format **YYYYMMDD**
- **ungenaueres Datum** im Format **YYYYMM** oder **YYYY**

Ist nur eine weniger genaue Zeitangabe verfügbar, sind die fehlenden Stellen mit der Ziffer Null aufzufüllen. Also zum Beispiel ist für "September 2017" die Zeichenfolge 20170900 anzugeben. Die HL7 V3 Datentypen interpretieren Datumswerte so, als ob alle möglichen, aber nicht angegebenen Stellen mit 0 befüllt wären.

Achtung bei Zeitintervallen: Ein Datum, das mit YYYYMMDD angegeben wurde, wird standardgemäß interpretiert als YYYYMMDD000000 – also der Tag um 0:00:00 Uhr. Wenn also als Zeitraum z.B.: der ganze 1. Dezember 2017 angegeben werden soll, MUSS das so erfolgen:

```
<low value="20171201"/>
<high value="20171202"/>
```

Für mehr Klarheit empfiehlt sich daher die zusätzliche Angabe der Zeit mit Zeitzone:

```
<low value="20171201000000+0100"/>
<high value="20171201235959+0100"/>
```

## 6.8 Terminologien

### 6.8.1 ELGA Value Sets

Ein Value Set ist eine eindeutig identifizierbare und versionierte Sicht auf ein oder mehrere Codesysteme. Es kann als Zusammenstellung von einem oder mehreren Codes aus einem oder mehreren Codesystemen gesehen werden. Ein Value Set enthält die Codes selbst und die Information über die Herkunft des Codes (das Source-Codesystem), z.B. ELGA Value-Sets „ELGA\_MaritalStatus“, „ELGA\_Laborparameter“.

Wenn in den CDA Implementierungsleitfäden eine Wertauswahl getroffen werden kann, wird ein passendes Value Set mit einem eindeutigen Namen angegeben.

### 6.8.2 Value Set Binding

Für ELGA gilt grundsätzlich eine DYNAMISCHE Bindung an Value Sets. Das bedeutet, dass immer die aktuell am Terminologieserver<sup>[12]</sup> publizierte Version eines Value Sets anzuwenden ist. (Das Setzen des entsprechenden Schlüsselworts DYNAMIC ist daher in den Leitfäden optional).

Für jedes Value Set ist auch ein Zeitpunkt angegeben, an dem es Gültigkeit erlangt („Gültig ab“), das ist für Value Sets wichtig, die schon vor ihrem Inkrafttreten veröffentlicht werden. Value Sets sind so lange gültig, bis das Gültigkeitsdatum einer neueren Version dieses Value Sets erreicht wird – dann gilt die neuere Version.

Value Sets können auch STATISCH an ein Code-Element gebunden werden. Das wird gekennzeichnet durch die Angabe des Value Sets mit Name, OID, Version und "Gültig ab"-Datum (effectiveDate) sowie dem Schlüsselwort STATIC.

Im CDA-Dokument KANN über die Attribute @ValueSet und @ValueSetVersion angegeben werden, welches Value Set in welcher Version als Basis für die Befüllung des jeweiligen Datenelements verwendet wurde ([Datentyp CE CWE](#)).

### 6.8.3 Inhalte von Value Sets

Value Sets enthalten mindestens den *Code*, das *Codesystem* (in dem der Code definiert wurde) und einen *DisplayName* (die Klartext-Darstellung des Codes wie vom originalen Codesystem vorgesehen). Zusätzlich wird um eine hierarchische Baumstruktur zu ermöglichen *Level* und *Typ* angegeben: Level ist die Hierarchieebene (numerisch, beginnend mit 0 bei der Wurzel, ein höherer Wert bedeutet eine tiefere Ebene) und Typ gibt die Art des Knotens im Baum an:

- L (leaf) Blattknoten ohne weitere Spezialisierungen. DARF verwendet werden.
- S (specializable) Knoten mit weiteren Codes auf einer tieferen Ebene. DARF verwendet werden.
- A (abstract) Knoten mit weiteren Codes auf einer tieferen Ebene. DARF NICHT verwendet werden, nur die Spezialisierung davon (d.h. die Unterelemente).
- D (deprecated) Blattknoten, DARF NICHT mehr verwendet werden. (CDA Dokumente, die mit einer Vorversion des Values Sets erstellt wurden, in der das Konzept noch nicht Deprecated war, können diesen Code jedoch enthalten).

Value Set Inhalte mit Typ A (abstract) und D (deprecated) DÜRFEN NICHT im CDA Dokument verwendet werden.

### 6.8.4 Änderbarkeit von Value Sets

Inhalte von Value Sets können sich ändern, der Name und die OID eines Value Sets bleiben aber gleich. Bei neuen Versionen werden Versionsnummer, Änderungsdatum und „Gültig ab“-Datum (effectiveDate) angegeben. Damit kann die Gültigkeit zu einer bestimmten Zeit rekonstruiert werden.



In Ausnahmen kann bei der Definition eines Value Sets angegeben werden, dass es nicht geändert oder versioniert werden darf (Property „Immutability“).

### 6.8.5 Publikation der Value Sets am Terminologieserver

Sämtliche in den Implementierungsleitfäden verwendeten Value Sets werden am österreichischen Terminologieserver publiziert. <sup>[12]</sup> Value Sets sind nicht nur durch einen eindeutigen Namen, sondern auch durch eine OID, und eine Versionsnummer gekennzeichnet, weiters werden Gültigkeitsstatus und ein "Gültig ab"-Datum angegeben. Damit die jeweils aktuelle Version der Value Sets angewendet werden kann, soll der Terminologieserver regelmäßig auf Update abgeprüft werden. Es wird EMPFOHLEN, diese Überprüfung täglich durchzuführen. Weitere Hinweise zum korrekten Umgang mit Terminologien finden sich im „Leitfaden für den Umgang mit Terminologien in ELGA“<sup>[32]</sup>.

### 6.8.6 Terminologiedatum

Das Datum, an dem sämtliche lokal zur Implementierung verwendeten Value Sets mit dem österreichischen Terminologieserver abgeglichen wurden, wird über das "Terminologiedatum" angegeben: Dieses Datum wird in der Notation "YYYYMMDD" im eigenen Element "terminologyDate" angegeben (siehe Kapitel [Terminologiedatum](#) („hl7at:terminologyDate“)). Beim Abgleich der Terminologien müssen immer alle Value Sets, die für ein CDA-Dokument notwendig sind, auf die am Terminologieserver aktuelle Version aktualisiert werden. Dokumente, die nur teilweise auf dem aktuellen Stand beruhen, könnten inkonsistent sein und MÜSSEN vermieden werden.

## 6.9 PDF Format-Vorschrift

In CDA Dokumenten können Dokumente im PDF Format an verschiedensten Stellen eingebettet werden, entweder als gesamter CDA-Body oder als eingebetteter Inhalt in gewissen CDA-Sektionen. Im Hinblick auf eine dauerhafte Verfügbarkeit der Daten muss mindestens gewährleistet werden, dass diese PDF-Dokumente zuverlässig und eindeutig visuell reproduzierbar sind. Dies kann über die Einhaltung der Mindestkriterien der Norm ISO 19005-1:2005 sichergestellt werden (PDF/A-1b Basic bzw. PDF/A-3b Basic). Die Norm beschreibt zusätzlich die Barrierefreiheit der Dokumente, sodass sie von einem Screenreader vorgelesen werden können (PDF/A-1a Accessible bzw. PDF/A-3a Accessible). Dieser Implementierungsleitfaden schreibt daher als Minimalanforderung vor, dass jedes eingebettete PDF-Dokument dem Standard PDF/A-1b bzw. PDF/A-3b entsprechen MUSS. Im Sinne der Barrierefreiheit ist die Umsetzung von PDF/A-1a bzw. PDF/A-3a EMPFOHLEN.

Alle in ELGA-CDA-Dokumente eingebetteten PDF-Dateien MÜSSEN dem Standard PDF/A-1b bzw. PDF/A3-b (gemäß „ISO 19005-1:2005 Level A conformance“) entsprechen. Die Umsetzung von PDF/A-1a bzw. PDF/A-3a ist EMPFOHLEN.

## 6.10 Größenbeschränkung von eingebetteten Objekten

In CDA Dokumenten können verschiedene Objekte (z.B. PDF-Dokumente, Bilder) eingebettet werden (siehe „[Eingebettetes Objekt-Entry](#)“).

Die Größe von CDA-Dokumenten und den Anhängen wird durch die Infrastruktur beschränkt, mit der die Dateien übertragen und gespeichert werden. Der CDA-Standard und dieser Leitfaden schränken die Größen für diese Objekte nicht ein, es wird allerdings EMPFOHLEN, diese in Bezug auf Anzahl und Speicherbedarf so klein wie möglich zu halten. Es liegt in der Verantwortung des Erstellers, die Größe der über ELGA bereitgestellten CDA-Dateien etwa durch Verringerung der Auflösung oder der Anzahl der Einzelbilder auf eine sinnvolle und angemessene Größe zu beschränken.

1 EMPFEHLUNG: Damit der Download von e-Befunden keine unnötigen Verzögerungen verursacht,  
2 SOLL die Gesamtgröße von CDA-Dateien 20 MB nicht überschreiten (Die ELGA-Infrastruktur be-  
3 schränkt die Größe von Dokumenten auf 20 MB<sup>[33]</sup>).

#### 4 **6.11 Verbot von CDATA**

5 Die Verwendung von CDATA-Abschnitten (<![CDATA[...]]>), also von Zeichenketten, die vom Parser  
6 nicht als XML-Quellcode interpretiert werden können, ist für ELGA CDA Dokumente generell **NICHT**  
7 **ERLAUBT**.



## 6.12 ELGA Interoperabilitätsstufen

Der zukünftige Nutzen von e-Befunden in ELGA hängt von ihrem Strukturierungsgrad ab: Je einheitlicher und strukturierter die Informationen vorliegen, desto besser können die Daten durch IT-Systeme verarbeitet und ausgewertet werden. Die „ELGA Interoperabilitätsstufen“ (EIS) definieren eine bestimmte Menge von Vorgaben für Section und Entry-Level Templates ("CDA Levels" 2 und 3). Die Mindeststandards für die Datenstruktur der CDA-Dokumente und die Zeitpunkte für die verbindliche Verwendung werden per Verordnung des für Gesundheit zuständigen Ministers festgelegt.

- **EIS „Basic“ und EIS „Structured“:** EIS „Basic“ beschreibt die für alle Dokumente in ELGA verpflichtende Mindeststrukturierung. Dokumente auf dieser Stufe müssen nur die Daten codiert enthalten, die unter anderem für das Dokumentenregister und das Berechtigungssystem unbedingt benötigt werden ([CDA Header](#)). Dieser Mindeststrukturierungsgrad und die Zuordnung zu einer definierten Dokumentenklasse sind die Voraussetzung für die Verwendung der Dokumente in ELGA. CDA-Dokumente auf dieser Stufe folgen den Anforderungen des „*Allgemeinen Implementierungsleitfadens für CDA-Dokumente*“ und allfälliger [Header](#)-Spezifikationen eines speziellen Leitfadens. In EIS „Basic“ ist zusätzlich die Möglichkeit gegeben, ein Organisations-Logo in Level 3 Codierung einzubetten. Die Herausforderung für die Dokumentenersteller beziehungsweise die dokumentenerstellenden EDV-Systeme ist auf dieser Stufe minimal, medizinische Inhalte sollen als XML-Textelemente vorhanden sein, können aber auch als PDF in die CDA-Dokumente eingebettet werden (eingebettetes PDF oder XML ohne Templates).  
EIS „Structured“ ist eine Erweiterung der verpflichtenden Mindeststrukturierung EIS „Basic“. Die medizinischen Inhalte folgen auf dieser Stufe der Gliederung und dem Aufbau, den der Leitfaden für die höheren EIS „Enhanced“ und „Full Support“ vorgibt, sie folgen aber nicht der entsprechenden technischen Struktur und Codierung. EIS „Structured“ Dokumente decken sich technisch mit EIS „Basic“, erscheinen dem Leser inhaltlich wie EIS „Enhanced“ und „Full Support“ Dokumente, ohne deren semantische Interoperabilität zu unterstützen.
- **EIS „Enhanced“ und EIS „Full Support“** ermöglichen eine einheitliche Darstellung und barrierefreie Anzeige der Daten im ELGA Portal, die mit PDF nicht erreichbar ist. CDA-Dokumente dieser Stufen folgen zusätzlich den Anforderungen eines speziellen Implementierungsleitfadens, der für die jeweilige Stufe angeführt wird. Die Anforderungen betreffen vorwiegend Vorgaben für die Gliederung und Strukturierung des lesbaren Textes, Verwendung und Codierung der CDA Sektionen (CDA-Level 2), können aber auch CDA Level-3 Vorgaben enthalten.
  - **EIS „Enhanced“** stellt eine Zwischenstufe auf dem Weg zu „Full Support“ dar. Die Vorgaben betreffen eine kleinere Anzahl an maschinenlesbaren Elementen und sind weniger streng als bei „Full Support“.
  - **EIS „Full Support“** kann gegenüber EIS „Enhanced“ zusätzliche maschinenlesbar codierte medizinische Inhalte enthalten, die in ELGA CDA-Dokumenten anzugeben sind.

Stufe	Beschreibung der ELGA Interoperabilitätsstufe (EIS)
„EIS BASIC“ und „EIS STRUCTURED“	Einheitlicher CDA-Header. Verwendung der Dokumente in ELGA (Aufnahme in Dokumentregister, Anzeige für Berechtigte). Minimale Anforderungen an erstellende Systeme („eingebettetes PDF“ oder XML ohne Templates)  EIS „Structured“ erfüllt die fachlich-inhaltlichen, aber nicht die technischen Vorgaben für den Aufbau und die Gliederung des Dokuments aus den speziellen Leitfäden.
„EIS ENHANCED“	Einheitliche Dokumentation (Strukturierung, Gliederung), barrierefreie Darstellung. Minimale Anforderungen an Level-3 Codierung, gemäß den speziellen Leitfäden.
„EIS FULL SUPPORT“	Maschinenlesbare Inhalte, automatische Übernahme der Daten in ein medizinisches Informationssystem möglich. Volle Unterstützung der Level 3-Codierung, gemäß den speziellen Leitfäden.

[Tabelle 4] ELGA Interoperabilitätsstufen

Welche Informationen für das Erreichen der Interoperabilitätsstufen **EIS Enhanced** oder **Full Support** codiert vorliegen müssen, wird durch den speziellen Implementierungsleitfaden definiert. Wenn die Mindestanforderungen für EIS Enhanced nicht erreicht werden, ist das Dokument als **EIS Basic/Structured** zu deklarieren.

Die ELGA Interoperabilitätsstufen beschreiben einen ansteigenden Grad der Strukturierung und Codierung der medizinischen Inhalte unabhängig von "CDA-Levels". Die Harmonisierungsgruppen legen aufgrund ihrer fachlichen Expertise fest, welche Inhalte der Dokumente in welcher Form sinnvollerweise strukturiert und codiert werden müssen. Es werden nur Daten codiert, die auch medizinisch relevant sind und die mit einem vertretbaren Umsetzungsaufwand von den IT-Systemen der Gesundheitsdiensteanbieter zur Verfügung gestellt werden können.

Um codierte und damit weiter maschinell verarbeitbare strukturierte Dokumente erzeugen zu können, müssen die IT-Systeme der meisten Gesundheitsdiensteanbieter erst umgestellt werden. Die Anpassungen können in der heterogenen IT-Landschaft der Gesundheitsdiensteanbieter unterschiedlich schnell umgesetzt werden. Zur koordinierten stufenweisen Einführung von CDA bei den verschiedenen ELGA-Gesundheitsdiensteanbietern werden bestimmte „ELGA Interoperabilitätsstufen“ als Zwischenziele definiert. Seit 2018 gilt EIS Full Support als Mindeststandard für die verordneten ELGA Implementierungsleitfäden.

Neben den im ELGA-Gesetz definierten Dokumentenklassen können zukünftige Dokumentenklassen mit ihrer Struktur und ihrem Format für ELGA per Verordnung festgelegt werden. Auch für diese Dokumentenklassen gilt zumindest die unterste Interoperabilitätsstufe „EIS Basic“. Wenn ein CDA Implementierungsleitfaden für die jeweilige Dokumentenklasse harmonisiert wurde, ist es möglich, Dokumente in den höheren Interoperabilitätsstufen „EIS Structured“, „EIS Enhanced“ und „EIS Full Support“ auszutauschen.

## 7 Konformitätsprüfung

Ein zu diesem Implementierungsleitfaden konformes CDA-Dokument ist zunächst ein valides CDA Release 2.0 XML-Dokument mit Header und Body. Darüber hinaus erfüllt es alle in diesem Leitfaden festgelegten „Geschäftsregeln“.

Dies spiegelt ein generelles Konzept im Umgang mit Dokumenten wider: die Validierung in zwei Schritten. Im ersten Schritt stellt dies die Validierung gegen zugehörige **W3C Schemas** dar. Das verwendete Schema ist das geringfügig erweiterte offizielle CDA Release 2.0 Schema (siehe [Schema-Prüfung](#)). Darüber hinaus existieren eine Reihe von **Schematron** Regeln, die für einen zweiten Validierungsschritt genutzt werden und letztlich die Detailregelungen in diesem Leitfaden wiedergeben, sowie die Einhaltung der Geschäftsregeln (Optionalität, Kardinalität/Multiplizität, Datentypen, Wertebereiche, Abhängigkeiten) sicherstellen (siehe [Schematron-Prüfung](#)). Geschäftsregeln für Abschnitte oder Elemente werden auch technisch zu „**Templates**“ zusammengefasst. Eine XML-Instanz, die kein valides CDA-Dokument ist oder sich nicht gegen das XSD-Schema validieren lässt, oder im Widerspruch zu den angegebenen Geschäftsregeln steht, ist kein gültiges CDA-Dokument im Sinne dieses Implementierungsleitfadens.

Dieses Kapitel behandelt die technische Konformitätsprüfung von CDA-Dokumenten gemäß diesem Dokumentleitfaden mittels Schema und Schematron.

Hinweis: Nicht alle Geschäftsregeln können mit Schema oder Schematron geprüft werden (etwa Inhalte von Multimedia-Attachments, Dokumentengröße). Zusätzliche Validierungsschritte sind gegebenenfalls notwendig, um alle Regeln überprüfen zu können.

## 7.1 Schema-Prüfung

Das Absolvieren der Schema-Prüfung ist der erste Teil der technischen Konformitätsprüfung.

Eine Prüfung gegen das CDA Schema prüft die gültige „Struktur“ eines CDA-Dokuments, wie beispielsweise

- ob die XML Struktur generell gültig ist
- ob alle Elemente die richtigen Namen haben
- ob alle Elemente an der richtigen Stelle platziert sind
- ob alle gemäß Schema erforderlichen Elemente vorhanden sind

Die Schema-Prüfung stellt sicher, dass es sich beim geprüften CDA-Dokument tatsächlich um eine gültige CDA-Struktur handelt.

Die Gültigkeit der „Inhalte“ wird nur in Bezug auf den erforderlichen Datentyp der Elemente geprüft. Hiermit kann beispielsweise sichergestellt werden, dass ein „id“-Element (technisch) immer eine gültige ID enthält.

Das hier verwendete Schema basiert im Wesentlichen auf dem original publizierten CDA Rel. 2.0 Schema, weist aber einige Spezifika auf.

Die Mindestvoraussetzung, damit ein CDA-Dokument als „gültig“ erachtet wird, ist die fehlerfreie Validierung mit dem CDA-Schema. Das maßgebliche CDA-Schema wird auf [Allgemeiner Leitfaden Guide: Schema](#) publiziert.

## 7.2 Schematron-Prüfung

Im Unterschied zu einer CDA Schema Prüfung kann mittels einer Schematron-Prüfung jede beliebige Inhaltsvorschrift geprüft werden.

Das Schematron-Prüfmittel wird gemäß den Spezifikationen dieses Implementierungsleitfadens angefertigt und stellt sicher, dass das geprüfte CDA-Dokument auch jene Anforderungen erfüllt, die über die Anforderungen des CDA Schemas hinausgehen. Solche Anforderungen sind beispielsweise:

- Optionalitäten von Elementen
  - Zusätzliche Pflicht-Elemente
  - Eventuell konditional von anderen Inhalten abhängig
- Anforderungen an den Inhalt von Elementen
  - Bestimmte Code/Wertelisten
  - Anzugebende Identifikatoren (ID)
- etc.

Das Absolvieren der Schematron-Prüfung ist der zweite Teil der technischen Konformitätsprüfung und stellt sicher, dass das geprüfte Dokument die in den Implementierungsleitfäden beschriebenen „Geschäftsregeln“ befolgt.

**ELGA Konformität:** Damit ein CDA-Dokument als vollständig „gültig“ hinsichtlich der ELGA Implementierungsleitfäden erachtet wird, ist die fehlerfreie Konformitätsprüfung mit den entsprechenden Schematron-Prüfregeln vorausgesetzt. Eine vollständige Prüfung der Geschäftsregeln kann nur durch einen menschlichen Prüfer erfolgen (siehe Kapitel [Abnahmeprüfung](#)). Die ELGA GmbH kann auf Anfrage an [cda@elga.gv.at](mailto:cda@elga.gv.at) (<mailto:cda@elga.gv.at>) eine solche Prüfung durchführen. Die maßgeblichen Schematron-Prüfmittel werden auf [https://wiki.hl7.at/index.php?title=ILF:Allgemeiner\\_Leitfaden\\_Guide](https://wiki.hl7.at/index.php?title=ILF:Allgemeiner_Leitfaden_Guide) publiziert.

## 7.3 Online-Validation von CDA-Dokumenten

Für die Prüfung von einzelnen CDA-XML-Instanzen mit dem entsprechenden Schema und Schematron-Regeln stellt die ELGA GmbH eine Webapplikation zur Verfügung. Diese ist erreichbar über <https://cda-tools.elga.gv.at/online-validator/>. Eine erfolgreiche Prüfung durch den Online-Validator beweist nicht automatisch die vollständige Einhaltung aller Geschäftsregeln, sondern nur die technische Konformität zu den Templates.

## 7.4 Hinweise zur Konformitätsprüfung

Die Schematron-Konformitätsprüfmechanismen ("Schematron-Regeln") werden vom Modellierungstool Art-Decor automatisch aus den Templates generiert. Nicht alle erlaubten Attribute müssen in den Templates ausspezifiziert sein. Sind diese nicht explizit angegeben, gelten die Vorgaben des angegebenen HL7 Datentyps bzw. den weiteren Einschränkungen im Kapitel Datentyp-Definitionen dieses Leitfadens. Diese Vorgaben MÜSSEN eingehalten werden.

Attribute oder Elemente eines CDA-Dokuments, die den Datentyp-Definitionen und den Template-Spezifikationen widersprechen oder darin nicht beschrieben wurden (also fremde Inhalte im Sinne der „closed templates“ Elemente, die der „Maximum-Set“ Vorschrift widersprechen), werden von

den Schematron-Regeln grundsätzlich als falsch erkannt. Nicht als falsch erkannt werden Elemente und Attribute, die entsprechend den HL7 V3 Datentypen erlaubt sind, aber in den ELGA-Datentyp-Definitionen nicht enthalten oder verboten sind. Diese können nur durch die Schematron-Prüfmechanismen entdeckt werden, wenn sie im Template explizit als verboten modelliert wurden (was nicht immer der Fall ist).

**Fehlertoleranz:** Sollten nicht erlaubte Elemente oder Attribute in einem CDA-Dokument vorhanden sein (z.B. aufgrund von Software-Fehlern), SOLL die weiterverarbeitende Software so implementiert sein, dass dies nicht zu Fehlern in der Weiterverarbeitung der Dokumente führt.

## 7.5 Abnahmeprüfung für ELGA e-Befunde

Zur Sicherstellung einer möglichst hohen Qualität von Inhalt, Struktur und Format der CDA-Dokumente ist ein Abnahmeprozess implementiert, der durch die ELGA GmbH durchgeführt wird. Vor der Produktivsetzung eines ELGA CDA-Befundes muss daher ein Prüf- und Freigabebericht durch Verantwortliche des CDA-generierenden Systems bzw. des ELGA-Bereiches bei der ELGA GmbH, Postfach [cda@elga.gv.at](mailto:cda@elga.gv.at) (<mailto:cda@elga.gv.at>) bzw. am [online service portal](https://jira-neu.elga.gv.at/servicedesk/customer/portal/3) (<https://jira-neu.elga.gv.at/servicedesk/customer/portal/3>), beantragt werden.

Erst nach positiver Prüfung und Freigabe durch die ELGA GmbH sind die ELGA-CDA-Dokumente eines Dokumenterstellers in ELGA zugelassen.

Für eine endgültige Abnahme ist ein komplettes Set von ELGA-CDA-Dokumenten zu übermitteln:

- Je erstellendem SW-System (KIS/LIS/RIS etc.) müssen 3 Beispielfunde je Dokumentenklasse (ärztlicher Entlassungsbrief, Befund bildgebende Diagnostik, Laborbefund) inkl. einer Befund-Folgeversion geliefert werden.
- Angabe der Art der Beispieldateien:
  - Produktive anonymisierte Echtfunde von Patienten oder
  - Test-Befunde von Test-Patienten, die in der Qualität und Quantität der Befüllung produktiven Echtfunden entsprechen.
- Die Befunde sollen eine möglichst vollständige und realitätsnahe Befüllung aller Felder aufweisen und inhaltlich so korrekt sein, dass auf ein korrektes Mapping der Inhalte durch das erstellende System geschlossen werden kann.
- Beispiele mit aufeinander folgenden Versionen eines Befundes sind anzugeben.
- Beispiele mit eingebettetem PDF sind vorzulegen (PDF/A-1a bzw. PDF/A-1b konform).
- Die Befunde müssen vor der Übermittlung erfolgreich geprüft werden:
  1. Darstellung mit Webbrowser und Referenz-Stylesheet.
  2. Prüfung mit dem von der ELGA GmbH bereitgestellten Schema- und Schematronregelset (z.B. Online-Validator).
  3. Prüfung auf PDF/A-1a bzw. PDF/A-1b Konformität (z.B. durch den Online-Validator oder andere Tools, wie VeraPDF.org).
  4. Integrationstest: Die Verwendung bzw. Darstellung der Befunde ist vor dem Echtbetrieb im GIT zu prüfen. Für jeden Dokumententyp muss die korrekte Anzeige im ELGA-Portal geprüft werden, sowohl in der Online-Ansicht als auch in der Druckansicht. (Alternative bei Verwendung der GDA-SWH-Umgebung: ELGASWebGUI auf GINA-Box)

## 7.6 Zertifizierung

Das Thema „Zertifizierung“ (etwa die Zertifizierung von Softwaresystemen) wird von diesem Implementierungsleitfaden nicht behandelt.

## 8 Datentypen

Im folgenden Abschnitt werden nur die Datentypen beschrieben, die in ELGA CDA-Dokumenten zur Anwendung kommen.

Alle Attribute und Elemente der hier definierten Datentypen dürfen grundsätzlich in einer CDA-Instanz vorkommen, außer sie wurden explizit im gegenständlichen Template verboten. Die Elemente und Attribute der Datentypen können auch in einer strengeren Konformität und Kardinalität im Template definiert werden.

Für das vollständige Verständnis und eine konsistente Implementierung der Templates ist die genaue Kenntnis der Datentypen essenziell.

Für weiterführende Informationen wird auf den zugrundeliegenden Standard Health Level Seven Version 3 (V3) "Data Types" verwiesen. [\[20\]](#)

### 8.1 Identifikations-Elemente

#### 8.1.1 id-Element II

Identifikationselemente (II Instance Identifier) erlauben die global eindeutige Identifikation durch Verwendung von Objektidentifikatoren (kurz „OID“), gemäß dem in ISO/IEC 9834-1 normierten Mechanismus zur weltweit eindeutigen Kennzeichnung von Informationsobjekten (siehe OID-Konzept [\[34\]](#)). Die relevanten OID werden im OID-Portal für das Österreichische Gesundheitswesen [\[35\]](#) registriert und veröffentlicht.

Identifikationselemente können im id-Element grundsätzlich auf dreierlei Arten angegeben werden:

- **Methode 1:** Angabe der ID in Form einer OID.
- **Methode 2:** Angabe der ID als @extension sowie einer OID des Namensraums, aus dem die ID stammt.
- **Methode 3:** Angabe einer UUID als @extension zur OID "2.25". Eine UUID kann als Extension der OID 2.25 aufgefasst werden (definiert als "*Universally Unique Identifiers (UUIDs) generated in accordance with Recommendation ITU-T X.667 | ISO/IEC 9834-8*").

##### 8.1.1.1 Strukturbeispiele

###### Methode 1:

```
<!-- Angabe einer OID als direkten Identifikator -->
<id root="1.2.40.0.34.99.111.0.1"
    assigningAuthorityName="KH Eisenstadt" />
```

###### Methode 2:

```
<!--
  Angabe der OID der ID-Liste in @root
  sowie der eigentlichen ID in @extension
-->
<id root="1.2.40.0.34.99.111.1.1"
    extension="134F989"
    assigningAuthorityName="KH Eisenstadt" />
```



### Methode 3:

```
<!-- Angabe einer UUID als extension zur OID "2.25" -->  
<id root="2.25" extension="urn:uuid:19FEE6C3-6B35-4C5B-B1CC-2B5B4001AB2" assigningAuthorityName="KH Eisenstadt" />
```

#### 8.1.1.2 Spezifikation

Bei // Elementen werden, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Attribute angegeben.

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
Id	II			ID
@root	uid	1..1	R	<p>Methode 1: OID des Objekts</p> <p>Methode 2: OID der ID-Liste, der die ID angehört</p> <p>Methode 3: Fixe OID "2.25", wenn in @extension eine UUID geführt wird</p> <div>Die Hexadezimalzahlen A-F der UUID MÜSSEN bei der Verwendung in HL7 CDA in Großschreibung angegeben werden</div>
@extension	st			
<i>Konditionale Konformität:</i>				
Methode 1		0..0	NP	
Methode 2		1..1	R	ID des Objekts aus der ID-Liste
Methode 3		1..1	R	Präfix "urn:uuid:" + UUID des Objektes
@assigningAuthorityName	st	0..1	O	Klartext-Darstellung der die ID ausgebenden Stelle

#### 8.1.1.3 Vorschriften für bereits definierte ID-Arten

Die folgenden Unterkapitel zeigen IDs, die in CDA-Dokumenten zur Anwendung kommen können.

##### 8.1.1.3.1 ID aus dem GDA-Index

Die Vorgaben für IDs aus dem GDA-Index sind in der Basiskomponente „GDA-Index“ beschrieben.



Informationen zum österreichischen OID-Konzept finden Sie online auf dem „OID Portal Österreich“:  
[https://www.gesundheit.gv.at/OID\\_Frontend/index.jsp?section=1](https://www.gesundheit.gv.at/OID_Frontend/index.jsp?section=1)

#### 8.1.1.3.2 DVR-Nummer

Die Datenverarbeitungsregister-Nummer (DVR-Nummer) des jeweiligen Gesundheitsdienstleisters kann als zusätzliches ID-Element abgebildet werden.

##### 8.1.1.3.2.1 Spezifikation

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
Id	II			ID
@root	uid	1..1	R	Fester Wert: <b>1.2.40.0.10.2.0.2.1</b>
@extension	st	1..1	R	<b>Datenverarbeitungsregister-Nummer (DVR-Nummer)</b> z.B.: 0000137
@assigningAuthorityName	st	0..1	O	Fester Wert: <b>Datenverarbeitungsregister des Gesundheitsdienstleisters</b>

#### 8.1.1.3.3 ATU Nummer

Die Umsatzsteueridentifikationsnummer (ATU-Nummer) des jeweiligen Gesundheitsdienstleisters kann als zusätzliches ID-Element abgebildet werden.

##### 8.1.1.3.3.1 Spezifikation

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
Id	II			ID
@root	uid	1..1	R	Fester Wert: <b>1.2.40.0.10.2.0.3.1</b>
@extension	st	1..1	R	<b>Umsatzsteueridentifikationsnummer (ATU-Nummer)</b> z.B.: ATU56658245
@assigningAuthorityName	st	0..1	O	Fester Wert: <b>Österreichisches Finanzamt</b>

#### 8.1.1.3.4 Bankverbindung

Die einzelnen Elemente einer Bankverbindung (IBAN, SWIFT-Adresse oder BIC) können jeweils als eigene ID-Elemente abgebildet werden. Bankleitzahl und Kontonummer werden nicht mehr unterstützt.

##### 8.1.1.3.4.1 Spezifikation: IBAN

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
Id	II			ID
@root	uid	1..1	R	Fester Wert: <b>1.0.13616</b>
@extension	st	1..1	R	<b>IBAN</b> z.B.: 1200052066543301
@assigningAuthorityName	st	0..1	O	Fester Wert: <b>Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication</b>

##### 8.1.1.3.4.2 Spezifikation: SWIFT-Adresse oder BIC

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
Id	II			ID
@root	uid	1..1	R	Fester Wert: <b>1.0.9362</b>
@extension	st	1..1	R	<b>SWIFT/BIC</b> z.B.: BKAUATWW
@assigningAuthorityName	st	0..1	O	Fester Wert: <b>Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication</b>

## 8.2 Codierungs-Elemente

Mit Codierungselementen können Konzepte über einen Code und der Angabe des Terminologie- bzw des Codesystems, aus dem der Code stammt, ausgedrückt werden.

### 8.2.1 code-Element CS CNE

Codierte Daten bestehen in ihrer einfachsten Form aus einem Code. Das Codesystem und die Version des Codesystems wird durch den Kontext, in dem der CS-Wert auftritt, festgelegt. CS wird für codierte Attribute verwendet, die nur ein einziges HL7-definiertes Vokabular zulassen. Hinzufügungen zum Vokabular nicht zulässig (CNE: coded no exceptions)

#### 8.2.1.1 Strukturbeispiel

```
<languageCode code="de-AT" />
```

#### 8.2.1.2 Spezifikation

Bei CS CNE Elementen wird nur das folgende Attribut angegeben:

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
code	CS CNE			Code Element
@code	cs	1..1	R	Der eigentliche Code-Wert z.B. <b>de-AT</b>

### 8.2.2 code-Element CD (Concept Descriptor)

Für codierte Werte wird der Datentyp CD (Concept Descriptor) oder ein davon abgeleiteter Datentyp verwendet (etwa CE "Coded with Equivalents"). Für jedes codierte Attribut innerhalb des CDA-Modells und seiner Unterstrukturen muss festgelegt werden, welche Codewerte für dieses Attribut zulässig sind. Diese Festlegung wird als "vocabulary binding" bezeichnet.

## 8.2.2.1 Strukturbeispiele

### 8.2.2.1.1 Minimal-Variante um einen Code eindeutig darzustellen:

```
<code code="E10"
      codeSystem="1.2.40.0.34.5.56"/>
```

### 8.2.2.1.2 Gebräuchlichste Variante mit zusätzlichem Klartext für Code und Codesystem

```
<code code="E10"
      displayName="Primär insulinabhängiger Diabetes mellitus, Typ-2-Diabetes"
      codeSystem="1.2.40.0.34.5.56"
      codeSystemName="ICD-10 BMG 2014"/>
```

### 8.2.2.1.3 Vollständige-Variante mit direkter Angabe des Textinhalts

```
<code code="E10"
      displayName="Primär insulinabhängiger Diabetes mellitus, Typ-2-Diabetes"
      codeSystem="1.2.40.0.34.5.56"
      codeSystemName="ICD-10 BMG 2014"
      codeSystemVersion="1.00">
  <originalText>Diabetes mellitus Typ 2</originalText>
</code>
```

### 8.2.2.1.4 Vollständige-Variante mit Referenz in den narrativen Textbereich

```
<code code="E11"
      displayName="Primär insulinabhängiger Diabetes mellitus, Typ-2-Diabetes"
      codeSystem="1.2.40.0.34.5.56"
      codeSystemName="ICD-10 BMG 2014"
      codeSystemVersion="1.00">
  <originalText>
    <reference value="#entldiag-1"/>
  </originalText>
</code>
```

Für eine detaillierte Beschreibung der Abbildung von Referenzen in den narrativen Bereich siehe [Spezifikation](#) und „Zusammenhang Text und Entry“.

#### 8.2.2.1.5 Vollständige-Variante mit Referenz in den narrativen Textbereich und Übersetzung in zwei andere Code-Systeme

```
<code code="E10"
  displayName="Primär insulinabhängiger Diabetes mellitus, Typ-2-Diabetes"
  codeSystem="1.2.40.0.34.5.56"
  codeSystemName="ICD-10 BMG 2014">
  <originalText>
    <reference value="#entldiag-1"/>
  </originalText>
  <translation code="46635009"
    displayName="Diabetes mellitus type I"
    codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"
    codeSystemName="SNOMED CT">
    <originalText>
      <reference value="#entldiag-1"/>
    </originalText>
  </translation>
  <translation code="xyz"
    displayName="Diabetes mellitus juvenilis"
    codeSystem="9.8.7.6.5.4.3.2.1"
    codeSystemName="AnderesCodesystem">
    <originalText>
      <reference value="#entldiag-1"/>
    </originalText>
  </translation>
</code>
```

#### 8.2.2.2 Spezifikation

Bei CD CWE und CE CWE Elementen werden - sofern nicht anders spezifiziert - immer die folgenden Attribute angegeben:

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
code	CE CWE			Code Element
@code	cs	1..1	R	Der eigentliche Code-Wert z.B. <b>E10</b>
@displayName	st	0..1	R	Die Klartext-Darstellung des Code-Werts, wie vom originalen Codesystem (in der entsprechenden offiziellen Sprachvariante) vorgesehen. z.B. "Primär insulinabhängiger Diabetes mellitus, Typ-2-Diabetes" Die Bedeutung wird durch @code und @codeSystem getragen und SOLL über die entsprechende Codeliste aufgelöst werden. Ein und derselbe Code kann mehrere gültige, menschenlesbare Darstellungen in verschiedenen Sprachen oder in unterschiedlichen, aber semantisch gleichwertigen Formulierungen haben. Der DisplayName ist eine Vereinfachung, die von dem Akteur, der die Daten erstellt ("Datenersteller"), bereitgestellt wird und die Bedeutung des Codes in einer Sprache angibt, die beim Datenersteller verwendet wird oder vom Leitfaden vorgegeben wird. Es liegt in der Verantwortung des Akteurs, der die Daten konsumiert ("Datenkonsument"), die Codes in menschenlesbare Anzeigewerte aufzulösen. Ein Datenkonsument kann den DisplayName verwenden, der in den vom Datenersteller bereitgestellten Daten enthalten ist, oder er kann eine andere lokale Bezeichnung für den Code wählen, z.B. um ihn vom Englischen ins Deutsche zu übersetzen.
@codeSystem	uid	1..1	R	Die Identifikation der Codeliste z.B. <b>1.2.40.0.34.5.56</b> bzw. die aktuell gültige OID der Codeliste
@codeSystemName	st	0..1	R	Der Klartext-Darstellung der Codeliste z.B. <b>ICD-10 BMG 2014</b> bzw. die aktuell gültige Version
@codeSystemVersion	st	0..1	O	Die Versionsnummer der Codeliste z.B. <b>1.00</b>
@sdtc:valueSet	uid	0..1	O	Identifikation des Value Sets, an das der Code entsprechend der Leitfadenspezifikation gebunden ist z.B. <b>1.2.40.0.34.10.34</b>
@sdtc:valueSetVersion	st	0..1	O	Die Versionsnummer des Value Sets, das zum Zeitpunkt der Codierung genutzt wurde. Formatvorgabe: YYYY-MM-DD z.B. <b>2020-03-19</b>
originalText	ED	0..1	O	OriginalText ist ein Element, dass die sprachliche Repräsentation eines Codes in der originalen Sprache des Dokuments enthält. Der Inhalt dieses Elements darf für die menschenlesbare Anzeige des

						Codes verwendet werden. Entweder direkt angegeben als „String“ oder indirekt als „Referenz“ auf eine Textstelle im narrativen Bereich. Im Falle der direkten Angabe als „String“, z.B. <b>Diabetes mellitus Typ 1</b>
	reference	TEL	0..1	C		Referenz Element
		<i>Konditionale Konformität:</i> Wenn indirekte Angabe als „Referenz“ Wenn direkte Angabe	1..1 0..0	M NP		
	@value	url	1..1	R		<b>#{generierter_ref_string}-{generierteID}</b> z.B.: <b>#entldiag-1</b> , verweist auf die Textstelle im narrativen Block:<td id="" <b>entldiag-1</b> ""> <b>Diabetes mellitus Typ 1</b> </td>
	qualifier	CR CWE	0..*	O		Gibt zusätzliche Codes an, die die Genauigkeit des Primärcodes erhöhen (Postkoordination). Pro Qualifier werden jeweils ein <i>name</i> und ein <i>value</i> -Element angegeben, wobei beide Elemente mindestens die Attribute code und codesystem enthalten.  Dieses Attribut ist nur im CD Datentyp erlaubt und bei CE VERBOTEN.
	translation	CD CWE	0..*	O		Beliebig viele optionale Übersetzungen des Codes in andere Codesysteme.
	ips:designation	CD ST	0..*	O		Falls Mehrsprachigkeit in einem Dokument unterstützt wird, muss das Attribut ips:designation für die Übersetzungen in die zusätzlichen Sprachen verwendet werden. Das Attribut @language ist dabei verpflichtend anzugeben. ips:designation kann auch die originale Sprache des Dokuments enthalten.  Beispiel: <ips:designation language="en-US">Typhoid fever (disorder)</ips:designation>

### 8.3 Zeit-Elemente

Angaben von Zeiten sind in HL7 CDA auf vielerlei Arten möglich. Es können Zeitpunkte, Zeitintervalle bestehend aus Beginn- und Endzeitpunkt, Zeitintervalle bestehend aus Beginnzeitpunkt und Dauer und vielerlei mehr Varianten abgebildet werden.

Damit nicht alle beliebigen Varianten implementiert werden müssen, werden die Varianten über den Leitfaden stark eingeschränkt. Weitere Spezifizierungen von Zeit-Elementen können von den speziellen Implementierungsleitfäden vorgenommen werden, z.B. spezifiziert der Implementierungsleitfaden e-Medikation den Datentyp GTS (General Timing Specification) für komplexe Zeitangaben mit Anfang, Ende und Häufigkeit bei den Einnahmeregeln für Medikamente.

Allgemein gilt, dass nicht angegebene Datums- und Zeitanteile (also z.B. fehlende Sekunden) mit 0 (Null) angenommen werden. D.h. 201908071633 entspricht 20190807163300.

## Normale Angabe von Datum und Zeit

1) **Zeitpunkte**: Die häufigsten Datums- und Zeitangaben werden über den Datentyp TS.AT.TZ <sup>[36]</sup> zusammengefasst und im Folgenden unter *Einfaches Zeitelement TS* beschrieben. Hier kann der Wert für einen Zeitpunkt auf drei Arten angegeben werden:

- als taggenaues Datum
- als Datum mit sekundengenaue Uhrzeit und Zeitzone
- als ungenaue Zeitangabe (etwa nur Jahr oder Monat) - erfordert die Spezifikation als TS.AT.VAR<sup>[37]</sup>

2) **Zeitintervalle**: Bestehen aus Anfangs- und Endpunkt, die wiederum als Zeitpunkt wie oben angegeben werden. Dieser Datentyp wird als *Intervall-Zeitelement IVL\_TS* im Anschluss spezifiziert.

### 8.3.1 Zeitpunkt: Einfaches Zeitelement TS

#### 8.3.1.1 Nur Datum

Wird ein Zeitpunkt als Datum (ohne Zeit) angegeben, MUSS dies in folgendem Format erfolgen: **YYYYMMDD**

Bedeutung:

- Jahr 4-stellig +
- Monat 2-stellig +
- Tag 2-stellig

#### 8.3.1.2 Strukturbeispiel

```
<effectiveTime value="20081224"/> <!-- Datum 24.12.2008 -->
```

#### 8.3.1.2.1 Datum, Zeit und Zeitzone

Wird ein Zeitpunkt als Datum mit Zeit angegeben, MUSS dies in folgendem Format erfolgen: **YYY-MMDDhhmmss[+/-]HHMM**

Bedeutung:

- Jahr 4-stellig +
- Monat 2-stellig +
- Tag 2-stellig
- Stunde 2-stellig (24 Stunden Format)
- Minute 2-stellig
- Sekunde 2-stellig
- + oder -
- Zeitonenverschiebung Stunde 2-stellig
- Zeitonenverschiebung Minute 2-stellig

Wird in einem Zeitelement zusätzlich zum Datum eine Zeit angegeben, **MUSS die Zeitzone verpflichtend angegeben werden!**

Die angegebene Zeitzone MUSS die aktuelle Sommerzeitregelung inkludieren.

#### 8.3.1.3 Strukturbeispiele

a) Winterzeit, Österreich (MEZ)



```
<effectiveTime value="20081224150000+0100"/>
<!-- Datum 24.12.2008, um 15:00 Uhr in Europa/Wien (bei Winterzeit) -->
```

## b) Sommerzeit, Österreich (MESZ)

```
<effectiveTime value="20080824150000+0200"/>
<!-- Datum 24.08.2008, um 15:00 Uhr in Europa/Wien (bei Sommerzeit) -->
```

### 8.3.1.4 Spezifikation

Bei Zeitpunkten werden, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Unterelemente/Attribute angegeben:

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
effectiveTime	TS.AT.TZ			
@value	ts	1..1	R	<b>Zeitpunkt (bei Zeitangabe mit Zeitzone)</b> z.B. 20131224180000+0100

### 8.3.2 Minimale Datumsangabe: TS.DATE

Eine minimale Datumsangabe umfasst die möglichen Formate: YYYY, YYYYMM, YYYYMMDD. Dies wird mit dem Datentyp TS.DATE <sup>[38]</sup> angezeigt.

#### 8.3.2.1 Strukturbeispiel

Datum: "Juni 2008"

```
<effectiveTime value="200806"/>
```

#### 8.3.2.2 Spezifikation

Beim Datum TS.DATE werden, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Unterelemente/Attribute angegeben:

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
effectiveTime	TS.DATE			
@value	ts	1..1	R	<b>Datum im Format YYYY, YYYYMM, YYYYMMDD</b> z.B. 20131224, 201312, 2013

### 8.3.3 Zeitintervall: Intervall-Zeitelement IVL\_TS

#### 8.3.3.1 Strukturbeispiel

```
<effectiveTime>
  <low value="..." />    <!-- Zeitpunkt von -->
  <high value="..." />   <!-- Zeitpunkt bis -->
</effectiveTime>
```

#### 8.3.3.2 Spezifikation

Bei Zeitintervallen werden, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Unterelemente/Attribute angegeben:

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
effectiveTime	IVL_TS			Zeitintervall
low	TS.AT.TZ	1..1	R	Beginn des Intervalls Zugelassene nullFlavor: <b>UNK</b>
@value	ts	1..1	R	<b>Zeitpunkt des Beginns des Intervalls</b>
high	TS.AT.TZ	1..1	R	Ende des Intervalls Zugelassene nullFlavor: <b>UNK</b>
@value	ts	1..1	R	<b>Zeitpunkt des Endes des Intervalls</b>

Ein Datum, das mit `yyyymmdd` angegeben wurde, wird gemäß Standard HL7 CDA Rel.2 interpretiert als `yyyymmdd000000` – also der Tag um 0:00:00 Uhr. Wenn also als Zeitraum z.B.: der ganze 1. Dezember 2013 angegeben werden soll, MUSS das so erfolgen:

```
<low value="20131201" />
<high value="20131202" />
```

Für mehr Klarheit empfiehlt sich daher die zusätzliche Angabe der Zeit mit Zeitzone:

```
<low value="20131201000000+0100" />
<high value="20131201235959+0100" />
```

### 8.3.4 Periodisches-Zeitintervall PIVL\_TS

Ein periodisch wiederkehrendes Zeitintervall. Periodische Intervalle tragen die Elemente *phase* und *period*. *phase* gibt den "Intervall-Prototypen" an, der jede *period* wiederholt wird.

#### 8.3.4.1 Spezifikation

Bei PIVL\_TS Elementen können, sofern nicht durch einen speziellen Implementierungsleitfaden eingeschränkt, immer die folgenden Attribute angegeben werden:

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
@operator	cs	0..1	R	Wenn ein Element vom Typ PIVL_TS Teil eines Sets ist (d.h. child von einem parent-Element mit einem Set-Datentyp basierend auf SXCM) spezifiziert dieser Code die Set-Operation. Gängige Set-Operationen sind "I" für inkludieren, "E" für ausschließen und "A" für die Schnittmenge.
@alignment	cs	0..1	R	Gibt an, in welcher Art und Weise die Wiederholung in <i>phase</i> einem bestimmten Kalenderzyklus zugeordnet ist. Gängige Zyklen sind "DW" für einen bestimmten Tag in der Woche oder "MY" für einen bestimmten Monat im Jahr.
@institutionSpecified	bl	0..1	R	Gibt an, ob der Start des periodischen Zeitintervalls vom durchführenden bestimmt wird.
phase	IVL_TS	0..1	O	Das Zeitintervall, das sich periodisch wiederholt.
period	PQ	0..1	O	Zeitliche Frequenz, zu der das Zeitintervall in <i>phase</i> auftritt.

### 8.3.4.2 Strukturbeispiele

```

<!-- pro Tag -->
<effectiveTime xsi:type='PIVL_TS' institutionSpecified='true'>
  <period value='1' unit='d' />
</effectiveTime>

<!-- 2x täglich, für 20 Minuten -->
<effectiveTime xsi:type='PIVL_TS'>
  <phase>
    <width value='20' unit='min' />
  </phase>
  <period value='12' unit='h' />
</effectiveTime>

<!-- Jede Woche am Mittwoch, "20191113" ist ein Mittwoch -->
<effectiveTime xsi:type='PIVL_TS' alignment='DW'>
  <phase value='20191113' />
  <period value='1' unit='wk' />
</effectiveTime>

```

### 8.3.5 Periodisches-Zeitintervall EIVL\_TS

Ein periodisch wiederkehrendes Zeitintervall, bei dem das Wiederauftreten auf einer bestimmten Aktivität des täglichen Lebens oder einem Ereignis basiert, das zwar zeitbezogen, aber nicht vollständig durch eine Zeitangabe bestimmbar ist (z.B. mittags).

#### 8.3.5.1 Spezifikation

Bei EIVL\_TS Elementen können, sofern nicht durch einen speziellen Implementierungsleitfaden eingeschränkt, immer die folgenden Attribute angegeben werden:

Element/ Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
@operator	cs	0..1	R	Wenn ein Element vom Typ EIVL_TS Teil eines Sets ist (d.h. child von einem parent-Element mit einem Set-Datentyp basierend auf SXCM) spezifiziert dieser Code die Set-Operation. Gängige Set-Operationen sind "I" für inkludieren, "E" für ausschließen und "A" für die Schnittmenge.
event	CS	0..1	O	Code für eine gebräuchliche periodische Aktivität des täglichen Lebens, das den Start des Intervalls darstellt. Gängige Codes sind "ACM" für morgens, "ACD" für mittags und "ACV" für abends aus dem HL7 v3 Codesystem "TimingEvent" (2.16.840.1.113883.5.139).  Das jeweils gültige Value Set ist in einem speziellen Implementierungsleitfaden festgelegt (wie z.B. für die e-Medikation das Value Set "ELGA_Einnahmezeitpunkte").
offset	IVL_TS	0..1	O	Zur Angabe einer Zeitspanne als Zeitversatz vor oder nach dem Eintreten des Ereignisses in event, z.B. 1 Stunde vor dem Frühstück

### 8.3.5.2 Strukturbeispiele

```

<!-- morgens -->
<effectiveTime xsi:type='EIVL_TS'>
  <event code='ACM' />
  <offset value="0" unit="s" />
</effectiveTime>

<!-- abends -->
<effectiveTime xsi:type='EIVL_TS'>
  <event code='ACV' />
  <offset value="0" unit="s" />
</effectiveTime>

<!-- 1 Stunde vor dem Mittagessen -->
<effectiveTime xsi:type='EIVL_TS'>
  <event code='ACD' />
  <offset>
    <low value="1" unit="h" />
  </offset>
</effectiveTime>

```

### 8.3.6 Strukturierung von Zeitelementen SXPR\_TS

Ein Element von diesem Datentyp repräsentiert ein Set von Komponenten zu Zeitangaben, das als eine Einheit zu betrachten ist.

#### 8.3.6.1 Spezifikation

Bei SXPR\_TS Elementen können, sofern nicht durch einen speziellen Implementierungsleitfaden eingeschränkt, immer die folgenden Attribute angegeben werden:

Element/ Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
@operator	cs	0..1	R	Wenn ein Element vom Typ SXPR_TS Teil eines Sets ist (d.h. child von einem parent-Element mit einem Set-Datentyp basierend auf SXCM) spezifiziert dieser Code die Set-Operation. Gängige Set-Operationen sind "I" für inkludieren, "E" für ausschließen und "A" für die Schnittmenge.
comp	IVL_TS, PIVL_TS, EIVL_TS, SXPR_TS	2..*	R	Komponente zur Strukturierung von Zeitangaben entsprechend dem jeweils festgelegten Datentyp.

### 8.3.6.2 Strukturbeispiele

```

<!-- 1 Zeitangabe bestehend aus 2 Zeit-Komponenten, jeden Dienstag und Donnerstag pro Woche -->
<effectiveTime xsi:type='SXPR_TS'>
  <!-- Jeden Dienstag -->
  <comp xsi:type='PIVL_TS' alignment='DW'>
    <phase value="20131001"/> <!-- Der 1.Okt 2013 ist ein Dienstag -->
    <period value="1" unit="wk"/>
  </comp>

  <!-- Jeden Donnerstag -->
  <comp xsi:type='PIVL_TS' alignment='DW'>
    <phase value="20131003"/> <!-- Der 3.Okt 2013 ist ein Donnerstag -->
    <period value="1" unit="wk"/>
  </comp>
</effectiveTime>

<!-- 1 Zeitangabe bestehend aus 2 Zeit-Komponenten, morgens jeden Montag, der 21.Dezember ist
ein Montag --><effectiveTime xsi:type='SXPR_TS'>
  <comp xsi:type='EIVL_TS'>
    <event code='ACM' />
    <offset value="0" unit="s"/>
  </comp>
  <comp xsi:type='PIVL_TS'>
    <phase value="20151221"/>
    <period value="1" unit="wk"/>
  </comp>
</effectiveTime>

```

## 8.4 Kontaktdaten-Elemente

### 8.4.1 telecom-Element TEL

Ein telecom Kommunikations-Element dient zur Angabe von Kontaktdaten zu einem Personen- oder Organisationselement.

#### 8.4.1.1 Strukturbeispiele

##### 8.4.1.1.1 Beispiele für Präfixe in TEL Elementen

```

<telecom value="tel:+43.1.40400"/>
<telecom value="fax:(02236) 83.12323-12"/>
<telecom value="mailto:office@organisation.at"/>
<telecom value="http://www.organisation.at"/>

```

##### 8.4.1.1.2 Beispiel für die Angabe einer Mobilnummer

```

<telecom use="MC" value="tel:+43.660.1234567"/>

```

### 8.4.1.2 Spezifikation

Bei *TEL* Elementen werden, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Unterelemente/Attribute angegeben:

Element/Attribut		DT	Kard	Konf	Beschreibung
telecom		TEL			Kontakt-Element
	@value	url	1..1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.) Formatkonvention siehe „ <a href="#">telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten</a> “ Bsp: <i>tel:+43.1.1234567</i> Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß Value-Set „ <b>ELGA_URLScheme</b> “
	@use	cs	0..1	O	Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...) Bsp: WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ <b>ELGA_TelecomAddressUse</b> “

#### 8.4.1.2.1 telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten

Das @value Attribut des *telecom*-Elements ...

- ... MUSS das URI Schema „*tel:*“, „*mailto:*“, etc. aufweisen
  - Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß Value-Set „**ELGA\_URLScheme**“
- ... MUSS im Falle von internationalen Telefonnummern mit einem „+“ beginnen
- ... DARF nur Ziffernzeichen 0 bis 9 nutzen sowie als visuelle Separatorzeichen nur Bindestrich –, Punkte . oder Klammern () verwenden.
  - ... Leerzeichen sind in Telefonnummern NICHT ERLAUBT

## 8.5 Namen-Elemente

### 8.5.1 Namen-Elemente von Personen PN

Personen-Namen werden über das Element *name* abgebildet.

Die Bedeutung des Namen-Elements KANN mit dem Attribut @use angegeben werden. Fehlt das Attribut, wird der Name als „rechtlicher Name“ (Realname bzw. bürgerlicher Name) angenommen (entsprechend @use=“L“, *legal name*).

Werden mehrere Namen angegeben, MUSS die Bedeutung für jedes Namen-Element über das Attribut @use angegeben werden, wobei nur EIN rechtlicher Name angegeben werden DARF.

#### 8.5.1.1 Granularitätsstufe 1: Unstrukturierte Angabe

In Granularitätsstufe 1 wird der Personen-Name unstrukturiert angegeben. Die einzelnen Elemente des Namens (Vorname, Nachname) werden nicht getrennt.

##### 8.5.1.1.1 Strukturbeispiele

Beispiele für *name*-Elemente in Granularitätsstufe 1:

```
<name>Dr. Herbert Mustermann</name>
```

```
<name use="A">Dr. Kurt Ostbahn </name>
```

### 8.5.1.1.2 Spezifikation

Bei *name*-Elementen in dieser Granularitätsstufe werden, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Elemente angegeben:

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
name	PN			Namen-Element (Person)
@use	cs	0..1	O	Die genaue Bedeutung des angegebenen Namens, beispielsweise, dass der angegebene Personen-Name ein „Künstlernamen“ ist. Weitere Bsp: L (rechtlicher Name), A (Künstlernamen), R (Ordensname) Zulässige Werte gemäß Value-Set „ <b>ELGA_EntityNameUse</b> “  Wird kein @use Attribut angegeben, gilt der Name als rechtlicher Name („L“).

Spezifiziert durch folgende Templates:

- [Person Name Compilation G1](#)
- [Person Name Compilation G1 M](#)

### 8.5.1.2 Granularitätsstufe 2: Strukturierte Angabe

In Granularitätsstufe 2 wird der Personen-Name strukturiert angegeben. Die einzelnen Elemente des Namens (mindesten der Vorname und Nachname) werden getrennt angegeben.

#### 8.5.1.2.1 Strukturbeispiel

Beispiel für ein *name*-Element in Granularitätsstufe 2:

```
<name>
  <prefix qualifier="PR">OMedR</prefix>
  <prefix qualifier="AC">Dr.</prefix>
  <given>Sissi</given>
  <family>Österreich</family>
  <family qualifier="BR">Habsburg</family>
  <suffix qualifier="AC">MSc</suffix>
</name>
```

#### 8.5.1.2.2 Spezifikation

Bei *name*-Elementen in dieser Granularitätsstufe werden, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Elemente angegeben:



Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
name	PN			Namen-Element (Person)
@use	cs	0..1	O	<p>Die genaue Bedeutung des angegebenen Namens, beispielsweise, dass der angegebene Personen-Name ein „Künstlername“ ist. Bsp: L (rechtlicher Name), A (Künstlername), R (Ordensname)</p> <p>Zulässige Werte gemäß Value-Set „<b>ELGA_EntityNameUse</b>“</p> <p>Wird kein @use Attribut angegeben, gilt der Name als rechtlicher Name („L“).</p>
prefix	en.prefix	0..*	O	<p>Beliebig viele Präfixe zum Namen z.B. Akademische Titel, Adelstitel</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: yellow; padding: 5px;"> <p>Achtung: Die Angabe der Anrede („Frau“, „Herr“), ist im CDA nicht vorgesehen!</p> </div>
@qualifier	cs	0..1	O	<p>Die genaue Bedeutung eines <i>prefix</i>-Elements, beispielsweise, dass das angegebene Präfix einen akademischen Titel darstellt. z.B.: AC („Akademischer Titel“)</p> <p>Zulässige Werte gemäß Value-Set „<b>ELGA_EntityName-PartQualifier</b>“</p>
given	en.given	1..*	M	Mindestens ein Vorname
@qualifier	cs	0..1	O	<p>Die genaue Bedeutung eines <i>given</i>-Elements, beispielsweise, dass das angegebene Element eine Initial (z.B. <i>middle initial</i>) bezeichnet. z.B.: IN („Initial“)</p> <p>Zulässige Werte gemäß Value-Set „<b>ELGA_EntityName-PartQualifier</b>“</p>
family	en.family	1..*	M	Mindestens ein Hauptname (Nachname)
@qualifier	cs	0..1	O	<p>Die genaue Bedeutung eines <i>family</i>-Elements, beispielsweise, dass das angegebene Element einen Geburtsnamen bezeichnet. z.B.: BR („Geburtsname“)</p> <p>Zulässige Werte gemäß Value-Set „<b>ELGA_EntityName-PartQualifier</b>“</p>
suffix	en.suffix	0..*	O	<p>Beliebig viele Suffixe zum Namen z.B. Akademische Titel, Adelstitel</p>
@qualifier	cs	0..1	O	<p>Die genaue Bedeutung eines <i>suffix</i>-Elements, beispielsweise, dass das angegebene Suffix einen akademischen Titel darstellt. z.B.: AC („Akademischer Titel“)</p> <p>Zulässige Werte gemäß Value-Set „<b>ELGA_EntityName-PartQualifier</b>“</p>

Die korrekte Reihenfolge der einzelnen Namens Elemente ist wichtig. Als Richtlinie gilt, dass diese in der "natürlichen" Reihenfolge der Benutzung des Namens angegeben werden. Das ist besonders in den folgenden Fällen relevant:

- Präfixe (prefix) MÜSSEN immer vor dem Namen stehen, zu dem sie gehören.
- Vornamen (given) MÜSSEN immer in der offiziellen (gesetzlichen) Sequenz stehen.
- Nachnamen (family) und ein eventuelles Trennzeichen (meistens '-') MÜSSEN in der offiziellen Sequenz stehen, abhängig von der Wahl bei der Eheschließung.
- Suffixe (suffix) MÜSSEN immer hinter dem Namen stehen, zu dem sie gehören.

Für die Namens Elemente kann zur näheren Bestimmung ein Qualifier angegeben werden (aus dem Value Set "ELGA\_EntityNamePartQualifier"), v.a. für Prefix/Suffix.

Es gibt auch nicht näher bestimmte Prefixe/Suffixe, z.B. trifft das für die Angabe von "Junior" oder "Senior" bzw "Jun."/"Sen" oder "Jr."/"Sr" zu.

```
<name>
  <given>Herbert</given>
  <family>Mustermann</family>
  <suffix>Sen.</suffix>
</name>
```

Spezifiziert durch folgende Templates:

- [Person Name Compilation G2](#)
- [Person Name Compilation G2 M](#)

## 8.5.2 Namen-Elemente von Organisationen ON

Organisations-Namen werden über das Element *name* abgebildet.

Dieser Implementierungsleitfaden lässt nur die unstrukturierte Angabe des Organisationsnamens zu. Die Verwendung des *@qualifier* Attributs beim name-Element ist nicht gestattet.

### 8.5.2.1 Strukturbeispiel

Beispiel für die Angabe eines Organisationsnamens:

```
<name>Krankenhaus Wels</name>
```

### 8.5.2.2 Spezifikation

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
name	ON			Name der Organisation

Spezifiziert durch folgendes Template:

- [Organization Name Compilation](#)

## 8.6 Adress-Elemente

Adressen von Personen und Organisationen werden über das Element *addr* abgebildet. Das Adress-Element kann in verschiedenen Kontexten mit unterschiedlicher Detailgenauigkeit vorkommen. Daher werden drei Granularitätsstufen definiert, auf die je nach Anwendung entsprechend verwiesen wird.

Sind keine Adressdaten vorhanden, kann das Element entweder wegelassen werden oder mit null-Flavor angegeben werden – je nachdem wie das Adress-Element im Kontext spezifiziert wurde.

### 8.6.1 Granularitätsstufe 1: Unstrukturierte Angabe

In Granularitätsstufe 1 wird die Adresse unstrukturiert angegeben. Die einzelnen Elemente der Adresse (Straße, PLZ, Ort, ...) werden nicht getrennt.

Hinweis: Diese Granularitätsstufe ist ausdrücklich „nicht empfohlen“ und SOLL nur in EIS Basic angewandt werden, wenn eine feinere Granularität nicht möglich ist. Bei EIS Enhanced und EIS Full Support MUSS die Granularitätsstufe 2 oder 3 angegeben werden.

#### 8.6.1.1 Strukturbeispiel

Beispiel für ein *addr*-Element in Granularitätsstufe 1:

```
<addr use="HP">Musterstraße 13a, 1220 Wien, Österreich</addr>
```

#### 8.6.1.2 Spezifikation

Bei *addr*-Elementen in dieser Granularitätsstufe werden, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Elemente angegeben:

Element/Attribut		DT	Kard	Konf	Beschreibung
addr		AD			Namen-Element
	@use	cs	0..1	O	Die genaue Bedeutung der angegebenen Adresse, beispielsweise, dass die angegebene Adresse die Wohn-Adresse ist, z.B. HP („Home primary“) Zulässige Werte gemäß Value-Set „ <b>ELGA_AddressUse</b> “  Wird kein @use Attribut angegeben, gilt bei Personen die Adresse als „Wohnadresse“ („H“) und bei Organisationen als Büroadresse („WP“). Der Hauptwohnsitz wird mit „HP“ gekennzeichnet. Weitere Adressen mit dem Kennzeichen „H“ gelten dann als Zweit- oder Nebenwohnsitz.

### 8.6.2 Granularitätsstufe 2: Strukturierte Angabe, Stufe 1

In Granularitätsstufe 2 wird die Adresse strukturiert angegeben, wobei aber Straße und Hausnummer noch zusammen angegeben werden.

#### 8.6.2.1 Strukturbeispiel

Beispiel für ein *addr*-Element in Granularitätsstufe 2:

```

<addr>
  <streetAddressLine>Musterstraße 11a/2/1</streetAddressLine>
  <postalCode>7000</postalCode>
  <city>Eisenstadt</city>
  <state>Burgenland</state>
  <country>AUT</country>
  <additionalLocator>Station A, Zimmer 9</additionalLocator>
</addr>

```

### 8.6.2.2 Spezifikation

Bei *addr*-Elementen in dieser Granularitätsstufe werden, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Elemente angegeben:

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
addr	AD			Namen-Element
@use	cs	0..1	O	Die genaue Bedeutung der angegebenen Adresse, beispielsweise, dass die angegebene Adresse die Wohn-Adresse ist, z.B. HP („Home primary“) Zulässige Werte gemäß Value-Set „ <b>ELGA_AddressUse</b> “  Wird kein @use Attribut angegeben, gilt bei Personen die Adresse als „Wohnadresse“ („H“) und bei Organisationen als Büroadresse („WP“). Der Hauptwohnsitz wird mit „HP“ gekennzeichnet. Weitere Adressen mit dem Kennzeichen „H“ gelten dann als Zweit- oder Nebenwohnsitz.
streetAddressLine	ADXP	1..1	M	Straße mit Hausnummer Bsp: Musterstraße 11a/2/1
postalCode	ADXP	1..1	M	Postleitzahl
city	ADXP	1..1	M	Stadt
state	ADXP	0..1	O	Bundesland
country	ADXP	1..1	M	Staat  Es wird EMPFOHLEN, den Staat im ISO 3 Ländercode (ISO-3166-1 Alpha 3) anzugeben, z.B. „AUT“ für Österreich, „DEU“ für Deutschland...
additionalLocator	ADXP	0..1	O	Zusätzliche Addressinformationen z.B.: Station, Zimmernummer im Altersheim

### 8.6.3 Granularitätsstufe 3: Strukturierte Angabe, Stufe 2

In Granularitätsstufe 3 wird die Adresse maximal strukturiert angegeben (Straße und Hausnummer getrennt).

#### 8.6.3.1 Strukturbeispiel

Beispiel für ein *addr*-Element in Granularitätsstufe 3:

```

<addr>
  <streetName>Musterstraße</streetName>
  <houseNumber>11a/2/1</houseNumber>
  <postalCode>7000</postalCode>
  <city>Eisenstadt</city>

```

```

<state>Burgenland</state>
<country>AUT</country>
<additionalLocator>Station A, Zimmer 9</additionalLocator>
</addr>

```

### 8.6.3.2 Spezifikation

Bei *addr*-Elementen in dieser Granularitätsstufe werden, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Elemente angegeben:

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
addr	AD			Namen-Element
@use	cs	0..1	O	Die genaue Bedeutung der angegebenen Adresse, beispielsweise, dass die angegebene Adresse die Wohn-Adresse ist, z.B. HP („Home primary“) Zulässige Werte gemäß Value-Set „ <b>ELGA_AddressUse</b> “  Wird kein @use Attribut angegeben, gilt bei Personen die Adresse als „Wohnadresse“ („H“) und bei Organisationen als Büroadresse („WP“). Der Hauptwohnsitz wird mit „HP“ gekennzeichnet. Weitere Adressen mit dem Kennzeichen „H“ gelten dann als Zweit- oder Nebenwohnsitz.
streetName	ADXP	1..1	M	Straße mit Hausnummer Bsp: Musterstraße
houseNumber	ADXP	1..1	M	Hausnummer Bsp: 11a/2/1
postalCode	ADXP	1..1	M	Postleitzahl
city	ADXP	1..1	M	Stadt
state	ADXP	0..1	R	Bundesland
country	ADXP	1..1	M	Staat  Es wird EMPFOHLEN, den Staat im ISO 3 Ländercode (ISO-3166-1 Alpha 3) anzugeben, z.B. „AUT“ für Österreich, „DEU“ für Deutschland...
additionalLocator	ADXP	0..1	O	Zusätzliche Addressinformationen z.B.: Station, Zimmernummer im Altersheim

Adressangaben werden durch folgendes Templates spezifiziert:

- [Address Compilation](#)
- [Address Compilation Minimal](#)

### 8.7 Messwert-Elemente

Die maschinenlesbare Angabe von Messwerten wie des Ergebnisses einer Laboruntersuchung oder einer Vitalparameter-Messung erfolgt über ein value-Element. Die Codierung erfolgt gemäß dem Datentyp, welcher durch das xsi:type-Attribut ausgedrückt wird, für möglichen Datentypen gibt es eine fixe Liste.

Numerische Ergebnisse werden in der Regel als „physical quantity“ PQ dargestellt, was die Angabe einer Einheit in UCUM-Schreibweise erforderlich macht. Es MUSS die „case sensitive“ Variante (c/s) der maschinenlesbaren Form des UCUM verwendet werden. Als Dezimaltrennzeichen MUSS im maschinenlesbaren und menschenlesbaren Teil (section.text) ein Punkt (".") verwendet werden. Die bevorzugte Einheit für jede Analyse wird in den einzelnen dazugehörigen ELGA Value Sets vorgeschlagen, jeweils in der in der maschinenlesbaren Form und in der „print“ Variante für die Darstellung in section.text.

### Exponent-Schreibweise

Dabei MUSS bei einer Potenz der Exponent der maschinenlesbaren Einheiten mit "" (z.B.: 10\*9 für eine Milliarde) angegeben werden (Dies resultiert aus der Reservierung des Symbols "^" als Trennzeichen in HL7 Nachrichten). Hingegen MUSS weiterhin für den Exponenten der menschenlesbaren Einheiten die „print“ Variante mit "^" angegeben werden (z.B.: 10^9 für eine Milliarde).

### Einheitenpräfixe

Es wird EMPFOHLEN, anstelle von Einheitenpräfixen („Giga“, „Mega“, „Milli“, „Mikro“ etc.) eine Potenzschreibweise zu wählen, vor allem, wenn die Groß/Klein-Schreibung eine Rolle spielt und Verwechslungen möglich sind (z.B. „G/L“=Giga pro Liter vs. „g/L“=Gramm/Liter). Also '10^6 ' statt 'M' (Mega), '10^9 ' statt 'G ' (Giga) usw.

#### 8.7.1 Strukturbeispiele

Die Dokumentation eines **numerischen Ergebniswertes** erfolgt in diesem Fall als Attribut.

```
<value xsi:type="PQ" value="49.7" unit="%" />
```

Die Codierung von **textuellen Ergebnissen** erfolgt in der Regel durch den „ST“ Datentyp. Die Angabe des Ergebnisses erfolgt hier als Wert des Elementes.

```
<value xsi:type="ST">strohgelb</value>
```

Im narrativen Block MUSS derselbe Text wie im Entry dargestellt werden.

Auch für **dimensionslose Einheiten** wird in UCUM häufig eine Einheit angegeben, wie z.B. "[ph]" für den pH-Wert. Wenn keine UCUM-Einheit vorgeschlagen ist, können dimensionslose Einheiten auch mit @unit="1" dargestellt werden, hier für INR:

```
<value xsi:type="PQ" value="1.1" unit="1" />
```

Für **Verhältnisangaben**, wie sie etwa für **Titer** verwendet werden (z.B. „1:128“) steht der Datentyp RTO (Ratio) zur Verfügung. Ein Anwendungsbeispiel:

```
<value xsi:type="RTO">
  <numerator value="1" xsi:type="INT"/>
  <denominator value="128" xsi:type="INT"/>
</value>
```

**Intervalle** können mit dem Datentyp IVL angegeben werden, z.B. „20-30 mg/L“:

```
<value xsi:type="IVL_PQ" >
  <low value="20" unit="mg/dl" inclusive="true"/>
  <high value="30" unit="mg/dl" inclusive="true"/>
</value>
```

Das Attribut inclusive gibt mit true/false an, ob die Intervallgrenze im Intervall enthalten ist oder nicht (offenes oder geschlossenes Intervall)

## 8.7.2 Spezifikation

Für numerische Werte gilt:

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
value	PQ, IVL_PQ, INT, IVL_INT	0..1	O	
@unit	cs	1..1	C	Physikalische Einheit des Messwertes mit UCUM Codierung (siehe [7])
<i>Konditionale Konformität:</i> Bei INT und IVL_INT Bei allen anderen		0..0 1..1	NP M	Angabe der Einheit erforderlich Angabe der Einheit nach UCUM (c/s) erforderlich.
@value	real	1..1	M	Größe des Messwertes
@xsi:type	cs	1..1	M	Datentyp: für numerische Werte <b>PQ</b>

## 8.8 Verhältnisangabe RTO

Repräsentiert eine Verhältnisangabe mit Zähler und Nenner. Zähler und Nenner sind abstrakt definiert und unterstützen alle vom abstrakten Datentyp QTY abgeleiteten Datentypen. Die gängigsten Datentypen sind hierbei INT und PQ.

Zähler und Nenner in der Ausprägung INT unterstützen die Strukturierung von Titer-Angaben wie z.B. 1:120.

Bei Zähler und Nenner vom Typ INT können, sofern nicht durch einen speziellen Implementierungsleitfaden eingeschränkt, immer die folgenden Attribute angegeben werden:

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
numerator	INT	1..1	R	Zähler der Verhältnisangabe
@value	int	0..1	R	Wert als positive ganze Zahl
denominator	INT	1..1	R	Nenner der Verhältnisangabe
@value	int	0..1	R	Wert als positive ganze Zahl

### 8.8.1 Verhältnisangabe RTO\_PQ\_PQ

Repräsentiert eine Verhältnisangabe, bei der Zähler und Nenner in Einheiten messbare Größen darstellen.

#### 8.8.1.1 Spezifikation

Bei RTO\_PQ\_PQ Elementen können, sofern nicht durch einen speziellen Implementierungsleitfaden eingeschränkt, immer die folgenden Attribute angegeben werden:



Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
numerator	PQ	1..1	R	Zähler der Verhältnisangabe
@value	real	0..1	R	Angabe der Größe des Messwertes
@unit	cs	0..1	R	Physikalisch Einheit des Messwertes. Codiert nach UCUM ist EMPFOHLEN
denominator	PQ	1..1	R	Nenner der Verhältnisangabe
@value	real	0..1	R	Angabe der Größe des Messwertes
@unit	cs	0..1	R	Physikalisch Einheit des Messwertes. Codiert nach UCUM ist EMPFOHLEN

### 8.8.1.2 Strukturbeispiele

```

<!-- Verhältnisangabe ohne physikalische Größe, z.B. Titer 1:120 -->
<value xsi:type="RTO">
  <numerator xsi:type='INT' value='1' />
  <denominator xsi:type='INT' value='120' />
</value>

<!-- Einseitig offene Verhältnisangabe, z.B. Titer 1:>32 -->
<value xsi:type="RTO">
  <numerator value="1" xsi:type="INT" />
  <denominator xsi:type="IVL_INT">
    <low value="32" inclusive="true" />
  </denominator>
</value>

```

## 8.9 Erfassung von Mengen (collection of quantities)

Die HL7 V3 Datentypen unterstützen die geordnete Sammlung von einzelnen (aber nicht unbedingt verschiedenen) Werten innerhalb eines Datentyps (LIST).

### Beispiel

```

<observation><br />
<br />
<value xsi:type="GLIST_TS"><br />
<head value="20150822170922.86-0400" /><br />
<!-- time interval between data points is 1 second --><br />
<increment value="1.0" unit="s" /><br />
</value><br />
</observation><br />

::
::

<observation><br />
::
<value xsi:type="SLIST_PQ"><br />
<origin value="0" unit="1" /><br />
<scale value="1" unit="1" /><br />
<digits>44 42 42 41 40 40 39 38 36 35 34 35 35 34 35 35 36 36 35 36</digits><br />
</value><br />
</observation>

```

## 8.9.1 Wertelisten (GLIST)

### 8.9.1.1 Spezifikation

Name	Type	Description
head	T	The first item in this sequence.
increment	T.diffType	The difference between one value and the previous different value.
period	INT	If non-NULL, the duration over which the sequence repeats.
denominator	INT	The integer by which the index for the sequence is divided, giving the number of times the sequence generates the same sequence item value before incrementing to the next sequence item value. For example, to generate the sequence (1; 1; 1; 2; 2; 2; 3; 3; 3; ...) the denominator is 3.

## 8.9.2 Wertesequenzen (SLIST)

Für die Erfassung von Sequenzen von Werten steht der Datentyp SLIST zur Verfügung. SLIST wird verwendet, um die erfassten Biosignale zu übertragen. Eine SLIST enthält eine Liste von Ganzzahlen. Der Parameter T muss ein Typ von QTY sein. Das Item an einem bestimmten Index (i) in der Liste wird berechnet, indem das Item am gleichen Index in der Ziffernfolge (di) mit der Skala (s) multipliziert und dann dieser Wert zum Ursprung (xo) addiert wird.

### 8.9.2.1 Spezifikation

Name	Type	Description
origin	T	The origin of the list item value scale, i.e., the physical quantity that a zero-digit would represent in the sequence of values.
scale	T.diffType	A ratio-scale quantity that is factored out of the digit sequence.
digits	LIST<INT>	A sequence of raw digits representing the sample values.

## 8.10 Komplexe (zusammengesetzte) Elemente

### 8.10.1 Personen-Element

Personen-Elemente im CDA sind komplexe, zusammengesetzte Objekte und dienen zur Abbildung von Personen. Ein Personen-Element beinhaltet im Wesentlichen das *name*-Element der Person.

#### 8.10.1.1 Strukturbeispiel

```
<assignedPerson>
  <name>
    <prefix qualifier="AC">Dr.</prefix>
    <given>Hubert</given>
    <family>Muster</family>
  </name>
</assignedPerson>
```

### 8.10.1.2 Spezifikation

Bei Personen-Elementen MÜSSEN, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Elemente angegeben werden:

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
name	PN	1..*	M	Name der Person Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „ <a href="#">Namen-Elemente von Personen PN</a> “ zu befolgen.

## 8.10.2 Organisations-Element

Organisations-Elemente im CDA sind komplexe, zusammengesetzte Objekte und dienen zur Abbildung von Organisationen unter Berücksichtigung ihrer essentiellen Informationen, wie ID, Name, Adresse, Kontaktdaten, etc.

### 8.10.2.1 Strukturbeispiel

```
<serviceProviderOrganization>
  <id root="1.2.40.0.34.3.1.xxx" assigningAuthorityName="GDA Index"/>
  <name>Amadeus Spital</name>
  <telecom value="tel:+43.1.3453446.0"/>
  <telecom value="fax:+43.1.3453446.4674"/>
  <telecom value="mailto:info@amadeusspital.at"/>
  <telecom value="http://www.amadeusspital.at"/>
  <addr>
    <streetName>Mozartgasse</streetName>
    <houseNumber>1-7</houseNumber>
    <postalCode>1234</postalCode>
    <city>St. Wolfgang</city>
    <state>Salzburg</state>
    <country>AUT</country>
  </addr>
</serviceProviderOrganization>
```

### 8.10.2.2 Spezifikation

Bei Organisations-Elementen MÜSSEN, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Elemente angegeben werden:

#### 8.10.2.2.1 id

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
id	II	0..*	O	Beliebig viele IDs der Organisation. z.B.: ID aus dem GDA-Index, DVR-Nummer, ATU-Nummer, etc. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „ <a href="#">Identifikations-Elemente</a> “ zu befolgen.

#### 8.10.2.2.2 Name der Organisation

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
name	PN	1..1	M	Name der Organisation Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „ <a href="#">Namen-Elemente von Organisationen ON</a> “ zu befolgen.

#### 8.10.2.2.3 Kontakt-Elemente der Organisation

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
telecom	TEL	0..*	O	Beliebig viele Kontakt-Elemente der Organisation Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „ <a href="#">Kontaktdaten-Element</a> “ zu befolgen.

#### 8.10.2.2.4 Adress-Element der Organisation

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
addr	AD	0..1	O	Ein Adress-Elemente der Organisation Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „ <a href="#">Adress-Elemente</a> “ zu befolgen.

Organisationen werden durch folgende Templates spezifiziert:

- [Organization Compilation with name](#)
- [Organization Compilation with id, name](#)
- [Organization Compilation with id, name, tel, addr](#)
- [Organization Compilation with name, addr minimal](#)
- [Organization Compilation with name, addr minimal and telecom](#)

### 8.10.3 AssignedEntity-Element (Person + Organisation)

AssignedEntity-Elemente im CDA sind komplexe, zusammengesetzte Objekte und dienen zur Abbildung von abstrakten Entitäten, welche sich aus Person- und Organisationsinformationen zusammensetzen.

Hierbei MUSS jedenfalls die „Person“ der Entität angegeben werden. Die Angabe der Organisation, der die Person angehört, ist prinzipiell optional. Diese Optionalität kann sich in Abhängigkeit vom konkreten Anwendungsfall in „verpflichtend“ ändern.

### 8.10.3.1 Strukturbispiel

```
<assignedEntity>
  <id root="1.2.40.0.34.99.111.1.3"
    extension="2222"
    assigningAuthorityName="Amadeus Spital"/>
  <addr>
    <streetName>Währinger Gürtel</streetName>
    <houseNumber>18-20</houseNumber>
    <postalCode>1090</postalCode>
    <city>Wien</city>
    <state>Wien</state>
    <country>AUT</country>
  </addr>
  <telecom value="tel:+43.1.3453446.0"/>
  <telecom value="fax:+43.1.3453446.4674"/>
  <telecom value="mailto:info@amadeusspital.at"/>
  <telecom value="http://www.amadeusspital.at"/>
  <assignedPerson>
    :
  </assignedPerson>
  <representedOrganization>
    :
  </representedOrganization>
</assignedEntity>
```

### 8.10.3.2 Spezifikation

Bei AssignedEntity-Elementen MÜSSEN, sofern nicht anders spezifiziert, immer die folgenden Elemente angegeben werden:

#### 8.10.3.2.1 id

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
id	II	1..*	R	<p>Mindestens eine ID der Person der Entität</p> <p>Zugelassene nullFlavor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>NI</b> ... Die Person der Entität hat keine Identifikationsnummer</li> <li><b>UNK</b> ... Die Person der Entität hat eine Identifikationsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li> </ul> <p>Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „<a href="#">Identifikations-Elemente</a>“ zu befolgen.</p>

#### 8.10.3.2.2 Adress-Element der Organisation

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
addr	AD	0..1	O	<p>Ein Adress-Element der Person der Entität</p> <p>Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „<a href="#">Adress-Elemente</a>“ zu befolgen.</p>

#### 8.10.3.2.3 Kontakt-Elemente der Organisation

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
telecom	TEL	0..*	O	Beliebig viele Kontakt-Elemente der Person der Entität Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „ <a href="#">Kontaktdaten-Element</a> “ zu befolgen.

#### 8.10.3.2.4 Personen-Element der Entität

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
assignedPerson	POCD_MT000040. Person	1..1	M	Personendaten der Person der Entität Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „ <a href="#">Personen-Element</a> “ zu befolgen.

#### 8.10.3.2.5 Organisations-Element der Entität

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
representedOrganization	POCD_MT000040. Organization	0..1	O	Organisationsdaten der Entität Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „ <a href="#">Organisations-Element</a> “ zu befolgen.

Assigned Entity-Elemente werden durch folgende Templates spezifiziert:

- [Assigned Entity](#)
- [Assigned Entity with id, name, addr and telecom](#)
- [Assigned Entity Body](#)
- [Assigned Entity Body with name, addr and telecom](#)



## 9 Dataset des Allgemeinen Implementierungsleitfadens

Das Dataset (auch "Datenarten" oder "Konzepte") listet alle mit der Arbeitsgruppe abgestimmten Inhalte des Leitfadens auf. Es enthält Beschreibungen der Elemente mit Synonymen.

Dataset-Elemente können auf das CDA Datenmodell gemappt werden. In den Metadaten eines Templates sind alle assoziierten Konzepte auf einen Blick ersichtlich. Im Template-Body wird das assoziierte Konzept beim entsprechenden Datenelement angezeigt.

Die Live-Version des Datasets in Art-Decor kann unter folgendem [Link \(https://art-decor.org/decor/services/RetrieveDataSet?id=1.2.40.0.34.777.7.1.1&language=de-DE&effectiveDate=2019-02-04T16:30:59&format=html&hidecolumns=3456bcdefghijklmnop\)](https://art-decor.org/decor/services/RetrieveDataSet?id=1.2.40.0.34.777.7.1.1&language=de-DE&effectiveDate=2019-02-04T16:30:59&format=html&hidecolumns=3456bcdefghijklmnop) betrachtet werden.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

# 10 Administrative Daten (CDA Header)

## 10.1 Übersichtstabelle der CDA Strukturen des Headers

Dieses Kapitel gibt einen Überblick über die Elemente des CDA Headers und den Vorgaben bezüglich Kardinalität und Konformität. Spezielle Leitfäden können diese Vorgaben weiter einschränken.

Element	Kard/Konf ELGA	Kard/Konf eHealth	Bedeutung / Link zum Kapitel
realmCode	1..1 M	1..1 M	<a href="#">Hoheitsbereich des Dokuments</a>
typeId	1..1 M	1..1 M	<a href="#">Kennzeichnung CDA R2</a>
templateId	3..* M	3..* M	<a href="#">Kennzeichnung von Strukturvorschriften</a>
id	1..1 M	1..1 M	<a href="#">Dokumenten-Id</a>
code	1..1 M	1..1 M	<a href="#">Klassifikation des Dokuments (fein und grob)</a>
translation	1..1 M	0..* R	
title	1..1 M	1..1 M	<a href="#">Titel des Dokuments</a>
sdtc:statusCode	0..1 C	0..1 O	<a href="#">Status des Dokuments</a>
hl7at:terminologyDate	1..1 M	0..1 O	<a href="#">Terminologie-Datum des Dokuments</a>
hl7at:formatCode	1..1 M	0..1 O	<a href="#">FormatCode des Dokuments</a>
hl7at:practiceSettingCode	1..1 M	0..1 O	<a href="#">Fachliche Zuordnung des Dokuments</a>
effectiveTime	1..1 M	1..1 M	<a href="#">Erstellungsdatum des Dokuments (medizinisch relevantes Datum)</a>
confidentialityCode	1..1 M	1..1 M	<a href="#">Vertraulichkeitscode</a>
languageCode	1..1 M	1..1 M	<a href="#">Sprachcode des Dokuments</a>
setId	1..1 M	1..1 M	<a href="#">Versionierung des Dokuments</a>
versionNumber	1..1 M	1..1 M	
recordTarget	1..1 M	0..1 C	<a href="#">Patient</a>
recordTarget de-identified	0..0 NP	0..1 C	<a href="#">Anonymer oder pseudonymisierter Patient</a>
author	1..* M	1..* M	<a href="#">Verfasser des Dokuments</a>
dataEnterer	0..1 O	0..1 O	<a href="#">Personen der Dateneingabe</a>
informant	0..* O	0..* O	<a href="#">Informant</a>

custodian	1..1 M	1..1 M	Verwahrer des Dokuments
informationRecipient	0..* O	0..* O	Beabsichtigte Empfänger des Dokuments
legalAuthenticator	0..* C	0..* C	Rechtlicher Unterzeichner, wird im speziellen Leitfaden definiert.
authenticator	0..* O	0..* O	Weitere Unterzeichner
participant	0..* O	0..* O	Weitere Beteiligte (nähere Unterscheidung im entsprechenden Leitfaden)
inFulfillmentOf	0..* O	0..* O	Zuweisung und Ordermanagement
documentationOf	0..* O	0..* O	Gesundheitsdienstleistungen
serviceEvent	1..1 M	1..1 M	
relatedDocument	0..1 O	0..1 O	Bezug zu vorgehenden Dokumenten
authorization	0..0 NP	0..0 O	Einverständniserklärung
componentOf	0..1 O	0..1 O	Patientenkontakt (Aufenthalt)
encompassingEncounter	1..1 M	1..1 M	

[Tabelle 5]: Übersichtstabelle der CDA Strukturen des Headers

1. Legende der Optionalitäten von Elementen
2. Legende der Optionalitäten von Attributen
3. nullFlavor-Beispiele aus Value-Set ELGA\_nullFlavor
4. ELGA Interoperabilitätsstufen
5. Übersichtstabelle der CDA Strukturen des Headers

## 10.2 Übersicht der Zeitelemente im Header

Dieses Kapitel gibt einen Überblick über die Elemente des CDA Headers mit Zeitangaben und ihre Zusammenhänge.

Element	Kard/ Konf ELGA	Kard/ Konf eHealth	Bedeutung	Link zum Kapitel
hl7at:terminologyDate	1..1 M	1..1 M	Das Datum, an dem die lokal zur Implementierung verwendeten Value Sets mit dem österreichischen Terminologieserver abgeglichen wurden, wird hier angegeben.	<a href="#">Terminologie-Datum des Dokuments</a>
effectiveTime	1..1 M	1..1 M	Das letzte medizinisch relevante Datum, an welchem das Dokument medizinische Inhalte hinzugefügt worden sind. Kann im speziellen Leitfaden anders definiert werden.	<a href="#">Erstellungsdatum des Dokuments</a>
recordTarget birthTime	1..1 M 1..1 R	0..1 C 1..1 R	Der Geburtstag des Patienten.	<a href="#">Patient</a>
recordTarget deceasedTime	1..1 M 0..1 O	0..1 C 1..1 R	Das Sterbedatum des Patienten.	<a href="#">Patient</a>
author time	1..* M 0..1 R	1..* M 0..1 R	Das jeweilige Datum, an welche der jeweilige Autor neue medizinische Informationen hinzugefügt hat.	<a href="#">Verfasser des Dokuments</a>
dataEnterer time	0..1 O 0..1 R	0..1 O 0..1 R	Das Datum, an welchem eine Schreibkraft die Informationen aus einem Medium in das CDA Dokument überträgt, ohne weitere fachliche Informationen hinzuzufügen.	<a href="#">Personen der Dateneingabe</a>
legalAuthenticator time	0..* C 1..1 R	0..* C 1..1 R	Die Zeitpunkte, an welchem das Dokument von den einzelnen berechtigten Personen vidiert wurde. Diese Personen sind die Hauptunterzeichner. Ist im jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden genauer vorgeschrieben. Dieser Zeitpunkt, wenn vorhanden, sollte nach author.time und dataenterer.time	<a href="#">Rechtlicher Unterzeichner</a>

			liegen.	
authenticator time	0..* O 1..1 R	0..* O 1..1 R	Die Zeitpunkte, an welchem das Dokument von den einzelnen berechtigten Personen vidiert wurde. Diese Personen sind die weiteren Unterzeichner.	Weitere Unterzeichner
Notfallkontakt / Auskunftsberechtigte Person participant [templated[@root='1.2.40.0.34.6.0.11.1.27']] time	0..* O 0..1 O	0..* O 0..1 O	Zeitraum, in dem der angegebene Kontakt den Notfall-Kontakt darstellt.  Wird nur angegeben, wenn der Kontakt bereits absehbar nur in einem eingeschränkten Zeitraum zur Verfügung steht.	Weitere Beteiligte
Versicherter/Versicherungsparticipant participant [templated[@root='1.2.40.0.34.6.0.11.1.26']] time	0..* O 0..1 O	0..* O 0..1 O	Gültigkeitszeitraum der Versicherungspolizze.	Weitere Beteiligte
documentationOf serviceEvent effectiveTime	1..* R 1..1 M 1..1 M	1..* R 1..1 M 1..1 M	Zeitraum der durchgeführten Gesundheitsdienstleistung. Ist im jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden genauer vorgeschrieben.	Gesundheitsdienstleistungen
componentOf encompassingEncounter effectiveTime	0..1 R 1..1 M 1..1 M	0..1 R 1..1 M 1..1 M	Zeitraum des Patientenkontakts.	Patientenkontakt (Aufenthalt)

[Tabelle 1]: Übersichtstabelle der Header-Elemente für Zeitpunkte/Zeitspannen

## 10.3 Dokumentenstruktur

### 10.3.1 XML Prolog (XML Metainformationen)

#### 10.3.1.1 Zeichencodierung

CDA-Dokumente MÜSSEN mit **UTF-8** (*8-Bit Universal Character Set Transformation Format*, nach RFC 3629 / STD 63 (2003)) codiert werden.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
:
```

#### 10.3.1.2 Hinterlegung eines Stylesheets

Um ein CDA-Dokument in einem Webbrowser anzeigen zu können, muss es nach HTML transformiert werden. Das kann durch eine XSLT-Transformation (ein so genanntes „Stylesheet“) geschehen. Ist das Stylesheet im angegebenen Pfad erreichbar, wird dieses beim Öffnen des CDA-Dokuments mit einem Browser üblicherweise automatisch auf das CDA-Dokument angewandt und die Darstellung gerendert. ELGA stellt zur einheitlichen Darstellung von CDA-Dokumenten ein „Referenz-Stylesheet“ zur Verfügung (verfügbar unter <http://www.elga.gv.at/cda>). Da der Zugriff auf XSLT-Programme von den meisten Browsern eingeschränkt ist, wird kein absoluter Pfad auf eine Webressource angegeben.

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="ELGA_Stylesheet_v1.0.xsl"?>
```

1. Das Stylesheet MUSS angegeben werden **[M]**.
2. Die Angabe eines Pfades ist NICHT ERLAUBT.
3. Defaultwert ist href="ELGA\_Stylesheet\_v1.0.xsl", ein anderes Stylesheet KANN in speziellen Leitfäden vorgeschrieben werden.

#### 10.3.2 Wurzelement clinicalDocument

CDA-Dokumente beginnen mit dem Wurzelement **ClinicalDocument**, der grobe Aufbau ist im folgenden Übersichtsbeispiel gegeben. Der XML-Namespace für CDA Release 2.0 Dokumente ist **urn:hl7-org:v3** (Default-Namespace). Dieser MUSS in jeder CDA XML Instanz genannt werden. Zusätzlich MÜSSEN für Schema-Erweiterungen folgende Namespaces angegeben werden: **xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** **xmlns:pharm="urn:ihe:pharm:medication"** **xmlns:sdct="urn:hl7-org:sdct"** **xmlns:ips="urn:hl7-org:ips"** **xmlns:hl7at="urn:hl7-at:v3"**



**Hinweis:** Die im Art-Decor vorgestellten Namespaces "hl7:" oder "cda:" werden nicht in den letztendlichen eHealth-Austria Dokumenten genutzt! Das HL7-International-Namespace, welches im Art-Decor unter "hl7:" oder "cda:" geführt wird, ist in den eHealth-Austria Dokumenten als Default-Namespace für alle eHealth-Austria-Dokumente geführt: "<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" ... >". Somit ist bei Elementen, bei welchem das Namespace-Präfix weggelassen wurde, dieser sofort "urn:hl7-org:v3" - das Default-Namespace.


In speziellen Leitfäden können weitere neben den hier vordefinierten namespace-Präfixe angegeben werden.

```
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:pharm="urn:ihe:pharm:medication"
xmlns:sdtc="urn:hl7-org:sdtc" xmlns:ips="urn:hl7-org:ips" xmlns:hl7at="urn:hl7-at:v3">
  <!-- CDA Header -->
  ... siehe Beschreibung CDA R2 Header ...
  <!-- CDA Body -->
  <component>
    <structuredBody>
      ... siehe Beschreibung CDA R2 Body ...
    </structuredBody>
  </component>
</ClinicalDocument>
```

### 10.3.3 Hoheitsbereich des Dokuments („realmCode“)

Dieses Element kennzeichnet, dass das Dokument aus dem Hoheitsbereich Österreich stammt.

#### 10.3.3.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.10 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2019-02-12 13:35:45
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_header_DocumentRealm	<b>Bezeichnung</b>	Document Realm
<b>Beschreibung</b>	Hoheitsbereich des Dokuments.  Dieses Element kennzeichnet, dass das Dokument aus dem Hoheitsbereich Österreich (bzw. Bereich der HL7 Affiliate Austria, Code „AT“) stammt.		
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beispiel		Strukturbeispiel			
		<realmCode code="AT"/>			
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:realmCode	CS		R	Hoheitsbereich des Dokuments. Fester Wert: @code = AT (aus ValueSet „ELGA_RealmCode“)	(atc...alm)
└ @code		1 ... 1	F	AT	

10.3.4 Dokumentformat („typeld“)

Dieses Element kennzeichnet, dass das Dokument im Format CDA R2 vorliegt.

10.3.4.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.30 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2019-05-13 10:27:22
<b>Status</b>	<span>●</span> Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_header_DocumentTypeld	<b>Bezeichnung</b>	Document Typeld
<b>Beschreibung</b>	Dieses Element kennzeichnet, dass das Dokument im Format CDA R2 vorliegt.		
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
<b>Beispiel</b>	<div>Strukturbeispiel</div> <div>&lt;typeld root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/&gt;</div>		

<b>Item</b>	<b>DT</b>	<b>Kard</b>	<b>Konf</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Label</b>
-------------	-----------	-------------	-------------	---------------------	--------------

hl7:typeId

II

R

Dokumentformat CDA R2

(atc...eld)

└ @root

uid 1 ... 1 F

2.16.840.1.113883.1.3

└ @extension

st 1 ... 1 F

POCD\_HD000040

### 10.3.5 ELGA Implementierungsleitfaden-Kennzeichnung („templateId“)

Mittels *templateId*-Elementen können Teile von CDA-Dokumenten hinsichtlich ihrer Konformität zu bestimmten Templates gekennzeichnet werden. Auch Konformität zu Spezifikationen wie Implementierungsleitfäden kann ausgedrückt werden.

Der Einsatz von so genannten „templateId“-Elementen sichert zu, dass eine CDA-Instanz nicht nur CDA konform ist, sondern auch dem referenzierten Template oder Implementierungsleitfaden entspricht. Mit *Zusicherung* ist dabei nur eine informelle Behauptung des Verfassers gemeint und nicht notwendigerweise auch eine erfolgreich durchgeführte Validierung.

Ein CDA Dokument, welches den Vorgaben einer bestimmten Template entspricht, ist berechtigt und verpflichtet, die entsprechende templateId-Kennung einzutragen.

#### 10.3.5.1 Strukturbeispiel

```
<!-- Folgt dem vorliegenden Implementierungsleitfaden-Template -->
<templateId root="1.2.40.0.34.11.1"/>
<!-- Beliebig viele weitere templateIds, falls das Dokumente noch weiteren Templates, Implementierungsleitfäden oder Spezifikationen folgt -->
<templateId root="..." />
:
```

#### 10.3.5.2 Spezifikation

Die OID des vorliegenden Implementierungsleitfadens MUSS im @root Attribut des Elements angegeben werden.

Mit Angabe dieses Elements wird ausgesagt, dass das vorliegende CDA-Dokument zu diesem Implementierungsleitfaden konform ist.

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
templated[1]	II	1..1	M	eHealth Austria Dokumente ("Allgemeiner Leitfaden") <b>Fester Wert:</b> @root = "1.2.40.0.34.6.0.11.0.1"
templated[2]	II	1..1	M	OID des (speziellen) Implementierungsleitfadens. Dient als informative Referenz. <b>Beispiel:</b> @root = "1.2.40.0.34.7.1.7.0"
templated[3]	II	1..1	M	Templated für ein im speziellen Implementierungsleitfaden definiertes Dokument <b>Beispiel:</b> @root = "1.2.40.0.34.6.0.11.0.4" (Leitfaden e-Impfpass "Kompletter Immunisierungsstatus")
templated[n]	II	0..*	O	Weitere Templateds, um Konformität zu weiteren (internationalen) Leitfäden zu dokumentieren. Dient als informative Referenz. <b>Beispiel:</b> @root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.1.18.1.2" (Immunization Content (IC) Content Module, IHE PCC Technical Framework Revision 11.0 - November 11, 2016)

*Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:*

Die templateds[2-n] werden speziellen Implementierungsleitfaden gemäß der Dokumentenklasse angegeben.

### 10.3.6 Dokumenten-Id („id“)

Weltweit eindeutiger Instanzidentifikator des Dokuments.

#### 10.3.6.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.1 <span>ref at-cda-bbr-</span>
<b>Status</b>	<span>●</span> Aktiv
<b>Name</b>	atcdabbr_header_DocumentId

<b>Gültigkeit</b>	2019-02-18 11:06:14
<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Bezeichnung</b>	Document Id

Beschreibung

Die Dokumenten-Id eines CDA-Dokuments ist ein eindeutiger Instanzidentifikator, der das Dokument weltweit und für alle Zeit eindeutig identifiziert. Ein CDA-Dokument hat genau eine Id.  
 ↔ **Hinweis zum XDS-Mapping:** Dieses Element wird ins XDS-Attribut *uniqueId* gemappt.

Klassifikation	CDA Header Level Template
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)
Beispiel	Strukturbeispiel (mit Extension) <pre>&lt;id assigningAuthorityName="Amadeus Spital" root="1.2.40.0.34.99.111.1.1" extension="134F989"/&gt;</pre>
Beispiel	Strukturbeispiel (ohne Extension) <pre>&lt;id assigningAuthorityName="Amadeus Spital" root="1.2.40.0.34.99.111.1.1.20248969"/&gt;</pre>

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:id	II	1 ... 1	M	Dokumenten-Id des CDA-Dokuments. Es MUSS eine gültige und innerhalb des ID-Pools eindeutige Dokumenten-ID angegeben werden. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Identifikations-Elemente“ zu befolgen.	(atc...tId)
└ @root	uid	1 ... 1	R		

### 10.3.7 Dokumentenklasse („code“)

Der “Code des Dokuments” (im CDA das Element *ClinicalDocument/code*) bezeichnet die „**Dokumentenklasse**“ bzw den präziseren „**Dokumententyp**“.

Beispiele für die Klasseneinteilung der Dokumente:

- Dokumentenklasse: Entlassungsbrief
  - Dokumententyp: „[Entlassungsbrief aus stationärer Behandlung \(Ärztlich\)](#)“


- Dokumententyp: „Entlassungsbrief aus stationärer Behandlung (Pflege)“
- Dokumentenklasse: Laborbefund
- Dokumentenklasse: Befundbericht Befund bildgebende Diagnostik
- ...

Für das Mapping in XDS siehe den entsprechenden Leitfaden „ELGA XDS Metadaten“.

#### Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:

Die gültigen Wertebereiche dieses Elements entnehmen Sie bitte den entsprechenden speziellen Implementierungsleitfaden gemäß der Dokumentenklasse bzw dem Dokumententyp.

### 10.3.7.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.16	<b>Gültigkeit</b>	2020-11-17 14:56:33 Andere Versionen mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"> <li>atcdabbr_header_DocumentCode vom 2019-03-18 10:56:56</li> </ul>
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	2020.1
<b>Name</b>	atcdabbr_header_DocumentCode	<b>Bezeichnung</b>	Document Code
<b>Beschreibung</b>			
Der "Code des Dokuments" (im CDA das Element ClinicalDocument/code) enthält die Klassifikation des Dokuments entsprechend dem präzisen „Dokumententyp“; die gröbere Klassifikation entsprechend der "Dokumentenklasse" wird im Unterelement translation angegeben.			
<b>Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:</b> Die gültigen Wertebereiche dieses Elements entnehmen Sie bitte den entsprechenden speziellen Implementierungsleitfaden gemäß der Dokumentenklasse bzw dem Dokumententyp.			
↔ <b>Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Das Element code wird ins XDS-Attribut <i>typeCode</i> gemappt, das Unterelement translation nach <i>classCode</i> .			
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
<b>Beziehung</b>	Version: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.1.16 Document Code (2019-03-18 10:56:56) <span>ref at-cda-bbr-</span>		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beispiel

Strukturbeispiel Entlassungsbrief

```
<code code="11490-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Physician Discharge summary">  
<translation code="18842-5" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Discharge summary"/>  
</code>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:code	CE			<p><b>Dokumententyp</b> in feiner Granularität. Empfohlenes Value Set: HL7-at_XDS-Dokumentenklassen (1.2.40.0.34.10.86), Einträge in Level 1</p> <p><b>Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:</b> Die gültigen Wertebereiche dieses Elements entnehmen Sie bitte dem entsprechenden speziellen Implementierungsleitfaden gemäß der Dokumentenklasse bzw dem Dokumententyp.</p> <p>↔ <b>Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Wird in ELGA in das XDS DocumentEntry Metadaten-Attribut XDSDocumentEntry.type-Code übernommen. Zu berücksichtigen sind jeweils die Attribute @code, @codeSystem und @displayName.</p>	(atc...ode)
└ @code	cs	1 ... 1	R		
└ @codeSystem	oid	1 ... 1	R		
└ @codeSystemName	st	0 ... 1			
└ @displayName	st	1 ... 1	R		



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div> <div>hl7:translation</div> </div>	CD	1 ... 1	M	<p><b>Dokumentenklasse</b> in grober Granularität. Empfohlenes Value Set: HL7-at_XDS-Dokumentenklassen (1.2.40.0.34.10.86), Einträge in Level 0</p> <div> <p><b>Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:</b> Die gültigen Wertebereiche dieses Elements entnehmen Sie bitte dem entsprechenden speziellen Implementierungsleitfaden gemäß der Dokumentenklasse bzw dem Dokumententyp.</p> </div> <p>↔ <b>Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Dieses Element wird ins XDS-Attribut XDSDocumentEntry.classCode gemappt. Zu berücksichtigen sind jeweils die Attribute @code, @codeSystem und @displayName.</p>	(atc...ode)
				<div> <div>@code</div> </div> <div> <div>@codeSystem</div> </div>	
	cs	1 ... 1	R		
	oid	1 ... 1	R		

### 10.3.8 Titel des Dokuments („title“)

“Titel” (im CDA das Element *ClinicalDocument/title*) bezeichnet die verpflichtende „**Dokumentenüberschrift**“ (zusätzlich zur Dokumentenklasse).  
Beispiele für Titel der Dokumente:

- „Arztbrief“
- „Entlassungsbrief der gynäkologischen Abteilung des SMZ Ost“
- „Vorläufiger Entlassungsbrief“
- „Befundbericht“
- ...

### 10.3.8.1 Strukturbeispiel

```
<title>Entlassungsbrief</title>
```


### 10.3.8.2 Spezifikation

Element/Attribut	DT	Kard	Konf	Beschreibung
title	ST	1..1	M	<p>Dokumententitel</p> <p>Der Sinn der Benennung MUSS mit der Dokumentenklasse übereinstimmen.</p> <div>Die Verwendung von Zeichenketten für Line Feed (lf), Carriage Return (cr) sowie Tabulator ist innerhalb des title generell NICHT ERLAUBT.</div>

### 10.3.9 Status des Dokuments („sdct:statusCode“)

Der Status eines Dokuments wird im CDA-Element *ClinicalDocument/sdct:statusCode* gespeichert.

#### 10.3.9.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.45 <small>ref at-cda-bbr-</small>	<b>Gültigkeit</b>	2020-05-19 09:38:43
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_header_DocumentStatusCode	<b>Bezeichnung</b>	Document StatusCode
<b>Beschreibung</b>			

Status eines Dokuments.

e-Befunde sind grundsätzlich abgeschlossene bzw. "fertige" Dokumente, daher erübrigt sich die Angabe eines Status. In bestimmten Ausnahmen kann aber die Angabe notwendig sein, dass der Status von "completed" abweicht. In diesen Ausnahmen **SOLL** daher der Status eines Dokuments wie folgt angegeben werden:

- "active": z.B. wenn bekannt ist, dass Updates folgen werden: Etwa für "vorläufige ärztliche Entlassungsbriefe" oder Laborbefunde, für die noch Ergebnisse einzelner Analysen ausständig sind
- "nullified": z.B. für Dokumente, die gemäß Anwendungsfall "Storno von ELGA-Dokumenten" storniert werden, wobei zusätzlich ein letztes Dokument mit Storniert-Status in der Versionskette registriert wird.

Hinweis: Die Angabe von sdct:statusCode ändert nichts an der Versionierung (Verwendung von setId und versionNr ist unverändert). Wenn z.B. ein vorläufiger Befund mit sdct:statusCode active durch den endgültigen Befund ohne expliziten statusCode (weil completed) ersetzt wird, muss selbstverständlich eine neue id, dieselbe setId und eine höhere versionNr angegeben werden.

↔ **Hinweis zum XDS-Mapping:** Der Status wird **nicht** in die XDS-Metadaten übernommen!

Klassifikation	CDA Header Level Template				
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)				
Beispiel	Strukturbeispiel				
	<pre>&lt;ClinicalDocument&gt;   &lt;sdct:statusCode code="active"/&gt; &lt;/ClinicalDocument&gt;</pre>				
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
sdct:statusCode	CS			<p>Status eines Dokuments.</p> <p>e-Befunde sind grundsätzlich abgeschlossene bzw. "fertige" Dokumente, daher erübrigt sich die Angabe eines Status. In bestimmten Ausnahmen kann aber die Angabe notwendig sein, dass der Status von "completed" abweicht. In diesen Ausnahmen <b>SOLL</b> daher der Status eines Dokuments wie folgt angegeben werden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ "active": z.B. wenn bekannt ist, dass Updates folgen werden: Etwa für "vorläufige ärztliche Entlassungsbriefe" oder Laborbefunde, für die noch Ergebnisse einzelner Analysen ausständig sind</li><li>▪ "nullified": z.B. für Dokumente, die gemäß Anwendungsfall "Storno von ELGA-Dokumenten" storniert werden, wobei zusätzlich ein letztes Dokument mit Storniert-Status in der Versionskette registriert wird.</li></ul> <p>↔ <b>Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Der Status wird <b>nicht</b> in die XDS-Metadaten übernommen!</p>	(atc...ode)
Constraint		Zulässige Werte für sdct:statusCode/@code sind "active" und "nullified"			


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	CONF	@code muss "nullified" sein oder @code muss "active" sein

10.3.10 Terminologiedatum („hl7at:terminologyDate“)

Das *Terminologiedatum* gibt an, dass ein Dokument mit den Terminologien zum Stand eines bestimmten Datums erstellt wurde. Das Datum wird in einem eigens für die HL7-Austria Domäne geschaffenen Element „hl7at:terminologyDate“ angegeben.

10.3.10.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.46 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2020-07-08 11:49:46
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_DocumentTerminologyDate	Bezeichnung	Document TerminologyDate
Beschreibung	Das Terminologie-Datum des Dokumentes Das Datum, an dem die lokal zur Implementierung verwendeten Value Sets mit dem österreichischen Terminologieserver abgeglichen wurden, wird hier angegeben.		
Klassifikation	CDA Header Level Template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Beispiel	Strukturbeispiel Entlassungsbrief  <hl7at:terminologyDate value="20190606"/>		

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
------	----	------	------	--------------	-------


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7at:terminologyDate	TS.DATE.FULL		Das Terminologie-Datum des Dokumentes Das Datum, an dem die lokal zur Implementierung verwendeten Value Sets mit dem österreichischen Terminologieserver abgeglichen wurden, wird hier angegeben.	(atc...ate)
	Constraint		Das Datum der letzten Terminologie-Aktualisierung MUSS entsprechend klassischer HL7 V3 Notation im Format "YYYYMMDD" angegeben werden. <b>Beispiel:</b> 20200527	

10.3.11 FormatCode („hl7at:formatCode“)

Die XDS-Metadaten enthalten ein Element *formatCode*, das das Format des Dokuments bezüglich seiner semantischen Interoperabilität beschreibt. Im CDA-Schema wurde für die HL7-Austria Domäne ein genau entsprechendes Element geschaffen.

10.3.11.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.47 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2020-07-08 14:56:41
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_DocumentFormatCode	Bezeichnung	Document FormatCode
Beschreibung	die genaue Version des XDS FormatCode ↔ Hinweis zum XDS-Mapping: Dieses Element wird ins XDS-Attribut formatCode gemappt.		
Klassifikation	CDA Header Level Template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Beispiel	Strukturbeispiel Telemonitoring Episodenbericht  <hl7at:formatCode code="urn:hl7-at:telemon-epi:2020"/>		

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
------	----	------	------	--------------	-------

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7at:formatCode	CS		die genaue Version des XDS FormatCode	(atc...ode)
└ @code	cs	1 ... 1	R	
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.61 <i>ELGA_Formatcode</i> (DYNAMIC)		

10.3.12 Fachliche Zuordnung des Dokuments („hl7at:practiceSettingCode“)

Die “fachliche Zuordnung des Dokuments” wird im CDA-Element *ClinicalDocument/hl7at:practiceSettingCode* gespeichert.

10.3.12.1 Spezifikation


Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.44 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2020-05-18 13:03:08
Status	<span>●</span> Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_DocumentPracticeSettingCode	Bezeichnung	Document PracticeSettingCode
Beschreibung			
Die fachliche Zuordnung des Dokumentes Den gültigen Wertebereich für dieses Elements entnehmen Sie bitte dem Value Set <i>ELGA_PracticeSetting</i> .			
↔ <b>Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Dieses Element wird ins XDS-Attribut <i>practiceSettingCode</i> gemappt, <b>MUSS</b> daher für die Anwendung in ELGA angegeben werden.			
Klassifikation	CDA Header Level Template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Beispiel	Strukturbeispiel Entlassungsbrief		

```
<hl7at:practiceSettingCode code="F019" displayName="Innere Medizin" codeSystem="1.2.40.0.34.5.12" codeSystemName="ELGA_PracticeSetting"/>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7at:practiceSettingCode	CD			Die fachliche Zuordnung des Dokumentes	(atc...ode)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.75 atcdabbr_PracticeSetting_VS (DYNAMIC)			

### 10.3.13 Erstellungsdatum des Dokuments („effectiveTime“)

#### 10.3.13.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.11	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-02-12 16:30:12
Status	 Aktiv		Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_DocumentEffectiveTime		Bezeichnung	Document Effective Time

#### Beschreibung

Dokumentiert das Erstellungsdatum bzw. den Zeitpunkt, an dem das **Dokument inhaltlich fertiggestellt** wurde. Damit ist jenes Datum gemeint, welches normalerweise im Briefkopf eines Schriftstückes angegeben wird (z.B. Wien, am ...). Das Erstellungsdatum des Dokuments muss nicht mit dem Datum der rechtlichen Unterzeichnung (oder „Vidierung“) übereinstimmen.

↔ **Hinweis zum XDS-Mapping:** Dieses Element wird in das XDS-Attribut *XSDSDocumentEntry.creationTime* gemappt (sofern es sich nicht um ein On-Demand Document Entry handelt).

**Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:** Für das Erstellungsdatum ist das medizinisch zutreffendste Datum anzugeben, dieses muss für jede einzelne Dokumentenklasse im speziellen Leitfaden separat definiert werden.

Begründung: Das Erstellungsdatum wird für die Sortierung der Befunde im Dokumentenregister (XSDSDocumentEntry-Metadaten) verwendet. Es muss also sichergestellt werden, dass die Befunde in der Reihenfolge sortiert werden, wie sie in einer Krankenakte sortiert werden.

Beispiel: Laborbefunde müssen nach dem Probenentnahmedatum sortiert werden (NICHT nach dem Vidierdatum), Radiologiebefunde nach dem Ende der Bildaufnahme (NICHT nach dem Befundungszeitpunkt).



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Klassifikation	CDA Header Level Template										
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)										
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept										
	<table><tr><td><b>Id</b></td><td><b>Name</b></td><td><b>Datensatz</b></td></tr><tr><td>at-cda-bbr-dataelement-11</td><td> Erstellungsdatum</td><td> Dataset A 2019</td></tr></table>					<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>	at-cda-bbr-dataelement-11	Erstellungsdatum	Dataset A 2019
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>								
at-cda-bbr-dataelement-11	Erstellungsdatum	Dataset A 2019									
Beziehung	Version: Template 1.2.40.0.34.11.90008 <i>CD effectiveTime</i> (2016-07-21) <span>ref elgabbr-</span>										
Beispiel	<div>Nur Datum: Zeitpunkt als Datum (ohne Zeit) im Format YYYYMMDD</div> <div>&lt;effectiveTime value="20190606"/&gt;</div>										
Beispiel	<div>Datum, Zeit und Zeitzone: Zeitpunkt als Datum mit Zeit und Zeitzone im Format YYYYMMDDhhmmss[+/-]HHMM</div> <div>&lt;effectiveTime value="20190606134038+0200"/&gt;</div>										

<b>Item</b>	<b>DT</b>	<b>Kard</b>	<b>Konf</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Label</b>
hl7:effectiveTime	TS.AT.TZ		R	Relevantes Datum des Dokuments. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Zeit-Elemente“ zu befolgen.	(atc...ime)

at-cda-bbr-dataelement-11 Erstellungsdatum Dataset A 2019


10.3.14 Vertraulichkeitscode („confidentialityCode“)

10.3.14.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.12 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2019-03-04 12:35:46
----	--	------------	---------------------

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Status

 Aktiv

Versions-Label

2020

Name

atcdabbr\_header\_DocumentConfidentialityCode

Bezeichnung

Document Confidentiality Code

Beschreibung

Grundsätzlich stellt CDA Informationen zum Vertraulichkeitsstatus eines Dokuments zur Verfügung, um Anwendungssysteme bei der Verwaltung des Zugriffs auf sensible Daten zu unterstützen. Der Vertraulichkeitsstatus kann für das gesamte Dokument oder für bestimmte Teile des Dokuments gelten. Der im Header angegebene Wert gilt für das gesamte Dokument, es sei denn, er wird durch einen verschachtelten Wert überschrieben. Der tatsächliche Zugriff auf das Dokument muss von der übergeordneten Infrastrukturschicht geregelt werden.

↔ **Hinweis zum XDS-Mapping:** Dieses Element spiegelt sich im XDS-Attribut *confidentialityCode* wider. Für ELGA wird dieses fix auf "N" gesetzt.

Klassifikation



CDA Header Level Template

Offen/Geschlossen

Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)

Assoziiert mit

Assoziiert mit 1 Konzept

Id	Name	Datensatz
at-cda-bbr-dataelement-13	 Vertraulichkeitscode	 Dataset A 2019

Beziehung




Version: Template 1.2.40.0.34.11.90009 *CD confidentialityCode* (2013-11-07) ref elgabbr-

Beispiel

Strukturbeispiel

<confidentialityCode codeSystemName="HL7:Confidentiality" code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" displayName="normal"/>

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:confidentialityCode	CE			Vertraulichkeitscode des Dokuments aus ValueSet „ELGA_Confidentiality“.	(atc...ode)

 at-cda-bbr-dataelement-13  Vertraulichkeitscode  Dataset A 2019

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

L		@codeSystemName	st	1 ... 1	F	HL7:Confidentiality
		Constraint	Für ELGA-Dokumente ist ausschließlich "N" erlaubt!			

10.3.15 Sprachcode des Dokuments („languageCode“)

10.3.15.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.13 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2019-02-12 14:08:58
<b>Status</b>	<span>●</span> Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_header_DocumentLanguage	<b>Bezeichnung</b>	Document Language
<b>Beschreibung</b>			
<p>Gibt die Sprache des Dokuments an, sowohl in Inhalts- oder Attributwerten. Die Angabe erfolgt im Sprachcode-Attribut gemäß IETF RFC 3066 (Internet Engineering Task Force RFC 3066 for the Identification of Languages, ed. H. Alvestrand 1995).</p> <p>Es enthält mindestens einen Sprachcode gemäß ISO 639 ("Code for the representation of names of languages") und einen optionalen Ländercode gemäß ISO 3166 alpha-2.</p> <p><b>Syntax:</b> Vereinfacht folgt der LanguageCode dem Format <b>II-CC</b>, wobei <b>II</b> dem Sprachcode gemäß ISO-639-1 in Kleinbuchstaben folgt und <b>CC</b> dem Ländercode gemäß ISO 3166 (Tabelle mit zwei Zeichen) in Großbuchstaben. Trennzeichen ist der Bindestrich (UTF-8 "Hyphen-Minus" mit Kode 45 (dezimal) bzw. 2D (hexadezimal)).</p> <p>↔ <b>Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Dieses Element wird ins XDS-Attribut <i>languageCode</i> gemappt.</p>			
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
<b>Assoziiert mit</b>	Assoziiert mit 1 Konzept		
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>
	at-cda-bbr-dataelement-14	<span>●</span> Sprachcode	<span>●</span> Dataset A 2019

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.11.90010 CD languageCode (2013-11-07) ref elgabbr-

Beispiel

Strukturbeispiel

<languageCode code="de-AT"/>

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:languageCode	CS.LANG			Sprachcode des Dokuments.	(atc...age)
<div><div> at-cda-bbr-dataelement-14</div><div> Sprachcode</div><div> Dataset A 2019</div></div>					
<div>L @code</div>	cs	1 ... 1	R		
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.10 atcdabbr_Language-Code (DYNAMIC)			
	Constraint	Für ELGA ist in @code für CDA und Ableitungen in die XSDDocumentEntry-Metadaten derzeit ausschließ-lich der Wert "de-AT" zulässig. Für eHealth und zukünftige Versionen der ELGA Leitfäden können weitere Sprachcodes erlaubt werden.			


10.3.16 Versionierung des Dokuments („setId“ und „versionNumber“)

Mit den Attributen *setId* und *versionNumber* kann eine Versionskennung des Dokuments erreicht werden. Die *setId* bezeichnet das Set von Dokumenten, die zu einer Reihe von Versionen gehören. Sie bleibt über alle Versionen der Dokumente gleich (initialer Wert bleibt erhalten). Die *versionNumber* ist eine natürliche Zahl für die fortlaufende Versionszählung. Die *versionNumber* von neuen Dokumenten wird mit 1 festgelegt, mit jeder neuen Version wird diese Zahl hochgezählt, die *setId* bleibt gleich (muss mit der *setId* der Vorversion übereinstimmen).

Achtung: Manche Validatoren erkennen es als Fehler, wenn die SetID und ID gleich sind.

Für die direkte Referenzierung zwischen Dokumenten siehe „[Bezug zu vorgehenden Dokumenten](#)“.

### 10.3.16.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.15 <a href="#">ref at-cda-bbr-</a>	<b>Gültigkeit</b>	2019-02-12 14:48:59
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_header_DocumentSetIdAndVersionNumber	<b>Bezeichnung</b>	Document Set Id and Version Number

#### Beschreibung

Versionierung des Dokuments.  
Der CDA-Header repräsentiert Beziehungen zu anderen Dokumenten mit Referenz auf die Dokumenten-Identifikation. Mittels der Attribute setId und versionNumber kann eine Versionskennung des Dokuments erreicht werden.  
Für ELGA-CDA-Dokumente **MÜSSEN** immer **beide Elemente** angegeben werden.  
Anhänge oder Ersetzungen von Vordokumenten **MÜSSEN** ebenfalls diese zusätzlichen Angaben enthalten. Der genaue Zusammenhang zwischen diesen Attributen finden Sie im Kapitel „Bezug zu vorgehenden Dokumenten“.

<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)
<b>Beziehung</b>	Version: Template 1.2.40.0.34.11.90007 <i>SetId VersionNumber</i> (2015-09-18) <a href="#">ref elgabbr-</a>

Beispiel	<b>Beispiel für die 1.Version eines Dokuments</b>
	<pre>&lt;!-- Die bei setId angegebene ID SOLLTE nicht gleich sein wie die id des Dokuments.--&gt; &lt;placeholder&gt;   &lt;id root="1.2.40.0.34.99.111.1.1" extension="AAAAAAAAAAAAAAAA" assigningAuthorityName="KH Eisenstadt"/&gt;   &lt;setId root="1.2.40.0.34.99.111.1.1" extension="ZZZZZZZZZZZZZZZZ" assigningAuthorityName="KH Eisenstadt"/&gt;   &lt;versionNumber value="1"/&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>
Beispiel	<b>Beispiel für die 2.Version eines Dokuments</b>
	<pre>&lt;!--Die bei setId angegebene ID MUSS mit der setId der Vorversion übereinstimmen.--&gt; &lt;placeholder&gt;   &lt;id root="1.2.40.0.34.99.111.1.1" extension="BBBBBBBBBBBBBBBB" assigningAuthorityName="KH Eisenstadt"/&gt;   &lt;setId root="1.2.40.0.34.99.111.1.1" extension="ZZZZZZZZZZZZZZZZ" assigningAuthorityName="KH Eisenstadt"/&gt;   &lt;versionNumber value="2"/&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

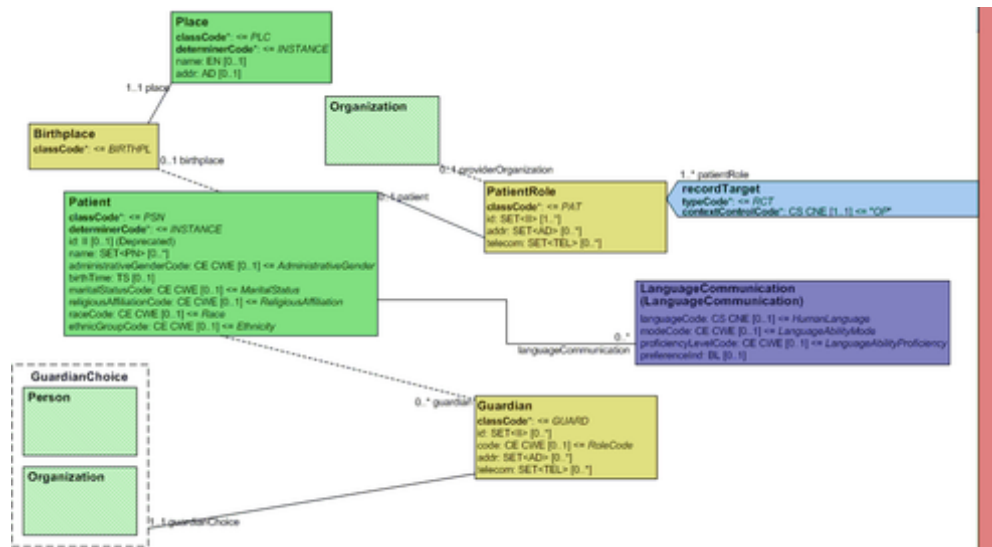
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:setId	II		R	Eindeutige <i>Id</i> des Dokumentensets. Diese bleibt über alle Versionen der Dokumente gleich (initialer Wert bleibt erhalten). Die <i>setId</i> SOLL unterschiedlich zur <i>clinicalDocument.id</i> sein. ↔ <b>Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Dieses Element wird ins XDS-Attribut <i>referenceIdList</i> (" <i>urn:elga:iti:xds:2014:ownDocument_setId</i> ") gemappt. <b>Hinweis:</b> Bestimmte Systeme, die bei der Übernahme der <i>setId</i> in die XDS-Metadaten mit dem V2-Datentyp CX arbeiten, könnten ein Problem mit <i>@extension</i> -Attributen haben, die länger als 15 Zeichen sind.	(atc...ber)
hl7:versionNumber	INT.NON-NEG		R	Versionsnummer des Dokuments, wird bei neuen Dokumenten mit 1 festgelegt. Die <i>versionNumber</i> ist eine natürliche Zahl für die fortlaufende Versionszählung. Mit einer neuen Version wird diese Zahl hochgezählt, während die <i>setId</i> gleich bleibt.	(atc...ber)
└ @value	int	1 ... 1	R	Versionsnummer als positive ganze Zahl.	

## 10.4 Teilnehmende Parteien

### 10.4.1 Patient („recordTarget/patientRole“)

Im CDA-Header wird mindestes eine Patientenrolle beschrieben, die zu genau einer Person zugehörig ist. Die recordTarget Beziehung weist auf die Patient-Klasse und gibt an, zu welchem Patienten dieses Dokument gehört.

Auszug aus dem R-MIM:



Klassen rund um den Patienten





















[Abbildung 6]

### 10.4.1.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.3 <a href="#">ref at-cda-bbr</a>	<b>Gültigkeit</b>	2020-10-21 10:42:28 Andere Versionen mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"> <li>atcdabbr_header_RecordTarget vom 2020-09-10 15:26:39</li> <li>atcdabbr_header_RecordTarget vom 2019-02-20 12:10:02</li> </ul>
<b>Status</b>	Entwurf	<b>Versions-Label</b>	2020.1
<b>Name</b>	atcdabbr_header_RecordTarget	<b>Bezeichnung</b>	Record Target
<b>Beschreibung</b> Das RecordTarget-Element enthält den <b>"Patienten"</b> : Die Person, die von einem Gesundheitsdiensteanbieter (Arzt, einer Ärztin oder einem Angehörigen anderer Heilberufe) be-			

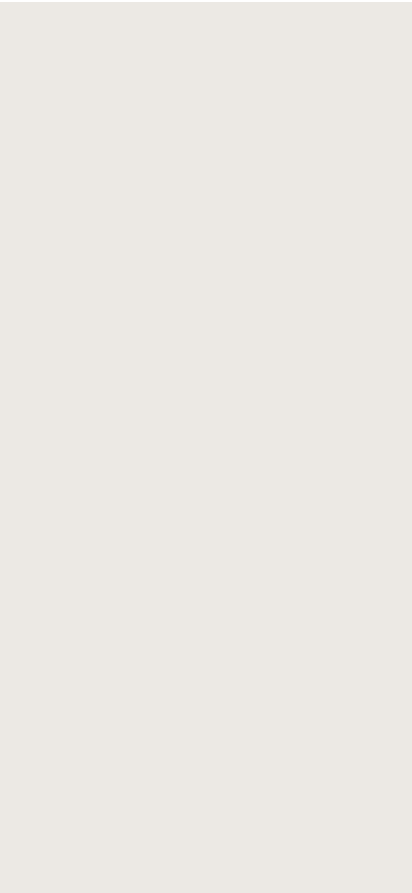
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

handelt wird und über die bzw. über deren Gesundheitsdaten im Dokument berichtet wird.  
↔ **Hinweis zum XDS-Mapping:** Inhalte dieses Elementes werden in die XDS-Metadaten zu XDSDocumentEntry.sourcePatientId übernommen.

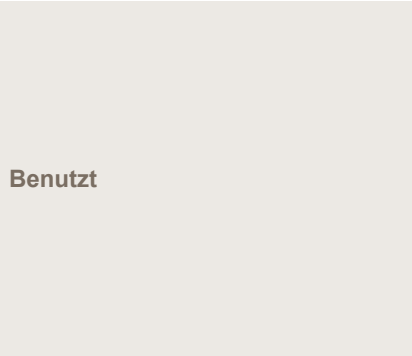
Klassifikation	CDA Header Level Template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 20 Konzepte		
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>
	at-cda-bbr-dataelement-76	 Geburtsort	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-70	 Name	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-74	 Geschlecht	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-192	 Verstorben-Kennzeichen	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-66	 SVNr	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-65	 LokaleID	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-103	 Sprachpräferenz	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-88	 Gesetzlicher Vertreter	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-98	 Familienstand	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-67	 bPK-GH	 Dataset A 2019



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25



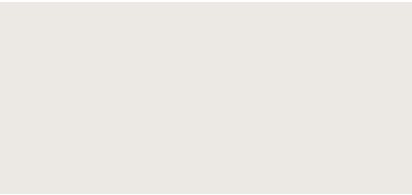
at-cda-bbr-dataelement-99	Religionsbekenntnis	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-193	EKVK	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-68	Adresse	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-72	Kontaktdaten	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-191	Todesdatum	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-100	Sprachfähigkeit	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-75	Geburtsdatum	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-64	Patient	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-102	Grad der Sprachkenntnis	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-101	Sprache	Dataset A 2019





Benutzt 5 Templates

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	Address Compilation (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Inklusion	Person Name Compilation G2 M (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.12	Containment	Person Name Compilation G1 M (2020)	DYNAMIC



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25



1.2.40.0.34.6.0.11.9.27    Containment     Organization Name Compilation (2020)    DYNAMIC

1.2.40.0.34.6.0.11.9.10    Containment     Address Compilation Minimal (2020)    DYNAMIC

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.1.3 *Record Target* (2019-02-20 12:10:02)    
Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.12.101 *CDA recordTarget* (2005-09-07)  

Beispiel




Strukturbeispiel

```
<recordTarget typeCode="RCT" contextControlCode="OP">
  <patientRole classCode="PAT">
    <!-- lokale Patienten ID vom System -->
    <id root="1.2.40.0.34.99.111.1.2" extension="4711" assigningAuthorityName="Amadeus Spital"/>
    <!-- Sozialversicherungsnummer des Patienten -->
    <id root="1.2.40.0.10.1.4.3.1" extension="1111241261" assigningAuthorityName="Österreichische Sozialversicherung"/>
    <!-- bPK-GH des Patienten -->
    <id root="1.2.40.0.10.2.1.1.149" extension="GH:b64encodedbPKValue"/>
    <!-- Adresse des Patienten -->
    <addr>
      <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) -->
    </addr>
    <!-- Kontaktdaten des Patienten-->
    <telecom value="tel:+43.1.40400" use="H"/>
    <telecom value="tel:+43.664.1234567" use="MC"/>
    <telecom value="mailto:herbert.mustermann@provider.at"/>
    <patient classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <!-- Name des Patienten (Granularitätsstufe 2) -->
      <name>
        <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 'Person Name Compilation G2 M' -->
      </name>
      <!-- Geschlecht des Patienten -->
      <administrativeGenderCode displayName="Male" code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1" codeSystemName="HL7:AdministrativeGender"/>
      <!-- Geburtsdatum des Patienten -->
      <birthTime value="19701224"/>
      <!-- Optional: Verstorben-Kennzeichen -->
      <deceasedInd value="true"/>
      <!-- Optional: Todesdatum / Todeszeitpunkt -->
      <deceasedTime value="20200101"/>
      <!-- Familienstand des Patienten -->
      <maritalStatusCode code="D" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.2" codeSystemName="HL7:MaritalStatus" displayName="Divorced"/>
      <!-- Religionszugehörigkeit des Patienten -->
      <religiousAffiliationCode code="101" displayName="Römisch-Katholisch" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.16.1.4.1" codeSystemName="HL7.AT:ReligionAustria"/>
      <!-- Gesetzlicher Vertreter des Patienten "Organisation"-->
      <guardian classCode="GUARD">
        <!-- Gesetzlicher Vertreter "Person" -->
      </guardian>
      <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) -->
    </addr>
    <!-- Kontaktdaten des gesetzlichen Vertreters -->
    <telecom use="H" value="tel:+43.2236.2928"/>
  </patientRole>
</recordTarget>
```

```

<telecom use="WP" value="tel:+43.2236.9000"/>
<!-- Name des gesetzlichen Vertreters (Granularitätsstufe 1) -->
<guardianPerson>
  <name>
    <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 'Person Name Compilation G1 M' -->
  </name>
</guardianPerson>
</guardian>
<birthplace classCode="BIRTHPL">
  <place classCode="PLC" determinerCode="INSTANCE">
    <!-- 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 'Address Compilation Minimal' -->
  </place>
</birthplace>
<languageCommunication>
  <languageCode code="de"/>
  <modeCode code="ESP" displayName="Expressed spoken" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.60" codeSystemName="HL7:LanguageAbilityMode"/>
  <proficiencyLevelCode code="E" displayName="Excellent" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.61" codeSystemName="HL7:LanguageAbilityProficiency"/>
  <preferenceInd value="true"/>
</languageCommunication>
<!-- Strukturierung der Fähigkeit zur Gebärdensprache -->
<languageCommunication>
  <languageCode code="de"/>
  <proficiencyLevelCode code="G" displayName="Good" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.61" codeSystemName="HL7:LanguageAbilityProficiency"/>
  <preferenceInd value="false"/>
</languageCommunication>
</patient>
</patientRole>
</recordTarget>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:recordTarget				Komponente für die Patientendaten.	(atc...get)
 at-cda-bbr-dataelement-64  Patient  Dataset A 2019					
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	RCT	
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
└ hl7:patientRole		1 ... 1	M	Patientendaten.	(atc...get)

└ @classCode

cs

0 ... 1

F

PAT

└ hl7:id

II

2 ... \*

R

Patientenidentifikatoren

(atc...get)

at-cda-bbr-dataelement-66	SVNr	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-65	LokaleID	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-67	bPK-GH	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-193	EKVK	Dataset A 2019

Constraint

**Hinweis: Die Reihenfolge der id-Elemente MUSS unbedingt eingehalten werden!**

**\*id[1] Identifikation des Patienten im lokalen System (1..1 M)**

↔ Hinweis zum XDS-Mapping: Das Element id[1] wird ins XDS-Attribut sourcePatientId gemappt.

**\*id[2] Sozialversicherungsnummer des Patienten (1..1 R):**

- @root: OID der Liste aller österreichischen Sozialversicherungen, fester Wert: 1.2.40.0.10.1.4.3.1 (1..1 M)
- @extension: Vollständige Sozialversicherungsnummer des Patienten (10 Stellen) (1..1 M)
- @assigningAuthorityName: Fester Wert: Österreichische Sozialversicherung (0..1 O)

Zugelassene nullFlavor:

- NI ... Patient hat keine Sozialversicherungsnummer (z.B. Ausländer)
- UNK ... Patient hat eine Sozialversicherungsnummer, diese ist jedoch unbekannt

**\*id[@root="1.2.40.0.10.2.1.1.149"] Bereichsspezifisches Personenkennzeichen (0..1 O):**

- @root: OID der österreichischen bPK, fester Wert: 1.2.40.0.10.2.1.1.149 (1..1 M)
- @extension: bPK des Patienten: concat(Bereichskürzel, ":", bPK) (Base64, 28 Zeichen). Typischerweise bPK-GH (Gesundheit). Kann im Zusammenhang mit E-ID auch andere Bereichskürzel tragen.







Anmerkung: Das bPK dient ausschließlich der Zuordnung der elektronischen Identität und darf daher nicht am Ausdruck erscheinen (1..1 M)

- @assigningAuthorityName: Fester Wert: Österreichische Stammzahlenregisterbehörde (0..1 O)








**\*id[@root="1.2.40.0.34.4.21"] Europäische Krankenversicherungskarte (0..1 O):**

- @root: OID der EKVK, fester Wert: 1.2.40.0.34.4.21 (1..1 M)
- @extension: Datenfelder der EKVK nach folgender Bildungsvorschrift: concat(Feld 6, "^", Feld

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

				7, "^", Feld 8, "^", Feld 9) wobei Feld 6 "Persönliche Kennnummer" angegeben sein MUSS (1..1 M). Die übrigen Datenfelder sind optional (0..1 O). In Feld 9 MUSS die Datumsangabe im Format YY-YMMDD erfolgen.
				Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Identifikations-Elemente“ zu befolgen.
	Beispiel	EKKV Beispiel-Max <!-- Beispiel einer EKKV Maximum-Variante --> <id root="1.2.40.0.34.4.21" extension="123456789^1100-OEGK^800400010016^20251231"/>		
	Beispiel	EKKV Beispiel-Min <!-- Beispiel einer EKKV Minimum-Variante --> <id root="1.2.40.0.34.4.21" extension="123456789"/>		
hl7:addr		0 ... 2	R	Adresse des Patienten. Es MUSS eine mögliche Adresse unterstützt werden. Spezielle Leitfäden (z.B. Entlassungsbefehl Pflege) können es erforderlich machen, dass mehr als eine Adresse unterstützt werden muss.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)
				atc...get
				 at-cda-bbr-dataelement-68  Adresse  Dataset A 2019
	Constraint	Werden mehrere gleichartige address-Elemente strukturiert (z.B. Home, Pflege), MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.		
hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *	R	Kontakt-Element. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Kontakt-daten-Element“ zu befolgen.
				atc...get
				 at-cda-bbr-dataelement-72  Kontaktdaten  Dataset A 2019
@value	url	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom-Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß Value-Set „ELGA_URLScheme“
@use	cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (z.B Heim, Arbeitsplatz), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use ange-		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

				führt sein.	
hl7:patient		1 ... 1	M	Name des Patienten. Für den Namen ist verpflichtend Granularitätsstufe 2 („strukturierte Angabe des Namens“) anzuwenden! Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Namen-Elemente von Personen PN“ zu befolgen.	(atc...get)
	 at-cda-bbr-dataelement-70  Name  Dataset A 2019				
Eingefügt		1 ... 1	M	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 Person Name Compilation G2 M (DYNAMIC)	
@classCode	cs	0 ... 1	F	PSN	
@determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
hl7:name	PN	1 ... 1	M	Namen-Element (Person)	(atc...get)
	 elgaimpf-dataelement-172  Name  Datensatz e-Impfpass 2019  elgaimpf-dataelement-373  Name  Datensatz e-Impfpass 2019				
@use	cs	0 ... 1		Die genaue Bedeutung des angegebenen Namens, z.B. Angabe eines Künstlernamens mit „A“ für „Artist“. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNameUse“. Wird kein @use Attribut angegeben, gilt der Name als rechtlicher Name („L“).	
hl7:prefix	ENXP	0 ... *		Beliebig viele Präfixe zum Namen, z.B. Akademische Titel Achtung: Die Angabe der Anrede („Frau“, „Herr“), ist im CDA nicht vorgesehen!	(atc...get)
@qualifier	cs	0 ... 1		Bedeutung eines prefix-Elements, z.B. Angabe eines akademischen mit "AC" für „Academic“. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNamePartQualifier“.	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

		CONF	Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 <i>EL-GA_EntityNamePartQualifier_VS</i> (DYNAMIC)		
hl7:family	ENXP	1 ... *	M	Mindestens ein Hauptname (Nachname).	(atc...get)
		<div> <div>  elgaimpf-dataelement-241            Nachname            Datensatz e-Impfpass 2019         </div> <div>  elgaimpf-dataelement-177            Nachname            Datensatz e-Impfpass 2019         </div> </div>			
@qualifier	cs	0 ... 1	Bedeutung eines family-Elements, z.B Angabe eines Geburtsnamen mit „BR“ für „Birth“. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNamePartQualifier“.		
		CONF	Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 <i>EL-GA_EntityNamePartQualifier_VS</i> (DYNAMIC)		
hl7:given	ENXP	1 ... *	M	Mindestens ein Vorname	(atc...get)
		<div> <div>  elgaimpf-dataelement-176            Vorname            Datensatz e-Impfpass 2019         </div> <div>  elgaimpf-dataelement-240            Vorname            Datensatz e-Impfpass 2019         </div> </div>			
@qualifier	cs	0 ... 1	Die genaue Bedeutung eines given-Elements, beispielsweise dass das angegebene Element einen Geburtsnamen bezeichnet, z.B. BR („Birth“). Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNamePartQualifier“		
		CONF	Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 <i>EL-GA_EntityNamePartQualifier_VS</i> (DYNAMIC)		
hl7:suffix	ENXP	0 ... *		Beliebig viele Suffixe zum Namen	(atc...get)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @qualifier

cs

0 ... 1

Die genaue Bedeutung eines suffix-Elements, beispielsweise dass das angegebene Suffix einen akademischen Titel darstellt, z.B.: AC („Academic“). Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA\_EntityNamePartQualifier“.

CONF

Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 ELGA\_EntityNamePartQualifier\_VS (DYNAMIC)

Das "administrative Geschlecht" ist das soziale oder gesellschaftliche Geschlecht ("Gender"). Das administrative Geschlecht ist daher grundsätzlich getrennt von den biologischen Merkmalen der Person zu sehen. Grundsätzlich soll das administrative Geschlecht dem im Zentralen Melderegister (ZMR) eingetragenen Geschlecht entsprechen.

Über ein Translation-Element können weitere Angaben zum Geschlecht gemacht werden, wenn diese abweichend vom administrativen Geschlecht sind, z.B.:

- Biologisches Geschlecht
- Geschlecht in der Sozialversicherung
- Geschlecht für die Stations-/Bettenbelegung im Krankenhaus

Codierung des Geschlechts des Patienten aus ValueSet "ELGA\_Administrative-Gender".

Elemente in der Auswahl:

- hl7:administrativeGenderCode[not(@nullFlavor)]
- hl7:administrativeGenderCode[@nullFlavor='UNK']

Auswahl

1 ... 1

└ hl7:administrativeGenderCode

CE

0 ... 1

(atc...get)

wo [not(@nullFlavor)]



at-cda-bbr-dataelement-74



Geschlecht



Dataset A 2019

└ @displayName

st

1 ... 1

R

└ @code

cs

1 ... 1

R






1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	└ @codeSystem	oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.1	
	└ @codeSystemName	st	0 ... 1	F	HL7:AdministrativeGender	
		CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.4 <i>ELGA_AdministrativeGender</i> (DYNAMIC)			
	└ hl7:translation	CD	0 ... *	R	Über ein Translation-Element können weitere Angaben zum Geschlecht gemacht werden, wenn diese abweichend vom administrativen Geschlecht sind, z.B.: Biologisches Geschlecht, Geschlecht in der Sozialversicherung, Geschlecht für die Stations-/Bettenbelegung im Krankenhaus	(atc...get)
	└ @displayName	st	1 ... 1	R		
		Beispiel	Beispiel für eine SNOMED CT Angabe <translation code="772004004" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" displayName="Non-binary gender"/>			
	└ hl7:administrativeGenderCode	CE	0 ... 1			(atc...get)
	wo [ @nullFlavor='UNK' ]					
	└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl			1 ... 1		Geburtsdatum des Patienten. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Zeit-Elemente“ zu befolgen. Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:birthTime</li><li>hl7:birthTime[ @nullFlavor='UNK' ]</li></ul>	
	└ hl7:birthTime	TS.AT.VAR	0 ... 1			(atc...get)




1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div>  at-cda-bbr-dataelement-75  Geburtsdatum  Dataset A 2019 </div>					
└ hl7:birthTime	TS.AT.VAR	0 ... 1			(atc...get)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
└ sdtc:deceasedInd	BL	0 ... 1	R	Kennzeichen, dass die Person verstorben ist. Kann alternativ zum Todesdatum angegeben werden, v.a. wenn der Todeszeitpunkt nicht bekannt ist.	(atc...get)
<div>  at-cda-bbr-dataelement-192  Verstorben-Kennzeichen  Dataset A 2019 </div>					
└ sdtc:deceasedTime	TS.AT.TZ	0 ... 1	R	Todesdatum der Person.	(atc...get)
<div>  at-cda-bbr-dataelement-191  Todesdatum  Dataset A 2019 </div>					
└ hl7:maritalStatusCode	CE	0 ... 1	R	Codierung des Familienstands des Patienten. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_MaritalStatus“	(atc...get)
<div>  at-cda-bbr-dataelement-98  Familienstand  Dataset A 2019 </div>					
└ @code	cs	1 ... 1	R		
└ @codeSystem	oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.2	




1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

					HL7:MaritalStatus	
└	@codeSystemName	st	1 ... 1	F		
└	@displayName	st	1 ... 1	R		
		CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.11 <i>ELGA_Marital-Status</i> (DYNAMIC)			
└	hl7:religiousAffiliationCode	CE	0 ... 1	R	Codierung des Religionsbekenntnisses des Patienten. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ <b>ELGA_ReligiousAffiliation</b> “	(atc...get)
 at-cda-bbr-dataelement-99  Religionsbekenntnis  Dataset A 2019						
└	@code	cs	1 ... 1	R		
└	@codeSystem	oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.2.16.1.4.1	
└	@codeSystemName	st	1 ... 1	F	HL7.AT:ReligionAustria	
└	@displayName	st	1 ... 1	R		
		CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.18 <i>ELGA_ReligiousAffiliation</i> (DYNAMIC)			
└	hl7:raceCode			NP	Rasse des Patienten. <b>Darf nicht verwendet werden!</b>	(atc...get)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:ethnicGroupCode			NP	Ethnische Zugehörigkeit des Patienten. <b>Darf nicht verwendet werden!</b>	(atc...get)
hl7:guardian		0 ... *	R	<p>Gesetzlicher Vertreter:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vorsorgebevollmächtigte/r (Bevollmächtigte/r durch Vorsorgevollmacht)</li> <li>2. Gewählte/r ErwachsenenvertreterIn</li> <li>3. Gesetzliche/r ErwachsenenvertreterIn</li> <li>4. Gerichtliche/r ErwachsenenvertreterIn (Sachwalter)</li> </ol> <p>Der gesetzliche Vertreter kann entweder eine Person (guardianPerson) oder eine Organisation (guardianOrganization) sein. Beim Patienten können optional ein oder mehrere gesetzliche Vertreter angegeben werden. Wenn ein gesetzliche Vertreter bekannt ist, SOLL diese Information auch angegeben werden.</p>	(atc...get)
 at-cda-bbr-dataelement-88  Gesetzlicher Vertreter  Dataset A 2019					
@classCode	cs	0 ... 1	F	GUARD	
hl7:addr		0 ... 1	R	<p>Die Adresse des gesetzlichen Vertreters oder der Organisation. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Adress-Elemente“ zu befolgen.</p> <p>Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)</p>	(atc...get)
hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *	R	<p>Beliebig viele Kontaktdaten des gesetzlichen Vertreters als Person oder Organisation. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.</p>	(atc...get)
@value	st	1 ... 1	R	<p>Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a></p> <p>Formatkonvention siehe „telecom-Format Konventionen für Telekom-Daten“</p> <p>Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß Value-Set „ELGA_URLScheme“</p>	
@use	set_cs	0 ... 1		<p>Bedeutung des angegebenen Kontakts (z.B. Heim, Arbeitsplatz) Bsp: WP</p> <p>Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“</p>	
Constraint		Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use ange-			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

			führt sein.		
Auswahl		1 ... 1	Angabe des gesetzlichen Vertreters als Person (guardianPerson in Granularitätsstufe 1 oder 2) ODER als Organisation (guardianOrganization) Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:guardianPerson welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)</li> <li>hl7:guardianPerson welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)</li> <li>hl7:guardianOrganization welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.27 <i>Organization Name Compilation</i> (DYNAMIC)</li> </ul>		
	└ hl7:guardianPerson		0 ... 1		Name des gesetzlichen Vertreters: Angabe in Granularitätsstufe 1 Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC) (atc...get)
	└ hl7:guardianPerson		0 ... 1		Name des gesetzlichen Vertreters: Angabe in Granularitätsstufe 2 Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC) (atc...get)
	└ hl7:guardianOrganization		0 ... 1	R	Name des gesetzlichen Vertreters (Organisation) Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.27 <i>Organization Name Compilation</i> (DYNAMIC) (atc...get)
	└ hl7:birthplace		0 ... 1	R	Geburtsort des Patienten. (atc...get)
		 at-cda-bbr-dataelement-76  Geburtsort  Dataset A 2019			
	└ @classCode	cs	0 ... 1	F	BIRTHPL
	└ hl7:place		1 ... 1	M	(atc...get)
	└ @classCode	cs	0 ... 1	F	PLC

└ @determinerCode cs 0 ... 1 F INSTANCE

Auswahl

1 ... 1

Elemente in der Auswahl:

- hl7:addr welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 *Address Compilation Minimal* (DYNAMIC)
- hl7:addr welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 *Address Compilation* (DYNAMIC)

└ hl7:addr	AD	0 ... 1		Die Adresse des Geburtsorts. Minimalangabe. Alle Elemente optional. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 <i>Address Compilation Minimal</i> (DYNAMIC)	(atc...get)
└ hl7:addr	AD	0 ... 1		Die Adresse des Geburtsorts, struktuiert. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...get)
└ hl7:languageCommunication		0 ... *	R	Informationen bezüglich der Sprachfähigkeiten und Ausdrucksform des Patienten.	(atc...get)

at-cda-bbr-dataelement-100 Sprachfähigkeit Dataset A 2019

└ hl7:languageCode	CS	1 ... 1	M	<p>Sprache, die vom Patienten zu einem bestimmten Grad beherrscht wird (geschrieben oder gesprochen).</p> <p>In der Klasse <i>languageCommunication</i> können Informationen bezüglich der Sprachfähigkeiten und Ausdrucksform (z.B. gesprochen oder geschrieben) des Patienten angegeben werden. Dieser Leitfaden schränkt die möglichen Werte für die Sprache auf Werte aus dem Value Set ELGA_HumanLanguage ein.</p> <p>Die <i>Gebärdensprache</i> ist als eigene Sprache inkl. Ländercode anzugeben, mit der Ergänzung des Länder-/Regional-Codes (z.B. sgn-at), die Ausdrucksweise (MoodCode) wird in diesem Fall nicht angegeben (denn expressed / received signed wären redundant).</p>	(atc...get)
--------------------	----	---------	---	--	-------------

at-cda-bbr-dataelement-101 Sprache Dataset A 2019

└ @code

cs

1 ... 1

R

Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA\_HumanLanguage“ aus Code-System „HL7:HumanLanguage 2.16.840.1.113883.6.121“  
Gemäß IETF / RFC 3066 enthält es ein bestimmtes Subset von Codes aus ISO 639-1 und ISO 639-2 (also zwei- und dreistellige Sprachcodes). Gemäß RFC 3066 ist es zulässig, eine Angabe der landestypischen Ausprägung der Sprache nach einem Bindestrich anzufügen. Das Land wird dabei nach ISO 3166-1 Alpha 2 angegeben. Dies MUSS bei der Auswertung des languageCodes berücksichtigt und toleriert werden.

CONF

Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.173 *ELGA\_HumanLanguage* (DYNAMIC)

└ hl7:modeCode

CE

0 ... 1

C

Ausdrucksform der Sprache.  
Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA\_LanguageAbilityMode“ (atc...get)

└ @code

cs

1 ... 1

R

└ @displayName

st

1 ... 1

R

└ @codeSystem

oid

1 ... 1

F

2.16.840.1.113883.5.60

└ @codeSystemName

st

0 ... 1

F

HL7:LanguageAbilityMode

Constraint

Bei Strukturierung einer Gebärdensprache ist dieses Element NICHT ERLAUBT, NP [0..0] und MUSS daher komplett entfallen

CONF

Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.175 *ELGA\_LanguageAbilityMode* (DYNAMIC)

└ hl7:proficiencyLevelCode




CE

0 ... 1

R

Grad der Sprachkenntnis in der Sprache.  
Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA\_ProficiencyLevelCode“ (atc...get)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25




 at-cda-bbr-dataelement-102  Grad der Sprachkenntnis  Dataset A 2019

└ @code	cs	1 ... 1	R	
└ @displayName	st	1 ... 1	R	
└ @codeSystem	oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.61
└ @codeSystemName	st	0 ... 1	F	HL7:LanguageAbilityProficiency

CONF

Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.174 *ELGA\_ProficiencyLevel/Code* (DYNAMIC)

└ hl7:preferenceInd	BL	0 ... 1	R	Kennzeichnung, ob die Sprache in der angegebenen Ausdrucksform vom Patienten bevorzugt wird.	(atc...get)
---------------------	----	---------	---	--	-------------


 at-cda-bbr-dataelement-103  Sprachpräferenz  Dataset A 2019

Schematron assert	role	error
	test	not(hl7:id[1]/@nullFlavor)
	Meldung	Die Verwendung von id/@nullFlavor ist an dieser Stelle NICHT ERLAUBT.
Schematron assert	role	error
	test	not(hl7:id[2]/@nullFlavor) or (hl7:id[2][@nullFlavor='UNK'] or hl7:id[2][@nullFlavor='NI'])
	Meldung	Zugelassene nullFlavor sind "NI" und "UNK"













#### 10.4.1.2 Alternative Spezifikation de-identifizierter Patient

Die Angabe von anonymen oder pseudonymisierten Patienten kann in speziellen e-Health-Leitfäden erforderlich sein, ist aber im Kontext von ELGA NICHT ERLAUBT.

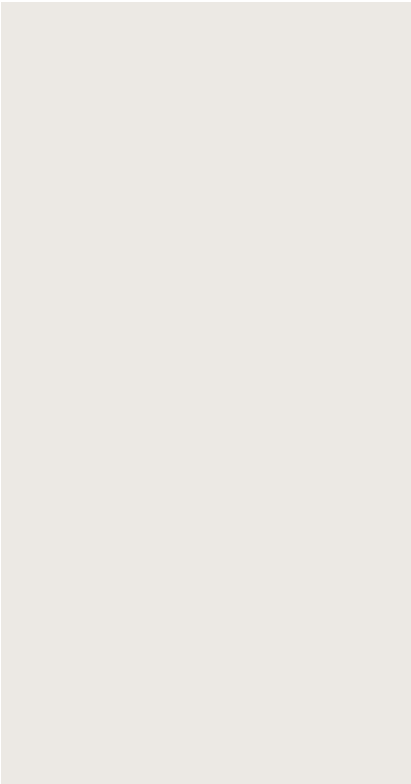
Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.39	Gültigkeit	2020-03-31 10:49:11
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_RecordTargetDeidentified	Bezeichnung	Record Target de-identified

##### Beschreibung

Das RecordTarget-Element enthält den **"Patienten"**, wobei die Identifikationsmerkmale der Person zur Anonymisierung oder Pseudonymisierung entfallen können. Die Person, die von einem Gesundheitsdiensteanbieter (Arzt, einer Ärztin oder einem Angehörigen anderer Heilberufe) im Rahmen der medizinischen Versorgung oder Forschung behandelt und über die bzw. über deren Gesundheitsdaten im Dokument berichtet wird.

Klassifikation	CDA Header Level Template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 13 Konzepten		
	Id	Name	Datensatz
	at-cda-bbr-dataelement-192	 Verstorben-Kennzeichen	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-103	 Sprachpräferenz	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-101	 Sprache	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-102	 Grad der Sprachkenntnis	 Dataset A 2019
	at-cda-bbr-dataelement-	 Sprachfähigkeit	 Dataset A 2019

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25



ment-100

at-cda-bbr-dataele-  
ment-75

 Geburtsdatum

 Dataset A 2019

at-cda-bbr-dataele-  
ment-74

 Geschlecht

 Dataset A 2019

at-cda-bbr-dataele-  
ment-65

 LokaleID

 Dataset A 2019

at-cda-bbr-dataele-  
ment-98

 Familienstand

 Dataset A 2019

at-cda-bbr-dataele-  
ment-191

 Todesdatum

 Dataset A 2019

at-cda-bbr-dataele-  
ment-64

 Patient


 Dataset A 2019

at-cda-bbr-dataele-  
ment-76

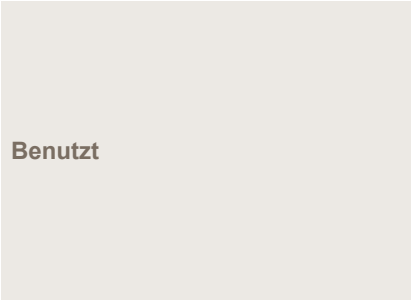
 Geburtsort

 Dataset A 2019

at-cda-bbr-dataele-  
ment-99

 Religionsbekenntnis

 Dataset A 2019



Benutzt 2 Templates

Benutzt

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.10	Containment	 Address Compilation Minimal (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	 Address Compilation (2020)	DYNAMIC

Beziehung

Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.1.3 *Record Target* (2019-02-20 12:10:02)  ref at-cda-bbr-




Beispiel

Beispiel




```

<recordTarget typeCode="RCT" contextControlCode="OP">
  <patientRole classCode="PAT">
    <id nullFlavor="MSK"/>
  </patientRole>
</recordTarget>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:recordTarget				Komponente für die Patientendaten.	(atc...ied)
<div>  at-cda-bbr-dataelement-64            Patient            Dataset A 2019         </div>					
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	RCT	
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
└ hl7:patientRole		1 ... 1	M	Patientendaten.	(atc...ied)
└ └ @classCode	cs	0 ... 1	F	PAT	
Auswahl		1 ... *		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='MSK']</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
└ hl7:id	II	0 ... *	R	Anonymisierte oder pseudonymisierte Patientenidentifikatoren. Anhand dieser Identifikatoren DARF ein direkter Rückschluss auf die tatsächliche Identität der Person NICHT möglich sein.	(atc...ied)
wo [not(@nullFlavor)]					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div>  at-cda-bbr-dataelement-65          LokaleID          Dataset A 2019       </div>					
hl7:id	II	0 ... 1			(atc...ied)
wo [@nullFlavor='MSK']					
@nullFlavor	cs	1 ... 1	F	MSK	
hl7:id	II	0 ... 1			(atc...ied)
wo [@nullFlavor='UNK']					
@nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
hl7:patient		0 ... 1	R		(atc...ied)
<div> <div>Auswahl</div> <div> <p>Das "administrative Geschlecht" ist das soziale oder gesellschaftliche Geschlecht ("Gender"). Das administrative Geschlecht ist daher grundsätzlich getrennt von den biologischen Merkmalen der Person zu sehen. Grundsätzlich soll das administrative Geschlecht dem im Zentralen Melderegister (ZMR) eingetragenen Geschlecht entsprechen.</p> <p>Über ein Translation-Element können weitere Angaben zum Geschlecht gemacht werden, wenn diese abweichend vom administrativen Geschlecht sind, z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Biologisches Geschlecht</li> <li>Geschlecht in der Sozialversicherung</li> <li>Geschlecht für die Stations-/Bettenbelegung im Krankenhaus</li> </ul> <p>Codierung des Geschlechts des Patienten aus ValueSet "ELGA_AdministrativeGender".</p> <p>Elemente in der Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:administrativeGenderCode[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:administrativeGenderCode[@nullFlavor='UNK']</li> </ul> </div> </div>					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div> <div>hl7:administrativeGender Code</div> </div>		CE	0 ... 1			(atc...ied)
wo [not(@nullFlavor)]						
<div> <div> <div>at-cda-bbr-dataelement-74</div> <div>Geschlecht</div> <div>Dataset A 2019</div> </div> </div>						
<div> <div>@displayName</div> </div>		st	1 ... 1	R		
<div> <div>@code</div> </div>		cs	1 ... 1	R		
<div> <div>@codeSystem</div> </div>		oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.1	
<div> <div>@codeSystemName</div> </div>		st	0 ... 1	F	HL7:AdministrativeGender	
		CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.4 ELGA_Administrative-Gender (DYNAMIC)			
<div> <div>hl7:administrativeGender Code</div> </div>		CE	0 ... 1			(atc...ied)
wo [@nullFlavor='UNK']						
<div> <div>@nullFlavor</div> </div>		cs	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl			0 ... 1		Geburtsdatum des Patienten. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Zeit-Elemente“ zu befolgen. Elemente in der Auswahl:	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

- hl7:birthTime
- hl7:birthTime[@nullFlavor='UNK']

hl7:birthTime	TS.DATE	0 ... 1			(atc...ied)
	 at-cda-bbr-dataelement-75  Geburtsdatum  Dataset A 2019				
hl7:birthTime	TS.DATE	0 ... 1			(atc...ied)
wo [@nullFlavor='UNK']					
@nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
sdct:deceasedInd	BL	0 ... 1		Kennzeichen, dass die Person verstorben ist. Kann alternativ zum Todesdatum angegeben werden, v.a. wenn der Todeszeitpunkt nicht bekannt ist.	(atc...ied)
	 at-cda-bbr-dataelement-192  Verstorben-Kennzeichen  Dataset A 2019				
sdct:deceasedTime	TS.AT.TZ	0 ... 1		Todesdatum der Person.	(atc...ied)
	 at-cda-bbr-dataelement-191  Todesdatum  Dataset A 2019				
hl7:maritalStatusCode	CE	0 ... 1		Codierung des Familienstands des Patienten. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_MaritalStatus“	(atc...ied)
	 at-cda-bbr-dataelement-98  Familienstand  Dataset A 2019				

└ @code cs 1 ... 1 R

└ @codeSystem oid 1 ... 1 F 2.16.840.1.113883.5.2

└ @codeSystemName st 1 ... 1 F HL7:MaritalStatus

└ @displayName st 1 ... 1 R

CONF

Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.11 *ELGA\_MaritalStatus* (DYNAMIC)

└ hl7:religiousAffiliationCode

CE

0 ... 1

Codierung des Religionsbekenntnisses des Patienten.  
Zulässige Werte gemäß Value-Set „**ELGA\_ReligiousAffiliation**“

(atc...ied)



at-cda-bbr-dataelement-99



Religionsbekenntnis



Dataset A 2019




└ @code cs 1 ... 1 R

└ @codeSystem oid 1 ... 1 F 2.16.840.1.113883.2.16.1.4.1

└ @codeSystemName st 1 ... 1 F HL7.AT:ReligionAustria

└ @displayName st 1 ... 1 R

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25




		CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.18 <i>ELGA_ReligiousAffiliation</i> (DYNAMIC)		
└ hl7:raceCode			NP	Rasse des Patienten <b>Darf nicht verwendet werden!</b>	(atc...ied)
└ hl7:ethnicGroupCode			NP	Ethnische Zugehörigkeit des Patienten. <b>Darf nicht verwendet werden!</b>	(atc...ied)
└ hl7:birthplace		0 ... 1		Geburtsort des Patienten.	(atc...ied)
 at-cda-bbr-dataelement-76  Geburtsort  Dataset A 2019					
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	BIRTHPL	
└ hl7:place		1 ... 1	M		(atc...ied)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	PLC	
└ @determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
Auswahl		1 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:addr welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 <i>Address Compilation Minimal</i> (DYNAMIC)</li> <li>hl7:addr welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)</li> </ul>	
└ hl7:addr	AD	0 ... 1		Die Adresse des Geburtsorts. Minimalangabe. Alle Elemente optional. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 <i>Address Compilation Minimal</i> (DYNAMIC)	(atc...ied)






1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div>hl7:addr</div>	AD	0 ... 1		Die Adresse des Geburtsorts, struktuiert. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ied)
<div>hl7:languageCommunication</div>		0 ... *		Informationen bezüglich der Sprachfähigkeiten und Ausdrucksform des Patienten.	(atc...ied)
<div><div>at-cda-bbr-dataelement-100</div><div>Sprachfähigkeit</div><div>Dataset A 2019</div></div>					
<div>hl7:languageCode</div>	CS	1 ... 1	M	<p>Sprache, die vom Patienten zu einem bestimmten Grad beherrscht wird (geschrieben oder gesprochen).</p> <p>In der Klasse <i>languageCommunication</i> können Informationen bezüglich der Sprachfähigkeiten und Ausdrucksform (z.B. gesprochen oder geschrieben) des Patienten angegeben werden.</p> <p>Dieser Leitfaden schränkt die möglichen Werte für die Sprache auf Werte aus dem Value Set ELGA_HumanLanguage ein.</p> <p>Die <i>Gebärdensprache</i> ist als eigene Sprache anzugeben incl Ländercode, mit der Ergänzung des Länder-/Regional-Codes (zB sgn-at), die Ausdrucksweise (MoodCode) wird in diesem Fall nicht angegeben (denn expressed / received signed wären redundant).</p>	(atc...ied)
<div><div>at-cda-bbr-dataelement-101</div><div>Sprache</div><div>Dataset A 2019</div></div>					
<div>@code</div>	cs	1 ... 1	R	<p>Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_HumanLanguage“ aus Code-System „HL7:HumanLanguage 2.16.840.1.113883.6.121“</p> <p>Gemäß IETF / RFC 3066 enthält es ein bestimmtes Subset von Codes aus ISO 639-1 und ISO 639-2 (also zwei- und dreistellige Sprachcodes). Gemäß RFC 3066 ist es zulässig, eine Angabe der landestypischen Ausprägung der Sprache nach einem Bindestrich anzufügen. Das Land wird dabei nach ISO 3166-1 Alpha 2 angegeben. Dies MUSS bei der Auswertung des languageCodes berücksichtigt und toleriert werden.</p>	
<div><div>CONF</div><div>Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.173 <i>ELGA_HumanLanguage</i></div></div>					

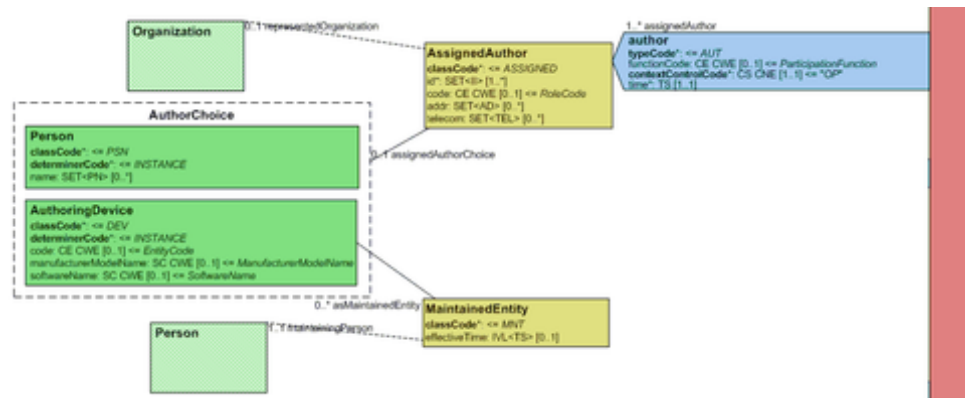
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

				guage (DYNAMIC)	
└ hl7:modeCode	CE	0 ... 1	C	Ausdrucksform der Sprache. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_LanguageAbilityMode“	(atc...ied)
└ @code	cs	1 ... 1	R		
└ @displayName	st	1 ... 1	R		
└ @codeSystem	oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.60	
└ @codeSystemName	st	0 ... 1	F	HL7:LanguageAbilityMode	
	Constraint	Bei Strukturierung einer Gebärdensprache ist dieses Element NICHT ERLAUBT, NP [0..0] und MUSS daher komplett entfallen			
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.175 ELGA_LanguageAbilityMode (DYNAMIC)			
└ hl7:proficiencyLevelCode	CE	0 ... 1	R	Grad der Sprachkenntnis in der Sprache. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_ProficiencyLevelCode“	(atc...ied)
	 at-cda-bbr-dataelement-102  Grad der Sprachkenntnis  Dataset A 2019				
└ @code	cs	1 ... 1	R		

└ @displayName	st	1 ... 1	R	
└ @codeSystem	oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.61
└ @codeSystemName	st	0 ... 1	F	HL7:LanguageAbilityProficiency
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.174 <i>ELGA_Proficiency-LevelCode</i> (DYNAMIC)		
└ hl7:preferenceInd	BL	0 ... 1	R	Kennzeichnung, ob die Sprache in der angegebenen Ausdrucksform vom Patienten bevorzugt wird. (atc...ied)
 at-cda-bbr-dataelement-103  Sprachpräferenz  Dataset A 2019				

## 10.4.2 Verfasser des Dokuments („author“)

Auszug aus dem R-MIM:



Klassen rund um den Autor

[Abbildung 7]

### 10.4.2.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.2 <a href="#">ref at-cda-bbr-</a>
<b>Status</b>	<span style="color: green;">●</span> Aktiv
<b>Name</b>	atcdabbr_header_Author

<b>Gültigkeit</b>	2019-02-13 09:50:17
<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Bezeichnung</b>	Author

#### Beschreibung

Der Autor, Urheber oder Dokumentersteller ist die Person, die haupt-ursächlich etwas verursacht oder veranlasst oder als Initiator, Anstifter, Verfasser oder Verursacher wirkt. Der Autor kann auch ein „Dokument-erstellendes Gerät“ sein, etwa ein Computerprogramm, das automatisch Daten zu einem Patienten in Form eines Befunds oder einer Zusammenfassung kombiniert.

Die das Dokument schreibende Person (Schreibkraft, medizinischeR DokumentationsassistentIn, ...) wird in CDA in einem eigenen Element (dataEnterer) abgebildet, siehe „Personen der Dateneingabe („dataEnterer“)“.



Es kann mehr als ein Dokumentersteller angegeben werden (mehrere author-Elemente). Das erste Author Element SOLL eine Person sein („Hauptautor“). Geräte MÜSSEN hinter den Personen-Autoren stehen (sofern vorhanden, z.B bei einem OnDemandDocument, das keine Person erstellt oder sonstige automatisch ohne Personenkontakt erstellte Dokumente).

↔ **Hinweis zum XDS-Mapping:** Folgende XDS-Attribute werden aus dem Element Author abgeleitet:

- AuthorInstitution (=representedOrganization)

- AuthorPerson (=assignedAuthor)
- AuthorRole (=functionCode)
- AuthorSpeciality (=assignedAuthor.code)

Nur das erste Author-Element ist für das XDS-Mapping zu übernehmen.

Klassifikation	CDA Header Level Template			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Benutzt	Benutzt 3 Templates			
	Benutzt	als	Name	Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment	 Person Name Compilation G2 M (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.18	Containment	 Device Compilation (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.5	Containment	 Organization Compilation with id, name (2020)	DYNAMIC
Beispiel	Person als Author			
	<pre>&lt;author typeCode="AUT" contextControlCode="OP"&gt;   &lt;!-- Funktionscode --&gt;   &lt;functionCode code="OA" displayName="Diensthabender Oberarzt" codeSystem="1.2.40.0.34.99.111.2.1" codeSystemName="Amadeus Spital Funktionen"/&gt;   &lt;!-- Zeitpunkt der Erstellung --&gt;   &lt;time value="20190605133410+0200"/&gt;   &lt;assignedAuthor classCode="ASSIGNED"&gt;     &lt;!-- Identifikation des Verfassers des Dokuments --&gt;     &lt;id root="1.2.40.0.34.99.111.1.3" extension="1111" assigningAuthorityName="Amadeus Spital"/&gt;     &lt;!-- Fachrichtung des Verfassers des Dokuments --&gt;     &lt;code code="107" displayName="Fachärztin/Facharzt für Chirurgie" codeSystem="1.2.40.0.34.5.160" codeSystemName="ELGA_Fachaerzte"/&gt;     &lt;!-- Kontaktdaten des Verfassers des Dokuments --&gt;     &lt;telecom value="tel:+43.1.40400"/&gt;     &lt;telecom value="mailto:Isabella.Stern@organization.at"/&gt;     &lt;!-- Person als Author --&gt;     &lt;assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"&gt;       &lt;!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 'Person Name Compilation G2 M' (2019-04-02T10:09:43) --&gt;     &lt;/assignedPerson&gt;     &lt;representedOrganization&gt;       &lt;!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.5 'Organization Compilation with id, name' (2019-03-25T13:43:57) --&gt;     &lt;/representedOrganization&gt;   &lt;/assignedAuthor&gt; &lt;/author&gt;</pre>			

Beispiel

### Gerät als Author

```
<author typeCode="AUT" contextControlCode="OP">
  <!-- Zeitpunkt der Erstellung -->
  <time value="20190605133410+0200"/>
  <assignedAuthor classCode="ASSIGNED">
    <!-- Geräte Identifikation (oder nullFlavor) -->
    <id root="86562fe5-b509-4ce9-b976-176fd376e477" assigningAuthorityName="KH Eisenstadt"/>
    <!-- Gerät als Author -->
    <assignedAuthoringDevice classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.18 'Device Compilation' (2019-02-13T10:11:00) -->
    </assignedAuthoringDevice>
    <representedOrganization>
      <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.5 'Organization Compilation with id, name' (2019-03-25T13:43:57) -->
    </representedOrganization>
  </assignedAuthor>
</author>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
<b>hl7:author</b>				Verfasser des Dokuments.	(atc...hor)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	AUT	
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
└ hl7:functionCode	CE (extensible)	0 ... 1	R	Funktionscode des Verfassers des Dokuments, z.B: „Diensthabender Oberarzt“, „Verantwortlicher Arzt für Dokumentation“, „Stationsschwester“. Eigene Codes und Bezeichnungen können verwendet werden.	(atc...hor)
└ @code	cs	1 ... 1	R		
└ @codeSystem	oid	1 ... 1	R		
└ @displayName	st	1 ... 1	R		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Auswahl		1 ... 1	Der Zeitpunkt an dem das Dokument verfasst, bzw. inhaltlich fertiggestellt wurde. Elemente in der Auswahl:	
<div>hl7:time</div>		TS.AT.TZ	0 ... 1	(atc...hor)
wo [not(@nullFlavor)]				
<div>hl7:time</div>		TS.AT.TZ	0 ... 1	(atc...hor)
wo [@nullFlavor='UNK']				
<div>@nullFlavor</div>		cs	1 ... 1 F	UNK
<div>hl7:assignedAuthor</div>			1 ... 1 M	(atc...hor)
<div>@classCode</div>		cs	0 ... 1 F	ASSIGNED
Auswahl		1 ... *	Identifikation des Verfassers des Dokuments im lokalen System des/der datenerstellenden Gerätes/Software. ODER Identifikation des/der datenerstellenden Gerätes/Software. Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='NI']</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
		Constraint	Zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"> <li>NI ..... Person hat keine ID / Gerät/Software hat keine ID</li> <li>UNK ... Person hat eine ID, diese ist jedoch unbekannt / Gerät/Software hat eine ID, diese ist jedoch unbekannt</li> </ul>	
<div>hl7:id</div>		II	0 ... *	Identifikation des Verfassers des Dokuments im lokalen System des/der datenerstellenden Gerätes/Software. (atc...hor)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

				ODER Identifikation des/der datenerstellenden Gerätes/Software.	
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...hor)
wo [@nullFlavor='NI']					
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	NI	
└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...hor)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
└ hl7:code	CE	0 ... 1	R	Angabe der Fachrichtung des Verfassers des Dokuments („Sonderfach“ gem. Ausbildungsordnung), z.B: „Facharzt/Fachärztin für Gynäkologie“. Wenn ein Autor mehreren ärztlichen Sonderfächern zugeordnet ist, kann das anzugebende Sonderfach gewählt werden. Additivfächer werden nicht angegeben.	(atc...hor)
└ @codeSystem	oid	1 ... 1	R		
└ @displayName	st	1 ... 1	R		
└ @code	cs	1 ... 1	R		
	CONF		Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.6 <i>ELGA_AuthorSpeciality</i> (DYNAMIC)		



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25






hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *		Kontaktdaten des Verfassers des Dokuments. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...hor)
wo [not(@nullFlavor)]					
@value	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="#">tel:+43.1.1234567</a> Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
@use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
Constraint		Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
Auswahl		1 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:assignedPerson welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)</li> <li>hl7:assignedAuthoringDevice welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.18 <i>Device Compilation</i> (DYNAMIC)</li> </ul>	
hl7:assignedPerson		0 ... 1		Personendaten des Verfassers des Dokuments. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Personen-Element“ zu befolgen, name-Element ist hier Mandatory.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)	(atc...hor)
hl7:assignedAuthoringDevice		0 ... 1		Datenerstellendes Gerät Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.18 <i>Device Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...hor)
hl7:representedOrganization		1 ... 1	M	Organisation, in deren Auftrag der Verfasser des Dokuments die Dokumentation verfasst hat.  ↔ <b>Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Da manche offiziellen Bezeichnungen von GDA sehr lang werden können, soll das <i>name</i> Element <b>SOLL</b> einer möglichst eindeutigen Kurzbezeichnung der Organisation entsprechen (im GDA-I im Tag <i>description</i> enthalten). Bei größeren Organisationen SOLL zusätzlich die Abteilung angegeben werden, damit die Zuordnung für den Leser einfacher wird.  Beispiel: Statt "Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien-Medizinischer Uni-	(atc...hor)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

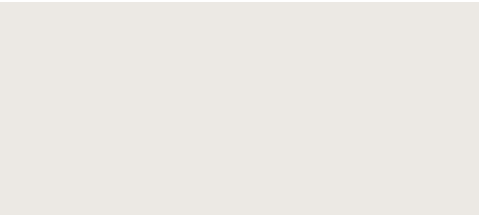
				versitätscampus" --> "Wien AKH" bzw "Wien AKH - Augenambulanz"	
				Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.5 <i>Organization Compilation with id, name</i> (DYNAMIC)	
		Constraint	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ id <b>MUSS</b> der OID der Organisation aus dem GDA-Index entsprechen.</li><li>▪ name <b>SOLL</b> der Kurzbezeichnung im GDA-I entsprechen (sofern vorhanden)</li><li>▪ Zu dem Namen größerer Organisationen <b>SOLL</b> auch die Abteilung angegeben werden., z.B.: „Amadeus Spital, Chirurgische Abteilung“</li></ul>		

10.4.3 Personen der Dateneingabe („dataEnterer“)

10.4.3.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.22	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-03-26 11:33:48
Status	 Aktiv		Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_Data_Enterer		Bezeichnung	Data Enterer
Beschreibung	Die das Dokument „schreibende“ Person (z.B. Medizinische/r Dokumentationsassistent/in, Schreibkraft, ...). Das Element "DataEnterer" entfällt bei automatisch erstellten Dokumenten (ODD).			
Klassifikation	CDA Header Level Template			
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)			
Assoziiert mit	Assoziiert mit 3 Konzepten			
	Id	Name	Datensatz	
	elgaimpf-dataelement-32	 Eintragende Person	 Datensatz e-Impfpass 2019	
	at-cda-bbr-dataelement-	 Schreibkraft	 Dataset A 2019	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

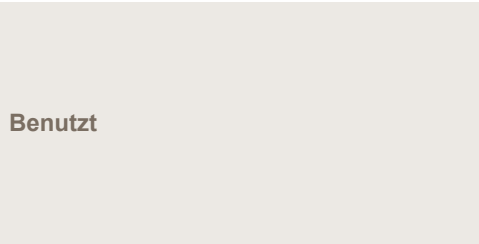


ment-16

at-cda-bbr-dataelement-17

 Zeitpunkt des Schreibens

 Dataset A 2019



Benutzt 1 Template

Benutzt

Benutzt

als

Name

Version

1.2.40.0.34.6.0.11.9.22

Containment

 Assigned Entity (2020)






DYNAMIC






Beispiel

Strukturbeispiel

```
<dataEnterer contextControlCode="OP" typeCode="ENT">
  <!-- Zeitpunkt des Schreibens -->
  <time value="20190606130538+0200"/>
  <assignedEntity>
    <!-- Die das Dokument schreibende Person -->
    <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 'Assigned Entity' (dynamic) .. O -->
  </assignedEntity>
</dataEnterer>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:dataEnterer				Schreibkraft, Medizinische/r Dokumentationsassistent/in, etc.	(atc...rer)
<div><div> elgaimpf-dataelement-32</div><div> Eintragende Person</div><div> Datensatz e-Impfpass 2019</div></div> <div><div>at-cda-bbr-dataelement-16</div><div> Schreibkraft</div><div> Dataset A 2019</div></div>					
<div><div><div>L @typeCode</div><div>cs</div><div>0 ... 1 F</div><div>ENT</div></div></div>					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @contextControlCode		cs	0 ... 1	F	OP	
└ hl7:time		TS.AT.TZ	0 ... 1	R	Der Zeitpunkt an dem das Dokument geschrieben wurde. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Zeit-Elemente“ zu befolgen.	(atc...rer)
wo [not(@nullFlavor)]						
		<div><div> at-cda-bbr-dataelement-17</div><div> Zeitpunkt des Schreibens</div><div> Dataset A 2019</div></div>				
└ hl7:assignedEntity			1 ... 1	M	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 Assigned Entity (DYNAMIC)	(atc...rer)

#### 10.4.4 Verwahrer des Dokuments („custodian“)

Auszug aus dem R-MIM:

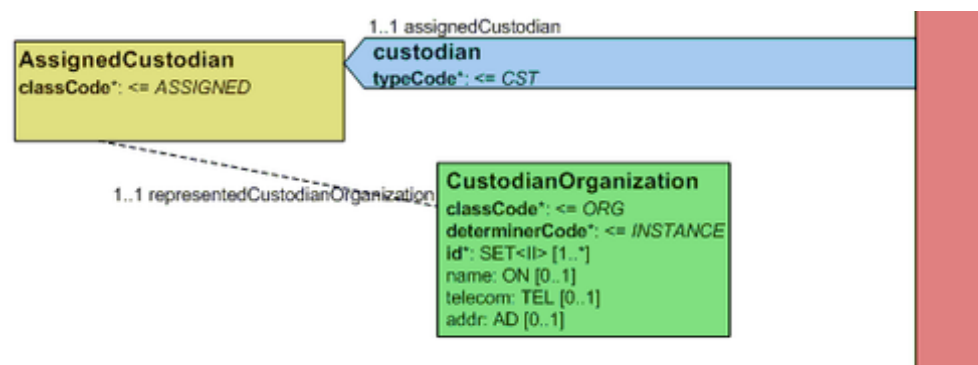


Abbildung 9: Klassen rund um die das Dokument verwaltende Organisation.




### 10.4.4.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.4 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2019-02-26 11:28:24							
<b>Status</b>	<span>●</span> Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020							
<b>Name</b>	atcdabbr_header_Custodian	<b>Bezeichnung</b>	Custodian							
<b>Beschreibung</b>										
<p>Der "Verwahrer" des Dokuments stellt die Organisation dar, von der das Dokument stammt und die für die Aufbewahrung und Verwaltung des ORIGINALEN Dokuments verantwortlich ist. Jedes CDA-Dokument hat genau einen Custodian.</p> <p>Der Custodian entspricht der Definition von Verwaltertätigkeit ("Stewardship") von CDA. Da CDA ein Austauschformat für Dokumente ist und ein CDA-Dokument möglicherweise nicht die ursprüngliche Form der authentifizierten Dokumente darstellt, repräsentiert der Custodian den Verwalter der ursprünglichen Quelldokumente.</p>										
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template									
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)									
<b>Assoziiert mit</b>	Assoziiert mit 1 Konzept									
	<table><tr><th>Id</th><th>Name</th><th>Datensatz</th></tr><tr><td>at-cda-bbr-dataelement-24</td><td><span>●</span> Verwahrer</td><td><span>●</span> Dataset A 2019</td></tr></table>	Id	Name	Datensatz	at-cda-bbr-dataelement-24	<span>●</span> Verwahrer	<span>●</span> Dataset A 2019			
Id	Name	Datensatz								
at-cda-bbr-dataelement-24	<span>●</span> Verwahrer	<span>●</span> Dataset A 2019								
<b>Benutzt</b>	Benutzt 1 Template									
	<table><tr><th>Benutzt</th><th>als</th><th>Name</th><th>Version</th></tr><tr><td>1.2.40.0.34.6.0.11.9.25</td><td>Containment</td><td><span>●</span> Address Compilation (2020)</td><td>DYNAMIC</td></tr></table>	Benutzt	als	Name	Version	1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	<span>●</span> Address Compilation (2020)	DYNAMIC	
Benutzt	als	Name	Version							
1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	<span>●</span> Address Compilation (2020)	DYNAMIC							
<b>Beispiel</b>	Beispiel									
	<!-- Verwahrer des Dokuments -->									

```

<custodian typeCode="CST">
  <assignedCustodian classCode="ASSIGNED">
    <representedCustodianOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
      <!-- Identifikation des Verwahrers -->
      <id root="1.2.3.999" extension="7601234567890"/>
      <name>Amadeus Spital</name>
      <telecom use="WP" value="tel:+43.(0)50.55460-0"/>
      <telecom use="MC" value="tel:+43.(0)676.55461"/>
      <addr>
        <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) -->
      </addr>
    </representedCustodianOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:custodian				Verwahrer des Dokuments.	(atc...ian)
 at-cda-bbr-dataelement-24  Verwahrer  Dataset A 2019					
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	CST	
└ hl7:assignedCustodian		1 ... 1	M		(atc...ian)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ASSIGNED	
└ hl7:representedCustodianOrganization		1 ... 1	M		(atc...ian)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ORG	

<div>└ @determinerCode</div>	cs	0 ... 1	F	INSTANCE		
<div>└ hl7:id</div>	II	1 ... *	M	Identifikation des Verwahrers des Dokuments, wie im GDA-Index angegeben. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Identifikations-Elemente“ zu befolgen. (atc...ian)		
<div>└ hl7:name</div>	ON	1 ... 1	M	Name des Verwahrers des Dokuments (Organisation). Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Namen-Elemente von Organisationen ON“ zu befolgen. (atc...ian)		
<div>└ hl7:telecom</div>	TEL.AT	0 ... *		Kontaktdaten des Verwahrers des originalen Dokuments (Organisation). Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Elemente“ zu befolgen. (atc...ian)		
[nullFlavor]]						
<div>└ @value</div>	st	1 ... 1	R			
<div>└ @use</div>	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“		
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.				
<div>└ hl7:addr</div>	AD	1 ... 1	M	Adresse des Verwahrers des Dokuments (Organisation). Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Adress-Elemente“ zu befolgen. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC) (atc...ian)		

#### 10.4.5 Beabsichtigte Empfänger des Dokuments („informationRecipient“)

Auszug aus dem R-MIM:



Klassen rund um die beabsichtigten Empfänger des Dokuments

[Abbildung 8]

### 10.4.5.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.24 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2019-03-26 13:08:59
<b>Status</b>	<span>●</span> Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_header_Information_Recipient	<b>Bezeichnung</b>	Information Recipient

**Beschreibung**

Der beabsichtigte Empfänger des Dokuments. Hierbei ist zu beachten, dass es sich um die unmittelbar bei der Erstellung des Dokuments festgelegten bzw. bekannten Empfänger handelt.  
Beispiel: Bei der Erstellung der Dokumentation ist bekannt, dass man das Dokument primär an den Hausarzt und ggf. als Kopie an einen mitbehandelnden Kollegen senden wird. In diesem Fall sollten genau diese beiden Empfänger angegeben werden.

↔ **Hinweis zum XDS-Mapping:** Dieses Element kann ins XDS-Attribut intendedRecipient gemappt werden (derzeit von ELGA nicht unterstützt).

<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
<b>Assoziiert mit</b>	Assoziiert mit 5 Konzepte		
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>
	at-cda-bbr-dataelement-30	<span>●</span> Organisation	<span>●</span> Dataset A 2019



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

at-cda-bbr-dataelement-26

Empfänger

Dataset A 2019

at-cda-bbr-dataelement-28

ID des Empfängers

Dataset A 2019

at-cda-bbr-dataelement-27

Empfänger Typ

Dataset A 2019

at-cda-bbr-dataelement-29

Name

Dataset A 2019

Benutzt

Benutzt 3 Templates

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.12	Containment	Person Name Compilation G1 M (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment	Person Name Compilation G2 M (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.9	Inklusion	Organization Compilation with name (2020)	DYNAMIC

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.11.20005 *HeaderInformationRecipient* (2011-12-19) [ref elgabbr-](#)




Beispiel

Beabsichtigter Empfänger in hoher Granularität angegeben werden

```
<informationRecipient typeCode="PRCP">
  <intendedRecipient>
    <!-- Identifikation des beabsichtigten Empfängers -->
    <id nullFlavor="UNK"/>
    <!-- Personendaten des beabsichtigten Empfängers -->
    <informationRecipient>
      <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 'Person Name Compilation G2 M' (dynamic) 1..1 M -->
    </informationRecipient>
    <!-- Organisation, der der beabsichtigte Empfänger angehört -->
    <receivedOrganization>
      <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 'Organization Compilation with name' (dynamic) 0..1 O -->
    </receivedOrganization>
    </intendedRecipient>
  </informationRecipient>
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beispiel	Beabsichtigter Empfänger ist eine unbekannte Person („An den Hausarzt“)
	<pre>&lt;informationRecipient typeCode="PRCP"&gt;   &lt;intendedRecipient&gt;     &lt;!-- Identifikation des beabsichtigten Empfängers --&gt;     &lt;id nullFlavor="UNK"/&gt;     &lt;!-- Personendaten des beabsichtigten Empfängers --&gt;     &lt;informationRecipient&gt;       &lt;!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 'Person Name Compilation G1 M' (dynamic) 1..1 M --&gt;     &lt;/informationRecipient&gt;   &lt;/intendedRecipient&gt; &lt;/informationRecipient&gt;</pre>
Beispiel	Beabsichtigter Empfänger ist der Patient selbst
	<pre>&lt;informationRecipient typeCode="PRCP"&gt;   &lt;intendedRecipient&gt;     &lt;!-- Der Patient besitzt keine ID --&gt;     &lt;id nullFlavor="NI"/&gt;     &lt;!-- Hinweis auf den Patienten --&gt;     &lt;informationRecipient&gt;       &lt;name&gt;Herbert Mustermann&lt;/name&gt;       &lt;!-- Diese Angabe erfolgt in template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 'Person Name Compilation G1 M' (dynamic) 1..1 M --&gt;     &lt;/informationRecipient&gt;   &lt;/intendedRecipient&gt;   &lt;!--Eine erneute Angabe der Adresse des Patienten ist nicht erforderlich.--&gt; &lt;/informationRecipient&gt;</pre>

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:informationRecipient				Beabsichtigter Empfänger des Dokuments.	(atc...ent)
<div><div> at-cda-bbr-dataelement-26</div><div> Empfänger</div><div> Dataset A 2019</div></div>					
└ @typeCode				Typ des Informationsempfängers, z.B: PRCP „Primärer Empfänger“.	
	cs	0 ... 1		Werden mehrere Empfänger angegeben, MUSS der primäre Empfänger über den typeCode definiert werden. <b>Hinweis:</b> Das ist relevant, wenn Funktionen aus dem gerichteten Befundversand oder für den Briefdruck auf das Dokument angewendet werden.	
	CONF		Der Wert von @typeCode muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.29 <i>ELGA_Informati-</i>		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

				onRecipientType (DYNAMIC)	
		at-cda-bbr-dataelement-27		Empfänger Typ	Dataset A 2019
└ hl7:intendedRecipient		1 ... 1	M		(atc...ent)
└ @classCode	cs	0 ... 1			
Auswahl		1 ... *		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li><li>hl7:id[@nullFlavor='NI']</li><li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li></ul>	
└ hl7:id	II	0 ... *		Identifikation des beabsichtigten Empfängers (Person). Empfohlene Information für einen Empfänger ist die ID aus dem GDA-Index. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Identifikations-Elemente“ zu befolgen.	(atc...ent)
wo [not(@nullFlavor)]					
		at-cda-bbr-dataelement-28		ID des Empfängers	Dataset A 2019
└ hl7:id	II	0 ... 1		NI ... Person hat keine ID	(atc...ent)
wo [@nullFlavor='NI']					
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	NI	
└ hl7:id	II	0 ... 1		UNK ... Person hat eine ID, diese ist jedoch unbekannt	(atc...ent)
wo [@nullFlavor='UNK']					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @nullFlavor cs 1 ... 1 F UNK

Personendaten des beabsichtigten Empfängers.  
**Empfehlung:** Der Name des Empfängers und die Organisation, der er angehört, sollen in möglichst hoher Granularität angegeben werden. Aufgrund der gängigen Praxis kann als minimale Information für den Empfänger der unstrukturierte Name angegeben werden. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß Kapitel „Personen-Element“ zu befolgen.  
 Elemente in der Auswahl:

- hl7:informationRecipient[hl7:name[count(child::\*)=0]] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 *Person Name Compilation G1 M* (DYNAMIC)
- hl7:informationRecipient[hl7:name[count(child::\*)!=0]] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 *Person Name Compilation G2 M* (DYNAMIC)

Auswahl

1 ... 1

└ hl7:informationRecipient		... 1	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)	(atc...ent)
wo [hl7:name [count(child::*)=0]]				

at-cda-bbr-dataelement-29	Name	Dataset A 2019
---------------------------	------	----------------

└ hl7:informationRecipient		... 1	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)	(atc...ent)
wo [hl7:name [count(child::*)!=0]]				

└ hl7:receivedOrganization		0 ... 1	R	Organisation, der der beabsichtigte Empfänger angehört, z.B.: „Ordnation des empfangenden Arztes“. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß Kapitel „Organisations-Element“ zu befolgen.	(atc...ent)
----------------------------	--	---------	---	---	-------------

at-cda-bbr-dataelement-30	Organisation	Dataset A 2019
---------------------------	--------------	----------------

Eingefügt von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 *Organization Compilation with name* (DYNAMIC)

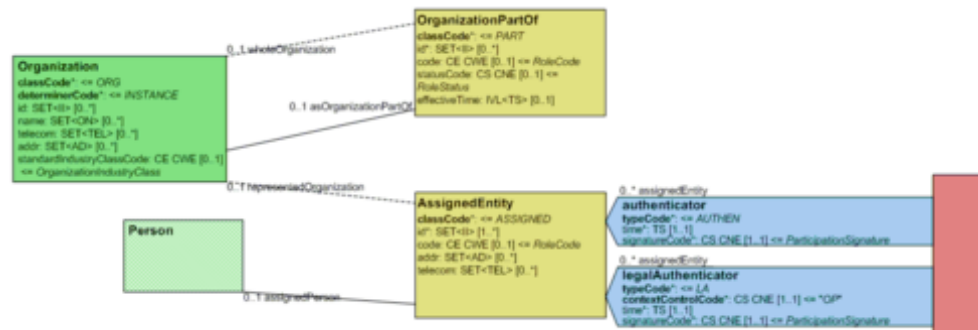
└ @classCode cs 0 ... 1 F ORG

└ @determinerCode                      cs                      0 ... 1   F                      INSTANCE

<div><div></div><div>hl7:id</div></div>	II	0 ... *		Beliebig viele IDs der Organisation. z.B.: ID aus dem GDA-Index, DVR-Nummer, ATU-Nummer, etc.	(atc...ent)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div><div></div><div>hl7:name</div></div>	ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen, die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...ent)
<div><div></div><div>hl7:telecom</div></div>	TEL.AT	0 ... *		Kontaktdaten der Organisation. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...ent)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div><div></div><div>@value</div></div>	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
<div><div></div><div>@use</div></div>	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
<div><div></div><div>hl7:addr</div></div>	AD	0 ... 1		Adresse der Organisation.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ent)
wo [not(@nullFlavor)]					

#### 10.4.6 Rechtlicher Unterzeichner („legalAuthenticator“)

Auszug aus dem R-MIM:



R-MIM Klassen rund um den Rechtlichen Unterzeichner und Mitunterzeichner

[Abbildung 9]

#### 10.4.6.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.5 ref at-cda-bbr-
Status	<span style="color: green;">●</span> Aktiv
Name	atcdabbr_header_LegalAuthenticator

Gültigkeit	2019-03-04 11:41:57
Versions-Label	2020
Bezeichnung	Legal Authenticator

#### Beschreibung

Der „Rechtliche Unterzeichner“ oder Hauptunterzeichner ist jene Person, welche für das Dokument aus rechtlicher Sicht die Verantwortung übernimmt. Es muss organisatorisch sichergestellt werden, dass die Person, die als rechtlicher Unterzeichner eingetragen wird, über die entsprechende Berechtigung verfügt. Grundsätzlich **MUSS** der Hauptunterzeichner angegeben werden, in bestimmten Fällen kann dies aber unterbleiben, etwa wenn es sich um automatisch erstellte Befunde handelt (Dokumente, die von „Geräten“ oder "Software" autonom erstellt wurden, d.h. wenn der Inhalt durch einen Algorithmus erzeugt und nicht von einer natürlichen Person freigegeben wurde, z.B. On-demand Dokumente). Diese Fälle sind in den jeweiligen speziellen Leitfaden entsprechend angegeben. Falls mehrere rechtliche Unterzeichner vorhanden sind, können diese angegeben werden.

↔ **Hinweis zum XDS-Mapping:** Dieses Element wird ins XDS-Metadatenelement DocumentEntry.legalAuthenticator gemappt.













**ACHTUNG:** Nach DocumentEntry.legalAuthenticator kann jeweils nur das erste Element (ClinicalDocument/LegalAuthenticator[1]) übernommen werden.

Klassifikation	CDA Header Level Template
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Assoziiert mit

Assoziiert mit 6 Konzepte

Id	Name	Datensatz
elgaimpf-dataelement-368	 Unterzeichnende Person (Dokument)	 Datensatz e-Impfpass 2019
at-cda-bbr-dataelement-1	 Rechtlicher Unterzeichner	 Dataset A 2019
elgaimpf-dataelement-370	 Signatur	 Datensatz e-Impfpass 2019
at-cda-bbr-dataelement-5	 Zeitpunkt der Unterzeichnung	 Dataset A 2019
elgaimpf-dataelement-369	 Zeitpunkt der Unterzeichnung	 Datensatz e-Impfpass 2019
at-cda-bbr-dataelement-6	 Signatur	 Dataset A 2019

Benutzt

Benutzt 1 Template

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.22	Containment	 Assigned Entity (2020)	DYNAMIC

Beziehung










Version: Template 1.2.40.0.34.11.20006 *HeaderLegalAuthenticator* (2011-12-19) [ref elgabbr-](#)

Beispiel

Strukturbeispiel

```
<legalAuthenticator contextControlCode="OP" typeCode="LA">
  <!-- Zeitpunkt der Unterzeichnung -->
  <time value="20190324082015+0100"/>
  <!-- Signaturcode -->
  <signatureCode code="S"/>
  <!-- Personen- und Organisationsdaten des Rechtlichen Unterzeichners des Dokuments -->
  <assignedEntity>
    <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 'Assigned Entity' (dynamic) .. O -->
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

</assignedEntity> </legalAuthenticator>					
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:legalAuthenticator				Hauptunterzeichner, Rechtlicher Unterzeichner	(atc...tor)
<div>  elgaimpf-dataelement-368            Unterzeichnende Person (Dokument)            Datensatz e-Impfpass 2019            at-cda-bbr-dataelement-1            Rechtlicher Unterzeichner            Dataset A 2019         </div>					
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	LA	
Auswahl		1 ... 1		Der Zeitpunkt, an dem das Dokument unterzeichnet wurde. Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:time[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:time[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
└ hl7:time	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...tor)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div>  at-cda-bbr-dataelement-5            Zeitpunkt der Unterzeichnung            Dataset A 2019            elgaimpf-dataelement-369            Zeitpunkt der Unterzeichnung            Datensatz e-Impfpass 2019         </div>					
└ hl7:time	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...tor)
wo [@nullFlavor='UNK']					



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @nullFlavor		cs	1 ... 1	F	UNK	
└ hl7:signatureCode	CS	1 ... 1	M	Signaturcode gibt an, dass das Originaldokument unterzeichnet wurde.		(atc...tor)
		<div><div> elgaimpf-dataelement-370</div><div> Signatur</div></div> <div><div> at-cda-bbr-dataelement-6</div><div> Signatur</div></div> <div><div> Datensatz e-Impfpass 2019</div><div> Dataset A 2019</div></div>				
└ @code		CONF	1 ... 1	F	S	
└ hl7:assignedEntity		1 ... 1	M	Personendaten des rechtlichen Unterzeichners. <b>Für den Namen ist verpflichtend Granularitätsstufe 2 ("strukturierte Angabe des Namens") anzuwenden!</b> Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 <i>Assigned Entity</i> (DYNAMIC)		(atc...tor)






















10.4.7 Weitere Unterzeichner („authenticator“)

10.4.7.1 Spezifikation




Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.6	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-03-04 13:11:54
Status	Aktiv		Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_Authenticator		Bezeichnung	Authenticator
Beschreibung				

Mitunterzeichner, weiterer Unterzeichner.  
Dokumente können neben dem verpflichtenden legalAuthenticator („rechtlichen Unterzeichner“, Hauptunterzeichner) auch beliebig viele weitere Mitunterzeichner beinhalten.  
**Sonderfälle:**  
▪ **Multidisziplinäre Befunde:** Die Angabe von **mindestens zwei Mitunterzeichnern (authenticator)** ersetzt die Angabe eines Hauptunterzeichners (*legalAuthenticator*),







- wenn dieser nicht ermittelt werden kann (z.B. bei multidisziplinären Befunden, die von mehreren Fachärzten mit unterschiedlicher Fachrichtung gleichermaßen verantwortet werden).
- **Automatisch erstellte Befunde:** Bei Dokumenten, die von „Geräten“ erstellt wurden (wenn der Inhalt durch einen Algorithmus erzeugt und nicht von einer natürlichen Person freigegeben wurde), entfällt die Angabe aller Unterzeichner.

Klassifikation	CDA Header Level Template														
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)														
Assoziiert mit	Assoziiert mit 3 Konzepte														
	<table><thead><tr><th>Id</th><th>Name</th><th>Datensatz</th></tr></thead><tbody><tr><td>at-cda-bbr-dataelement-105</td><td> Zeitpunkt der Unterzeichnung</td><td> Dataset A 2019</td></tr><tr><td>at-cda-bbr-dataelement-31</td><td> Weitere Unterzeichner</td><td> Dataset A 2019</td></tr><tr><td>at-cda-bbr-dataelement-106</td><td> Signatur</td><td> Dataset A 2019</td></tr></tbody></table>	Id	Name	Datensatz	at-cda-bbr-dataelement-105	 Zeitpunkt der Unterzeichnung	 Dataset A 2019	at-cda-bbr-dataelement-31	 Weitere Unterzeichner	 Dataset A 2019	at-cda-bbr-dataelement-106	 Signatur	 Dataset A 2019		
	Id	Name	Datensatz												
	at-cda-bbr-dataelement-105	 Zeitpunkt der Unterzeichnung	 Dataset A 2019												
at-cda-bbr-dataelement-31	 Weitere Unterzeichner	 Dataset A 2019													
at-cda-bbr-dataelement-106	 Signatur	 Dataset A 2019													
Benutzt	Benutzt 1 Template														
	<table><thead><tr><th>Benutzt</th><th>als</th><th>Name</th><th>Version</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.2.40.0.34.6.0.11.9.22</td><td>Inklusion</td><td> Assigned Entity (2020)</td><td>DYNAMIC</td></tr></tbody></table>	Benutzt	als	Name	Version	1.2.40.0.34.6.0.11.9.22	Inklusion	 Assigned Entity (2020)	DYNAMIC						
Benutzt	als	Name	Version												
1.2.40.0.34.6.0.11.9.22	Inklusion	 Assigned Entity (2020)	DYNAMIC												
Beispiel	Strukturbeispiel														
	<pre>&lt;authenticator typeCode="AUTHEN"&gt;   &lt;!-- Zeitpunkt der Unterzeichnung --&gt;   &lt;time value="20190605"/&gt;   &lt;!-- Signaturcode --&gt;   &lt;signatureCode code="S"/&gt;   &lt;!-- Personen- und Organisationsdaten des Weiteren Unterzeichners des Dokuments --&gt;   &lt;assignedEntity&gt;     &lt;!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 'Assigned Entity' (dynamic) .. O --&gt;</pre>														




1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

		</assignedEntity> </authenticator>			
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:authenticator				Weitere Unterzeichner.	(atc...tor)
 at-cda-bbr-dataelement-31  Weitere Unterzeichner  Dataset A 2019					
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	AUTHEN	
Auswahl		1 ... 1		Der Zeitpunkt, an dem das Dokument unterzeichnet wurde. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß für „Zeit-Elemente“ zu befolgen. Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:time[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:time[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
└ hl7:time	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...tor)
wo [not(@nullFlavor)]					
 at-cda-bbr-dataelement-105  Zeitpunkt der Unterzeichnung  Dataset A 2019					
└ hl7:time	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...tor)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
└ hl7:signatureCode	CS	1 ... 1	M		(atc...tor)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div>  at-cda-bbr-dataelement-106            Signatur            Dataset A 2019         </div>					
└ @code	CONF	1 ... 1	F	S	
└ hl7:assignedEntity		1 ... 1	M	Personendaten des weiteren Unterzeichners. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß Kapitel „AssignedEntity-Element (Person + Organisation)“ zu befolgen.	(atc...tor)
Eingefügt				von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 Assigned Entity (DYNAMIC)	
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ASSIGNED	
Auswahl		1 ... *		Mindestens eine ID der Person der Entität Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='NI']</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
	Constraint	Zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>NI</b> ... Die Person der Entität hat keine Identifikationsnummer</li> <li><b>UNK</b> ... Die Person der Entität hat eine Identifikationsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li> </ul>			
└ hl7:id	II	0 ... *			(atc...tor)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div>  elgaimpf-dataelement-371            ID des Unterzeichners            Datensatz e-Impfpass 2019         </div>					
└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...tor)
wo [@nullFlavor='NI']					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @nullFlavor		cs	1 ... 1	F	NI	
└ hl7:id	II		0 ... 1			(atc...tor)
wo [@nullFlavor='UNK']						
└ @nullFlavor		cs	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl			0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:addr[not(@nullFlavor)] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 Address Compilation (DYNAMIC)</li> <li>hl7:addr[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
└ hl7:addr			0 ... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 Address Compilation (DYNAMIC)	(atc...tor)
wo [not(@nullFlavor)]						
└ hl7:addr			0 ... 1			(atc...tor)
wo [@nullFlavor='UNK']						
└ @nullFlavor		cs	1 ... 1	F	UNK	
└ hl7:telecom	TEL.AT		0 ... *		Beliebig viele Kontakt-Elemente der Person der Entität. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...tor)
wo [not(@nullFlavor)]						
<div>  elgaimpf-dataelement-372            Kontaktdaten            Datensatz e-Impfpass 2019         </div>						

└ @value

url

1 ... 1

R

Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.).  
Es gelten die ELGA Formatkonventionen für Telekom-Daten, z.B.  
<tel:+43.1.1234567>  
Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß Value-Set „ELGA\_URLScheme“

└ @use

cs

0 ... 1

Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP.  
Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA\_TelecomAddressUse“

Constraint

Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.

└ hl7:assignedPerson

1 ... 1

M

Personendaten der Person der Entität.  
Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Personen-Element“ zu befolgen.  
Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 *Person Name Compilation G2 M* (DYNAMIC)

(atc...tor)

└ hl7:representedOrganization

0 ... 1

R

Organisationsdaten der Entität.  
Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Organisations-Element“ zu befolgen.  
Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 *Organization Compilation with name* (DYNAMIC)

(atc...tor)



elgaimpf-dataelement-374



Organisation



Datensatz e-Impfpass 2019

Schematron assert

role

error

test

count(hl7:telecom)<2 or (count(hl7:telecom) = count(hl7:telecom[@use]))

Meldung

Das Attribut telecom/@use MUSS bei allen telecom Elementen strukturiert sein.

#### 10.4.8 Weitere Beteiligte („participant“)

Mit dieser Assoziation und den entsprechenden Klassen können weitere für die Dokumentation wichtige beteiligte Personen oder Organisationen wie Angehörige, Verwandte, Versicherungsträger sowie weitere in Beziehung zum Patienten stehende Parteien genannt werden.

Es können grundsätzlich beliebig viele participant-Elemente im Dokument angegeben werden, teilweise gibt es aber Einschränkungen für die einzelnen Elemente.

#### Auszug aus dem R-MIM:



R-MIM Klassen rund um weitere Beteiligte (participants)

[Abbildung 10]

#### 10.4.8.1 Festlegung der „Art“ des Beteiligten

Die „Art“ des Beteiligten wird über eine Kombination aus

- Attribut participant/@typeCode
- Element participant/functionCode
- Attribut participant/associatedEntity/@classCode

festgelegt.

Eine eindeutige Identifikation ist darüber hinaus noch über das templateId-Element möglich, welches für jede Art von Beteiligten einen eindeutigen Wert enthält.

Ebenfalls erhalten die Elemente innerhalb der Unterelemente ihre Bedeutung in Abhängigkeit von der Beteiligten-Art. Beispielsweise drückt das time-Element zwar generell den Zeitraum der Beteiligung, im Falle der Darstellung einer Versicherung allerdings den Gültigkeitsbereich der Versicherungspolizze aus.

Dieses Kapitel enthält eine detaillierte Anleitung zur Angabe der folgenden Arten von „weiteren Beteiligten“:

Element	Kard/Konf ELGA & eHealth	Art des Beteiligten
participant	0..1 O	Fachlicher Ansprechpartner
	0..1 O	Einweisender/Zuweisender/Überweisender Arzt
	0..1 O	Hausarzt
	0..* O	Notfall-Kontakt / Auskunftsberechtigte Person
	0..* O	Angehörige
	0..* O	Versicherter/Versicherung
	0..1 O	Betreuende Organisation
	0..* O	Weitere Behandler

[Tabelle 2]: Übersichtstabelle participant - weitere Beteiligte

Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:

Welche der folgenden „weiteren Beteiligten“ im Dokument angegeben werden müssen bzw. sollen, ergibt sich aus dem jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden. Die angegebenen Templates können dort weiter spezifiziert / eingeschränkt werden.

#### 10.4.8.2 Fachlicher Ansprechpartner

Der fachliche Ansprechpartner ist jene Kontaktperson oder –stelle, welche zur Kontaktaufnahme für fachliche Auskünfte zum betreffenden Dokument veröffentlicht wird. Diese Maßnahme dient zur Kanalisierung und Vereinheitlichung der Kommunikationsschiene zwischen dem Erzeuger und dem Empfänger der Dokumentation, beispielsweise für Rückfragen oder Erfragung weiterer fachlicher Informationen. Die Angabe dieses Elements ist grundsätzlich optional, wobei in den speziellen Leitfäden eine verpflichtende Angabe spezifiziert sein kann. Bei Verwendung sollen möglichst präzise Kontaktdaten angegeben werden. Es obliegt der dokumenterzeugenden Organisation zu entscheiden, welchen Ansprechpartner sie veröffentlicht.



1 **Für Fragen kontaktieren Sie bitte:**

2  
3 **Dr. Walter Hummel**  
4 Telefon (Geschäftlich) +43.6138.3453446.1  
5 **Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung**  
6 Mozartgasse 1-7  
7 5350 St. Wolfgang, Salzburg  
8  
9 Telefon +43.6138.3453446.0  
10 Fax +43.6138.3453446.4674  
11 Email [info@amadeusspital.at](mailto:info@amadeusspital.at)  
12 www <http://www.amadeusspital.at>

13 *Besonders hervorgehobene Darstellung des fachli-*  
14 *chen Ansprechpartners durch das ELGA Referenz-*  
15 *Stylesheet*

16 [Abbildung 11]

17 Soll als Ansprechpartner der Verfasser des Dokuments angegeben werden, so sind die entsprechenden Daten an dieser Stelle noch einmal anzugeben.

18 Als fachlicher Ansprechpartner kann aber auch eine Stelle beschrieben sein, die eingehende Anfragen als erste entgegennimmt und in Folge an die zuständigen Personen weiterleitet.

19 Diese Beteiligten-Art wird durch folgende Kombination angegeben:

Element	Wert	Beschreibung	Bedeutung
@typeCode	CALLBCK	Callback contact	Fachlicher Ansprechpartner
templateId	1.2.40.0.34.6.0.11.1.20	-	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten
functionCode	-	-	Wird nicht angegeben
@classCode	PROV	Healthcare provider	Gesundheitsdiensteanbieter

#### 10.4.8.2.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.20 <div>ref at-cda-bbr-</div>	<b>Gültigkeit</b>	2019-02-12 15:59:16	
<b>Status</b>	<div><div></div>Aktiv</div>	<b>Versions-Label</b>	2020	
<b>Name</b>	atcdabbr_header_ParticipantFachlicherAnsprechpartner	<b>Bezeichnung</b>	Participant Fachlicher Ansprechpartner	
<b>Beschreibung</b>				
Der fachliche Ansprechpartner ist jene Kontaktperson oder –stelle, welche zur Kontaktaufnahme für fachliche Auskünfte zum betreffenden Dokument veröffentlicht wird. Soll als Ansprechpartner der Verfasser des Dokuments angegeben werden, so sind die entsprechenden Daten an dieser Stelle noch einmal anzugeben. Bei Verwendung sollen möglichst präzise Kontaktdaten angegeben werden. Es obliegt der dokumenterzeugenden Organisation zu entscheiden, welchen Ansprechpartner sie veröffentlicht.				
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template			
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)			
<b>Benutzt</b>	Benutzt 3 Templates			
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	<div><div></div>Address Compilation (2020)</div>	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment	<div><div></div>Person Name Compilation G2 M (2020)</div>	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.9	Inklusion	<div><div></div>Organization Compilation with name (2020)</div>	DYNAMIC

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beziehung		Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.1.1 <i>HeaderParticipant Ansprechpartner</i> (2014-03-25) <span>ref elgabbr-</span>				
Beispiel	Beispiel Organisation					
	<pre>&lt;participant typeCode="CALLBCK"&gt;   &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.1.20"/&gt;   &lt;associatedEntity classCode="PROV"&gt;     &lt;!-- Verpflichtende Telefonnummer des fachlichen Ansprechpartners --&gt;     &lt;telecom use="WP" value="tel:+43.6138.3453446.1"/&gt;     &lt;!-- Organisation des Fachlichen Ansprechpartners --&gt;     &lt;scopingOrganization&gt;       &lt;!-- Name der Organisation --&gt;       &lt;name&gt;Sekretariat der Chir. Abt. Amadeusspital&lt;/name&gt;     &lt;/scopingOrganization&gt;   &lt;/associatedEntity&gt; &lt;/participant&gt;</pre>					
Beispiel	Beispiel Person + Organisation					
	<pre>&lt;participant typeCode="CALLBCK"&gt;   &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.1.20"/&gt;   &lt;associatedEntity classCode="PROV"&gt;     &lt;!-- Verpflichtende Telefonnummer des fachlichen Ansprechpartners --&gt;     &lt;telecom use="WP" value="tel:+43.6138.3453446.1.12"/&gt;     &lt;associatedPerson&gt;       &lt;!-- Name des Fachlichen Ansprechpartners --&gt;       &lt;name&gt;         &lt;prefix&gt;Dr.&lt;/prefix&gt;         &lt;given&gt;Walter&lt;/given&gt;         &lt;family&gt;Hummel&lt;/family&gt;       &lt;/name&gt;     &lt;/associatedPerson&gt;     &lt;!-- Organisation des Fachlichen Ansprechpartners --&gt;     &lt;scopingOrganization&gt;       &lt;!-- Name der Organisation --&gt;       &lt;name&gt;Sekretariat der Chir. Abt. Amadeusspital&lt;/name&gt;     &lt;/scopingOrganization&gt;   &lt;/associatedEntity&gt; &lt;/participant&gt;</pre>					

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:participant				Fachlicher Ansprechpartner	(atc...ner)
wo [hl7:templateId [@root='1.2.40.0.34.6.0.11.1.20']]					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @typeCode		cs	1 ... 1	F	CALLBCK	
					Callback contact	
└ @contextControlCode		cs	0 ... 1	F	OP	
└ hl7:templateId	II		1 ... 1	M	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten	(atc...ner)
└ @root		uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.1.20	
└ hl7:functionCode	CE (extensible)		0 ... 1		Optionale Angabe eines Funktionscodes des fachlichen Ansprechpartners, z.B: „Diensthabender Oberarzt“, „Verantwortlicher Arzt für Dokumentation“, „Stationsschwester“. Eigene Codes und Bezeichnungen können verwendet werden.	(atc...ner)
└ @code		cs	1 ... 1	R		
└ @codeSystem		oid	1 ... 1	R		
└ @displayName		st	1 ... 1	R		
└ hl7:associatedEntity			1 ... 1	M		(atc...ner)
└ @classCode		cs	1 ... 1	F	PROV	
					Healthcare provider - Gesundheitsdiensteanbieter	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:code	CE	0 ... 1		Optionale Angabe der Fachrichtung des fachlichen Ansprechpartners („Sonderfach“ gem. Ausbildungsordnung), z.B: „Facharzt/Fachärztin für Gynäkologie“. Wenn ein fachlicher Ansprechpartner mehreren ärztlichen Sonderfächern zugeordnet ist, kann das anzugebende Sonderfach gewählt werden. Additivfächer werden nicht angegeben.	(atc...ner)
@codeSystem	oid	1 ... 1	R		
@displayName	st	1 ... 1	R		
@code	cs	1 ... 1	R		
	CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.6 <i>ELGA_AuthorSpeciality</i> (DYNAMIC)	
hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse des Beteiligten. Grundsätzlich sind die Vorgaben für "Adress-Elemente" zu befolgen.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ner)
wo [not(@nullFlavor)]					
hl7:telecom	TEL.AT	1 ... *	M	Beliebig viele Kontaktdaten des Beteiligten.	(atc...ner)
@value	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
@use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint			Es MUSS mindestens eine Telefon-Nummer angegeben werden. Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ hl7:associatedPerson			0 ... 1	R	Name der Person Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)	(atc...ner)
└ hl7:scopingOrganization			0 ... 1	R	Organisation, der der Beteiligte angehört (mit Adresse und Kontaktdaten der Organisation). Grundsätzlich sind die Vorgaben für "Organisations-Element" zu befolgen.	(atc...ner)
Eingefügt					von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 <i>Organization Compilation with name</i> (DYNAMIC)	
└ @classCode		cs	0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode		cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
└ hl7:id		II	0 ... *		Beliebig viele IDs der Organisation. z.B.: ID aus dem GDA-Index, DVR-Nummer, ATU-Nummer, etc.	(atc...ner)
wo [not(@nullFlavor)]						
└ hl7:name		ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen, die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...ner)
└ hl7:telecom		TEL.AT	0 ... *		Kontaktdaten der Organisation. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...ner)
wo [not(@nullFlavor)]						
└ @value		st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
└ @use		set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25


		Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.		
└ hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse der Organisation.	(atc...ner)
				Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	
wo [not(@nullFlavor)]					

10.4.8.3 Einweisender/Zuweisender/Überweisender Arzt





Diese Beteiligten-Art wird durch folgende Kombination angegeben:

Element	Wert	Beschreibung	Bedeutung
@typeCode	REF	Referrer	Einweisender/Zuweisender/Überweisender Arzt
templateId	1.2.40.0.34.6.0.11.1.21	-	Template ID für: Einweisender/Zuweisender/Überweisender Arzt
functionCode	-	-	Wird nicht angegeben
@classCode	PROV	Healthcare provider	Gesundheitsdienstanbieter

10.4.8.3.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.21 ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-02-12 16:23:33
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_ParticipantEinweisenderZuweisenderUeberweisenderArzt	Bezeichnung	Participant Ein-, Ueber-, Zuweisender Arzt

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beschreibung	Beteiligter (Einweisender/Zuweisender Arzt)				
Klassifikation	CDA Header Level Template				
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)				
Benutzt	Benutzt 4 Templates				
	Benutzt	als	Name		Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment		Address Compilation (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.12	Containment		Person Name Compilation G1 M (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment		Person Name Compilation G2 M (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.9	Inklusion		Organization Compilation with name (2020)	DYNAMIC
Beziehung	Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.1.1 <i>HeaderParticipant Ansprechpartner</i> (2014-03-25) <div>ref elgabbr-</div>				
Beispiel	Strukturbeispiel				
	<pre>&lt;participant contextControlCode="OP" typeCode="REF"&gt;   &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.1.21"/&gt;   &lt;associatedEntity classCode="PROV"&gt;     &lt;!-- Participant Ein-, Ueber-, Zuweisender Arzt --&gt;     &lt;id root="1.2.3.999"/&gt;     &lt;addr&gt;       &lt;!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) --&gt;     &lt;/addr&gt;     &lt;telecom use="WP" value="tel:+43.1.3453446.1"/&gt;     &lt;associatedPerson&gt;       &lt;!-- Name des ein-, ueber-, zuweisenden Arztes (strukturierte Angabe) --&gt;       &lt;!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 'Person Name Compilation G2 M' 1..1 M --&gt;     &lt;/associatedPerson&gt;     &lt;scopingOrganization&gt;       &lt;!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 'Organization Compilation with name' (dynamic) .. O --&gt;     &lt;/scopingOrganization&gt;   &lt;/associatedEntity&gt; &lt;/participant&gt;</pre>				
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:participant					Einweisender/Zuweisender/Überweisender Arzt	(atc...rzt)
wo [hl7:templateId [@root='1.2.40.0.34.6.0.11.1.21']]						
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	REF		
				Referrer		
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP		
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M			(atc...rzt)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.1.21		
└ hl7:associatedEntity		1 ... 1	M			(atc...rzt)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	PROV		
				Healthcare provider - Gesundheitsdiensteanbieter		
				Identifikation des einweisenden/zuweisenden/überweisenden Arztes.		
				Elemente in der Auswahl:		
Auswahl		1 ... *		<ul style="list-style-type: none"><li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li><li>hl7:id[@nullFlavor='NI']</li><li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li></ul>		
		Constraint	Zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"><li>NI ... Die Person der Entität hat keine Identifikationsnummer</li><li>UNK ... Die Person der Entität hat eine Identifikationsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li></ul>			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ hl7:id	II	0 ... *			(atc...rzt)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...rzt)
wo [@nullFlavor='NI']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	NI	
└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...rzt)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	
└ hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse des einweisenden/zuweisenden/überweisenden Arztes Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...rzt)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *		Beliebig viele Kontaktdaten des einweisenden/zuweisenden/überweisenden Arztes	(atc...rzt)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ @value	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
└ @use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	sein.
--	-------

Auswahl	1 ... 1			Name des einweisenden/zuweisenden/überweisenden Arztes. Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:associatedPerson[hl7:name[count(child::*)=0]] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)</li><li>hl7:associatedPerson[hl7:name[count(child::*)!=0]] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)</li></ul>	
└ hl7:associatedPerson		... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)	(atc...rzt)
wo [hl7:name [count(child::*)=0]]					
└ hl7:associatedPerson		... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)	(atc...rzt)
wo [hl7:name [count(child::*)!=0]]					
└ hl7:scopingOrganization		0 ... 1	R	Organisation, der der Einweiser/Zuweiser/Überweiser angehört (mit Adresse und Kontaktdaten der Organisation). Grundsätzlich sind die Vorgaben für "Organisations-Element" zu befolgen.	(atc...rzt)
Eingefügt				von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 <i>Organization Compilation with name</i> (DYNAMIC)	
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
└ hl7:id	II	0 ... *		Beliebig viele IDs der Organisation. z.B.: ID aus dem GDA-Index, DVR-Nummer, ATU-Nummer, etc.	(atc...rzt)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:name	ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen, die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...rzt)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div> <div> <div></div> <div>hl7:telecom</div> </div> <div> <div>TEL.AT</div> <div>0 ... *</div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>Kontaktdaten der Organisation.</div> <div>Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.</div> </div> <div>(atc...rzt)</div>
<div> <div>wo [not(@nullFlavor)]</div> </div>	
<div> <div> <div> <div></div> <div>@value</div> </div> <div> <div>st</div> <div>1 ... 1</div> <div>R</div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div>	<div> <div>Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a></div> <div>Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“</div> <div>Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“</div> </div>
<div> <div> <div> <div></div> <div>@use</div> </div> <div> <div>set_cs</div> <div>0 ... 1</div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div>	<div> <div>Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP</div> <div>Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“</div> </div>
	<div> <div> <div>Constraint</div> <div>Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.</div> </div> </div>
<div> <div> <div> <div></div> <div>hl7:addr</div> </div> <div> <div>AD</div> <div>0 ... 1</div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div>	<div> <div>Adresse der Organisation.</div> <div>Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)</div> </div> <div>(atc...rzt)</div>
<div> <div>wo [not(@nullFlavor)]</div> </div>	

#### 10.4.8.4 Hausarzt

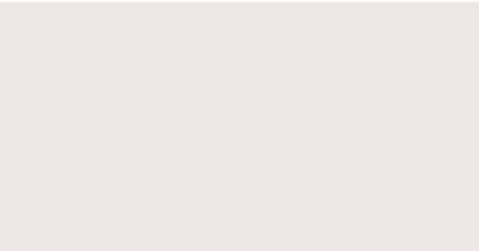
Diese Beteiligten-Art wird durch folgende Kombination angegeben:

Element	Wert	Beschreibung	Bedeutung
@typeCode	IND	Indirect target	In indirektem Bezug
templateId	1.2.40.0.34.6.0.11.1.23	-	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten
functionCode	PCP	primary care physician	Hausarzt
@classCode	PROV	Healthcare provider	Gesundheitsdiensteanbieter

#### 10.4.8.4.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.23 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2019-02-13 10:44:48	
<b>Status</b>	<span>●</span> Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020	
<b>Name</b>	atcdabbr_header_ParticipantHausarzt	<b>Bezeichnung</b>	Participant Hausarzt	
<b>Beschreibung</b>	Hausarzt			
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template			
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)			
<b>Assoziiert mit</b>	Assoziiert mit 1 Konzept			
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>	
	exnds-dataelement1-172	<span>●</span> Hausarzt	<span>●</span> Test2 2019	
<b>Benutzt</b>	Benutzt 4 Templates			
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	<span>●</span> Address Compilation (2020)	DYNAMIC

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25



1.2.40.0.34.6.0.11.9.12	Containment		Person Name Compilation G1 M (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment		Person Name Compilation G2 M (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.9	Inklusion		Organization Compilation with name (2020)	DYNAMIC

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.1.1 HeaderParticipant Ansprechpartner (2014-03-25)

Beispiel

Strukturbeispiel

```
<participant contextControlCode="OP" typeCode="IND">
  <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.1.23"/>
  <functionCode code="PCP" displayName="primary care physician" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.88" codeSystemName="HL7:ParticipationFunction"/>
  <associatedEntity classCode="PROV">
    <!-- Identifikation des Hausarztes (Person) aus dem GDA-Index -->
    <id assigningAuthorityName="GDA Index" root="1.2.3.999" extension="--example only--"/>
    <addr>
      <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) -->
    </addr>
    <telecom use="WP" value="tel:+43.1.3453446.1"/>
    <associatedPerson>
      <!-- Name des Hausarztes -->
      <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 'Person Name Compilation G2 M' (dynamic) 1..1 M -->
    </associatedPerson>
    <scopingOrganization>
      <!-- Ordination -->
      <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 'Organization Compilation with name' (dynamic) .. O -->
    </scopingOrganization>
  </associatedEntity>
</participant>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:participant				Beteiligter (Hausarzt).	(atc...rzt)
wo [hl7:templateId [@root='1.2.40.0.34.6.0.11.1.23']]					
<div> exnds-dataelement1-172     Hausarzt     Test2 2019</div>					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	IND	
				In indirektem Bezug.	
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten	(atc...rzt)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.1.23	
└ hl7:functionCode	CE	1 ... *	M	Funktionscode des Beteiligten	(atc...rzt)
└ @code	cs	1 ... 1	F	PCP	
└ @codeSystem	oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.88	
└ @codeSystemName	st	1 ... 1	F	HL7:ParticipationFunction	
└ hl7:associatedEntity		1 ... 1	M	Beschreibung der Entität.	(atc...rzt)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	PROV	
				Healthcare provider - Gesundheitsdiensteanbieter.	
Auswahl		0 ... *		Identifikation des Beteiligten (Person) aus dem GDA-Index. Elemente in der Auswahl:	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

- hl7:id[not(@nullFlavor)]
- hl7:id[@nullFlavor='NI']
- hl7:id[@nullFlavor='UNK']

Constraint	Zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NI ... Organisation hat keine ID</li> <li>▪ UNK ... Organisation hat eine ID, diese ist jedoch unbekannt</li> </ul>
------------	--

└ hl7:id	II	0 ... *			(atc...rzt)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...rzt)
wo [@nullFlavor='NI']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	NI	
└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...rzt)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	
└ hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse des Hausarztes Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 Address Compilation (DYNAMIC)	(atc...rzt)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *		Beliebig viele Kontaktdaten des Hausarztes.	(atc...rzt)
wo [not(@nullFlavor)]					



└ @value st 1 ... 1 R

└ @use set\_cs 0 ... 1 Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP  
Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA\_TelecomAddressUse“

Constraint

Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.

Auswahl

1 ... 1

Name des Hausarztes.

Elemente in der Auswahl:

- hl7:associatedPerson[hl7:name[count(child::\*)=0]] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 *Person Name Compilation G1 M* (DYNAMIC)
- hl7:associatedPerson[hl7:name[count(child::\*)!=0]] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 *Person Name Compilation G2 M* (DYNAMIC)

└ hl7:associatedPerson

... 1

Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 *Person Name Compilation G1 M* (DYNAMIC)

(atc...rzt)

wo [hl7:name [count(child::\*)=0]]

└ hl7:associatedPerson

... 1

Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 *Person Name Compilation G2 M* (DYNAMIC)

(atc...rzt)

wo [hl7:name [count(child::\*)!=0]]

└ hl7:scopingOrganization

0 ... 1

R

Arztpraxis oder Ordination.

Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Organisations-Element“ zu befolgen.

(atc...rzt)

Eingefügt

von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 *Organization Compilation with name* (DYNAMIC)

└ @classCode

cs

0 ... 1

F

ORG

└ @determinerCode

cs

0 ... 1

F

INSTANCE

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ hl7:id	II	0 ... *		Beliebig viele IDs der Organisation. z.B.: ID aus dem GDA-Index, DVR-Nummer, ATU-Nummer, etc.	(atc...rzt)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:name	ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen, die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...rzt)
└ hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *		Kontaktdaten der Organisation. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...rzt)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ @value	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
└ @use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
└ hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse der Organisation.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...rzt)
wo [not(@nullFlavor)]					







#### 10.4.8.5 Notfall-Kontakt/Auskunftsberechtigte Person

Der Notfall-Kontakt entspricht in Österreich der „Auskunftsberechtigten Person“ (oder auch „Vertrauensperson“).

Diese Beteiligten-Art wird durch folgende Kombination angegeben:

Element	Wert	Beschreibung	Bedeutung
@typeCode	IND	Indirect target	In indirektem Bezug
templateId	1.2.40.0.34.6.0.11.1.27	-	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten
functionCode	-	-	Wird nicht angegeben
@classCode	ECON	Emergency contact	Notfall-Kontakt

#### 10.4.8.5.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.27	ref at-cda-bbr-	<b>Gültigkeit</b>	2019-02-12 15:50:47
<b>Status</b>	 Aktiv		<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_header_ParticipantAuskunftsberechtigtePersonNotfallkontakt		<b>Bezeichnung</b>	Participant Auskunfts-berechtigte Person (Notfallkontakt)
<b>Beschreibung</b>	Der Notfall-Kontakt entspricht in Österreich der „Auskunftsberechtigten Person“ (oder auch „Vertrauensperson“).			
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template			
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)			
<b>Benutzt</b>	Benutzt 5 Templates			
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.15	Containment	 Time Interval Information minimal (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	 Address Compilation (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.12	Containment	 Person Name Compilation G1 M (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment	 Person Name Compilation G2 M (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.9	Inklusion	 Organization Compilation with name (2020)	DYNAMIC

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.1.1 *HeaderParticipant Ansprechpartner* (2014-03-25) ref elgabbr-

Beispiel

Strukturbeispiel

```
<participant typeCode="IND">
  <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.1.27"/>
  <time>
    <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.15 'Time Interval Information minimal' (2019-04-08T08:15:46) -->
  </time>
  <associatedEntity classCode="ECON">
    <!-- Verwandtschaftsverhältnis des Notfallkontakts zum Patienten -->
    <code code="FAMMEMB" displayName="Family Member" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111" codeSystemName="HL7:RoleCode"/>
    <!-- Adresse des Notfall-Kontakts -->
    <addr>
      <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) -->
    </addr>
    <telecom use="WP" value="tel:+1-12345678"/>
  </associatedEntity>
  <!-- Name des Notfallkontakts (strukturierte Angabe) -->
  <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 'Person Name Compilation G2 M' 1..1 M -->
  </associatedPerson>
  <scopingOrganization>
    <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 'Organization Compilation with name' (dynamic) -->
  </scopingOrganization>
  </associatedEntity>
</participant>
```

└ @root uid 1 ... 1 F 1.2.40.0.34.6.0.11.1.27

└ hl7:time	IVL_TS	0 ... 1		Zeitraum, in dem der angegebene Kontakt den Notfall-Kontakt darstellt. Wird nur angegeben, wenn der Kontakt bereits absehbar nur in einem eingeschränkten Zeitraum zur Verfügung steht.  Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Zeit-Elemente“ zu befolgen.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.15 <i>Time Interval Information minimal</i> (DYNAMIC)	(atc...akt)
└ hl7:associatedEntity		1 ... 1	M	Beschreibung der Entität.	(atc...akt)

└ @classCode cs 1 ... 1 F ECON

Emergency contact - Notfall-Kontakt

└ hl7:code	CE	0 ... 1		Verwandtschaftsverhältnis des Beteiligten zum Patienten, z.B. DAU („daughter“), wenn die Beteiligte die Tochter des Patienten ist.	(atc...akt)
------------	----	---------	--	--	-------------

wo [not(@nullFlavor)]

└ @code cs 1 ... 1 R Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA\_PersonalRelationship“

└ @displayName st 0 ... 1

└ @codeSystem oid 1 ... 1 F 2.16.840.1.113883.5.111

└ @codeSystemName st 1 ... 1 F HL7:RoleCode

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

		CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.17 <i>ELGA_PersonalRelationship</i> (DYNAMIC)		
└ hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse des Beteiligten	(atc...akt)
				Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Adress-Elemente“ zu befolgen.	
				Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	
wo [not(@nullFlavor)]					
Auswahl		0 ... *	Beliebig viele Kontaktdaten des Beteiligten. Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:telecom[not(@nullFlavor)]</li><li>hl7:telecom[@nullFlavor='UNK']</li></ul>		
		Constraint	Es SOLL mindestens eine Telefon-Nummer angegeben werden.		
└ hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *	R		(atc...akt)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ @value	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
└ @use	set_cs	0 ... 1			
		Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.		
└ hl7:telecom	TEL.AT	0 ... 1		Die Kontaktadresse ist unbekannt. nullFlavor "UNK"	(atc...akt)
wo [@nullFlavor='UNK']					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @nullFlavor		cs	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl			1 ... 1		Name des Beteiligten. Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:associatedPerson[hl7:name[count(child::*)=0]] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)</li> <li>hl7:associatedPerson[hl7:name[count(child::*)!=0]] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)</li> </ul>	
└ hl7:associatedPerson			... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)	(atc...akt)
wo [hl7:name [count(child::*)=0]]						
└ hl7:associatedPerson			... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)	(atc...akt)
wo [hl7:name [count(child::*)!=0]]						
└ hl7:scopingOrganization			0 ... 1	R	Organisation, der der Beteiligte angehört (mit Adresse und Kontaktdaten der Organisation). Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Organisations-Element“ zu befolgen.	(atc...akt)
Eingefügt					von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 <i>Organization Compilation with name</i> (DYNAMIC)	
└ @classCode		cs	0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode		cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
└ hl7:id		II	0 ... *		Beliebig viele IDs der Organisation. z.B.: ID aus dem GDA-Index, DVR-Nummer, ATU-Nummer, etc.	(atc...akt)
wo [not(@nullFlavor)]						

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div> <div></div> <div>hl7:name</div> </div>	ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen, die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...akt)
<div> <div></div> <div>hl7:telecom</div> </div>	TEL.AT	0 ... *		Kontaktdaten der Organisation. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...akt)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div> <div></div> <div>@value</div> </div>	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="#">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
<div> <div></div> <div>@use</div> </div>	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
<div> <div></div> <div>hl7:addr</div> </div>	AD	0 ... 1		Adresse der Organisation.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...akt)
wo [not(@nullFlavor)]					

#### 10.4.8.6 Angehörige



Als Angehörige sind in Österreich jene Personen anzusehen, welche in einem Verwandtschaftsverhältnis zum Patienten stehen, aber nicht unter die Gruppe der „Auskunftsberechtigten Personen“ fallen (siehe [Notfall-Kontakt/Auskunftsberechtigte Person](#)).

Diese Beteiligten-Art wird durch folgende Kombination angegeben:



Element	Wert	Beschreibung	Bedeutung
@typeCode	IND	Indirect target	In indirektem Bezug
templateId	1.2.40.0.34.6.0.11.1.25	-	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten
functionCode	-	-	Wird nicht angegeben
@classCode	PRS	Personal relationship	In persönlicher Beziehung

#### 10.4.8.6.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.25 <small>ref at-cda-bbr-</small>	<b>Gültigkeit</b>	2019-02-12 14:56:37
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_header_ParticipantAngehoerige	<b>Bezeichnung</b>	Participant Angehoerige
<b>Beschreibung</b>			
Als Angehörige sind in Österreich jene Personen anzusehen, welche in einem besonderen familiären oder persönlichen Verhältnis zum Patienten stehen, aber nicht unter die Gruppe der „Auskunftsberechtigten Personen (Notfallkontakt)“ fallen.			
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
<b>Benutzt</b>	<b>Benutzt 4 Templates</b>		
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	 Address Compilation (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.12	Containment	 Person Name Compilation G1 M (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment	 Person Name Compilation G2 M (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.9	Containment	 Organization Compilation with name (2020)
<b>Version</b>			
DYNAMIC			
DYNAMIC			
DYNAMIC			
DYNAMIC			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.1.1 HeaderParticipant Ansprechpartner (2014-03-25) ref elgabbr-

Beispiel

Strukturbeispiel

```
<participant typeCode="IND">
  <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.1.25"/>
  <associatedEntity classCode="PRS">
    <!-- Verwandtschaftsverhältnis des Angehörigen zum Patienten -->
    <code code="MTH" displayName="mother" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111" codeSystemName="HL7: RoleCode"/>
    <!-- Kontaktdaten des Angehörigen -->
    <addr>
      <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) -->
    </addr>
    <telecom value="tel:0660.1234567"/>
    <associatedPerson>
      <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 'Person Name Compilation G1 M' 1..1 M' (bei unstrukturierter Angabe des Namens)-->
    </associatedPerson>
    <scopingOrganization>
      <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 'Organization Compilation with name' (2019-02-13T10:30:51) -->
    </scopingOrganization>
  </associatedEntity>
</participant>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:participant				Beteiligter (Angehöriger)	(atc...ige)
wo [hl7:templateId [@root='1.2.40.0.34.6.0.11.1.25']]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	IND	
				In indirektem Bezug.	
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten	(atc...ige)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.1.25	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:associatedEntity		1 ... 1	M	Beschreibung der Entität.	(atc...ige)
@classCode	cs	1 ... 1	F	PRS	
				Personal relationship - In persönlicher Beziehung	
hl7:code	CE	1 ... 1	M	Verwandtschaftsverhältnis des Beteiligten zum Patienten. Beispiel: DAU („daughter“), wenn die Beteiligte die Tochter des Patienten ist oder NBOR für Nachbar.	(atc...ige)
@code	cs	1 ... 1	R		
	CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.17 <i>ELGA_PersonalRelationship</i> (DYNAMIC)	
@displayName	st	0 ... 1			
@codeSystem	oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.111	
@codeSystemName	st	1 ... 1	F	HL7:RoleCode	
	CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.17 <i>ELGA_PersonalRelationship</i> (DYNAMIC)	
hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse des Beteiligten Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Adress-Elemente“ zu befolgen. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ige)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25




wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *		Beliebig viele Kontaktdaten des Beteiligten.	(atc...ige)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ @value	st	1 ... 1	R		
└ @use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
Auswahl		1 ... 1		Name des Beteiligten. Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:associatedPerson[hl7:name[count(child::*)=0]] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)</li> <li>hl7:associatedPerson[hl7:name[count(child::*)!=0]] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)</li> </ul>	
└ hl7:associatedPerson		... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)	(atc...ige)
wo [hl7:name [count(child::*)=0]]					
└ hl7:associatedPerson		... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)	(atc...ige)
wo [hl7:name [count(child::*)!=0]]					
└ hl7:scopingOrganization		0 ... 1	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 <i>Organization Compilation with name</i> (DYNAMIC)	(atc...ige)

10.4.8.7 Versicherter/Versicherung

Diese Beteiligten-Art wird durch folgende Kombination angegeben:

Element	Wert	Beschreibung	Bedeutung
@typeCode	HLD	Holder	Teilnehmer hält ein finanzielles Instru- ment
templateId	1.2.40.0.34.6.0.11.1.26	-	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten
functionCode	-	-	Wird nicht angegeben
@classCode	POLHOLD	Policy holder	Halter einer Versicherungspolizze

10.4.8.7.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.26	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-03-26 14:54:17
Status	 Aktiv		Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_ParticipantVersicherung		Bezeichnung	Participant Versicherung
Beschreibung	Der Beteiligte (Patient) ist selbst der <b>Versicherungsnehmer</b> oder ist bei einem Angehörigen <b>mitversichert</b> .			
Klassifikation	CDA Header Level Template			
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)			
Benutzt	Benutzt 4 Templates			
	Benutzt	als	Name	Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.15	Containment	 Time Interval Information minimal (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	 Address Compilation (2020)	DYNAMIC

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

		1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment	 Person Name Compilation G2 M (2020)	DYNAMIC
		1.2.40.0.34.6.0.11.9.9	Inklusion	 Organization Compilation with name (2020)	DYNAMIC
	Beziehung	Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.1.1 <i>HeaderParticipant Ansprechpartner</i> (2014-03-25) <span>ref elgabbr-</span>			
	Beispiel	<div>Patient ist selbst der Versicherungsnehmer</div> <pre>&lt;!-- In diesem Fall können die Angaben zur Person (Adresse, Kontaktdaten, Name des Patienten) entfallen, da diese bereits in der Klasse patientRole angegeben sind. --&gt; &lt;participant contextControlCode="OP" typeCode="HLD"&gt;   &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.1.26"/&gt;   &lt;time&gt;     &lt;!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.15 'Time Interval Information minimal' (2019-04-08T08:15:46) --&gt;   &lt;/time&gt;   &lt;associatedEntity classCode="POLHOLD"&gt;     &lt;id root="1.2.40.0.10.1.4.3.1" extension="123424121970" assigningAuthorityName="Österreichische Sozialversicherung"/&gt;     &lt;code code="SELF" displayName="self" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111" codeSystemName="HL7:RoleCode"/&gt;     &lt;scopingOrganization&gt;       &lt;!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 'Organization Compilation with name' (dynamic) .. O --&gt;     &lt;/scopingOrganization&gt;   &lt;/associatedEntity&gt; &lt;/participant&gt;</pre>			
	Beispiel	<div>Patient ist bei einem Angehörigen mitversichert</div> <pre>&lt;!-- In diesem Fall MÜSSEN die Angaben zur versicherten Person vorhanden sein. Im Mindesten MUSS der Name der versicherten Person angegeben sein. --&gt; &lt;participant contextControlCode="OP" typeCode="HLD"&gt;   &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.1.26"/&gt;   &lt;!-- Versicherungszeitraum --&gt;   &lt;time&gt;     &lt;!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.15 'Time Interval Information minimal' (2019-04-08T08:15:46) --&gt;   &lt;/time&gt;   &lt;associatedEntity classCode="POLHOLD"&gt;     &lt;!-- SV Nummer der Person, bei der der Patient mitversichert ist --&gt;     &lt;id root="1.2.40.0.10.1.4.3.1" extension="123424121970" assigningAuthorityName="Österreichische Sozialversicherung"/&gt;     &lt;!-- Code FAMDEP (Mitversichert bei Familienangehörigen) --&gt;     &lt;code code="FAMDEP" displayName="family dependent" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111" codeSystemName="HL7:RoleCode"/&gt;     &lt;!-- Adresse der Person, bei der der Patient mitversichert ist --&gt;     &lt;addr&gt;       &lt;!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) --&gt;     &lt;/addr&gt;     &lt;!-- Kontakt(e) der Person, bei der der Patient mitversichert ist --&gt;     &lt;telecom value="tel:+43.(0)50.55460-0"/&gt;     &lt;!-- Name der Person, bei der der Patient mitversichert ist --&gt;     &lt;associatedPerson&gt;</pre>			

```

<!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 'Person Name Compilation G2 M' -->
</associatedPerson>
<!-- Versicherungsgesellschaft -->
<scopingOrganization>
<!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 'Organization Compilation with name' (dynamic) .. O -->
</scopingOrganization>
</associatedEntity>
</participant>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:participant				Beteiligter (Versicherter/Versicherung).	(atc...ung)
wo [hl7:templateId [@root='1.2.40.0.34.6.0.11.1.26']]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	HLD	
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten	(atc...ung)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.1.26	
└ hl7:time	IVL_TS	0 ... 1		Gültigkeitszeitraum der Versicherungspolizze. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Zeit-Elemente“ zu befolgen.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.15 <i>Time Interval Information minimal</i> (DYNAMIC)	(atc...ung)
└ hl7:associatedEntity		1 ... 1	M		(atc...ung)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	POLHOLD	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

		Policy holder - Halter einer Versicherungspolizze			
		Sozialversicherungsnummer des Patienten (SELF) oder der Person, bei der der Patient mitversichert ist (FAMDEP)			
Auswahl		1 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li><li>hl7:id[@nullFlavor='NI']</li><li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li></ul>	
		Constraint	Zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"><li><b>NI</b> ... Patient hat keine Sozialversicherungsnummer (z.B. Ausländer, ...)</li><li><b>UNK</b> ... Patient hat eine Sozialversicherungsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li></ul>		
└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...ung)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...ung)
wo [@nullFlavor='NI']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	NI	
└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...ung)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	
└ hl7:code	CE	1 ... 1	M	Versicherungsverhältnis codiert Beispiele: <ul style="list-style-type: none"><li>SELF, wenn der Patient selbst der Versicherte ist.</li><li>FAMDEP, wenn der Patient bei einem Familienmitglied mitversichert ist.</li></ul>	(atc...ung)



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @code		cs	1 ... 1	R	
└ @codeSystem		oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.111
└ @codeSystemName		st	1 ... 1	F	HL7:RoleCode
		CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.9 <i>ELGA_InsuredAssocEntity</i> (DYNAMIC)		
└ hl7:addr		AD	0 ... 1		Adresse des Beteiligten. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC) (atc...ung)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:telecom		TEL.AT	0 ... *		Beliebig viele Kontaktdaten des Beteiligten. (atc...ung)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ @value		st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“
└ @use		set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“
		Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.		
└ hl7:associatedPerson			0 ... 1	C	Name des Beteiligten. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC) (atc...ung)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

		Constraint	Wenn das Versicherungsverhältnis "familienversichert" ("FAMDEP") ist, MUSS eine associatedPerson angegeben sein, M [1..1], sonst kann sie komplett entfallen, O [0..1]		
└ hl7:scopingOrganization			1 ... 1	M	Versicherungsgesellschaft. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Organisations-Element“ zu befolgen. (atc...ung)
Eingefügt					von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 Organization Compilation with name (DYNAMIC)
└ @classCode	cs		0 ... 1	F	ORG
└ @determinerCode	cs		0 ... 1	F	INSTANCE
└ hl7:id	II		0 ... *		Beliebig viele IDs der Organisation. z.B.: ID aus dem GDA-Index, DVR-Nummer, ATU-Nummer, etc. (atc...ung)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:name	ON		1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen, die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden. (atc...ung)
└ hl7:telecom	TEL.AT		0 ... *		Kontaktdaten der Organisation. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen. (atc...ung)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ @value	st		1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="#">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“
└ @use	set_cs		0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“
		Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:addr	AD	0 ... 1	Adresse der Organisation. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 Address Compilation (DYNAMIC)	(atc...ung)
wo [not(@nullFlavor)]				
Schematron assert		role	error	
		test	not(hl7:code[@code='FAMDEP']) or hl7:associatedPerson	
		Meldung	Wenn das Versicherungsverhältnis "familienversichert" ist, dann muss eine associatedPerson angegeben sein.	


10.4.8.8 Betreuende Organisation

Als betreuende Organisation ist jene Organisation anzusehen, welche den Patienten nach Entlassung betreut (Trägerorganisationen, Vereine).  
Beispiele: Mobile Hauskrankenpflege, Wohn- und Pflegeheime, Behinderteneinrichtungen, sozial betreutes Wohnen, ...


Diese Beteiligten-Art wird durch folgende Kombination angegeben:

Element	Wert	Beschreibung	Bedeutung
@typeCode	IND	Indirect target	In indirektem Bezug
templateId	1.2.40.0.34.6.0.11.1.29	-	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten
functionCode	-	-	Wird nicht angegeben
@classCode	CAREGIVER	Betreuer	Betreuende Entität

10.4.8.8.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.29	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-03-26 17:25:44
Status	 Aktiv		Versions-Label	2020

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Name	atcdabbr_header_ParticipantBetreuungsorganisation	Bezeichnung	Participant Betreuungsorganisation		
Beschreibung					
Als <b>betreuende Organisation</b> ist jene Organisation anzusehen, welche den Patienten nach Entlassung betreut (Trägerorganisationen, Vereine). Beispiele: Mobile Hauskrankenpflege, Wohn- und Pflegeheime, Behinderteneinrichtungen, sozial betreutes Wohnen, ...					
Klassifikation	CDA Header Level Template				
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)				
Benutzt	Benutzt 1 Template				
	Benutzt	als	Name		Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.9	Inklusion	 Organization Compilation with name (2020)		DYNAMIC
Beziehung	Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.1.28 <i>Participant Weitere Behandler</i> (2019-03-26 14:54:10) <span>ref at-cda-bbr-</span> Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.1.1 <i>HeaderParticipant Ansprechpartner</i> (2014-03-25) <span>ref elgabbr-</span>				
Beispiel	Strukturbeispiel				
	<pre>&lt;participant contextControlCode="OP" typeCode="IND"&gt;   &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.1.28"/&gt;   &lt;associatedEntity classCode="CAREGIVER"&gt;     &lt;!-- Betreuende Organisation --&gt;     &lt;scopingOrganization&gt;       &lt;!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 'Organization Compilation with name' (dynamic) 1..1 M --&gt;     &lt;/scopingOrganization&gt;   &lt;/associatedEntity&gt; &lt;/participant&gt;</pre>				

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:participant				Beteiligter (Betreuende Organisation)	(atc...ion)
wo [hl7:templateId [@root='1.2.40.0.34.6.0.11.1.29']]					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	IND	
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten	(atc...ion)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.1.29	
└ hl7:associatedEntity		1 ... 1	M	Beschreibung der Entität.	(atc...ion)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	CAREGIVER	
				Betreuer	
└ hl7:scopingOrganization		1 ... 1	M	Betreuende Organisation	(atc...ion)
Eingefügt				von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 Organization Compilation with name (DYNAMIC)	
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
└ hl7:id	II	0 ... *		Beliebig viele IDs der Organisation. z.B.: ID aus dem GDA-Index, DVR-Nummer, ATU-Nummer, etc.	(atc...ion)
wo [not(@nullFlavor)]					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:name	ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen, die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...ion)
hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *		Kontaktdaten der Organisation. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...ion)
wo [not(@nullFlavor)]					
@value	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="#">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
@use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse der Organisation.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ion)
wo [not(@nullFlavor)]					

#### 10.4.8.9 Weitere Behandler


Über dieses Element können weitere an der medizinischen Behandlung maßgeblich beteiligte Personen angegeben werden. Das können Ärzte aus der gleichen oder einer anderen Abteilung sein, weiters niedergelassene behandelnde Ärzte (z.B. der behandelnde Internist oder Kinderarzt) aber auch nicht-ärztliche Behandler, wie z.B. Psychologen.

Die Angabe dieses Elements ist grundsätzlich optional, wobei in den speziellen Leitfäden eine verpflichtende Angabe spezifiziert sein kann. Bei Verwendung sollen möglichst präzise Kontaktdaten angegeben werden. Es obliegt der dokumenterzeugenden Organisation zu entscheiden, welche weitere Behandler sie veröffentlicht.

Diese Beteiligten-Art wird durch folgende Kombination angegeben:




Element	Wert	Beschreibung	Bedeutung
@typeCode	CON	Consultant	Weitere Behandler
templateId	1.2.40.0.34.6.0.11.1.28	-	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten
functionCode	Wert aus Value Set ELGA_Funktions-codes		Angabe der Funktion bzw. der Fachrichtung des Behandlers
@classCode	PROV	Healthcare provider	Gesundheitsdiensteanbieter

#### 10.4.8.9.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.28 <small>ref at-cda-bbr-</small>	<b>Gültigkeit</b>	2019-03-26 14:54:10
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_header_ParticipantWeitereBehandler	<b>Bezeichnung</b>	Participant Weitere Behandler

#### Beschreibung

Über dieses Element können **weitere an der medizinischen Behandlung maßgeblich beteiligte Personen** angegeben werden, z.B. Ärzte aus der gleichen/einer anderen Abteilung, niedergelassene behandelnde Ärzte, nicht-ärztliche Behandler (z.B. Psychologen).  
Bei Verwendung sollen möglichst präzise Kontaktdaten angegeben werden. Es obliegt der dokumenterzeugenden Organisation zu entscheiden, welche weitere Behandler sie veröffentlicht.

<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
<b>Benutzt</b>	Benutzt 3 Templates		
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	 Address Compilation (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment	 Person Name Compilation G2 M (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.9	Inklusion	 Organization Compilation with name (2020)
<b>Version</b>			
DYNAMIC			
DYNAMIC			
DYNAMIC			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.1.1 HeaderParticipant Ansprechpartner (2014-03-25) ref elgabbr-

Strukturbeispiel

```
<participant contextControlCode="OP" typeCode="CON">
  <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.1.28"/>
  <functionCode code="130" displayName="Facharzt für Neurologie" codeSystem="1.2.40.0.34.5.160" codeSystemName="ELGA_Fachaerzte"/>
  <associatedEntity classCode="PROV">
    <!-- Anschrift und Kontaktdaten des Behandlers -->
    <addr>
      <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) -->
    </addr>
    <telecom value="tel:+43.6138.3453446.1"/>
    <telecom value="mailto:robert.betterman@amadeusspital.at"/>
    <!-- Name des Behandlers -->
    <associatedPerson>
      <!-- template .2.40.0.34.6.0.11.9.11 'Person Name Compilation G2 M' -->
    </associatedPerson>
    <!-- Organisation des weiteren Behandlers -->
    <scopingOrganization>
      <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 'Organization Compilation with name' (dynamic) 0..1 R -->
    </scopingOrganization>
  </associatedEntity>
</participant>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:participant				Beteiligter (Weitere Behandler)	(atc...ler)
wo [hl7:templateId [@root='1.2.40.0.34.6.0.11.1.28']]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	CON	
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	Template ID zur Identifikation dieser Art von Beteiligten	(atc...ler)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.1.28	



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:functionCode	CE (extensible)	0 ... 1		Funktionscode des Behandlers z.B: „Facharzt für Neurologie“ Eigene Codes und Bezeichnungen dürfen verwendet werden.	(atc...ler)
wo [not(@nullFlavor)]					
@code	cs	1 ... 1	R		
@codeSystem	oid	1 ... 1	R		
@displayName	st	1 ... 1	R		
	CONF	Der Wert von @code sollte gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.6 <i>ELGA_AuthorSpeciality</i> (DYNAMIC)			
hl7:associatedEntity		1 ... 1	M	Beschreibung der Entität.	(atc...ler)
@classCode	cs	1 ... 1	F	PROV  Gesundheitsdiensteanbieter.	
hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse des Beteiligten. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Adress-Elemente“ zu befolgen  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ler)
wo [not(@nullFlavor)]					
hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *		Beliebig viele Kontaktdaten des Beteiligten.	(atc...ler)
wo [not(@nullFlavor)]					

└ @value	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.) Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Bsp: <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“
└ @use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...) Bsp: WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“  Bei Angabe mehrerer Telefonnummern ist jeweils das Attribut @use anzugeben.

└ hl7:associatedPerson		1 ... 1	M	Beteiligte Person Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Personen-Element“ zu befolgen.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)	(atc...ler)
└ hl7:scopingOrganization		0 ... 1	R	Organisation, der der Beteiligte angehört (mit Adresse und Kontaktdaten der Organisation). Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Organisations-Element“ zu befolgen.  von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 <i>Organization Compilation with name</i> (DYNAMIC)	(atc...ler)
Eingefügt					
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
└ hl7:id	II	0 ... *		Beliebig viele IDs der Organisation. z.B.: ID aus dem GDA-Index, DVR-Nummer, ATU-Nummer, etc.	(atc...ler)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:name	ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen, die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...ler)

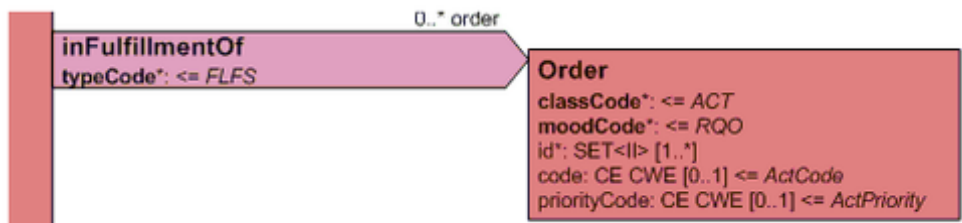
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *		Kontaktdaten der Organisation. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...ler)
wo [not(@nullFlavor)]					
@value	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
@use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
		Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.		
hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse der Organisation.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ler)
wo [not(@nullFlavor)]					

10.5 Zuweisung und Ordermanagement

10.5.1 Auftrag („inFulfillmentOf“)






Auszug aus dem R-MIM:









R-MIM Klassen rund um den Zuweisung und Ordermanagement

[Abbildung 12]

10.5.1.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.9 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2019-03-14 13:22:14
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_InFulfillmentOf	Bezeichnung	In Fulfillment Of
Beschreibung			
Das Element "inFulfillmentOf" ermöglicht die Referenz zum ursprünglichen Auftrag des Auftraggebers. Dies kann zum Beispiel eine Auftrags- oder Anforderungsnummer sein. Das Element erlaubt genau ein order Unterelement.			
Klassifikation	CDA Header Level Template		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 2 Konzepten		
	Id	Name	Datensatz
	at-cda-bbr-dataelement-42	 Auftrag	 Dataset A 2019
Beziehung	at-cda-bbr-dataelement-43	 ID	 Dataset A 2019
	Version: Template 1.2.40.0.34.11.20009 <i>HeaderInFulfillmentOf</i> (2011-12-19) <span>ref elgabbr-</span>		
Beispiel	Strukturbeispiel		
	<pre>&lt;inFulfillmentOf typeCode="FLFS"&gt;   &lt;order classCode="ACT" moodCode="RQO"&gt;     &lt;id root="2.16.840.1.113883.2.16.1.99.3.1" extension="081201-004"/&gt;   &lt;/order&gt; &lt;/inFulfillmentOf&gt;</pre>		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:inFulfillmentOf				Komponente zur Dokumentation des Auftrags.	(atc...tOf)
<div>  at-cda-bbr-dataelement-42            Auftrag            Dataset A 2019         </div>					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	FLFS	
└ hl7:order		1 ... 1	M	Auftrag.	(atc...tOf)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	ACT	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	RQO	
└ hl7:id	II	1 ... 1	M	Auftragsnummer, Anforderungsnummer. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß Kapitel „Identifikations-Elemente“ zu befolgen.	(atc...tOf)
<div>  at-cda-bbr-dataelement-43            ID            Dataset A 2019         </div>					

## 10.6 Dokumentation der Gesundheitsdienstleistung

### 10.6.1 Service Events („documentationOf/serviceEvent“)

Repräsentiert die eigentliche Gesundheitsdienstleistung, die in dem Dokument dokumentiert wird.

Auszug aus dem R-MIM:



R-MIM Klassen rund um die Gesundheitsdienstleistung

[Abbildung 13]

### 10.6.1.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.17 <a href="#">ref at-cda-bbr-</a>	Gültigkeit	2019-03-14 15:08:34
Status	<span style="color: green;">●</span> Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_DocumentationOfServiceEvent	Bezeichnung	Documentation Of Service Event

#### Beschreibung

Dokumentation der Gesundheitsdienstleistung.

Mit der Assoziation documentationOf/serviceEvent wird die eigentliche Gesundheitsdienstleistung repräsentiert, die in dem Dokument dokumentiert wird (z.B. eine Koloskopie, Appendektomie, etc.). Dies ist in engem Zusammenhang mit dem Dokumententyp zu sehen, der in ClinicalDocument/code wiedergegeben ist. Mit der documentationOf Beziehung kann die dokumentierte Gesundheitsdienstleistung näher spezifiziert werden. Dies darf natürlich nicht im Widerspruch zum Dokumententyp stehen.

#### ↔ Hinweis zum XDS-Mapping:

Da diese **Informationen in die XDS-Metadaten übernommen** werden, ergeben sich folgende Implikationen:









- Es **SOLL mindestens eine Gesundheitsdienstleistung** als documentationOf/serviceEvent-Element angegeben werden
- Es **können beliebig viele** weitere Gesundheitsdienstleistungen als weitere documentationOf/serviceEvent-Elemente angegeben werden
- Die serviceEvents sind die einzigen medizinischen Informationen zum Dokument im XDS-Dokumentenregister
- Können daher als **Such-/Filterkriterium** verwendet werden und scheinen ggf. in den Ergebnissen der Suchabfragen auf
- Die Zeitangaben des **ersten** documentationOf/serviceEvent-Elements werden in die Dokument-Metadaten übernommen
- Die ServiceEvents stellen eine wertvolle Information zum Suchen und Filtern in den Dokument-Metadaten dar!

Klassifikation	CDA Header Level Template
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25



Assoziiert mit

Assoziiert mit 4 Konzepte

Id	Name	Datensatz
at-cda-bbr-dataelement-45	 Code	 Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-44	 Gesundheitsdienstleistung	 Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-46	 Zeitraum der Gesundheitsdienstleistung	 Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-47	 Durchführende Entität	 Dataset A 2019

Benutzt

Benutzt 2 Templates

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.15	Inklusion	 Time Interval Information minimal (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.22	Inklusion	 Assigned Entity (2020)	DYNAMIC

Beispiel




Strukturbeispiel Koloskopie

```
<documentationOf typeCode="DOC">
  <serviceEvent classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <code code="KOL" displayName="Koloskopie" codeSystem="2.16.840.1.2.3.4.5.6.7.8.9" codeSystemName="Name des Codesystems"/>
    <effectiveTime>
      <low value="20190611102209+0200"/>
      <high value="20190611132209+0200"/>
    </effectiveTime>
    <performer typeCode="PRF">
      <assignedEntity>
        <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 'Assigned Entity' (dynamic) 1..1 M -->
      </assignedEntity>
    </performer>
  </serviceEvent>
</documentationOf>
```

Beispiel




## Strukturbeispiel Hämatologie

```
<documentationOf typeCode="DOC">
  <serviceEvent classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <code code="300" displayName="Hämatologie" codeSystem="1.2.40.0.34.5.11" codeSystemName="ELGA_LaborparameterErgaenzung"/>
    <effectiveTime>
      <low value="20190611102209+0200"/>
      <high value="20190611132209+0200"/>
    </effectiveTime>
    <performer typeCode="PRF">
      <time>
        <low nullFlavor="UNK" value="20190611132209+02:00"/>
        <high nullFlavor="UNK" value="20190611132209+02:00"/>
      </time>
    </performer>
    <assignedEntity>
      <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 'Assigned Entity' (dynamic) 1..1 M -->
    </assignedEntity>
  </serviceEvent>
</documentationOf>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:documentationOf				Komponente für die Gesundheitsdienstleistung.	(atc...ent)
 at-cda-bbr-dataelement-44  Gesundheitsdienstleistung  Dataset A 2019					
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	DOC	
└ hl7:serviceEvent		1 ... 1	M	Gesundheitsdienstleistung. <b>Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:</b> Ob eine Gesundheitsdienstleistung angegeben werden muss, und welche Bedeutung dieses Element hat, ergibt sich aus dem jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden.	(atc...ent)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ACT	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:id	II	0 ... 1			(atc...ent)
Auswahl		1 ... 1	Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:code[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:code[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>		
hl7:code	CE	0 ... 1		Code der Gesundheitsdienstleistung. Zugelassene nullFlavor: <b>UNK</b>  <b>Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:</b> Welche Codierung angewandt werden soll, ergibt sich aus dem jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden.  <b>↔ Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Dieses Element wird ins XDS-Attribut <i>eventCodeList</i> gemappt.	(atc...ent)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div>  at-cda-bbr-dataelement-45            Code            Dataset A 2019         </div>					
@code	cs	1 ... 1	R		
@codeSystem	oid	1 ... 1	R		
@displayName	st	1 ... 1	R		
hl7:code	CE	0 ... 1			(atc...ent)
wo [@nullFlavor='UNK']					
@nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div> <div></div> <div>hl7:effectiveTime</div> </div>	IVL_TS	1 ... 1	M	<p>Zeitraum der Gesundheitsdienstleistung. Die semantische Bedeutung dieser Zeitpunkte wird in den speziellen Implementierungsleitfäden festgelegt.</p> <p>↔ <b>Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Dieses Element wird in die XDS-Attribute <i>serviceStartTime</i> und <i>serviceStopTime</i> gemappt. Für die automatisierte Datenübernahme aus dem CDA-Dokument in die XDS-Dokumentmetadaten ist stets ein Zeitintervall anzugeben. <b>ACHTUNG:</b> Die <b>Zeitangaben</b> der jeweils ersten Gesundheitsdienstleistung (erstes documentationOf/serviceEvent-Element) werden in die Dokument-Metadaten übernommen! Die Bedeutung der Dokument-Metadaten-Elemente lautet daher wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ serviceStartTime: Beginn des ersten documentationOf/serviceEvent-Elements</li> <li>▪ serviceStopTime: Ende des ersten documentationOf/serviceEvent-Elements</li> </ul>	(atc...ent)
<div> <div>at-cda-bbr-dataelement-46</div> <div>Zeitraum der Gesundheitsdienstleistung</div> <div>Dataset A 2019</div> </div>					
Eingefügt			von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.15 <i>Time Interval Information minimal</i> (DYNAMIC)		
Auswahl		1 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ hl7:low[@value]</li> <li>▪ hl7:low[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
<div> <div></div> <div>hl7:low</div> </div>	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...ent)
wo [@value]					
<div> <div></div> <div>hl7:low</div> </div>	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...ent)
wo [@nullFlavor='UNK']					







1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @nullFlavor		cs	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl			1 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:high[@value]</li> <li>hl7:high[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
└ hl7:high		TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...ent)
wo [@value]						
└ hl7:high		TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...ent)
wo [@nullFlavor='UNK']						
└ @nullFlavor		cs	1 ... 1	F	UNK	
└ hl7:performer			0 ... *	R	Person oder Organisation, die die Gesundheitsdienstleistung durchführt. <b>Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:</b> Ob und welche durchführende Entität eingetragen werden soll, ergibt sich aus dem jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden.	(atc...ent)
└ @typeCode		cs	1 ... 1	R	Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_ServiceEventPerformer“	
		CONF			Der Wert von @typeCode muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.43 <i>ELGA_ServiceEventPerformer</i> (DYNAMIC)	
└ hl7:functionCode		CE	0 ... 1	R	Funktionscode	(atc...ent)
		CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.6 <i>ELGA_Author-</i>	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

				Speciality (DYNAMIC)	
	hl7:time	IVL_TS	0 ... 1	Zeit, in der der Performer mit der Gesundheitsdienstleistung beschäftigt war (wenn abweichend von EffectiveTime im Act). Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Zeit-Elemente“ zu befolgen. Zugelassene nullFlavor: <b>UNK</b>	(atc...ent)
Eingefügt				von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.15 Time Interval Information minimal (DYNAMIC)	
Auswahl			1 ... 1	Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:low[@value]</li> <li>hl7:low[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
	hl7:low	TS.AT.TZ	0 ... 1		(atc...ent)
	wo [@value]				
	hl7:low	TS.AT.TZ	0 ... 1		(atc...ent)
	wo [@nullFlavor='UNK']				
	@nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK
Auswahl			1 ... 1	Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:high[@value]</li> <li>hl7:high[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
	hl7:high	TS.AT.TZ	0 ... 1		(atc...ent)
	wo [@value]				
	hl7:high	TS.AT.TZ	0 ... 1		(atc...ent)
	wo [@nullFlavor='UNK']				

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
	└ hl7:assignedEntity		1 ... 1	M		(atc...ent)
					 at-cda-bbr-dataelement-47  Durchführende Entität  Dataset A 2019	
Eingefügt			1 ... 1	M	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 Assigned Entity (DYNAMIC)	
	└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ASSIGNED	
Auswahl			1 ... 1		Mindestens eine ID der Person der Entität Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='NI']</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
		Constraint			Zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>NI</b> ... Die Person der Entität hat keine Identifikationsnummer</li> <li><b>UNK</b> ... Die Person der Entität hat eine Identifikationsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li> </ul>	
	└ hl7:id	II	0 ... *			(atc...ent)
	wo [not(@nullFlavor)]					
					 elgaimpf-dataelement-371  ID des Unterzeichners  Datensatz e-Impfpass 2019	
	└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...ent)
	wo [@nullFlavor='NI']					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	NI	
	└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...ent)
	wo [@nullFlavor='UNK']					
	└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl			1 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:addr[not(@nullFlavor)] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 Address Compilation (DYNAMIC)</li> <li>hl7:addr[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
	└ hl7:addr		0 ... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 Address Compilation (DYNAMIC)	(atc...ent)
	wo [not(@nullFlavor)]					
	└ hl7:addr		0 ... 1			(atc...ent)
	wo [@nullFlavor='UNK']					
	└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
	└ hl7:telecom	TEL.AT	1 ... 1	M	Beliebig viele Kontakt-Elemente der Person der Entität. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...ent)
	wo [not(@nullFlavor)]					
	 elgaimpf-dataelement-372  Kontaktdaten  Datensatz e-Impfpass 2019					

└ @value	url	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.). Es gelten die ELGA Formatkonventionen für Telekom-Daten, z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß Value-Set „ELGA_URLScheme“
└ @use	cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“

### Constraint

Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.

└ hl7:assignedPerson

1 ... 1

M

Personendaten der Person der Entität.  
Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Personen-Element“ zu befolgen.  
  
Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 *Person Name Compilation G2 M* (DYNAMIC)

(atc...ent)

└ hl7:representedOrganization

1 ... 1

M

Organisationsdaten der Entität.  
Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Organisations-Element“ zu befolgen.  
  
Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 *Organization Compilation with name* (DYNAMIC)

(atc...ent)



elgaimpf-dataelement-374



Organisation



Datensatz e-Impfpass 2019

Schematron assert

role

error

test

count(hl7:telecom)<2 or (count(hl7:telecom) = count(hl7:telecom[@use]))

Meldung

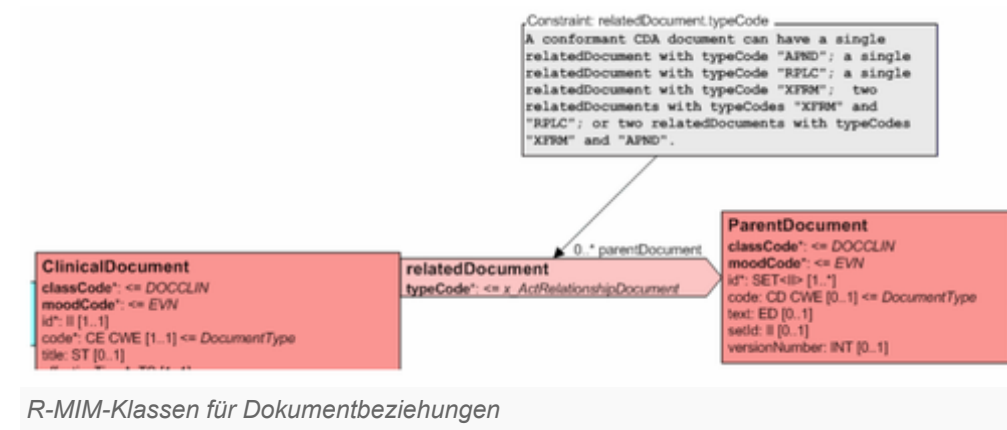
Das Attribut telecom/@use MUSS bei allen telecom Elementen strukturiert sein.

## 10.7 Bezug zu vorgehenden Dokumenten

### 10.7.1 Allgemeines

Der Bezug zu Vordokumenten KANN über die parentDocument Beziehung ausgedrückt werden, indem der dazugehörige @typeCode einen Wert aus der Liste der gültigen @typeCodes in der relatedDocument-Beziehung erhält. Das Originaldokument, auf das sich das Dokument bezieht, bleibt dabei unverändert.

Für die Anwendung in ELGA ist ausschließlich die "ersetzende Beziehung" (replaces) erlaubt, wenn auch funktional nicht notwendig. Die Beziehung zwischen den verschiedenen Versionen eines Dokuments wird über die setId im XDS-Attribut referencedList im ELGA Verweisregister hergestellt. Der Bezug zu Vorgängerversionen KANN zusätzlich im CDA-Dokument durch die relatedDocument-Beziehung und die ParentDocument-Klasse, zusammen mit setId und versionNumber aus der ClinicalDocument-Klasse angegeben werden (siehe [Versionierung des Dokuments](#)).



[Abbildung 14]

Ein konformes CDA Dokument kann theoretisch ein einzelnes relatedDocument mit @typeCode APND, oder ein relatedDocument mit @typeCode RPLC, oder ein relatedDocument mit @typeCode XFRM, oder zwei relatedDocuments mit @typeCode XFRM und RPLC, oder zwei relatedDocuments mit @typeCode XFRM und APND enthalten.


Liste der möglichen Werte der @typeCodes in der relatedDocument Beziehung:



code	displayName	Bedeutung
RPLC	replaces	Das Dokument ersetzt ein existierendes Dokument. Der Status des zu ersetzenden Dokumentes wird auf "überholt" gesetzt, das ursprüngliche Dokument bleibt aber noch im System als historische Referenz verfügbar.
APND	append	<b>Verwendung in ELGA NICHT ERLAUBT</b> Zusammenhängen von Dokumenten. Dies ist in ELGA bereits über das Einbetten von Dokumenten realisiert.
XFRM	transformed	<b>Verwendung in ELGA NICHT ERLAUBT</b>  Das Dokument ist Ergebnis eines Transformationsprozesses, d.h. ist aus einem anderen Originaldokument hervorgegangen. Hinweis: Die parallele Ablage von CDA-Dokumenten, welche vom Dokumentersteller bereits mit einem Stylesheet zu einem PDF Dokument gerendert wurden, kann mit der XFRM – Transaktion vorgenommen werden. Es ist nicht auszuschließen, dass die Transformation in lokalen Affiniy Domains Anwendung findet. Für ELGA ist die Transformation jedoch kein Anwendungsfall.

[Tabelle 3]: Vokabel-Domäne *relatedDocument.typeCode*

## 10.7.2 Document Replacement - Related Document

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.14 <small>ref at-cda-bbr-</small>	<b>Gültigkeit</b>	2019-02-28 14:06:32
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_header_DocumentReplacementRelatedDocument	<b>Bezeichnung</b>	Document Replacement - Related Document
<b>Beschreibung</b>	Der Bezug zu vorgehenden Dokumenten wird durch die relatedDocument-Beziehung und die ParentDocument-Klasse, zusammen mit setId und versionNumber aus der ClinicalDocument-Klasse, spezifiziert.		
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Assoziiert mit</b>	Assoziiert mit 1 Konzept		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Id	Name	Datensatz
at-cda-bbr-dataelement-15	Bezug zu vorgehenden Dokumenten	Dataset A 2019

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.11.20011 *HeaderRelatedDocument* (2014-12-06) ref elgabbr-

Beispiel

Strukturbeispiel

```
<relatedDocument typeCode="RPLC">
  <parentDocument classCode="DOCCLIN" moodCode="EVN">
    <id assigningAuthorityName="KH Eisenstadt" extension="134F989EAAE3F43B6AD" root="1.2.3.999"/>
  </parentDocument>
</relatedDocument>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:relatedDocument					(atc...ent)

at-cda-bbr-dataelement-15 Bezug zu vorgehenden Dokumenten Dataset A 2019

@typeCode

cs

1 ... 1 R

Art des Bezugs zum Vordokument.

Constraint

Erlaubte @typeCodes:  
  
RPLC - replaces: Das Dokument ersetzt ein existierendes Dokument. Der Status des zu ersetzenden Dokumentes wird auf "deprecated" gesetzt, das ursprüngliche Dokument bleibt aber noch im System als historische Referenz verfügbar.  
  
APND - append: Zusammenhängen von Dokumenten. Dies ist in ELGA bereits über das Einbetten von Dokumenten realisiert.  
  
XFRM - transformed: Das Dokument ist Ergebnis eines Transformationsprozesses, d.h. ist aus einem anderen Originaldokument hervorgegangen.  
  
Hinweis: Die parallele Ablage von CDA-Dokumenten, welche vom Dokumentersteller bereits mit einem Sty-

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

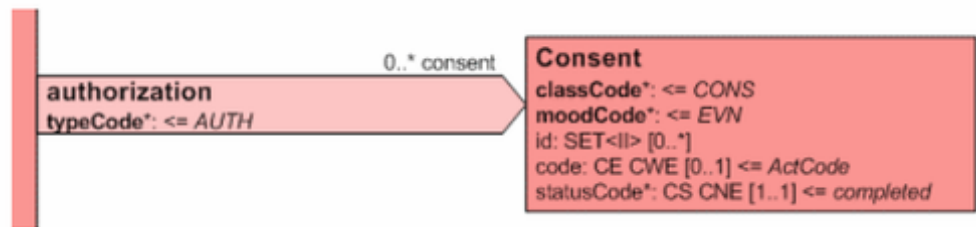
			lesheet zu einem PDF Dokument gerendert wurden, kann mit der XFRM – Transaktion vorgenommen werden. Es ist nicht auszuschließen, dass die Transformation in lokalen Affinity Domains Anwendung findet. Für ELGA ist die Transformation jedoch kein Anwendungsfall.		
└ hl7:parentDocument		1 ... 1	M	Vorhergehendes Dokument.	(atc...ent)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOCCLIN	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└ hl7:id	II	1 ... 1	M	Dokumenten-Id des vorgehenden Dokuments. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Identifikations-Elemente“ zu befolgen.	(atc...ent)

**10.8 Einverständniserklärung**

**10.8.1 Autorisierung („authorization“)**

In dieser optionalen Klasse können die Einverständniserklärungen reflektiert werden, die mit dem Dokument verbunden sind. Dies kann ein Einverständnis für einen Eingriff oder die Verfügbarmachung der Informationen gegenüber Dritten beinhalten. Der Typ der Einverständniserklärung wird dabei in *Consent.code* angegeben.


Auszug aus dem R-MIM:



R-MIM Consent Klasse

[Abbildung 15]

### 10.8.1.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.1.18 <small>ref at-cda-bbr-</small>	<b>Gültigkeit</b>	2019-02-12 16:14:17
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_header_Authorization	<b>Bezeichnung</b>	Authorization

**Beschreibung**

In dieser optionalen Klasse kann die Zustimmung zum Datenaustausch vom Patienten dokumentiert werden. Dies kann ein Einverständnis für einen Eingriff oder die Verfügbarkeit der Informationen gegenüber Dritten beinhalten. Der Typ der Einverständniserklärung wird dabei in Consent.code angegeben.

<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:authorization					(atc...ion)

@typeCode

cs

0 ... 1

F

AUTH

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

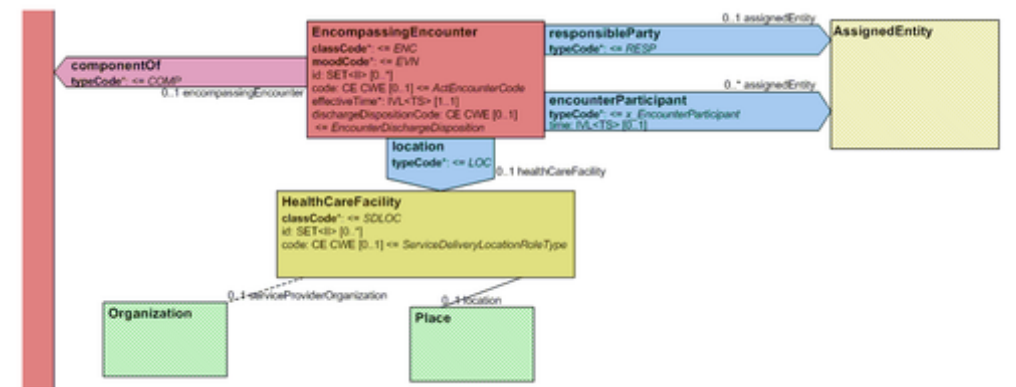
hl7:consent		1 ... 1	M		(atc...ion)
@classCode	cs	0 ... 1	F	CONS	
@moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
hl7:id	II	0 ... *			(atc...ion)
hl7:code	CE	0 ... 1			(atc...ion)
@code	cs	1 ... 1	R		
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.27 atcdabbr_hl7at_Act-ConsentType_VS (DYNAMIC)			
hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M		(atc...ion)
@code	CONF	1 ... 1	F	completed	

10.9 Informationen zum Patientenkontakt

Diese Klasse repräsentiert Informationen, in welchem Rahmen der Patientenkontakt, der dokumentiert wird, stattgefunden hat. Dokumente werden nicht notwendigerweise immer während eines Patientenkontakts erstellt, sondern ggf. auch zu einem späteren Zeitpunkt, wenn beispielsweise ein Arzt wegen eines pathologischen Laborwertes den Patienten vergeblich versucht zu erreichen und dennoch seine Verlaufsdocumentation fortführt.

Wenn die Dokumentation ein Entlass- oder Verlegungsdocument ist, muss die Information in dieser Klasse mitgegeben werden, inklusive der Dauer des Aufenthalts (hier: nicht nur stationäre Aufenthalte, sondern auch Patientenkontakt in der Praxis eines Niedergelassenen beispielsweise) und der Einrichtung, wo der Patientenaufenthalt stattfand.

Auszug aus dem R-MIM:



R-MIM EncompassingEncounter Klasse und Umgebung

[Abbildung 16]

10.9.1 Spezifikation

10.9.2 Encounter („componentOf/encompassingEncounter“)

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.7 ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2020-09-29 10:39:03 Andere Versionen mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"><li>atcdabbr_header_ComponentOfEncompassingEncounter vom 2019-03-07 10:44:49</li><li>atcdabbr_header_ComponentOfEncompassingEncounter vom 2019-03-07 10:44:48</li></ul>
Status	Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_ComponentOfEncompassingEncounter	Bezeichnung	Component Of - Encompassing Encounter

## Beschreibung

Der Patientenkontakt gibt an, in welchem Rahmen der dokumentierte Patientenkontakt stattgefunden hat. Dokumente werden nicht notwendigerweise immer während eines Patientenkontakts erstellt, sondern ggf. auch zu einem späteren Zeitpunkt, wenn beispielsweise ein Arzt wegen eines pathologischen Laborwertes den Patienten vergeblich versucht zu erreichen und dennoch seine Verlaufsdokumentation fortführt.

Wenn die Dokumentation ein Entlass- oder Verlegungsdocument ist, muss die Information in dieser Klasse mitgegeben werden, inklusive der Dauer des Aufenthalts (hier: nicht nur stationäre Aufenthalte, sondern auch Patientenkontakt in der Praxis eines Niedergelassenen beispielsweise) und der Einrichtung, wo der Patientenaufenthalt stattfand.

### Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:

Ob der Patientenkontakt angegeben werden muss, und welche Bedeutung dieses Element hat ergibt sich aus dem jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden.

**Klassifikation** CDA Header Level Template

**Offen/Geschlossen** Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)

### Assoziiert mit 5 Konzepte

Id	Name	Datensatz
at-cda-bbr-dataelement-37	Beginn des Patientenkontaktes	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-40	Verantwortliche Person	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-34	ID	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-39	Art des Aufenthaltes	Dataset A 2019
at-cda-bbr-dataelement-33	Patientenkontakt	Dataset A 2019

### Benutzt 3 Templates

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.15	Containment	Time Interval Information minimal (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.22	Inklusion	Assigned Entity (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.1.8	Inklusion	Encounter Location (2020)	DYNAMIC

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.11.20013 *HeaderEncompassingEncounter* (2011-12-19) [ref](#) [elgabbr-](#)

Beispiel

Strukturbeispiel mit stationärem Patientenkontakt

```
<componentOf typeCode="COMP">
  <encompassingEncounter classCode="ENC" moodCode="EVN">
    <!-- Aufenthaltszahl -->
    <id root="1.2.40.0.34.99.111.1.4" extension="Az123456" assigningAuthorityName="Amadeus Spital"/>
    <!-- Codierung des Patientenkontakts, hier für stationär -->
    <code code="IMP" displayName="Inpatient encounter" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" codeSystemName="HL7:ActCode"/>
    <!-- Zeitraum des Patientenkontakts, mit administrativer Aufnahme am 24.12.2018 um 8:20:15 und administrativer Entlassung am 25.12.2018 um 11:30:00 -->
    <effectiveTime>
      <low value="20181224082015+0100"/>
      <high value="20181225113000+0100"/>
    </effectiveTime>
    <!-- Verantwortliche Person für den Patientenkontakt -->
    <responsibleParty>
      <assignedEntity>
        <!-- Identifikation der Verantwortlichen Person für den Patientenkontakt-->
        <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 'Assigned Entity' (dynamic) .. O -->
        </assignedEntity>
      </responsibleParty>
    <!-- Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt stattfand -->
    <location>
      <healthCareFacility>
        <code code="300" displayName="Allgemeine Krankenanstalt" codeSystem="1.2.40.0.34.5.2"/>
        <serviceProviderOrganization>
          <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 Organization Compilation with name (DYNAMIC) 1..1 M -->
          </serviceProviderOrganization>
        </healthCareFacility>
      </location>
    </encompassingEncounter>
  </componentOf>
```

Beispiel

Strukturbeispiel mit stationärem Patientenkontakt und unbekannter Entlassung

```
<componentOf typeCode="COMP">
  <encompassingEncounter classCode="ENC" moodCode="EVN">
    <!-- Aufenthaltszahl -->
    <id root="1.2.40.0.34.99.111.1.4" extension="Az123456" assigningAuthorityName="Amadeus Spital"/>
    <!-- Codierung des Patientenkontakts, hier für stationär -->
    <code code="IMP" displayName="Inpatient encounter" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" codeSystemName="HL7:ActCode"/>
    <!-- Zeitraum des Patientenkontakts, mit administrativer Aufnahme am 24.12.2018 um 8:20:15 und noch nicht stattgefundener administrativer oder medizinischer Entlassung -->
    <effectiveTime>
      <low value="20181224082015+0100"/>
      <high nullFlavor="UNK"/>
    </effectiveTime>
    <!-- Verantwortliche Person für den Patientenkontakt -->
    <responsibleParty>
      <assignedEntity>
        <!-- Identifikation der Verantwortlichen Person für den Patientenkontakt-->
        <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 'Assigned Entity' (dynamic) .. O -->
        </assignedEntity>
      </responsibleParty>
    </encompassingEncounter>
  </componentOf>
```



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

```
</responsibleParty>
<!-- Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt stattfand -->
<location>
  <healthCareFacility>
    <code code="300" displayName="Allgemeine Krankenanstalt" codeSystem="1.2.40.0.34.5.2"/>
    <serviceProviderOrganization>
      <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 Organization Compilation with name (DYNAMIC) 1..1 M -->
    </serviceProviderOrganization>
  </healthCareFacility>
</location>
</encompassingEncounter>
</componentOf>
```

### Strukturbeispiel mit ambulantem Patientenkontakt

```
<componentOf typeCode="COMP">
  <encompassingEncounter classCode="ENC" moodCode="EVN">
    <!-- Aufenthaltszahl -->
    <id root="1.2.40.0.34.99.111.1.4" extension="Az123456" assigningAuthorityName="Amadeus Spital"/>
    <!-- Codierung des Patientenkontakts, hier für ambulant -->
    <code code="AMB" displayName="ambulatory" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" codeSystemName="HL7:ActCode"/>
    <!-- Zeitraum des Patientenkontakts, mit administrativer Aufnahme am 24.12.2018 um 8:20:15 und administrativer Entlassung am 24.12.2018 um 11:30:00 -->
    <effectiveTime>
      <low value="20181224082015+0100"/>
      <high value="20181224113000+0100"/>
    </effectiveTime>
    <!-- Verantwortliche Person für den Patientenkontakt -->
    <responsibleParty>
      <assignedEntity>
        <!-- Identifikation der Verantwortlichen Person für den Patientenkontakt-->
        <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 'Assigned Entity' (dynamic) .. O -->
      </assignedEntity>
    </responsibleParty>
    <!-- Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt stattfand -->
    <location>
      <healthCareFacility>
        <code code="304" displayName="Selbstständiges Ambulatorium" codeSystem="1.2.40.0.34.5.2"/>
        <serviceProviderOrganization>
          <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 Organization Compilation with name (DYNAMIC) 1..1 M -->
        </serviceProviderOrganization>
      </healthCareFacility>
    </location>
  </encompassingEncounter>
</componentOf>
```

### Strukturbeispiel mit ambulantem Patientenkontakt und unbekannter Entlassung

```
<componentOf typeCode="COMP">
  <encompassingEncounter classCode="ENC" moodCode="EVN">
    <!-- Aufenthaltszahl -->
    <id root="1.2.40.0.34.99.111.1.4" extension="Az123456" assigningAuthorityName="Amadeus Spital"/>
    <!-- Codierung des Patientenkontakts, hier für ambulant -->
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	<pre>&lt;code code="AMB" displayName="ambulatory" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" codeSystemName="HL7:ActCode"/&gt; &lt;!-- Zeitraum des Patientenkontakts, mit administrativer Aufnahme am 24.12.2018 um 8:20:15 und nicht stattgefundener administrativer oder medizinischer Entlassung --&gt; &lt;effectiveTime&gt;   &lt;low value="20181224082015+0100"/&gt;   &lt;high nullFlavor="UNK"/&gt; &lt;/effectiveTime&gt; &lt;!-- Verantwortliche Person für den Patientenkontakt --&gt; &lt;responsibleParty&gt;   &lt;assignedEntity&gt;     &lt;!-- Identifikation der Verantwortlichen Person für den Patientenkontakt--&gt;     &lt;!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 'Assigned Entity' (dynamic) .. O --&gt;   &lt;/assignedEntity&gt; &lt;/responsibleParty&gt; &lt;!-- Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt stattfand --&gt; &lt;location&gt;   &lt;healthCareFacility&gt;     &lt;code code="304" displayName="Selbstständiges Ambulatorium" codeSystem="1.2.40.0.34.5.2"/&gt;   &lt;serviceProviderOrganization&gt;     &lt;!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 Organization Compilation with name (DYNAMIC) 1..1 M --&gt;   &lt;/serviceProviderOrganization&gt; &lt;/healthCareFacility&gt; &lt;/location&gt; &lt;/encompassingEncounter&gt; &lt;/componentOf&gt;</pre>
Beispiel	<div>Strukturbeispiel mit virtuellem Patientenkontakt</div> <pre>&lt;componentOf typeCode="COMP"&gt;   &lt;encompassingEncounter classCode="ENC" moodCode="EVN"&gt;     &lt;!-- Aufenthaltszahl --&gt;     &lt;id root="1.2.40.0.34.99.111.1.4" extension="Az123456" assigningAuthorityName="Amadeus Spital"/&gt;     &lt;!-- Codierung des Patientenkontakts, hier für einen virtuellen Kontakt wie beim Telemonitoring --&gt;     &lt;code code="VR" displayName="virtual" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" codeSystemName="HL7:ActCode"/&gt;     &lt;!-- Zeitraum des Patientenkontakts, mit administrativer Aufnahme am 24.12.2018 um 8:20:15 und administrativer Entlassung am 31.1.2019 um 11:30:00 --&gt;     &lt;effectiveTime&gt;       &lt;low value="20181224082015+0100"/&gt;       &lt;high value="20190131113000+0100"/&gt;     &lt;/effectiveTime&gt;     &lt;!-- Verantwortliche Person für den Patientenkontakt --&gt;     &lt;responsibleParty&gt;       &lt;assignedEntity&gt;         &lt;!-- Identifikation der Verantwortlichen Person für den Patientenkontakt--&gt;         &lt;!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 'Assigned Entity' (dynamic) .. O --&gt;       &lt;/assignedEntity&gt;     &lt;/responsibleParty&gt;     &lt;!-- Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt stattfand --&gt;     &lt;location&gt;       &lt;healthCareFacility&gt;         &lt;code code="300" displayName="Allgemeine Krankenanstalt" codeSystem="1.2.40.0.34.5.2"/&gt;       &lt;serviceProviderOrganization&gt;         &lt;!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 Organization Compilation with name (DYNAMIC) 1..1 M --&gt;       &lt;/serviceProviderOrganization&gt;     &lt;/healthCareFacility&gt;     &lt;/location&gt;</pre>

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beispiel

```
</encompassingEncounter>
</componentOf>

Strukturbeispiel mit virtuellem Patientenkontakt und unbekannter Entlassung

<componentOf typeCode="COMP">
  <encompassingEncounter classCode="ENC" moodCode="EVN">
    <!-- Aufenthaltszahl -->
    <id root="1.2.40.0.34.99.111.1.4" extension="Az123456" assigningAuthorityName="Amadeus Spital"/>
    <!-- Codierung des Patientenkontakts, hier für einen virtuellen Kontakt wie beim Telemonitoring -->
    <code code="VR" displayName="virtual" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" codeSystemName="HL7:ActionCode"/>
    <!-- Zeitraum des Patientenkontakts, mit administrativer Aufnahme am 24.12.2018 um 8:20:15 und nicht stattgefundener administrativer oder medizinischer Entlassung -->
    <effectiveTime>
      <low value="20181224082015+0100"/>
      <high nullFlavor="UNK"/>
    </effectiveTime>
    <!-- Verantwortliche Person für den Patientenkontakt -->
    <responsibleParty>
      <assignedEntity>
        <!-- Identifikation der Verantwortlichen Person für den Patientenkontakt-->
        <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 'Assigned Entity' (dynamic) .. O -->
        </assignedEntity>
      </responsibleParty>
      <!-- Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt stattfand -->
      <location>
        <healthCareFacility>
          <code code="300" displayName="Allgemeine Krankenhaus" codeSystem="1.2.40.0.34.5.2"/>
          <serviceProviderOrganization>
            <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 Organization Compilation with name (DYNAMIC) 1..1 M -->
            </serviceProviderOrganization>
          </healthCareFacility>
        </location>
      </encompassingEncounter>
    </componentOf>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:componentOf				Komponente für den Patientenkontakt.	(atc...ter)
<div><div><div></div>at-cda-bbr-dataelement-33</div><div><div></div>Patientenkontakt</div><div><div></div>Dataset A 2019</div></div>					
<div><div></div>@typeCode</div>	cs	0 ... 1	F	COMP	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:encompassingEncounter		1 ... 1	M	Patientenkontakt.	(atc...ter)
@classCode	cs	0 ... 1	F	ENC	
@moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
hl7:id	II	0 ... 1		Identifikationselement zur Aufnahme der Aufenthaltszahl	(atc...ter)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div>at-cda-bbr-dataelement-34 ID Dataset A 2019</div>					
@extension	st	1 ... 1	R	Aufenthaltszahl, z.B.: Az123456	
@root	uid	1 ... 1	R	OID der Liste der Aufenthaltszahlen der Organisation	
		Constraint	▪ @assigningAuthorityName [0..1]: Name der Stelle, welche die ID zugewiesen hat, z.B.: „Ama-deus Spital“.		
hl7:code	CE	1 ... 1	M	Codierung des Patientenkontakts.	(atc...ter)
<div>at-cda-bbr-dataelement-39 Art des Aufenthalts Dataset A 2019</div>					
@code	cs	1 ... 1	R	Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_ActEncounterCode“	

└ @displayName	st	0 ... 1		
└ @codeSystem	oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.4
└ @codeSystemName	st	1 ... 1	F	HL7:ActCode

CONF

Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.5 *ELGA\_ActEncounterCode* (DYNAMIC)

└ hl7:effectiveTime

IVL\_TS

1 ... 1

M

Zeitraum des Patientenkontakts.  
Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Zeit-Elemente“ zu befolgen.  
Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.15 *Time Interval Information minimal* (DYNAMIC)

(atc...ter)



at-cda-bbr-dataelement-37



Beginn des Patientenkontaktes



Dataset A 2019

Constraint

Der Zeitraum des Patientenkontaktes muss die Vorgaben der speziellen Implementierungsleitfäden einhalten. Dabei gilt allgemein:

- Der Zeitraum besteht aus dem Zeitpunkt der administrativen Aufnahme in die Behandlung und dem Zeitpunkt der administrativen Entlassung aus der Behandlung.
- Der Entlassungszeitpunkt kann „unbekannt“ sein, wenn die administrative Entlassung noch nicht erfolgt ist. (nullFlavor UNK beim effectiveTime.high)
- Hinweis: Als Zeitpunkt der Aufnahme/Entlassung SOLL der Zeitpunkt der administrativen Aufnahme/Entlassung angegeben werden. Wenn der Zeitpunkt der administrativen Aufnahme/Entlassung nicht vorhanden ist, darf auch der Zeitpunkt der medizinischen Aufnahme/Entlassung angegeben werden.

└ hl7:responsibleParty







0 ... 1

R

Komponente für die verantwortliche Person.

(atc...ter)




1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div>  at-cda-bbr-dataelement-40          Verantwortliche Person          Dataset A 2019       </div>					
hl7:assignedEntity		1 ... 1	M	Entität der verantwortlichen Person. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „AssignedEntity-Element (Person + Organisation)“ zu befolgen.	(atc...ter)
Eingefügt				von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 Assigned Entity (DYNAMIC)	
@classCode	cs	0 ... 1	F	ASSIGNED	
Auswahl		1 ... *		Mindestens eine ID der Person der Entität Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='NI']</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
	Constraint	Zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>NI</b> ... Die Person der Entität hat keine Identifikationsnummer</li> <li><b>UNK</b> ... Die Person der Entität hat eine Identifikationsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li> </ul>			
hl7:id	II	0 ... *			(atc...ter)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div>  elgaimpf-dataelement-371          ID des Unterzeichners          Datensatz e-Impfpass 2019       </div>					
hl7:id	II	0 ... 1			(atc...ter)
wo [@nullFlavor='NI']					
@nullFlavor	cs	1 ... 1	F	NI	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:id	II	0 ... 1			(atc...ter)
wo [@nullFlavor='UNK']					
@nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:addr[not(@nullFlavor)] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)</li> <li>hl7:addr[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
hl7:addr		0 ... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ter)
wo [not(@nullFlavor)]					
hl7:addr		0 ... 1			(atc...ter)
wo [@nullFlavor='UNK']					
@nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	
hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *		Beliebig viele Kontakt-Elemente der Person der Entität. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...ter)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div>  elgaimpf-dataelement-372            Kontaktdaten            Datensatz e-Impfpass 2019         </div>					
@value	url	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.). Es gelten die ELGA Formatkonventionen für Telekom-Daten, z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß Value-Set „ELGA_URLScheme“	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @use		cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
		Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
└ hl7:assignedPerson			1 ... 1	M	Personendaten der Person der Entität. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Personen-Element“ zu befolgen.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)	(atc...ter)
└ hl7:representedOrganization			0 ... 1	R	Organisationsdaten der Entität. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Organisations-Element“ zu befolgen.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 <i>Organization Compilation with name</i> (DYNAMIC)	(atc...ter)
		 elgaimpf-dataelement-374  Organisation  Datensatz e-Impfpass 2019				
Schematron assert		role	error			
		test	count(hl7:telecom)<2 or (count(hl7:telecom) = count(hl7:telecom[@use]))			
		Meldung	Das Attribut telecom/@use MUSS bei allen telecom Elementen strukturiert sein.			
Eingefügt			1 ... 1	M	von 1.2.40.0.34.6.0.11.1.8 <i>Encounter Location</i> (DYNAMIC) Die Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt stattfand, MUSS verpflichtend angegeben werden (z.B.: die entlassende Krankenanstalt mit Abteilung).	
└ hl7:location			1 ... 1	M		(atc...ter)
└ @typeCode		cs	0 ... 1	F	LOC	



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:healthCareFacility		1 ... 1	M		(atc...ter)
@classCode	cs	0 ... 1	F	SDLOC	
hl7:code	CE	1 ... 1	M	<p>Der Code zur Klassifizierung des GDA repräsentiert die Art der Einrichtung, in der die Tätigkeit stattfand, die zur Erzeugung des Dokuments führte. Zum Beispiel sollten Dokumente, die während eines ambulanten Falls in einem Krankenhaus entstehen, mit dem healthcareFacilityTypeCode für „Krankenhaus“ gekennzeichnet werden.</p> <p>Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_HealthcareFacilityTypeCode“</p> <p>Für ELGA SOLL der Code dem Eintrag "GDA Rollenname" oder, wenn der GDA Rollenname nicht verfügbar ist, der "Aggregierten Rolle" im GDA-I entsprechen.</p> <p>↔ <b>Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Dieses Element wird ins XDS-Attribut XDSDocumentEntry.healthcareFacilityTypeCode gemappt. Zu berücksichtigen sind jeweils die Attribute @code, @codeSystem und @displayName.</p>	(atc...ter)
@displayName	st	1 ... 1	R		
hl7:serviceProviderOrganization		1 ... 1	M	<p>Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt stattfand.</p> <p>Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 <i>Organization Compilation with name</i> (DYNAMIC)</p>	(atc...ter)

10.9.3 Encounter Location

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.8 ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2020-09-29 10:33:43 Andere Versionen mit dieser Id:
----	--	------------	--

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

atcdabbr\_header\_EncounterLocation

vom 2019-03-07 11:13:21

Status

Aktiv

Versions-Label

2020

Name

atcdabbr\_header\_EncounterLocation

Bezeichnung

Encounter Location

Beschreibung

Die Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt stattfand, MUSS verpflichtend angegeben werden (z.B.: die entlassende Krankenanstalt mit Abteilung).

**Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:** Die konkrete Bedeutung der Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt (Aufenthalt) stattfand, ergibt sich aus dem jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden.

Klassifikation

CDA Header Level Template

Offen/Geschlossen

Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)

Benutzt

Benutzt

als

Name

Version

1.2.40.0.34.6.0.11.9.9

Containment

Organization Compilation with name (2020)

DYNAMIC

Beispiel

Beispiel


```
<location typeCode="LOC">
  <healthCareFacility classCode="SDLOC">
    <code code="300" displayName="Allgemeine Krankenanstalt" codeSystem="1.2.40.0.34.5.2"/>
    <serviceProviderOrganization>
      <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 'Organization Compilation with name' (2019-02-13T10:30:51) -->
    </serviceProviderOrganization>
  </healthCareFacility>
</location>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:location					(atc...ion)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @typeCode		cs	0 ... 1	F	LOC	
└ hl7:healthCareFacility			1 ... 1	M		(atc...ion)
└ @classCode		cs	0 ... 1	F	SDLOC	
└ hl7:code		CE	1 ... 1	M	<p>Der Code zur Klassifizierung des GDA repräsentiert die Art der Einrichtung, in der die Tätigkeit stattfand, die zur Erzeugung des Dokuments führte. Zum Beispiel sollten Dokumente, die während eines ambulanten Falls in einem Krankenhaus entstehen, mit dem healthcareFacilityTypeCode für „Krankenhaus“ gekennzeichnet werden.</p> <p>Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_HealthcareFacilityTypeCode“</p> <p>Für ELGA SOLL der Code dem Eintrag "GDA Rollenname" oder, wenn der GDA Rollenname nicht verfügbar ist, der "Aggregierten Rolle" im GDA-I entsprechen.</p> <p>↔ <b>Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Dieses Element wird ins XDS-Attribut XDSDocumentEntry.healthcareFacilityTypeCode gemappt. Zu berücksichtigen sind jeweils die Attribute @code, @codeSystem und @displayName.</p>	(atc...ion)
└ @displayName		st	1 ... 1	R		
└ hl7:serviceProviderOrganization			1 ... 1	M	<p>Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt stattfand.</p> <p>Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 <i>Organization Compilation with name</i> (DYNAMIC)</p>	(atc...ion)

10.9.4 Encounter Location with addr, telecom

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.1.19	Gültigkeit	2019-03-25 12:18:26
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_header_EncounterLocation1	Bezeichnung	Encounter Location with addr, telecom

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beschreibung					
Die Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt stattfand, MUSS verpflichtend angegeben werden (z.B.: die entlassende Krankenanstalt mit Abteilung). <b>Encounter Location mit Angabe von telecom und addr verpflichtend.</b>					
<b>Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:</b> Die konkrete Bedeutung der Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt (Aufenthalt) stattfand, ergibt sich aus dem jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden.					
Klassifikation	CDA Header Level Template				
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)				
Benutzt	Benutzt 1 Template				
	Benutzt	als	Name		Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.7	Inklusion	● Organization Compilation with id, name, tel, addr (2020)		DYNAMIC
Beziehung	Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.1.8 <i>Encounter Location</i> (2019-03-07 11:13:21) <span>ref at-cda-bbr-</span>				
Beispiel	Beispiel				
	<pre>&lt;location typeCode="LOC"&gt;   &lt;healthCareFacility classCode="SDLOC"&gt;     &lt;serviceProviderOrganization&gt;       &lt;!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.7 'Organization Compilation with id, name, tel, addr' (2019-02-13T10:30:51) --&gt;     &lt;/serviceProviderOrganization&gt;   &lt;/healthCareFacility&gt; &lt;/location&gt;</pre>				

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:location					(atc...on1)

L

@typeCode

cs

0 ... 1

F

LOC

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:healthCareFacility		1 ... 1	M		(atc...on1)
@classCode	cs	0 ... 1	F	SDLOC	
hl7:code	CE	1 ... 1	M	<p>Der Code zur Klassifizierung des GDA repräsentiert die Art der Einrichtung, in der die Tätigkeit stattfand, die zur Erzeugung des Dokuments führte. Zum Beispiel sollten Dokumente, die während eines ambulanten Falls in einem Krankenhaus entstehen, mit dem healthcareFacilityTypeCode für „Krankenhaus“ gekennzeichnet werden.</p> <p>Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_HealthcareFacilityTypeCode“</p> <p>Für ELGA SOLL der Code dem Eintrag "GDA Rollenname" oder, wenn der GDA Rollenname nicht verfügbar ist, der "Aggregierten Rolle" im GDA-I entsprechen.</p> <p>↔ <b>Hinweis zum XDS-Mapping:</b> Dieses Element wird ins XDS-Attribut XDSDocumentEntry.healthcareFacilityTypeCode gemappt. Zu berücksichtigen sind jeweils die Attribute @code, @codeSystem und @displayName.</p>	(atc...on1)
@displayName	st	1 ... 1	R		
hl7:serviceProviderOrganization		1 ... 1	M	Organisation, in deren Verantwortungsbereich der Patientenkontakt stattfand.	(atc...on1)
Eingefügt				von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.7 Organization Compilation with id, name, tel, addr (DYNAMIC)	
@classCode	cs	0 ... 1	F	ORG	
@determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
hl7:id	II	1 ... *	M	Die OID der Organisation.	(atc...on1)

└ @root uid 1 ... 1 R

└ @extension st 0 ... 1

└ hl7:name	ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...on1)
------------	----	---------	---	---	-------------

└ hl7:telecom	TEL.AT	1 ... *	M	Kontaktdaten der Organisation des Verfassers des Dokuments. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...on1)
---------------	--------	---------	---	--	-------------

└ @value	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“
----------	----	---------	---	--

└ @use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“
--------	--------	---------	--	---

Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.
------------	---

└ hl7:addr	AD	1 ... 1	M	Adresse der Organisation. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...on1)
------------	----	---------	---	--	-------------

# 11 Medizinische Inhalte (CDA Body)

## 11.1 Allgemeiner Aufbau des CDA Body

Der CDA Body eines CDA-Dokuments kann entweder „strukturiert“ oder „unstrukturiert“ angegeben werden.

### 11.1.1 Unstrukturierter medizinischer Inhalt: nonXMLBody

Diese Art des CDA Body dient dazu, medizinische Inhalte völlig unstrukturiert anzugeben. Dies erfolgt in einem *text*-Element, wobei der Inhalt dieses Elements auch ein eingebettetes Dokument, beispielsweise PDF, codiert in Base64 sein kann.

Welche Art von Inhalt in dem *text*-Element abgebildet ist, wird über die Attribute *@mediaType* und *@representation* festgelegt.

#### 11.1.1.1 Strukturbeispiel

```
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3">
:
CDA Header
:
<component>
<!-- Unstrukturierter CDA Body (Non-XML) -->
<nonXMLBody>
<text mediaType="application/pdf" representation="B64">
:
</text>
</nonXMLBody>
</component>
</ClinicalDocument>
```

### 11.1.2 Strukturierter medizinischer Inhalt: structuredBody

Der *structuredBody* eines CDA Release 2.0 Dokuments setzt sich aus ein oder mehreren Komponenten (*component*) zusammen, wobei jede Komponente wiederum aus einer oder mehreren Sektionen (*section*) und gegebenenfalls aus einem oder mehreren maschinenlesbaren *entry*-Elementen (siehe [CDA Level 1 bis 3](#)) besteht.

#### 11.1.2.1 Strukturbeispiel

```
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3">
:
CDA Header
:
<component>
<!-- strukturierter CDA Body -->
<structuredBody>
:
<component>
<section>
... CDA Body Sektion ...
</section>
</component>
:
</structuredBody>
</component>
</ClinicalDocument>
```

#### 11.1.2.2 CDA Level 1 bis 3

Die CDA Level repräsentieren die unterschiedliche Feinheit (Granularität) der "maschinenlesbaren", also automatisch auswertbaren klinischen Informationen und des entsprechenden Text-Markups (standardisierte Form der maschinenauswertbaren Auszeichnung von Text).

##### 11.1.2.2.1 CDA Level 1

Mit Level 1 ist ein XML Dokument gekennzeichnet, das vor allem auf das Lesen des Dokuments von Menschen abzielt („human readable“), also leicht für den menschlichen Gebrauch zugänglich gemacht werden kann (z.B. durch Stylesheets). Es gibt keine Einschränkungen hinsichtlich des Inhalts, Zwecks oder Gebrauchs des Dokuments. Die technischen Anforderungen, Level 1 Dokumente zu erzeugen oder zu verarbeiten, sind verhältnismäßig niedrig. Dies ist aus Datenverarbeitungssicht das größte Niveau von Informationen, gewährleistet damit aber sofort die Mensch-Mensch-Interoperabilität, die aus der klassischen "Papierwelt" bekannt ist.

CDA Level 1 sind alle Dokumente mit einem CDA „nonXMLBody“ und jene mit Sektionen ohne Codierung:

```
<section>
  <title>Aufnahmegrund</title>
  <text>
    ... Medizinischer Text ...
  </text>
</section>
```

#### 11.1.2.2.2 CDA Level 2

CDA Level 2 ermöglicht eine Klassifizierung der Abschnitte (*sections*) eines Dokuments. Dies wird durch die Angabe eines Codes erreicht, wofür prinzipiell jedes Codesystem herangezogen werden kann (etwa LOINC, SNOMED CT). Durch diese Codes werden die Abschnitte semantisch definiert. So kann ein Entlassungsbrief beispielsweise ganz bestimmte Abschnitte beinhalten (Anamnese, Behandlung, Medikation, weiteres Vorgehen etc.), während ein Befundbericht ganz andere Erfordernisse bezüglich der Abschnitte und Strukturen haben kann.

Auf dieser Ebene kommen so genannte **Section-Level-Templates** zur Anwendung. Diese machen Abschnitte maschinenauswertbar, d.h. durch Applikationen identifizierbar und ermöglichen eine Überprüfung des CDA-Dokuments dahingehend, ob es spezifische Abschnitte, Paragraphen und andere Strukturbestandteile aufweist.

```
<section>
  <code
    code="42349-1"
    displayName="Grund für die Überweisung/Einweisung"
    codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
    codeSystemName="LOINC" />
  <title>Aufnahmegrund</title>
  <text>
    ... Medizinischer Text ...
  </text>
</section>
```

#### 11.1.2.2.3 CDA Level 3

CDA-Dokumente, die auch Level 3 konform sind, beinhalten zusätzlich zu der lesbaren Text-Sektion auf dem Niveau von Einzelinformationen maschinenauswertbare Komponenten, so genannte *entry*-Elemente (wie beispielsweise „systolischer Blutdruck“).

Eine Anwendung kann damit Daten wie eine einzelne Beobachtung, Prozedur, Medikamentengabe etc. identifizieren und verarbeiten. Selbst die Anwesenheit von bestimmten Einzelinformationen kann durch Vorgaben (Templates-Konzept) verpflichtend gemacht werden.

Alle relevanten medizinischen Daten MÜSSEN im „menschenslesbaren Teil“, dem narrativen Block (title und text-Elemente der Sections) enthalten sein. Für die maschinenlesbaren Einträge (*entry*) kommen **Entry-Level-Templates** zum Einsatz. Dies MÜSSEN inhaltlich konsistent zum lesbaren Textbereich sein und sollen zusätzlich die entsprechenden Inhaltsstellen im Textbereich referenzieren. Zusätzliche maschinenlesbare Informationen können angegeben werden, sofern sie nicht dargestellt werden müssen und auch nicht Bestandteil des signierten Originalbefundes sind. Sind die



narrativen Daten direkt von den maschinenlesbaren abgeleitet und daher inhaltlich gleich, wird das im Entry durch das Attribut typeCode="DRIV" angegeben. Hier kann ausschließlich der maschinenlesbare Teil ohne Informationsverlust zur Weiterverarbeitung verwendet werden.

```
<section>
  <code
    code="42349-1"
    displayName="Grund für die Überweisung/Einweisung"
    codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
    codeSystemName="LOINC" />
  <title>Aufnahmegrund</title>
  <text>
    ... Medizinischer Text ...
  </text>
</entry>
... HL7 Version 3 RIM Klassen (Beobachtung, Prozedur, ...) mit Codes ...
</entry>
</section>
```

### 11.1.3 Sektionen

CDA bietet die Möglichkeit Sektionen mit sogenannten „templated“-Elementen zu versehen. Mit diesen Elementen ist es möglich, analog zur ELGA Implementierungsleitfaden-Kennzeichnung für das gesamte Dokument, auch einzelne Sektionen zu kennzeichnen.

Diese Kennzeichnung ist speziell für Prüfmittel (z.B.: Schematron) wichtig, da über diese Kennzeichnungen die zugrundeliegenden Regeln zur Befüllung der Sektion zugeordnet und abgeprüft werden können.

#### Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:

Welche templated angegeben werden muss, ist im entsprechenden speziellen Implementierungsleitfaden in der Definition der Sektionen beschrieben.

Grundsätzlich können von speziellen Leitfäden folgende Elemente einer Section hinzugefügt werden:

- [Untersektionen](#),
- [Übersetzungs-Subsektionen](#) in unterschiedlicher Sprache, wenn abweichend vom Gesamtdokument
- [Maschinenlesbare Entry-Elemente](#)
- [Multimedia-Elemente](#) für Grafiken und Attachments
- [Verfasser \(Author\)](#), wenn abweichend vom Gesamtdokument oder von der übergeordneten Struktur
- [Informant](#), wenn abweichend vom Gesamtdokument oder von der übergeordneten Struktur
- [Dokumentenverweise](#) Verweise auf Quelldokumente (aus denen eine Information entnommen wurde)

#### 11.1.3.1 "Kodiert" und "unkodiert" Sektionen

Damit das Vorhandensein von maschinenlesbaren Werten in Sektionen klarer auszudrücken, werden manche Sektionen in zwei unterschiedlichen Templates mit dem Nachsatz "kodiert" und "unkodiert" angegeben (z.B. "[Vitalparameter - kodiert](#)" und "[Vitalparameter - unkodiert](#)").

- **kodiert:** Alle Informationen, die für diese Sektionen als maschinenlesbare Information vorgesehen sind, MÜSSEN alle entsprechenden Entrys enthalten.
- **unkodiert:** Diese Sektionen enthalten KEINE maschinenlesbaren Informationen, Entrys sind

1 VERBOTEN.

## 2 11.1.4 Textstrukturierung und Formatierung

3 Die medizinischen Informationen werden im CDA Body immer in Textform wiedergegeben (*section.text* ist verpflichtend). Dies garantiert, dass die Dokumente immer für den Menschen lesbar  
4 sind.

5  
6 Der Text selber kann wiederum Strukturelemente aufweisen, mit den Listen, Tabellen, Unterabschnitte etc definiert werden.

7  
8 Der CDA-Standard erlaubt nur eine kleine Auswahl an Formatierungsoptionen für den *section.text*,  
9 damit die oben genannte einfache Lesbarkeit („human readability“) zuverlässig erhalten bleibt und  
10 die Anforderungen für die Wiedergabe einfach bleiben. Die Syntax entspricht einem vereinfachten  
und stark eingeschränkten HTML.

11 Dieses Kapitel behandelt die verschiedenen Möglichkeiten der Textstrukturierung im *text*-Element  
12 einer CDA Sektion.

13 Hinweis: Damit Struktur und Formatierung möglichst von allen im Umlauf befindlichen  
14 Stylesheets korrekt wiedergegeben kann, dürfen nur bekannte Formatierungsoptionen  
15 verwendet werden.

16 Nur die in diesem Leitfaden genannten Optionen für die Strukturierung des Textes im  
17 narrativen Block sind ERLAUBT, alle anderen daher VERBOTEN.

18 Innerhalb von Sections wird das *text*-Element verwendet, um den narrativen Text („plain text“) dar-  
19 zustellen. In vielen Fällen lassen sich die medizinischen Inhalte aber auch noch weitergehend struk-  
20 turieren. Dazu stehen in CDA als Stil-Elemente Listen, Tabellen und Unterabschnitte (Paragrafen)  
21 zur Verfügung. Mit Hilfe eines einfachen Stylesheets können die Inhalte in diesen Strukturelemen-  
ten für den Menschen lesbar dargestellt werden.

### 22 11.1.4.1 Listen

23 Das Strukturelement „Liste“ dient zur Abbildung einer einfachen Aufzählung medizinischer Inhalte.

24 Eine Liste wird mit dem *list* Tag eingeschlossen. Das optionale Attribut *@listType* ermöglicht die Auf-  
25 listung unsortiert (*@listType*=“*unordered*“), die üblicherweise mit Bulletpoints • dargestellt wird, und  
26 in sortierter Form (*@listType*=“*ordered*“), die mit Zahlen etc. dargestellt wird. Ohne Angabe von  
*@listType* ist die Liste unsortiert.

27 Ein Element der Aufzählung (*item*) wird mit dem *item* Tag eingeschlossen.

28 Folgende styleCodes können für die Formatierung von Listen mittels Aufzählungspunkten verwen-  
29 det werden:

styleCode	Definition	Nutzungsbeispiel
Disc	Unsortierte Liste mit ausgefüllten Kreisen	<list listType="unordered" styleCode="Disc">
Circle	Unsortierte Liste mit nicht ausgefüllten Kreisen	<list listType="unordered" styleCode="Circle">
Square	Unsortierte Liste mit ausgefüllten Quadraten	<list listType="unordered" styleCode="Square">
Arabic	Sortierte Liste mit Zahlen (1, 2, 3)	<list listType="ordered" styleCode="Arabic">
LittleRoman	Sortierte Liste mit kleingeschriebenen römischen Zahlen (i, ii, iii)	<list listType="ordered" styleCode="LittleRoman">
BigRoman	Sortierte Liste mit großgeschriebenen römischen Zahlen (I, II, III)	<list listType="ordered" styleCode="BigRoman">
LittleAlpha	Sortierte Liste mit kleingeschriebenen Buchstaben (a, b, c)	<list listType="ordered" styleCode="LittleAlpha">
BigAlpha	Sortierte Liste mit großgeschriebenen Buchstaben (A, B, C)	<list listType="ordered" styleCode="BigAlpha">
None	Unterdrückt die Ausgabe von Aufzählungszeichen Kann verwendet werden, um eine Tabelle in einem Tabellenfeld einzufügen. Dabei wird ein List-Item im <td>-Element eingefügt, darin kann eine Tabelle als Unter-element angegeben werden.	<list styleCode="none">

[Tabelle 4]:Listen - styleCodes

#### 11.1.4.1.1 Strukturbeispiel

Eine Liste hat das folgende Aussehen:

```

<text>
:
<list listType="ordered" styleCode= "BigAlpha">
  <item>Pulmo: Basal diskrete RGs</item>
  <item>Cor: oB</item>
  <item>Abdomen: weich, Peristaltik: +++</item>
  <item>Muskulatur: atrophisch</item>
  <item>Mundhöhle: Soor, Haarleukoplakie</item>
  <item>Haut blass, seborrhoisches Ekzem, Schleimhäute blass, Hautturgor herabgesetzt</item>
  <item>Neuro: herabgesetztes Vibrationsempfinden der Beine, distal betont, Parästesi-
en der Beine, PSR, AST oB und seitengleich.</item>
</list>
:
</text>

```

#### 11.1.4.2 Tabellen

Zur Repräsentation medizinischer Inhalte, die sich adäquat tabellarisch darstellen lassen, bietet sich die Tabellenform an. Als Beispiele seien genannt: Laborwerte, Allergiewerte, Diagnosen mit ICD-Codierung etc.

CDA realisiert ein vereinfachtes XHTML Table Modell, das HTML sehr ähnelt. Eine Tabelle wird mit dem table-Element angegeben. Siehe auch [Erweiterte styleCodes](#).

Die **Tabellenüberschrift** wird eingeschlossen in thead Tags, die Überschriftenzeile in tr Tags und die einzelnen Spalten-Items der Überschrift mit th Tags.

Die optionale **Tabellenunterschrift** <tfoot> wird entsprechend der HTML-Tabellenkonvention direkt vor dem <tbody>-Tag und nach dem <thead> Tag angeführt. Es wird für Fußnoten in Tabellen verwendet und enthält genau einen <tr> und einen <td>-Tag (Siehe auch Beispiel in [Fußnoten](#))

Die eigentlichen **Tabelleninhalte** werden in tbody Tags, die Datenzeile in tr Tags und die einzelnen Spalteninhalte einer Datenzeile mit td Tag gekapselt.

Mit dem **caption**-Unterelement wird eine Beschreibung der Tabelle angegeben. Die Textalternative für Tabellen (für Alt-Text bzw das alt-Tag in HTML) SOLL auch im caption-Unterelement von <table> angegeben werden. Dieses Element kann in Screenreadern entsprechend ausgewertet werden und erhöht die Barrierefreiheit.

Die Vorgaben für Tabellen MÜSSEN korrekt eingehalten werden, damit sie zuverlässig und korrekt durch Stylesheets dargestellt werden können. Die Anzahl der Spalten MUSS über eine komplette Tabelle in thead und tbody gleich bleiben (ausgenommen tfoot).

Folgende Elemente und Attribute mit Auswirkung auf die Darstellung sind erlaubt:

- span (Achtung: Anzahl der Spalten muss über die Tabelle konstant bleiben)
- stylecode

Folgende Attribute sind ebenfalls erlaubt und sind im erzeugten HTML enthalten. Die Attribute werden z.B. für Barrierefreiheit benötigt (Ausgabe mit Screenreadern), müssen aber keine direkt sichtbare Auswirkung auf die Darstellung haben:

- language
- ID
- summary
- abbr
- axis
- headers
- scope

Alle anderen Attribute, wie z.B. rowspan sind explizit VERBOTEN!

#### 11.1.4.2.1 Strukturbispiel

Eine Tabelle hat das folgende Aussehen:

```
<text>
:
<table>
  <caption>Dies ist ein Strukturbispiel einer Tabelle</caption>
  <!-- Kopfzeile -->
  <thead>
    <tr>
      <th>Spaltenüberschrift 1</th>
      <th>Spaltenüberschrift 2</th>
    </tr>
  </thead>

  <!-- Optionale Fußzeile mit EINER Spalte -->
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Die Fußzeile hat eine durchgehende Spalte</td>
    </tr>
  </tfoot>

  <!-- Tabelleninhalte - Anzahl der Spalten gleich wie Kopfzeile -->
  <tbody>
    <tr>
      <td>1. Zeile - Daten der Spalte 1</td>
      <td>1. Zeile - Daten der Spalte 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>n. Zeile - Daten der Spalte 1</td>
      <td>n. Zeile - Daten der Spalte 2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
:
```

#### 11.1.4.3 Unterabschnitte

Zur Strukturierung eines längeren Textes kann das *paragraph* Tag verwendet werden.

##### 11.1.4.3.1 Strukturbispiel

```
<text>
:
  <paragraph>Sollten nach der empfohlenen Medikation mit Atemur die klinischen Zeichen weiter-
  hin bestehen, halte ich bei dem umfangreichen Risikoprofil einen Kuraufenthalt für zwingend not-
  wendig.</paragraph>
  <paragraph>Ich bitte dann um Wiedervorstellung des Patienten.</paragraph>
:
```

#### 11.1.4.4 Referenzierter bzw. attribuerter Inhalt (content)

Das CDA *content*-Element wird benutzt, um Text ausdrücklich mit Tags „einzurahmen“, so dass er referenziert werden kann oder bestimmte Möglichkeiten zur visuellen Darstellung genutzt werden können. Das content-Element kann rekursiv ineinander geschachtelt werden, was die Einrahmung von ganzen Texten bis hin zu kleinsten Teilen (Worte, Buchstaben etc.) erlaubt.

##### **Referenzierter Inhalt**

Das *content*-Element enthält ein optionales Identifikator Attribut, das als Ziel einer XML Referenz dienen kann. Alle diese IDs sind als XML IDs definiert und MÜSSEN im gesamten Dokument eindeutig sein. Die *originalText* Komponente einer RIM Klasse, die sich in den CDA Entries (siehe unten) wiederfindet, kann sich somit explizit auf die vom content-Element im Textteil umschlossene Information beziehen.

## Attribuierter Inhalt

Das *content*-Element wird auch zur Einrahmung von Text benutzt, der in einem bestimmten Stil dargestellt werden soll, was mit dem *@styleCode* Attribut näher beschrieben wird.

### 11.1.4.4.1 Zugelassene styleCode Attribut-Werte

styleCode	Definition	Nutzungsbeispiel
bold	Fettdruck	<code>&lt;content styleCode="bold"&gt; text &lt;/content&gt;</code>
underline	Unterstrichen	<code>&lt;content styleCode="underline"&gt; text &lt;/content&gt;</code>
italics	Kursivschrift	<code>&lt;content styleCode="italics"&gt; text &lt;/content&gt;</code>
emphasis	Kapitälchen	<code>&lt;content styleCode="emphasis"&gt; text &lt;/content&gt;</code>

[Tabelle 5]: Tabellen - styleCodes

### 11.1.4.4.2 Strukturbeispiel

Im folgenden Beispiel wird das Textstück „Asthma“ durch das *content*-Element eingerahmt, so dass in einem möglichen Level 3 Entry darauf Bezug genommen werden kann (siehe „Zusammenhang Text und Entry“).

Darunter findet sich ein Text, der fett gedruckt erscheinen soll.

```
<text>
:
  Diagnose des Patienten: <content ID="diag1">Asthma</content>
  <content styleCode="bold">Dieser Text ist fettgedruckt.</content>
  <content styleCode="bold italics"> Text ist fett und kursiv.</content>
:
</text>
```

### 11.1.4.5 Erweiterte styleCodes

Neben den vom CDA-Standard vorgesehenen Möglichkeiten der Formatierung von Textelementen, erlaubt dieser Leitfaden die Nutzung weiterer *styleCodes*. Das ELGA Referenz-Stylesheet unterstützt die Verwendung dieser erweiterten, ELGA-spezifischen *StyleCodes*.

Die Darstellung der erweiterten, ELGA-spezifischen *StyleCodes* erfordert ein speziell angepasstes Stylesheet (z.B. das ELGA Referenz-Stylesheet).

Textstrukturen können durch diese ELGA-spezifisch erweiterten *StyleCodes* formatiert werden, z.B. um bestimmte Abschnitte wie Überschriften oder Unterüberschriften zu formatieren oder um die Textfarbe zu setzen.

styleCode	Definition	Nutzungsbeispiel
xELGA_h1	Überschriften gem. HTML <h1>	<paragraph styleCode="xELGA_h1">
xELGA_h2	Überschriften gem. HTML <h2>	<paragraph styleCode="xELGA_h2">
xELGA_h3	Überschriften gem. HTML <h3>	<paragraph styleCode="xELGA_h3">
xELGA_blue	CMYK: 100, 60, 0, 6 RGB: 0, 96, 240 HTML: #0060f0	<content styleCode="xELGA_blue">  <i>Anmerkung:</i> Dient zur farblichen Hervorhebung von Wörtern oder Passagen im Fließtext.
xELGA_red	CMYK: 0, 91, 65, 12 RGB 224, 20, 79 HTML: #e3144f Zusätzlich wird der Text Fett dargestellt, da Rot für farbfehlsichtige Personen schwer erkennbar ist.	<content styleCode="xELGA_red"> <i>Anmerkung:</i> Dient zur farblichen Kennzeichnung von pathologischen Labor-messwerten in Tabellen (wird für die ganze Ergebniszeile in einer Tabelle) verwendet.
xELGA_colw:NN	NN...numerische Angabe des Prozentwertes der Spaltenbreite in Tabellen, maximal 2 Ziffern, nur positive Ganzzahlen. Wird nichts angegeben, wird die Spaltenbreite automatisch berechnet (bei n Spalten – 1/n der gesamten Tabellenbreite)	< th styleCode="xELGA_colw:20">  Die Spaltenbreite entspricht 20% der gesamten Tabellenbreite <i>Anmerkung:</i> Weicht die Summe der angegebenen Spaltenbreiten von 100% ab, wird die Gesamtsumme als 100% angenommen und die einzelnen Spalten entsprechend angepasst
xELGA_tabVertical	<b>Gilt nur für die Ausgabe als Druckvorstufe (PDF):</b> Die Ausrichtung der Tabelle ist um 90° in eine vertikale Orientierung gedreht Defaultausrichtung ist horizontal	< table styleCode="xELGA_tabVertical"> Die Tabelle ist auf einer neuen Seite vertikal ausgerichtet, Tabellenbreite = Seitenhöhe Default: Horizontale Ausrichtung, Tabellenbreite = Textbreite
xELGA_monospaced	Statt der normalen Proportional-schrift wird eine nichtproportionale Schriftart (Festbreitenschrift) verwendet.	<content styleCode="xELGA_monospaced"> <i>Anmerkung:</i> Verwendung in Anwendungsszenarien, wo Texte in Befunde übernommen werden, die durch Verwendung von äquidistanten Schriftarten formatiert wurden. Beispiel: Laborwertta-bellen

[Tabelle 6]:Erweiterte styleCodes

#### 11.1.4.6 Zeilenumbrüche

##### Das *br*-Element

kann benutzt werden, um im laufenden Text einen „harten“ Zeilenumbruch zu erzwingen. Dies unterscheidet es vom *paragraph*-Element, da der Zeilenumbruch keinen Inhalt hat. Empfänger sind angehalten, dieses Element als Zeilenumbruch darzustellen.

##### 11.1.4.6.1 Strukturbeispiel

```
<text>
:
Patient hat Asthma seit seinem zehnten Lebensjahr.<br/>
Patient kommt damit gut zurecht.
:</text>
```

#### 11.1.4.7 Superscript und Subscript

Ein Textbereich kann mit dem Element *sup* umspannt werden, um ihn Superscript (hochgestellt) darzustellen. Er kann mit *sub* umspannt werden, um ihn Subscript (tiefgestellt) darzustellen.

##### 11.1.4.7.1 Strukturbeispiel

```
<text>
:
Dieses Wort ist <sup>hochgestellt</sup>
Dieses Wort ist <sub>tiefgestellt</sub>
:</text>
```

#### 11.1.4.8 Fußnoten

Mit den Elementen *footnote* und *footnoteref* sind diese Gestaltungsmöglichkeiten im CDA-Standard beschrieben.

##### 11.1.4.8.1 Strukturbeispiel

Die Fußnotenreferenzen werden fortlaufend nummeriert und durch einen Tag hochgestellt. Der Text wird unter *<tfoot>* mit dem *<footnote>* Tag gekennzeichnet. Die ID gibt eine eindeutige Referenz auf den Text einer Fußnote.

```
<table>
  <thead>
    ...
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>
        <footnote ID="fn1"><sup>1</sup> Wert kontrolliert</footnote>
      </td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    ...
    <tr ID="OBS-13-1">
      <td ID="OBS-13-1-Code">aPTT</td>
      <td ID="OBS-13-1-Value">57.0
        <!-- Fußnoten werden durch das XSL entsprechend angezeigt -->
        <sup>1</sup>
      </td>
      <td ID="OBS-13-1-Unit">s</td>
      <td ID="OBS-13-1-Reference">26.0-40.0</td>
      <td ID="OBS-13-1-Interpretation">++</td>
```



```

        <td ID="OBS-13-1-Delta"/>
        <td ID="OBS-13-1-Extern">E</td>
    </tr>
    ...
</tbody>
</table>

```

#### 11.1.4.9 HTML-Verweise

Über das Element *linkHtml* lassen sich Verweise dokumentintern und auf externe Webseiten (ähnlich wie im HTML-Standard beschrieben) realisieren. Wird in diesem Leitfaden nicht genutzt.

#### 11.1.4.10 Geschützte Leerzeichen

Grundsätzlich werden zusätzliche Leerzeichen am Anfang und am Ende eines Elementinhaltes bei der Darstellung entfernt, auch mehrere Leerzeichen hintereinander (z.B. zwischen Wörtern) werden wie ein Leerzeichen behandelt.

Zusätzlicher Leerraum (whitespace bzw „no-break space“) kann in CDA erzeugt werden durch &#160; oder &#xA0;

Es erzeugt einen Leerraum von einem Zeichen und entspricht dem in HTML verwendeten, in CDA aber NICHT ERLAUBTEN „& nbsp;“.

#### 11.1.4.11 Verwendung von Revisionsmarken

Wenn eine neue Version eines CDA-Dokuments erstellt wird, können in der Update-Version jene Text-Elemente, die sich gegenüber der Vorversion geändert haben, entsprechend markiert und besser ersichtlich gemacht werden. Eingefügter Text wird unterstrichen und kursiv, gelöschter Text durchgestrichen dargestellt.

Umgesetzt wird dies mithilfe des *content*-Elements, welches ein optionales Attribut *revised* enthält und mit "insert" oder "delete" befüllt werden kann.

Die korrekte Anzeige wird durch Angabe entsprechende Parameter durch das ELGA Referenz-Stylesheets ([ShowRevisionMarks](#)) unterstützt.

#### Beispiel:

Verwendung von Revisionsmarken in CDA / XML:

Revisionsmarken: das ist der Fließtext mit <content revised='delete'>Text den man nur mit ShowRevisionMarks=1 durchgestrichen</content> und <content revised='insert'>eingefügtem (daher kursiv und unterstrichen dargestelltem)</content> Text.

Darstellung HTML:

Revisionsmarken: das ist der Fließtext mit ~~Text den man nur mit ShowRevisionMarks=1 durchgestrichen~~ und eingefügtem (daher kursiv und unterstrichen dargestelltem) Text.

### 11.1.5 Strukturen in Level 3

Neben der obligatorischen Repräsentation der medizinischen Inhalte in *section.text* ("Level 2") kann eine zusätzliche Darstellung dieser Inhalte auf Level 3 hinzugefügt werden, um sie für das empfangende System strukturiert auswertbar zu machen. Es sei an dieser Stelle nochmals darauf hingewiesen, dass der menschenlesbare Inhalt von *section.text* führend für den medizinischen Inhalt ist, und dass Level 3-Konstrukte dieselbe, aber maschinenauswertbare Information tragen.

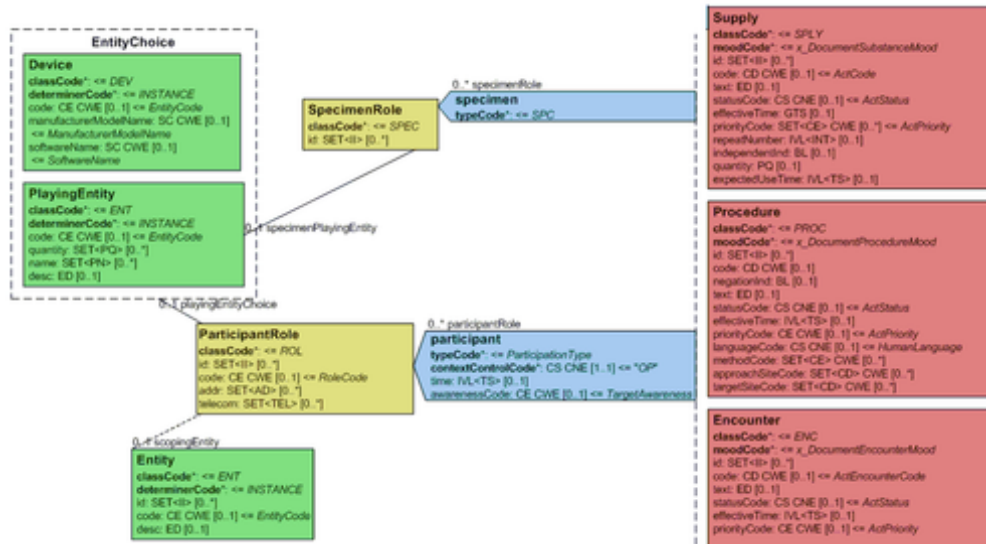
Generell sind in der CDA Entry Auswahl folgende Klassen aus dem RIM modelliert:

CDA Entry	Bedeutung
Observation	Allgemeine oder spezifische Beobachtung, wie z. B. Diagnosen, Befunde, Laborergebnisse etc.
ObservationMedia	Medieninformation zur Beobachtung, z. B. externe Referenzen auf Bilder etc.
Procedure	Prozeduren, Eingriffe, die den Patienten „verändern“
RegionOfInterest	Fokusinformation
SubstanceAdministration	Verordnung von Medikamenten, Hilfsmitteln etc.
Supply	Verabreichung, Verfügbarmachung von Medikamenten, Hilfsmitteln etc.
Encounter	Kontakt mit Patient
Act	Generische Aktivität
Organizer	Ordnungsmöglichkeit für CDA Entries <b>Hinweis:</b> Das Attribut <code>sdct:text</code> ist zusätzlich erlaubt, um diesem Element einen lesbaren Textinhalt zu geben und um die FHIR-Kompatibilität zu erhöhen.

[Tabelle 7]: CDA Entry Klassen

Dieses Kapitel gibt eine grundsätzliche Anleitung für den Aufbau von Level 3 Strukturen und behandelt den Zusammenhang von *text* und *entry*.

Ähnlich wie bei einzelnen Sections können auch jedem Entry einzeln Participants zugeordnet werden. So kann eine bestimmte Prozedur um teilnehmende Personen ergänzt werden, die nur an dieser Prozedur beteiligt waren (siehe nachfolgende Abbildung)



Zuordnung von Participants zu einzelnen Sections

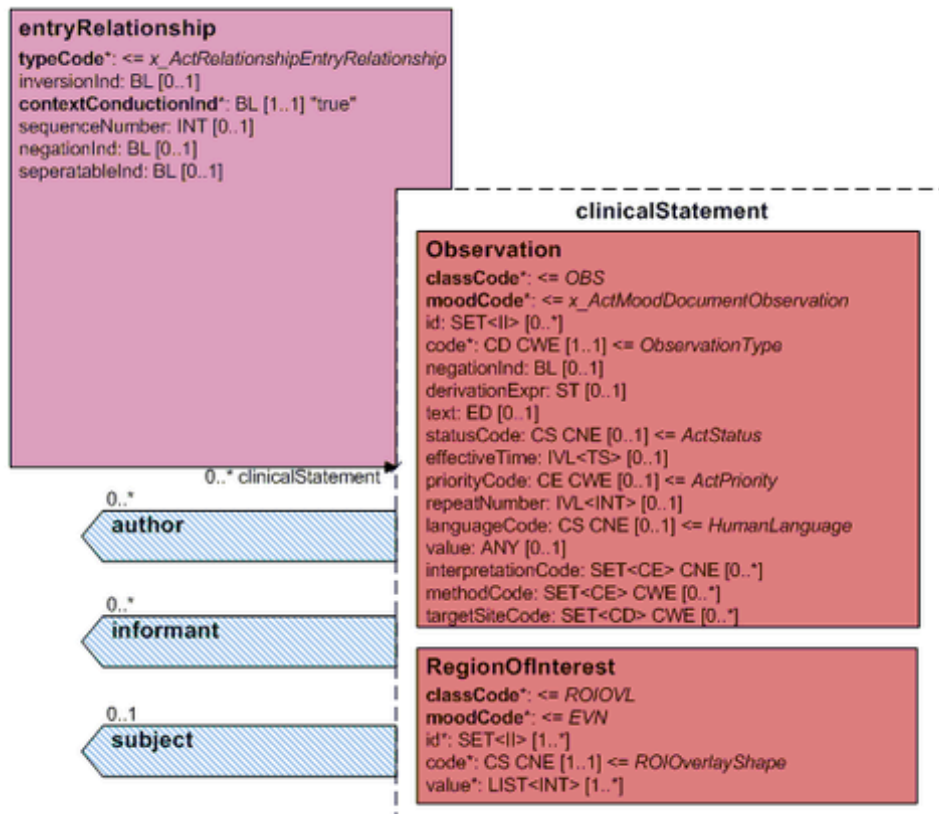
[Abbildung 17]

### 11.1.5.1 Bezug zwischen Entries

Angabe dieser Beziehung in *entryRelationship*. Beispiele für solche Beziehungen zwischen Entries sind:

- Observation und ObservationMedia (*entryRelationship.typeCode* = COMP „component“)
- Observation („Nesselsucht“) und Observation („Allergie“), *entryRelationship.typeCode* = MFST („Manifestation of“)
- Eine Beobachtung besteht aus Teilbeobachtungen, z. B. eine Batterie von Labortests, systolischer und diastolischer Blutdruck.

Über die *entryRelationship* Klasse können die verschiedenen Entries miteinander verbunden werden. Der *@typeCode* gibt dabei die Art der Beziehung wieder.



R-MIM entryRelationship Klasse. @typeCode gibt die Art der Beziehung wieder

[Abbildung 18]

### 11.1.5.2 Verknüpfung von Text und Entry ("CDA Level 4")

Wenn eine Verknüpfung zwischen dem codierten Eintrag und dem Text in CDA hergestellt ist, wird das inoffiziell auch "Level 4" genannt. Die Verknüpfung funktioniert über Angabe von id-Attributen bei den Elementen innerhalb der Textabschnitte, die auf die zugehörigen Level 3 Entries referenzieren. Dabei wird das Ziel verfolgt, schrittweise mehr strukturiertes Markup zur Verfügung zu stellen, das Applikationen nutzen können.

Jedes Element im narrativen Kontext kann ein id-Attribut mitführen. Dieses ist vom Typ xs:ID und MUSS im gesamten Dokument eindeutig sein. IDs dieser Art beginnen mit einem Buchstaben, gefolgt von einem oder mehreren Buchstaben, Zahlen, Bindestrichen oder Unterstrichen.



Referenzierung Text - Entry

[Abbildung 19]

Dies erlaubt, dass der Text mit einer einfachen URI dereferenziert werden kann. Die URI ist lokal im Dokument definiert, beginnt mit einem #-Zeichen, gefolgt von der ID.

Aus den obigen Beispielen würde das folgende Textfragment durch De-Referenzierung der Referenz „**#disdiag1\_diagnosis**“ gewonnen: „**M25.46, Meniskus: Emphyema gen. sin.**“.

Der Bezug vom Quelltext zu den Entries wird im *@typeCode* Attribut des entry-Elements angegeben und ist im Normalfall (und Default) COMP (component). Dies ist der allgemeine Fall und bedeutet, dass die Information in den Entries im Inhalt des Quelltexts enthalten ist. Weiter sind keine inhaltlichen Implikationen dabei vorhanden. In diesem Falle ist außerdem der narrative Quelltext der authentifizierte Inhalt.

Für den Fall, dass der narrative Text gänzlich aus codierten Entries abgeleitet ist, wird dies mit dem *@typeCode* DRIV (derived from) ausgedrückt. Dies ist beispielsweise bei Diagnoseninformationen der Fall, die eigentlich vollständig hoch-codiert in den Entries vorliegen und woraus der klinische Text erzeugt wird.

Weiterhin gibt es Situationen, in denen Entries vorhanden sind, ohne dass dazu ein Quelltext vorhanden ist, z.B. bei Kalibrierungsangaben, Reagenzien oder andere Informationen, die für die weitere Verarbeitung notwendig sind. Auch hier ist der *@typeCode* der *entryRelationship* = COMP.

Auch ein Mix aus verschiedenen Entries und verschiedenen Beziehungstypen ist möglich.

#### 11.1.5.2.1 Templates für Level 4-Referenzen

Für die Herstellung dieser Referenzen wurden zwei Muster-Templates bereitgestellt, die diese Beziehung erzeugen ("compilations"):

- [Narrative Text Reference](#)
- [Original Text Reference](#)

### 11.1.6 Untersektionen – Hierarchischer Aufbau

Sektionen können laut CDA Schema beliebig verschachtelt werden.

Eine Sektion kann eine oder mehrere Untersektionen enthalten, welche jeweils wiederum Untersektionen enthalten können, usw.

#### Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:

Ob eine Sektion weitere Untersektionen enthält, ist im entsprechenden speziellen Implementierungsleitfaden in der Definition der Sektionen beschrieben.

#### 11.1.6.1 Strukturbeispiel

```
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3">
:
<!-- CDA Header -->
:
<component>
<!-- strukturierter CDA Body -->
  <structuredBody>
    <component>
      <section>
        <code .../>
        <title>Name der Sektion</name>
        <text>...</text>
        <!-- Untersektion -->
        <component>
          <section>
            <code .../>
            <title>Name der Untersektion</name>
            <text>...</text>
          </section>
        </component>
      </section>
    </component>
  </structuredBody>
</component>
</ClinicalDocument>
```

### 11.1.7 Einbetten von Dokumenten/Multimedia-Dateien

Es ist möglich, zusätzlich zu dem Text auch Referenzen auf externe Multimediaobjekte wie Bilder etc. zu spezifizieren. Dies geschieht über das *renderMultiMedia*-Element und dient dazu aufzuzeigen, wo das Multimedia-Objekt gezeigt/dargestellt werden soll.

Das *renderMultiMedia*-Element trägt dabei im *@referencedObject* Attribut die ID auf den Verweis auf das Multimedia-Objekt. Dieser Verweis wird als entry in der ObservationMedia-Klasse abgelegt. Im value-Element des *observationMedia*-Elements wird das eigentliche Objekt (Dokument, Bild ...) eingebettet. Im caption-Unterelement wird eine Beschreibung des Multimedia-Objektes angegeben. Das Referenzstylesheet wird den Inhalt als Mouseover und als Alternativtext ausgeben.

## ObservationMedia

```
classCode*: <= OBS
moodCode*: <= EVN
id: SET<|> [0..*]
languageCode: CS CNE [0..1] <= HumanLanguage
value*: ED [1..1]
```

R-MIM ObservationMedia Klasse zur Ablage von Multimedia-Objekten

[Abbildung 20]

Hinweis zur erlaubten Größe von Multimedia-Inhalten siehe „[Größenbeschränkung von eingebetteten Objekten](#)“:

Die Gesamtgröße von CDA-Dokumenten (XML-Datei) wird durch die Infrastruktur eingeschränkt. Die Größe der eingebetteten Dateien soll auf ein sinnvolles und angemessenes Minimum beschränkt werden.

Hinweis zur Verwendung von Multimedia-Inhalten und Barrierefreiheit:

Die Empfänger der Dokumente haben unterschiedliche Ausgabegeräte und unterschiedliche Bedürfnisse. Bilder, sowie Audio- und Videodateien werden möglicherweise nicht dargestellt oder gedruckt werden können. Bitte beachten Sie also im Sinne der Barrierefreiheit folgende Punkte

- Bei Multimedia-Daten MÜSSEN die relevanten Inhalte immer im lesbaren Text beschrieben werden.
- Wo Multimedia-Dateien normalerweise angezeigt werden, MUSS eine sprechende Beschreibung ihres Inhaltes angegeben werden (z.B. Bildunterschrift).
- Die Textalternative für Bilddaten (für Alt-Text bzw das alt-Tag in HTML) SOLL auch im caption-Unterelement von <renderMultimedia> angegeben werden. Dieses Element kann in Screenreadern entsprechend ausgewertet werden und erhöht die Barrierefreiheit.
- Grafiken mit Transparenzen sind NICHT ERLAUBT.

### 11.1.7.1 Strukturbeispiele

#### 11.1.7.1.1 Eingebettetes PDF

Das folgende Beispiel beschreibt einen eingebetteten Befund, der in der Sektion „Beigelegte Befunde“ angegeben wurde.

```
<section>
  <!-- Inhalt der Section, mit Title, Text... -->
  <entry>
    <observationMedia classCode="OBS" moodCode="EVN" ID="MM1">
      <!-- Eingebettetes Objekt Entry -->
      <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.19"/>
      <value
        mediaType="application/pdf"
        representation="B64">
          JVBEi0xLjMKJcfsj6IKNSAwIG9iago8PC9MZW5ndGggNiAwIFIvRmlsdGVyI
          C9GbGF0ZURlY29kZT4+CnN0cmVhbQp4nM1aW28dtxFGnLfzK/ap3S0ihveLU
          M5z5Oht+bjgTznIVGh7/o/84Xi0+PwjN+d3i54VhlnNjezltH6+a50sYJngj
          AuOu2Z5thB9n2gcZ55r2XjoEzBjuVq0Tbf8V5wAUhjvQqhNUJyZ4E2c8KZ90
          e0opgNXrv2p40zBn/YAZU0HLR+cb3lnW Tbf8V5wAUhjvQqhNUJyZ4E2c8KZ
          : : :
        </value>
      </observationMedia>
```

```
</entry>
</section>
```

#### 11.1.7.1.2 Eingebettetes Bild

Das folgende Beispiel beschreibt einen Befund am linken Zeigefinger, der zusätzlich mit einem Bild dokumentiert ist.

```
<section>
  <!-- Inhalt der Section, mit Title, Text... -->
  <entry>
    <observationMedia classCode="OBS" moodCode="EVN" ID="MM1">
      <!-- Eingebettetes Objekt Entry -->
      <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.19"/>
      <value
        mediaType="image/jpeg"
        representation="B64">
        JVBEi0xLjMKJcfsj6IKNSAwIG9iago8PC9MZW5ndGggNiAwIFIvRmlsdGVyI
        C9GbGF0ZURlY29kZT4+CnN0cmVhbQp4nMlaW28dtxFGnLfzK/ap3S0ihveLU
        AQYydprBSJcJICNvqgu1TrSI4kN0H+bF76M/LQ4S7Jmd3DlY/kg6IO4NBDch
        e0opgNXrv2p40zBn/YAZU0HLR+cb3lnW Tbf8V5wAUhjvQqhNUJyZ4E2c8KZ
        :      :      :
      </value>
    </observationMedia>
  </entry>
</section>
```

#### 11.1.7.2 Spezifikation

Siehe „[Eingebettetes Objekt Entry](#)“.

#### 11.1.7.3 Zugelassene mediaType Attribut-Werte

Der Datentyp von Multimedia-Objekten ist immer ED (encapsulated data). Dabei ist auch der Medientyp (MIME) im entsprechenden @mediaType Attribut zu nennen.

Zulässige Werte gemäß Value-Set „**ELGA\_Medientyp**“

Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:  
Spezielle Implementierungsleitfäden können zusätzliche Medientypen (MIME) erlauben.

**Achtung:** Grafiken mit Transparenz (z.B: bei GIF oder PNG möglich) können zu schweren Problemen bei der Wiedergabe oder Konvertierung zu PDF/A-1 führen und sind daher NICHT ERLAUBT.



## 11.2 CDA Body in EIS „Basic“

Neben den allgemein gültigen Aussagen über den grundsätzlichen Aufbau eines CDA Body, spezifiziert dieser Allgemeine Implementierungsleitfaden auch die Vorgaben, die ein ELGA Dokument in Interoperabilitätsstufe EIS „Basic“ erfüllen muss.

### 11.2.1 Dokumente gemäß dem Allgemeinen Implementierungsleitfaden

Der CDA Body kann unstrukturiert („nonXMLBody“) oder strukturiert („structuredBody“) angegeben werden. Die grundsätzlichen Richtlinien von CDA sind einzuhalten. Dieser Leitfaden macht keine speziellen Vorgaben für die Strukturierung des medizinisch-inhaltlichen Teils (CDA Body), dies erfolgt durch die jeweiligen speziellen Leitfäden.

Siehe „[Allgemeiner Aufbau des CDA Body](#)“.

#### Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:

Existiert bereits ein spezieller Implementierungsleitfaden zur Dokumentenklasse (z.B. Entlassungsbefund, Laborbefund etc.), MUSS dieser angewandt werden. Spezielle Leitfäden definieren gegebenenfalls zusätzliche Vorgaben sowohl im administrativen Bereich („CDA Header“) als auch im medizinischen Bereich („CDA Body“), wie beispielsweise:

- Welche Art von CDA Body ist zugelassen (nonXMLBody, structuredBody)
- Welche Sektionen sind anzugeben (verpflichtend, optional)
- Sektionendetails (Code und Titel der Sektionen)
- In welcher Granularität soll die Sektion angegeben werden (mit maschinenlesbaren Einträgen)
- Welche Codelisten werden für die maschinenlesbaren Einträge verwendet
- Reihenfolge der Sektionen im Dokument
- etc.

## 11.3 Allgemeine Sektionen-Templates

Dieses Kapitel beschreibt ELGA Sektionen-Templates, die von mehr als einem speziellen Implementierungsleitfaden verwendet werden.

### 11.3.1 Übersichtstabelle der allgemeinen Sektionen des CDA Bodys

Sektion	Kard/ Konf	Bedeutung / Link zum Kapitel	Konformität Level 3 (Entry)
Brieftext	0..1 O	Anrede oder Begrüßung (Freitext)	0..1 O (falls Logo ange- geben)
Abschließende Be- merkungen	0..1 O	Grußformel am Ende des Briefes (Freitext)	0..0 NP
Beilagen	0..1 O	Sonstige Beilagen (außer <i>Willenserklärungen und andere juridische Dokumente</i> )	1..* M
Willenserklärungen und andere juridi- sche Dokumente	0..1 O	Wichtige Willenserklärungen und juridische Dokumente (Freitext)	0..0 NP
Willenserklärungen und andere juridi- sche Dokumente - Subsektion	0..1 O	Wichtige Willenserklärungen und juridische Dokumente	0..0 NP
Anmerkungen	0..1 O	Nicht-medizinische Anmerkungen zum Patienten (Freitext)	0..0 NP
Vitalparameter - kodiert	0..1 O	Kodierte Informationen zu den Vitalparametern	1..* M
Vitalparameter - unkodiert	0..1 O	Angabe von Vitalparametern (Freitext)	0..0 NP
Übersetzung	0..1 O	Subsection für die Übersetzung des narrativen Textes	0..0 NP
Risiken - Subsekti- on	0..1 O	Risiken zur übergeordneten Sektion (Freitext)	0..0 NP
Hilfsmittel und Ressourcen	0..1 O	Hilfsmittel und Ressourcen zur übergeordneten Sektion (Freitext)	0..0 NP



[Tabelle 8]: Übersichtstabelle der allgemeinen Sektionen des CDA Bodys

### 11.3.2 Brieftext

Der Titel dieser Sektion wird vom ELGA Referenz-Stylesheet nicht angezeigt, das Logo wird speziell platziert. Andere CDA-Stylesheets könnten den Titel der Sektion anzeigen und das Logo direkt im Text der Sektion darstellen.

Um eine möglichst kompakte Darstellung der Befunde zu ermöglichen, sollte der Text dieser Sektion so knapp wie möglich gehalten werden. Vermieden werden sollten jedenfalls der Patienten- oder Arztname, die Bezeichnung der Krankenanstalt sowie Daten zum Aufenthalt. Diese Daten werden an anderer Stelle im Befund angezeigt, eine Erwähnung in dieser Sektion führt zu Redundanzen.

#### 11.3.2.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.2.69  <b>at-cda-bbr-</b>	<b>Gültigkeit</b>	2019-04-02 15:48:06
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_section_Brieftext	<b>Bezeichnung</b>	Brieftext

#### Beschreibung



Ein am Anfang des Briefes formulierter Freitext für eine Anrede oder Begrüßung. Z.B. „Sehr geehrte Kollegin...“

Die Angabe von medizinisch / fachlich relevanter Information in diesem Abschnitt ist NICHT ERLAUBT.

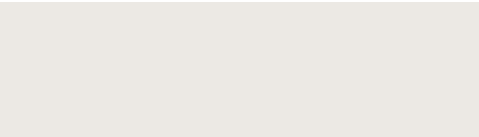
Es ist EMPFOHLEN, redundante Angaben von Patientennamen oder Aufenthaltsdaten des Patienten in dieser Sektion zu vermeiden.


<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.2.69
<b>Klassifikation</b>	CDA Section level template
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)

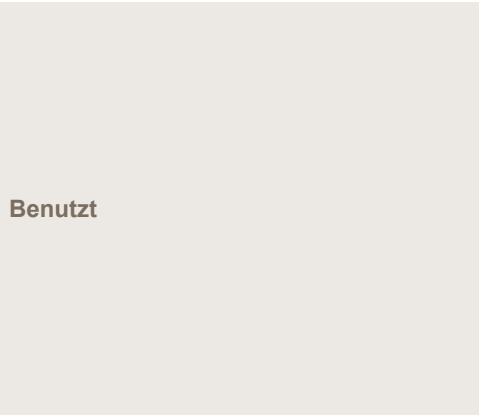
Assoziiert mit 2 Konzepten

Assoziiert mit	Id	Name	Datensatz
	at-cda-bbr-dataelement-55	 Brieftext	 Dataset A 2019

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25



elgagab-dataelement-2    Brieftext    Datensatz






Benutzt 4 Templates

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.3.53	Containment	 Logo Entry (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.2.8	Containment	 Übersetzung (2020)	DYNAMIC



Strukturbeispiel

```
<section classCode="DOCSECT">
  <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.2.69"/>
  <code code="BRIEFT" displayName="Brieftext" codeSystem="1.2.40.0.34.5.40" codeSystemName="ELGA_Sections"/>
  <!-- Titel der Sektion Brieftext wird vom ELGA Referenz-Stylesheet nicht angezeigt! -->
  <title>Brieftext</title>
  <!-- Textbereich der Sektion -->
  <text>Sehr geehrte Kollegen
</text>
  <!-- Maschinenlesbare Elemente der Sektion (optionales Logo) -->
  <entry>
    <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.53 'Logo Entry' (2020-01-09T12:00:13) -->
  </entry>
</section>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:section				Container zur Angabe des Brieftexts.	(atc...ext)
<div> at-cda-bbr-dataelement-55    Brieftext    Dataset A 2019</div>					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

elgagab-dataelement-2  Brieftext  Datensatz					
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOCSECT	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M		(atc...ext)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.2.69	
└ hl7:id	II	0 ... 1		Eindeutige ID der Sektion	(atc...ext)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:code	CE	1 ... 1	M	Code der Sektion.	(atc...ext)
└ @codeSystemName	st	0 ... 1	F	ELGA_Sections	
└ @code	CONF	1 ... 1	F	BRIEFT	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	1.2.40.0.34.5.40	
└ hl7:title	ST	1 ... 1	M		(atc...ext)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25


		CONF	Elementinhalt muss "Brieftext" sein		
└ hl7:text	SD.TEXT	1 ... 1	M	Information für den menschlichen Leser. Achtung: Wird ein Logo als maschinenlesbares Element angegeben, darf keine Referenz darauf im narrativen Text-Bereich angegeben werden (<renderMultiMedia referencedObject="...">).	(atc...ext)
└ hl7:author		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ext)
└ hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ext)
└ hl7:entry		0 ... 1	R	Es KANN zusätzlich ein Logo als maschinenlesbares Element angegeben werden. Maschinenlesbares Element gemäß Template „ELGA Logo-Entry“ .  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.53 <i>Logo Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...ext)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	
└ hl7:component		0 ... *		Optionale Subsections zur Angabe von Übersetzungen des text-Elements in andere Sprachen. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.2.8 <i>Übersetzung</i> (DYNAMIC)	(atc...ext)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	

### 11.3.3 Abschließende Bemerkung

Der Titel dieser Sektion wird vom ELGA Referenz-Stylesheet nicht angezeigt. Andere CDA-Stylesheets könnten den Titel der Sektion anzeigen.

Um eine möglichst kompakte Darstellung der Befunde zu ermöglichen, sollte der Text dieser Sektion so knapp wie möglich gehalten werden. Vermieden werden sollten jedenfalls der Patienten- oder Arztname, die Bezeichnung der Krankenanstalt sowie Daten zum Aufenthalt. Diese Daten werden an anderer Stelle im Befund angezeigt, eine Erwähnung in dieser Sektion führt zu Redundanzen.

#### 11.3.3.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.2.70 <small>ref at-cda-bbr-</small>	<b>Gültigkeit</b>	2020-01-09 09:53:27
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_section_AbschliessendeBemerkung	<b>Bezeichnung</b>	Abschließende Bemerkung

##### Beschreibung



Ein am Ende des Briefes formulierter Freitext entsprechend einer Grußformel. z.B. Abschließende Worte, Gruß.

Die Angabe von medizinisch / fachlich relevanter Information in diesem Abschnitt ist NICHT ERLAUBT.

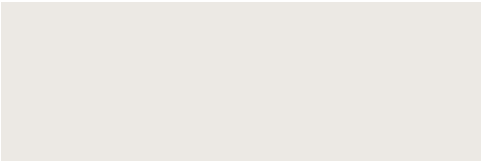
Es ist EMPFOHLEN, redundante Angaben von Patientennamen oder Aufenthaltsdaten des Patienten in dieser Sektion zu vermeiden.

<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.2.70
<b>Klassifikation</b>	CDA Section level template
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)

Assoziiert mit 2 Konzepte

Assoziiert mit	Id	Name	Datensatz
	at-cda-bbr-dataelement-56	 Abschließende Bemerkungen	 Dataset A 2019

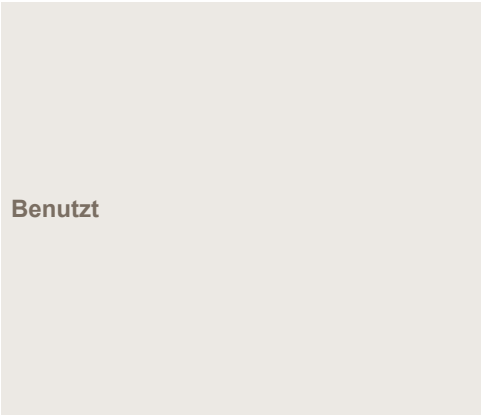
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25



elgagab-dataelement-180

Abschließende Bemerkungen

Datensatz



Benutzt 4 Templates

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	Author Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	Informant Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.3.19	Containment	Eingebettetes Objekt Entry (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.2.8	Containment	Übersetzung (2020)	DYNAMIC

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.2.2 *AbschliessendeBemerkung* (2012-07-14) elgabbr-



Strukturbeispiel

```
<section>
<templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.2.70"/>
<!-- Code der Sektion -->
<code code="ABBE" displayName="Abschließende Bemerkungen" codeSystem="1.2.40.0.34.5.40" codeSystemName="ELGA_Sections"/>
<!-- Titel der Sektion Abschließende Bemerkungen wird vom ELGA Referenz-Stylesheet nicht angezeigt! -->
<title>Abschließende Bemerkungen</title>
<!-- Textbereich der Sektion -->
<text>Freundliche Grüße</text>
</section>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:section				Container zur Angabe der abschließenden Bemerkungen.	(atc...ung)
<div><div> at-cda-bbr-dataelement-56</div><div> Abschließende Bemerkungen</div><div> Dataset A 2019</div></div> <div><div> elgagab-dataelement-180</div><div> Abschließende Bemerkungen</div><div> Datensatz</div></div>					



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25


└ @classCode		cs	0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode		cs	0 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M			(atc...ung)
└ @root		uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.2.70	
└ hl7:code	CE	1 ... 1	M			(atc...ung)
└ @codeSystemName		st	0 ... 1	F	ELGA_Sections	
└ @code		CONF	1 ... 1	F	ABBEM	
└ @codeSystem			1 ... 1	F	1.2.40.0.34.5.40	
└ hl7:title	ST	1 ... 1	M			(atc...ung)
		CONF	Elementinhalt muss "Abschließende Bemerkungen" sein			
└ hl7:text	SD.TEXT	1 ... 1	M			(atc...ung)
└ hl7:author		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)		(atc...ung)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ung)
hl7:entry		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.19 <i>Eingebettetes Objekt Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...ung)
@typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
@contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	
hl7:component		0 ... *		Optionale Subsections zur Angabe von Übersetzungen des text-Elements in andere Sprachen. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.2.8 <i>Übersetzung</i> (DYNAMIC)	(atc...ung)
@typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
@contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	









11.3.4 Beilagen

11.3.4.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.2.71 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2020-01-09 09:53:16
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_section_Beilagen	Bezeichnung	Beilagen
Beschreibung			







1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Sonstige Beilagen, außer denjenigen Dokumenten, die in „Willenserklärungen und andere juristische Dokumente“ angegeben sind.  
**Achtung:** Da einzelne e-Befunde vom Bürger ausgeblendet oder gelöscht werden können, ist ein **Referenzieren bzw. Verweisen** auf andere e-Befunde nicht zuverlässig und daher **NICHT ERLAUBT**. Inhalte, die unmittelbar zum Befund gehören, sollen daher **als Beilage eingebettet** werden (siehe Kapitel „Beilagen“).

Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.2.71		
Klassifikation	CDA Section level template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 2 Konzepten		
	Id	Name	Datensatz
	at-cda-bbr-dataelement-58	 Beilagen	 Dataset A 2019
	elgagab-dataelement-179	 Beilagen	 Datensatz
Benutzt	Benutzt 4 Templates		
	Benutzt	als	Name
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.3.19	Containment	 Eingebettetes Objekt Entry (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.2.8	Containment	 Übersetzung (2020)
Beispiel	Strukturbeispiel		
	<pre>&lt;section&gt; &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.2.71"/&gt; &lt;!-- Code der Sektion --&gt; &lt;code code="BEIL" displayName="Beilagen" codeSystem="1.2.40.0.34.5.40" codeSystemName="ELGA_Sections"/&gt;</pre>		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

```
<!-- Titel der Sektion -->
<title>Beilagen</title>
<!-- Textbereich der Sektion -->
<text>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th styleCode="xELGA_colw:1">Titel des Dokuments</th>
        <th styleCode="xELGA_colw:1">Erstellungsdatum</th>
        <th styleCode="xELGA_colw:1">Dokument</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>Laborbefund</td>
        <td>05.11.2019</td>
        <td>
          <renderMultiMedia referencedObject="Beilage-1"/>
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</text>
<!-- Maschinenlesbare Elemente der Sektion -->
<entry>
  <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.19 'Eingebettetes Objekt Entry' (2019-05-29T11:59:07) -->
</entry>
</section>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:section				Container zur Angabe der Beilagen.	(atc...gen)
<div><div> at-cda-bbr-dataelement-58</div><div> Beilagen</div><div> Dataset A 2019</div></div> <div><div> elgagab-dataelement-179</div><div> Beilagen</div><div> Datensatz</div></div>					
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:templateId	II	1 ... 1	M		(atc...gen)
@root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.2.71	
hl7:id	II	0 ... 1		Eindeutige ID der Sektion	(atc...gen)
wo [not(@nullFlavor)]					
hl7:code	CE	1 ... 1	M		(atc...gen)
@displayName	st	0 ... 1	F	Beilagen	
@codeSystemName	st	0 ... 1	F	ELGA_Sections	
@code	CONF	1 ... 1	F	BEIL	
@codeSystem		1 ... 1	F	1.2.40.0.34.5.40	
hl7:title	ST	1 ... 1	M		(atc...gen)
	CONF	Elementinhalt muss "Beilagen" sein			
hl7:text	SD.TEXT	1 ... 1	M	Information für den menschlichen Leser. Es SOLLEN der Titel des Dokuments, sowie das Erstellungsdatum angegeben werden.	(atc...gen)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ hl7:author		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...gen)
└ hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...gen)
└ hl7:entry		1 ... *	M	Maschinenlesbares Element. Die Beilagen MÜSSEN als maschinenlesbare Elemente angegeben werden. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.19 <i>Eingebettetes Objekt Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...gen)
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	DRIV	
				DRIV (is derived from) deutet an, dass der section.text aus den Level 3 Entries gerendert wurde und keinen medizinisch relevanten Inhalt enthält, der nicht aus den Entries stammt.	
└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	
└ hl7:component		0 ... *		Optionale Subsections zur Angabe von Übersetzungen des text-Elements in andere Sprachen. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.2.8 <i>Übersetzung</i> (DYNAMIC)	(atc...gen)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	

### 11.3.4.2 Textbereich der Sektion

Vorgaben und Empfehlungen zur Gestaltung des Textbereichs der Sektion im Falle des Vorhandenseins von maschinenlesbaren Elementen (CDA Level 3): Vorgaben:

- Es SOLLEN der Titel des Dokuments, sowie das Erstellungsdatum angegeben werden

### 11.3.4.3 Maschinenlesbare Elemente der Sektion








Die Beilagen MÜSSEN als maschinenlesbare Elemente angegeben werden.

### 11.3.5 Willenserklärungen und andere juristische Dokumente

#### 11.3.5.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.2.61 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2020-10-07 13:52:27 Andere Versionen mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> atcdabrr_section_WillenserklaerungenUndAndereJuristischeDokumente vom 2019-11-25 12:58:58</li> </ul>
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	2020.1
<b>Name</b>	atcdabrr_section_WillenserklaerungenUndAndereJuristischeDokumente	<b>Bezeichnung</b>	Willenserklärungen und andere juristische Dokumente
<b>Beschreibung</b>			
<p>Alle Willenserklärungen und juristischen Dokumente, welche für weitere Behandlungen als relevant erachtet werden.</p> <p>Die Aufstellung soll narrativ in tabellarischer Form erfolgen und die Art des vorliegenden Dokuments, sowie den Hinweis, wo dieses verwahrt wird, enthalten. Beispiel: „<i>Testament</i>“ – „<i>liegt bei Tochter auf</i>“.</p> <p>Eine Gliederung in Subsektionen ist zulässig und für den Fall empfohlen, dass eine automatisierte Zusammenstellung dieser Sektion aus verschiedenen Quellen erfolgt.</p>			
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.2.61		
<b>Klassifikation</b>	CDA Section level template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
<b>Assoziiert mit</b>	<b>Assoziiert mit 1 Konzept</b>		
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>
	at-cda-bbr-dataelement-59	 Willenserklärungen	 Dataset A 2019

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Benutzt	Benutzt 5 Templates			
	Benutzt	als	Name	Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.2.62	Containment	 Willenserklärungen und andere juristische Dokumente - Subsektion (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.2.8	Containment	 Übersetzung (2020)	DYNAMIC
Beziehung	1.2.40.0.34.6.0.11.3.19	Containment	 Eingebettetes Objekt Entry (2020)	DYNAMIC
	Version: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.2.61 <i>Willenserklärungen und andere juristische Dokumente</i> (2019-11-25 12:58:58)  Adaptation: Template 1.2.40.0.34.11.1.2.4 <i>Patientenverfügung</i> (2011-12-19) 			
Beispiel	<div>Beispiel</div> <pre>&lt;section&gt;   &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.2.61"/&gt;   &lt;code code="42348-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"/&gt;   &lt;title&gt;Willenserklärungen und andere juristische Dokumente&lt;/title&gt;   &lt;text&gt;     (Optionaler Abschnitt)   &lt;br/&gt;   &lt;br/&gt;   &lt;table&gt;     &lt;thead&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;th&gt;Dokument&lt;/th&gt;         &lt;th&gt;Verwahrung&lt;/th&gt;       &lt;/tr&gt;     &lt;/thead&gt;     &lt;tbody&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;td&gt;Testament&lt;/td&gt;         &lt;td&gt;Wird zu Hause verwahrt, Tochter weiß Bescheid.&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;td&gt;Transplantationswiderspruch&lt;/td&gt;         &lt;td&gt;Im Widerspruchsregister eingetragen&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;     &lt;/tbody&gt;   &lt;/table&gt; &lt;/text&gt; &lt;/section&gt;</pre>			



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:section					(atc...nte)
<div>  at-cda-bbr-dataelement-59            Willenserklärungen            Dataset A 2019         </div>					
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M		(atc...nte)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.2.61	
└ hl7:id	II	0 ... 1		Eindeutige ID der Sektion (optional)	(atc...nte)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:code	CE	1 ... 1	M		(atc...nte)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	42348-3	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ hl7:title	ST	1 ... 1	M		(atc...nte)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25


		CONF	Elementinhalt muss "Willenserklärungen und andere juristische Dokumente" sein			
└ hl7:text	SD.TEXT	0 ... 1	C			(atc...nte)
	Constraint	Sind keine Untersektionen vorhanden, MUSS M [1..1] dieses Element strukturiert sein. Ansonsten MUSS dieses Element komplett entfallen, NP [0..0].				
└ hl7:author		0 ... *	C	Autor der enthaltenen Information (GDA) Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)		(atc...nte)
	Constraint	Sind keine Untersektionen vorhanden, KANN O [0..1] dieses Element strukturiert sein. Ansonsten MUSS dieses Element komplett entfallen, NP [0..0].				
└ hl7:informant		0 ... *	C	Quelle der Information. Name der Person und ihre Beziehung zum Patienten (Patient oder Angehöriger, Auskunftsperson - nicht GDA) Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)		(atc...nte)
	Constraint	Sind keine Untersektionen vorhanden, KANN O [0..1] dieses Element strukturiert sein. Ansonsten MUSS dieses Element komplett entfallen, NP [0..0].				
└ hl7:component		0 ... *	R	Subsektionen für eine gegliederte Darstellung von Informationen aus verschiedenen Quellen Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.2.62 <i>Willenserklärungen und andere juristische Dokumente - Subsektion</i> (DYNAMIC)		(atc...nte)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP		
└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true		
└ hl7:component		0 ... *	C	Optionale Subsections zur Angabe von Übersetzungen des <text> Elements. Sind nur dann erlaubt, wenn das Element <text> nicht leer ist. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.2.8 <i>Übersetzung</i> (DYNAMIC)		(atc...nte)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	
└ hl7:entry		0 ... *	R	Maschinenlesbares Element. Anhänge MÜSSEN als maschinenlesbare Elemente angegeben werden. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.19 <i>Eingebettetes Objekt Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...nte)
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	

11.3.5.2 Willenserklärungen und andere juridishe Dokumente - Subsektion





11.3.5.3 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.2.62 <small>ref at-cda-bbr-</small>	Gültigkeit	2019-11-26 11:15:17
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabrr_section_SUBWillenserklaerungenUndAndereJuridischeDokumente	Bezeichnung	Willenserklärungen und andere juridi- sche Dokumente - Subsektion
Beschreibung			

Subsektion zur Angabe von Willenserklärungen und denjenigen juridishe Dokumenten, welche für weitere Behandlungen als relevant erachtet werden. Die Aufstellung soll narrativ in tabellarischer Form erfolgen und die Art des vorliegenden Dokuments, sowie den Hinweis, wo dieses verwahrt wird, enthalten. Beispiel: „*Testament*“ – „*liegt bei Toch-*

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

ter auf".  
Diese Subsektion dient vor allem der Unterstützung der automatischen Zusammenfügung von Willenserklärungen aus verschiedenen Quellen, dementsprechend kann für jede Subsektion ein eigener Autor und Informant angegeben werden. Der Titel der Subsektion ist frei wählbar und soll den Inhalt wiedergeben.

Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.2.62		
Klassifikation	CDA Section level template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Benutzt	Benutzt 4 Templates		
	Benutzt	als	NameVersion
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.2.8	Containment	 Übersetzung (2020)DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.3.19	Containment	 Eingebettetes Objekt Entry (2020)DYNAMIC
Beziehung	Adaptation: Template 1.2.40.0.34.11.13.2.11 Willenserklärungen (2017-08-04 11:56:28) <a href="#">ref elgabbr-</a> Adaptation: Template 1.2.40.0.34.11.1.2.4 Patientenverfügung (2011-12-19) <a href="#">ref elgabbr-</a>		
Beispiel	Beispiel		
	<section> <templateId root="1.2.40.0.34.11.13.2.19"/> <code code="42348-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"/> <title>Willenserklärungen und andere juristische Dokumente</title> <text> (Optionaler Abschnitt)     <table> <thead> <tr> <th>Dokument</th> <th>Verwahrung</th> </tr> </thead> <tbody>		

```

<tr>
  <td>Testament</td>
  <td>Wird zu Hause verwahrt, Tochter weiß Bescheid.</td>
</tr>
<tr>
  <td>Transplantationswiderspruch</td>
  <td>Im Widerspruchsregister eingetragen</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</text>
</section>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:section					(atc...nte)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M		(atc...nte)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.2.62	
└ hl7:id	II	0 ... 1		Eindeutige ID der Sektion (optional)	(atc...nte)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:code	CE	1 ... 1	M		(atc...nte)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	42348-3	

└ @codeSystem

1 ... 1

F

2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)

└ hl7:title

ST

1 ... 1

M

(atc...nte)

└ hl7:text

SD.TEXT

1 ... 1

M

(atc...nte)

└ hl7:author

0 ... \*

R

Author der enthaltenen Information (GDA)

Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 *Author Body* (DYNAMIC)

(atc...nte)

└ hl7:informant

0 ... \*

R

Quelle der Information.  
Name der Person und ihre Beziehung zum Patienten (Patient oder Angehöriger, Auskunftsperson - nicht-GDA)

Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 *Informant Body* (DYNAMIC)

(atc...nte)

└ hl7:component

0 ... \*

R

Optionale Subsections zur Angabe von Übersetzungen des <text> Elements

Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.2.8 *Übersetzung* (DYNAMIC)

(atc...nte)

└ @typeCode

cs

0 ... 1

F

COMP

└ @contextConductionInd

cs

0 ... 1

F

true

└ hl7:entry

0 ... \*

R

Maschinenlesbares Element.  
Anhänge MÜSSEN als maschinenlesbare Elemente angegeben werden.

Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.19 *Eingebettetes Objekt Entry* (DYNAMIC)

(atc...nte)

└ @typeCode

cs

1 ... 1





F

COMP

L @contextConductionInd cs 0 ... 1 F true

## 11.3.6 Anmerkungen

### 11.3.6.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.2.75	Gültigkeit	2020-01-27 06:52:14
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_section_Anmerkungen	Bezeichnung	Anmerkungen
Beschreibung	Ein Freitext für beliebige weitere nicht-medizinische Anmerkungen zum Patienten. Der Text soll keine fachlich relevante Information beinhalten. z.B. „Die Patientin mag besonders Kamelien.“		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.2.75		
Klassifikation	CDA Section level template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Benutzt	Benutzt 3 Templates		
	Benutzt	als	Name
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)
Beziehung	1.2.40.0.34.6.0.11.2.8	Containment	 Übersetzung (2020)
	Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.2.5 <i>Anmerkungen</i> (2011-12-19) <span>ref elgabbr-</span>		

Beispiel

### Strukturbeispiel

```
<section>
  <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.2.75"/>
  <!-- Code der Sektion -->
  <code code="ANM" displayName="Anmerkungen" codeSystem="1.2.40.0.34.5.40" codeSystemName="ELGA_Sections"/>
  <!-- Titel der Sektion -->
  <title>Anmerkungen</title>
  <!-- Textbereich der Sektion -->
  <text>Die Tochter des Klienten legt großen Wert auf die richtige Anrede (Dipl.Ing.) ihres Vaters</text>
</section>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:section				Container zur Angabe der Anmerkungen.	(atc...gen)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M		(atc...gen)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.2.75	
└ hl7:code	CE	1 ... 1	M		(atc...gen)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	ANM	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	1.2.40.0.34.5.40	



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25








hl7:title	ST	1 ... 1	M		(atc...gen)
	CONF	Elementinhalt muss "Anmerkungen" sein			
hl7:text	SD.TEXT	1 ... 1	M	Information für den menschlichen Leser.	(atc...gen)
hl7:author		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...gen)
hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...gen)
hl7:component		0 ... *	R	Optionale Subsections zur Angabe von Übersetzungen des text-Elements in andere Sprachen. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.2.8 <i>Übersetzung</i> (DYNAMIC)	(atc...gen)
@typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
@contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	

11.3.7 Vitalparameter - kodiert

11.3.7.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.2.46	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2020-10-06 09:16:17 Andere Versionen mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"><li>atcdabrr_section_VitalparameterKodiert vom 2019-07-19 13:48:27</li></ul>
Status	 Entwurf		Versions-Label	2020.1

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Name	atcdabbr_section_VitalparameterKodiert	Bezeichnung	Vitalparameter - kodiert	
Beschreibung	Informationen zu den Vitalparametern (Körpertemperatur, Puls, Blutdruck ...).			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.2.46			
Klassifikation	CDA Section level template			
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)			
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept			
	Id	Name	Datensatz	
	at-cda-bbr-dataelement-61	 Vitalparameter	 Dataset A 2019	
Benutzt	Benutzt 5 Templates			
	Benutzt	als	Name	Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.3.23	Containment	 Vitalparameter Gruppe Entry (2020.1)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.3.19	Containment	 Eingebettetes Objekt Entry (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.2.8	Containment	 Übersetzung (2020)	DYNAMIC
Beziehung	Version: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.2.46 <i>Vitalparameter - kodiert</i> (2019-07-19 13:48:27) <span>ref at-cda-bbr-</span> Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.1.16 <i>Vital signs section</i> (DYNAMIC) <span>ref ccd1-</span> Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.3.25 <i>IHE Vital Signs Section</i> (DYNAMIC) <span>ref IHE-PCC-</span> Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.1.5.3.2 <i>eHDSI Vital Signs</i> (DYNAMIC) <span>ref epsos-</span>			
Beispiel	Beispiel			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

```
<section>
<templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.2.46"/>
<templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.16"/>
<!-- HL7 CCD -->
<templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.3.25"/>
<!-- IHE PCC -->
<templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.1.5.3.2"/>
<!-- IHE PCC -->
<!-- Code der Sektion -->
<code code="8716-3" displayName="Vital signs" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
<!-- Titel der Sektion -->
<title>Vitalparameter</title>
<!-- Textbereich der Sektion -->
<text>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Name</th>
<th>Wert</th>
<th>Einheit</th>
<th>Messzeitpunkt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr ID="vitsig-1">
<td ID="vitsigtype-1">Puls</td>
<td>120</td>
<td>/min</td>
<td>27.06.2019 19:43</td>
</tr>
<tr ID="vitsig-2">
<td ID="vitsigtype-2">Blutdruck systolisch</td>
<td>180</td>
<td>mmHg</td>
<td>27.06.2019 19:43</td>
</tr>
<tr ID="vitsig-3">
<td ID="vitsigtype-3">Blutdruck diastolisch</td>
<td>120</td>
<td>mmHg</td>
<td>27.06.2019 19:43</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</text>
<entry>
<!-- ELGA VitalparameterGruppe-Entry -->
<templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.23"/>
</entry>
</section>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
------	----	------	------	--------------	-------

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:section				Container zur Angabe der Vitalparameter.	(atc...ert)
 at-cda-bbr-dataelement-61  Vitalparameter  Dataset A 2019					
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 Austria - Vitalparameter - kodiert	(atc...ert)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.2.46	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 CCD Vital signs section	(atc...ert)
└ @root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.1.16	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	IHE PCC Vital Signs Section	(atc...ert)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.3.25	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	IHE PCC Section Coded Vital Signs	(atc...ert)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.1.5.3.2	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ hl7:id	II	0 ... 1		Eindeutige ID der Sektion	(atc...ert)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:code	CE.IPS	1 ... 1	M	Code der Sektion.	(atc...ert)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	8716-3	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ hl7:title	ST	1 ... 1	M	Der Titel der Sektion.	(atc...ert)
	Constraint	Der Titel der Sektion MUSS lauten: "Vitalparameter" Ausnahme: Für die Sektion in einem Telemonitoring Episodenbericht, ein CDA mit der Document-Level TemplateID 1.2.40.0.34.6.0.11.0.10, sind andere Titel möglich. Diese MÜSSEN den Typ des Inhalts beschreiben, wie z.B.: "Bludruck und Puls" oder "Gewicht".			
└ hl7:text	SD.TEXT	1 ... 1	M	Information für den menschlichen Leser. Die Vorgaben und Empfehlungen zur Gestaltung dieses Bereichs im Falle von CDA Level 3 sind zu beachten!	(atc...ert)
└ hl7:author		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ert)
└ hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ert)
└ hl7:entry		1 ... *	M	Maschinenlesbares Element. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.23 <i>Vitalparameter Gruppe Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...ert)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	DRIV	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @contextConductionInd		cs	0 ... 1	F	true	
└ hl7:entry			0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.19 <i>Eingebettetes Objekt Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...ert)
└ @typeCode		cs	0 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd		cs	0 ... 1	F	true	
└ hl7:component			0 ... *	R	Optionale Subsections zur Angabe von Übersetzungen des text-Elements in andere Sprachen. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.2.8 <i>Übersetzung</i> (DYNAMIC)	(atc...ert)
└ @typeCode		cs	0 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd		cs	0 ... 1	F	true	

11.3.7.2 Vorgaben zur Text-Gestaltung

Vorgaben:

- Darstellung der Vitalparameter in Tabellenform
- Reihenfolge der Informationen:
  - Vitalparameterart (@displayName des Codes des Vitalparameter-Entry)
  - Wert (@value des Werts des Vitalparameter-Entry)
  - Einheit (@unit des Werts des Vitalparameter-Entry)
- Das Erhebungsdatum SOLL den Vitalparametern eindeutig zugeordnet werden (Erhebungsdatum des VitalparameterGruppe-Entry)

### 11.3.7.3 Maschinenlesbare Elemente der Sektion

Es MÜSSEN maschinenlesbare Elemente angegeben werden.

### 11.3.8 Vitalparameter - unkodiert

#### 11.3.8.1 Spezifikation

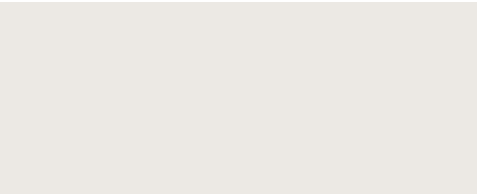
<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.2.68 <span>ref elgagab-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2019-12-17 10:12:28
<b>Status</b>	<span>●</span> Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	elgagab_section_VitalparameterUnkodiert	<b>Bezeichnung</b>	Vitalparameter - unkodiert



**Beschreibung**

Informationen zu den Vitalparametern (Körpertemperatur, Puls, Blutdruck ...). Die Angabe in tabellarischer Form wird empfohlen. Sollten Messungen von mehreren Zeitpunkten angegeben werden SOLLEN diese in separaten Tabellen geführt werden.

<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.2.68			
<b>Klassifikation</b>	CDA Section level template			
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)			
<b>Benutzt</b>	Benutzt 3 Templates			
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	<span>●</span> Author Body (2020)	DYNAMIC

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25



1.2.40.0.34.6.0.11.9.3    Containment     Informant Body (2020)  
1.2.40.0.34.6.0.11.2.8    Containment     Übersetzung (2020)

DYNAMIC  
DYNAMIC



Strukturbeispiel

```
<section>
  <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.2.68"/>
  <code code="8716-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="VITAL SIGNS"/>
  <title>Vitalparameter</title>
  <text>
    <br/>
    Zeitpunkt der Messung: 30.07.2016, 08:30
    <br/>
    <br/>
    <table>
      <thead>
        <tr>
          <th>Name</th>
          <th>Wert</th>
          <th>Einheit</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Puls</td>
          <td>60</td>
          <td>/min</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Blutdruck Systolisch</td>
          <td>110</td>
          <td>mm[Hg]</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Blutdruck Diastolisch</td>
          <td>70</td>
          <td>mm[Hg]</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
    <br/>
    <br/>
    Zeitpunkt der Messung: 16.08.2016, 08:30
    <br/>
    <br/>
    <table>
      <thead>
        <tr>
          <th>Name</th>
```



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

```
<th>Wert</th>
<th>Einheit</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Puls</td>
<td>59</td>
<td>/min</td>
</tr>
<tr>
<td>Blutdruck Systolisch</td>
<td>117</td>
<td>mm[Hg]</td>
</tr>
<tr>
<td>Blutdruck Diastolisch</td>
<td>64</td>
<td>mm[Hg]</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</text>
</section>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:section					(elg...ert)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M		(elg...ert)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.2.68	
└ hl7:id	II	0 ... 1		Eindeutige ID der Sektion	(elg...ert)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:code	CE	1 ... 1	M		(elg...ert)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	8716-3	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ hl7:title	ST	1 ... 1	M		(elg...ert)
	Constraint	Der Titel der Sektion MUSS "Vitalparameter" lauten			
└ hl7:text	SD.TEXT	1 ... 1	M		(elg...ert)
└ hl7:author		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(elg...ert)
└ hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(elg...ert)
└ hl7:component		0 ... *	R	Optionale Subsections zur Angabe von Übersetzungen des Elements Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.2.8 <i>Übersetzung</i> (DYNAMIC)	(elg...ert)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	

### 11.3.9 Übersetzung

Sections können Sub-Sections mit Übersetzungen des narrativen Textes in andere Sprachen beinhalten. Der Language-Code muss aus dem Value Set ELGA\_LanguageCode gewählt werden.

Beispiel mit deutscher Übersetzung:

```
<section>
  <templateId root="1.2.40.0.34.11.2.2.13" assigningAuthorityName="ELGA"/>
  <id root="..." extension="..."/>
  <code code="48765-2" displayName="Allergies, adverse reactions, alerts" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
  <title>Allergien, Unverträglichkeiten und Risiken</title>
  <text>keine Allergien bekannt</text>
  <component>
    <!-- Übersetzung -->
    <section>
      <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.2.8"/>
      <title>Allergie ed Intolleranze</title>
      <text>Nessuna Allergia Nota</text>
      <languageCode code="it-IT"/>
    </section>
  </component>
</section>
```

#### 11.3.9.1 Spezifikation



<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.2.8 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2019-05-14 15:24:50
<b>Status</b>	<span>●</span> Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_section_Uebersetzung	<b>Bezeichnung</b>	Übersetzung
<b>Beschreibung</b>			
Subsection für die Übersetzung des narrativen Textes Die Angabe des languaueCode erfolgt durch Angabe eines Codes aus dem ValueSet ELGA_HumanLanguage. Optional kann an diesen, mit Bindestrich getrennt, die Angabe des Landes aus ISO-Codelisten angefügt werden.			
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.2.8		
<b>Klassifikation</b>	CDA Section level template		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Offen/Geschlossen
Benutzt

Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)

Benutzt 2 Templates

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)	DYNAMIC

Beziehung
-----------

Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 CDA Section (2005-09-07)  

Beispiel
----------

automatische Übersetzung durch ein Gerät

```
<hl7:section>
<hl7:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.2.8"/>
<hl7:id root="1.2.3.999" extension="myExt"/>
<hl7:title>Allergie ed Intolleranze</hl7:title>
<hl7:text>Nessuna Allergia Nota</hl7:text>
<hl7:languageCode code="it-IT"/>
<hl7:author>
<!-- Zeitpunkt der Erstellung -->
<hl7:time value="20191224082015+0100"/>
<hl7:assignedAuthor>
<!-- Geräte Identifikation (oder nullFlavor) -->
<hl7:id root="86562fe5-b509-4ce9-b976-176fd376e477"/>
<!-- Geräte Beschreibung -->
<hl7:assignedAuthoringDevice>
<hl7:manufacturerModelName>Good Health System</hl7:manufacturerModelName>
<hl7:softwareName>Best Health Software Application</hl7:softwareName>
</hl7:assignedAuthoringDevice>
<hl7:representedOrganization>
<hl7:id root="1.2.40.0.34.99.3"/>
<!-- Name der Organisation -->
<hl7:name>Amadeus Spital, 1. Chirurgische Abteilung</hl7:name>
<!-- Kontaktdaten der Organisation -->
<hl7:telecom value="tel:+43.6138.3453446.0"/>
<hl7:telecom value="mailto:chirurgie@amadeusspital.at"/>
<hl7:addr>
<hl7:streetName>Mozartgasse</hl7:streetName>
<hl7:houseNumber>1-7</hl7:houseNumber>
<hl7:postalCode>5350</hl7:postalCode>
<hl7:city>St. Wolfgang</hl7:city>
<hl7:state>Salzburg</hl7:state>
<hl7:country>AUT</hl7:country>
</hl7:addr>
</hl7:representedOrganization>
</hl7:assignedAuthor>
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	<div>&lt;/hl7:author&gt; &lt;/hl7:section&gt;</div>				
Beispiel	<div>manuelle Übersetzung durch eine Person</div> <div>&lt;hl7:section&gt;   &lt;hl7:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.2.8"/&gt;   &lt;hl7:id root="1.2.3.999" extension="myExt"/&gt;   &lt;hl7:title&gt;Allergie ed Intolleranze&lt;/hl7:title&gt;   &lt;hl7:text&gt;Nessuna Allergia Nota&lt;/hl7:text&gt;   &lt;hl7:languageCode code="it-IT"/&gt;   &lt;hl7:author&gt;     &lt;!-- Zeitpunkt der Erstellung --&gt;     &lt;time value="20191224082015+0100"/&gt;     &lt;assignedAuthor classCode="ASSIGNED"&gt;       &lt;!-- Identifikation des Verfassers des Dokuments --&gt;       &lt;id root="1.2.40.0.34.99.111.1.3" extension="1111" assigningAuthorityName="Amadeus Spital"/&gt;       &lt;!-- Fachrichtung des Verfassers des Dokuments --&gt;       &lt;code code="107" displayName="Fachärztin/Facharzt für Chirurgie" codeSystem="1.2.40.0.34.5.160" codeSystemName="ELGA_Fachaezte"/&gt;       &lt;!-- Kontaktdaten des Verfassers des Dokuments --&gt;       &lt;telecom value="tel:+43.1.40400"/&gt;       &lt;telecom value="mailto:herbert.mustermann@organization.at"/&gt;       &lt;assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"&gt;         &lt;!-- Name des Verfassers des Dokuments --&gt;         &lt;name&gt;           &lt;prefix qualifier="AC"&gt;Univ.-Prof. Dr.&lt;/prefix&gt;           &lt;given&gt;Isabella&lt;/given&gt;           &lt;family&gt;Stern&lt;/family&gt;         &lt;/name&gt;       &lt;/assignedPerson&gt;       &lt;!-- Organisation, in deren Auftrag der Verfasser des Dokuments die Dokumentation verfasst hat --&gt;       &lt;representedOrganization&gt;         &lt;id root="1.2.40.0.34.99.3"/&gt;         &lt;!-- Name der Organisation --&gt;         &lt;name&gt;Amadeus Spital, 1. Chirurgische Abteilung&lt;/name&gt;         &lt;!-- Kontaktdaten der Organisation --&gt;         &lt;telecom value="tel:+43.6138.3453446.0"/&gt;         &lt;telecom value="mailto:chirurgie@amadeusspital.at"/&gt;         &lt;addr&gt;           &lt;streetName&gt;Mozartgasse&lt;/streetName&gt;           &lt;houseNumber&gt;1-7&lt;/houseNumber&gt;           &lt;postalCode&gt;5350&lt;/postalCode&gt;           &lt;city&gt;St. Wolfgang&lt;/city&gt;           &lt;state&gt;Salzburg&lt;/state&gt;           &lt;country&gt;AUT&lt;/country&gt;         &lt;/addr&gt;       &lt;/representedOrganization&gt;     &lt;/assignedAuthor&gt;   &lt;/hl7:author&gt; &lt;/hl7:section&gt;</div>				
Item		DT	Kard	Konf	Beschreibung
					Label

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25





hl7:section					(atc...ung)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 Austria - Übersetzung	(atc...ung)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.2.8	
└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...ung)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:title	ST	1 ... 1	M	Titel der Sektion in der Übersetzung	(atc...ung)
└ hl7:text	SD.TEXT	1 ... 1	M	Text der Sektion in der Übersetzung	(atc...ung)
└ hl7:languageCode	CS	1 ... 1	M	Sprachcode für die Übersetzung	(atc...ung)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.173 <i>ELGA_HumanLanguage</i> (DYNAMIC)			
	Beispiel	Angabe mit Landescode <languageCode code="it-IT"/>			
	Beispiel	Angabe ohne Landescode <languageCode code="it"/>			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:author		0 ... *	R	Mit der Angabe des Autors kann die Qualität der Übersetzung - automatisch durch ein Gerät oder manuell durch eine Person - zum Ausdruck gebracht werden. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ung)
hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ung)

11.3.10 Risiken

11.3.10.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.2.76	Gültigkeit	2020-01-27 13:14:21
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_section_Risiken	Bezeichnung	Risiken
Beschreibung	Wird ausschließlich als Untersektion zu einer fachlichen Sektion angewandt. Enthält die Risiken zum Thema der übergeordneten Sektion als narrative Beschreibung oder Auflistung.		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.2.76		
Klassifikation	CDA Section level template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Benutzt	Benutzt 3 Templates		
	Benutzt	als	Name
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.2.8	Containment	 Übersetzung (2020)
Version			
DYNAMIC			
DYNAMIC			
DYNAMIC			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beziehung Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.2.8 *Risiken* (2011-12-19) ref elgabbr-

Beispiel

Strukturbeispiel

```
<section>
  <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.2.76"/>
  <!-- Code der Sektion -->
  <code code="51898-5" displayName="Risk factors" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
  <!-- Titel der Sektion -->
  <title>Risiken</title>
  <!-- Textbereich der Sektion -->
  <text>Sturzgefahr</text>
</section>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:section				Container zur Angabe der Risiken.	(atc...ken)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M		(atc...ken)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.2.76	
└ hl7:code	CE	1 ... 1	M		(atc...ken)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	51898-5	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	




1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25




hl7:title	ST	1 ... 1	M		(atc...ken)
	CONF	Elementinhalt muss "Risiken" sein			
hl7:text	SD.TEXT	1 ... 1	M	Information für den menschlichen Leser.	(atc...ken)
hl7:author		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ken)
hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ken)
hl7:component		0 ... *		Optionale Subsections zur Angabe von Übersetzungen des text-Elements in andere Sprachen. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.2.8 <i>Übersetzung</i> (DYNAMIC)	(atc...ken)
@typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
@contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	

11.3.11 Hilfsmittel und Ressourcen

11.3.11.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.2.77	Gültigkeit	2020-01-27 13:24:04
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_section_HilfsmittelRessourcen	Bezeichnung	Hilfsmittel und Ressourcen
Beschreibung	Wird ausschließlich als Untersektion zu einer fachlichen Sektion angewandt.		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	Enthält die Hilfsmittel und Ressourcen zum Thema der übergeordneten Sektion als narrative Beschreibung oder Auflistung.			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.2.77			
Klassifikation	CDA Section level template			
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)			
Benutzt	Benutzt 3 Templates			
	Benutzt	als	Name	Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.2.8	Containment	 Übersetzung (2020)	DYNAMIC
Beispiel	Strukturbeispiel			
	<pre>&lt;section&gt;   &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.2.77"/&gt;   &lt;!-- Code der Sektion --&gt;   &lt;code code="RES" displayName="Hilfsmittel und Ressourcen" codeSystem="1.2.40.0.34.5.40" codeSystemName="ELGA_Sections"/&gt;   &lt;!-- Titel der Sektion --&gt;   &lt;title&gt;Hilfsmittel und Ressourcen&lt;/title&gt;   &lt;!-- Textbereich der Sektion --&gt;   &lt;text&gt;Gehstock&lt;/text&gt; &lt;/section&gt;</pre>			

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:section				Container zur Angabe der Hilfsmittel und Ressourcen.	(atc...cen)
<div>└ @classCode</div>	cs	0 ... 1	F	DOCSECT	
<div>└ @moodCode</div>	cs	0 ... 1	F	EVN	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:templateId	II	1 ... 1	M		(atc...cen)
@root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.2.77	
hl7:id	II	0 ... 1		Eindeutige ID der Sektion	(atc...cen)
wo [not(@nullFlavor)]					
hl7:code	CE	1 ... 1	M		(atc...cen)
@code	CONF	1 ... 1	F	RES	
@codeSystem		1 ... 1	F	1.2.40.0.34.5.40	
hl7:title	ST	1 ... 1	M		(atc...cen)
	CONF	Elementinhalt muss "Hilfsmittel und Ressourcen" sein			
hl7:text	SD.TEXT	1 ... 1	M	Information für den menschlichen Leser.	(atc...cen)
hl7:author		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...cen)
hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...cen)
hl7:component		0 ... *		Optionale Subsections zur Angabe von Übersetzungen des text-Elements in andere Sprachen. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.2.8 <i>Übersetzung</i> (DYNAMIC)	(atc...cen)


L @typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP
L @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true

## 11.4 Maschinenlesbare Elemente

Dieses Kapitel beschreibt ELGA Entry-Templates, die von mehr als einem speziellen Implementierungsleitfaden verwendet werden.

### 11.4.1 Eingebettetes Objekt Entry

#### 11.4.1.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.3.19 <small>ref at-cda-bbr-</small>	<b>Gültigkeit</b>	2019-05-29 11:59:07
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_entry_EingebettetesObjektEntry	<b>Bezeichnung</b>	Eingebettetes Objekt Entry

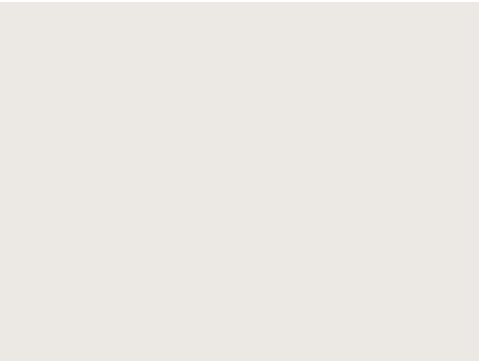
#### Beschreibung

**Achtung:** Grafiken mit **Transparenz** sind **NICHT ERLAUBT** (z.B. bei GIF oder PNG möglich), da sie zu schweren Problemen bei der Wiedergabe oder Konvertierung zu PDF/A-1 führen können.

Die **Größe von eingebetteten Dateien** MUSS auf ein sinnvolles und angemessenes Maß beschränkt werden. Die Infrastruktur, mit der die Dateien übertragen und gespeichert werden, beschränkt die Größe der resultierenden Gesamtdatei. Der gültige Wert wird von der jeweiligen Infrastruktur angegeben (z.B. ELGA 20 MB, Stand Mai 2020)

<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.19
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)
<b>Benutzt</b>	Benutzt 4 Templates

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25



Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.17	Containment	Performer Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	Author Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	Informant Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.13	Containment	Participant Body (2020)	DYNAMIC



Strukturbeispiel

```
<observationMedia classCode="OBS" moodCode="EVN" ID="Beilage-1">  
  <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.19"/>  
  <value mediaType="application/pdf" representation="B64"> JVBEi0xLjMKJfsj6IKNSAwIG9iago8PC9MZW5ndGggNiAwIFlvRmlsdGVyI C9GbGF0ZURlY29kZT4+CnN0cmVh-  
bQp4nM1aW28dtxFGnLfzK/ap3S0ihveLU AQYydpBSJcJICNvgu1TrSI4kN0H+bF76M/LQ4S7Jmd3DIY/kg6IO4NBDch M5zSOHt+bjgTznIVGh7/o/84Xi0+PwjN+d3i54Vh1nN-  
jezltH6+a50sYJngj AuOu2Z5thB9n2gcZ55r2XjoEzBjuVq0Tb8V5wAUhvjvQqhNUJyZ4E2c8KZ90  
e0opgNXrv2p40zBn/YAZU0HLR+cb3lnW Tb8V5wAUhvjvQqhNUJyZ4E2c8KZ : : </value>  
</observationMedia>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:observationMedia				Container zur Angabe eines eingebetteten Objekts.	(atc...try)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ @ID		1 ... 1	R	ID des eingebetteten Objekts. Wird vom Element <render-MultiMedia referencedObject=" "/> im narrativen Text-Bereich referenziert, ein <caption> Unterelement gibt die Beschreibung des Multimedia-Objektes an (für die Darstellung des alt-Tags "Alt-Text").	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M		(atc...try)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @root		uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.19	
└ hl7:value	ED		1 ... 1	M	Das eingebettete Objekt (PDF, Bild), unkomprimiert, Base64 enkodiert. Siehe „Größenbeschränkung von eingebetteten Objekten“	(atc...try)
└ @mediaType		cs	1 ... 1	R	Medientyp des eingebetteten Objekts. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_Medientyp“ Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden: Spezielle Implementierungsleitfäden können zusätzliche Medientypen (MIME) erlauben.	
		CONF	Der Wert von @mediaType muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.42 <i>ELGA_Medientyp</i> (DYNAMIC)			
└ @representation		cs	1 ... 1	F	B64	
└ hl7:performer			0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.17 <i>Performer Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
└ hl7:author			0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
└ hl7:informant			0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
└ hl7:participant			0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.13 <i>Participant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)

11.4.2 Logo Entry

11.4.2.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.3.53	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2020-01-09 12:00:13
----	-------------------------	-----------------	------------	---------------------

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Status	<div><div></div>Aktiv</div>	Versions-Label	2020	
Name	atcdabbr_entry_Logo	Bezeichnung	Logo Entry	
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.53			
Klassifikation	CDA Entry Level Template			
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)			
Benutzt	Benutzt 4 Templates			
	Benutzt	als	Name	Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.17	Containment	<div><div></div>Performer Body (2020)</div>	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	<div><div></div>Author Body (2020)</div>	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	<div><div></div>Informant Body (2020)</div>	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.13	Containment	<div><div></div>Participant Body (2020)</div>	DYNAMIC
Beziehung	Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.3.2 <i>Logo Entry</i> (2011-12-19) <div>refelgabbr-</div>			
Beispiel	Strukturbeispiel			
	<pre>&lt;entry&gt; &lt;observationMedia classCode="OBS" moodCode="EVN"&gt;   &lt;!-- ELGA Logo-Entry --&gt;   &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.53"/&gt;   &lt;value mediaType="image/jpeg" representation="B64"&gt; JVBEi0xLjMKJcfsj6IKNSAwIG9iago8PC9MZW5ndGggNiAwIFlvRmlsdGVyI C9GbGF0ZURlY29kZT4+CnN0cmVh- bQp4nM1aW28dtxFGnLfzK/ap3S0ihveLU AQYydprBSJcJICNvqgu1TrSI4kN0H+bF76M/LQ4S7Jmd3DIY/kg6IO4NBDch M5z5OHt+bjgTznIVGh7/o/84Xi0+PwjN+d3i54Vh1nN- jezltH6+a50sYJngj AuOu2Z5thB9n2gcZ55r2XjoEzBjuVq0Tbf8V5wAUhvjvQqhNUJyZ4E2c8KZ90 e0opgNXrv2p40zBn/YAZU0HLR+cb3lnW Tbf8V5wAUhvjvQqhNU- JyZ4E2c8KZ : : : &lt;/value&gt; &lt;/observationMedia&gt; &lt;/entry&gt;</pre>			

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:observationMedia					(atc...ogo)


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @classCode		cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode		cs	1 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M			(atc...ogo)
└ @root		uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.53	
└ hl7:value	ED	1 ... 1	M		Das eingebettete Logo in einem Bildformat, unkomprimiert, Base64 enkodiert. Maximale Abmessungen des Bildes: ▪ Höhe: 80px ▪ Breite: 270px	(atc...ogo)
└ @mediaType		st	1 ... 1	R	Medientyp des eingebetteten Objekts gemäß zugelassener Werteliste: ▪ image/png ▪ image/jpeg	
└ @representation		cs	1 ... 1	F	B64	
└ hl7:performer		0 ... *	R		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.17 <i>Performer Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ogo)
└ hl7:author		0 ... *	R		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ogo)
└ hl7:informant		0 ... *	R		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ogo)
└ hl7:participant		0 ... *	R		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.13 <i>Participant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ogo)



## 11.4.3 Vitalparameter Gruppe Entry

### 11.4.3.1 Spezifikation






Id	1.2.40.0.34.6.0.11.3.23 <small>ref at-cda-bbr-</small>	Gültigkeit	2020-10-07 07:45:39 Andere Versionen mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> atcdabbr_entry_VitalparameterGruppeEntry vom 2019-07-19 14:21:41</li></ul>
Status	 Entwurf	Versions-Label	2020.1
Name	atcdabbr_entry_VitalparameterGruppeEntry	Bezeichnung	Vitalparameter Gruppe Entry

#### Beschreibung

Das **Vitalparameter Gruppe Entry** bündelt einzelne Vitalparameter-Beobachtungen.  
Das **effectiveTime-Element** MUSS vorhanden sein, um anzuzeigen, wann die darunterliegenden Messungen durchgeführt wurden; es KANN aber weggelassen werden, wenn alle zugrunde liegenden Observations selbst ein effectiveTime-Element enthalten.

Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.23
Klassifikation	CDA Entry Level Template
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)

#### Benutzt 7 Templates

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.15	Inklusion	 Time Interval Information minimal (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.17	Containment	 Performer Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.13	Containment	 Participant Body (2020)	DYNAMIC

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

1.2.40.0.34.6.0.11.3.24    Containment    Vitalparameter Entry (2020.1)    DYNAMIC

1.2.40.0.34.6.0.11.3.100    Containment    Serienmessung Vitalparameter Entry (2020.1)    DYNAMIC

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.23 *Vitalparameter Gruppe Entry* (2019-07-19 14:21:41) ref at-cda-bbr-  
Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.22.4.26 *Vital Signs Organizer (V3)* (DYNAMIC) ref ccda-  
Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.36.2 (DYNAMIC) ref ?  
Version: Template 1.2.40.0.34.11.1.3.3 *Vitalparameter Gruppe Entry* (DYNAMIC) ref elgabbr-

Beispiel

Beispiel

```
<organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">  
  <!-- ELGA -->  
  <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.23"/>  
  <!-- C-CDA Vital Signs Organizer -->  
  <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.22.4.26" extension="2015-08-01"/>  
  <!-- PHMR Vital Signs Organizer -->  
  <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.2" extension="2015-11-19"/>  
  <id root="" extension=""/>  
  <code code="46680005" displayName="Vital signs" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED CT"/>  
  <statusCode code="completed"/>  
  <effectiveTime>  
    <low value="20170721131413"/>  
  </effectiveTime>  
  <component>  
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">  
      <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.24"/>  
    </observation>  
  </component>  
</organizer>
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	ELGA	(atc...try)
				Die folgenden zwei TemplateIDs ersetzen die TemplateIDs "2.16.840.1.113883.10.20.1.32", "2.16.840.1.113883.10.20.1.35" und "1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.13.1". Dies ist begründet durch die Erweiterung der Vitalparameter Messungen um Serienmessungen.	
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.23	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	C-CDA Vital Signs Organizer	(atc...try)
				2.16.840.1.113883.10.20.22.4.26	
└ @root	uid	1 ... 1	F		
└ @extension	st	1 ... 1	F	2015-08-01	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	PHMR Vital Signs Organizer	(atc...try)
				2.16.840.1.113883.10.20.36.2	
└ @root	uid	1 ... 1	F		
└ @extension	st	1 ... 1	F	2015-11-19	
└ hl7:id	II	1 ... 1	M	ID der VitalparameterGruppe. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß Kapitel „Identifikations-Elemente“ zu befolgen.	(atc...try)
└ hl7:code	CD.IPS	1 ... 1	M	Code des VitalparameterGruppe-Entry.	(atc...try)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	46680005	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.96 (Snomed-CT)	
	└ hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M		(atc...try)
	└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	
Auswahl			0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:effectiveTime[@value]</li> <li>hl7:effectiveTime[@nullFlavor='UNK']</li> <li>hl7:effectiveTime</li> </ul>	
		Constraint	Wenn in allen untergeordneten Kind-Elementen observation/effectiveTime angeführt wird KANN, O [0..1] dieses Element komplett entfallen oder mit @nullFlavor == "UNK" oder /low/@nullFlavor == "UNK" und /high/@nullFlavor == "UNK" strukturiert sein.  Wenn in allen untergeordneten Kind-Elementen observation/effectiveTime NICHT angeführt wird MUSS, R [1..1] dieses Element angegeben werden und KANN mittels @nullFlavor == "UNK" oder /low/@nullFlavor == "UNK" und /high/@nullFlavor == "UNK" strukturiert sein.			
	└ hl7:effectiveTime	TS.AT.TZ	0 ... 1	C	Messungen mit dem Gerät nur zu einem Zeitpunkt	(atc...try)
	wo [ @value ]					
	└ @value		1 ... 1	R		
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Messungen nur am 27.05.2011 um 13:30 --> <effectiveTime value="20110527133000+0200"/>				
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Messungen am 27.5.2011, Uhrzeit unbekannt --> <effectiveTime value="20110527"/>				
	└ hl7:effectiveTime	TS.AT.TZ	0 ... 1	C	Messungen mit dem Gerät zu einem unbekannten Zeitpunkt Fixierter nullFlavor: UNK	(atc...try)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor		cs	1 ... 1 F		UNK
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Messungen unbekannt --> <effectiveTime nullFlavor="UNK"/>			
└ hl7:effectiveTime	IVL_TS	0 ... 1	C	Messungen mit dem Gerät in einer Zeitspanne. Zugelassene nullFlavor: UNK	(atc...try)
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Start am 27.05.2011 um 13:30 und Ende am 27.05.2011 um 14:00 --> <effectiveTime> <low value="20110527133000+0200"/> <high value="20110527140000+0200"/> </effectiveTime>			
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Start unbekannt und Ende am 27.05.2011 um 14:00 --> <effectiveTime> <low nullFlavor="UNK"/> <high value="20110527140000+0200"/> </effectiveTime>			
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Start am 27.05.2011 um 13:30 und Ende Unbekannt --> <effectiveTime> <low value="20110527133000+0200"/> <high nullFlavor="UNK"/> </effectiveTime>			
	Beispiel	Strukturbeispiel (auch high auf Sekunde genau und low auf Tag genau möglich) <!-- Start am 27.05.2011, Uhrzeit unbekannt, und Ende am 28.05.2011 um 14:00 --> <effectiveTime> <low value="20110527"/> <high value="20110528140000+0200"/> </effectiveTime>			
Eingefügt		0 ... 1	C	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.15 Time Interval Information minimal (DYNAMIC)	
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:low[@value]</li><li>hl7:low[@nullFlavor='UNK']</li></ul>	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:low	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@value]					
hl7:low	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@nullFlavor='UNK']					
@nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:high[@value]</li> <li>hl7:high[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
hl7:high	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@value]					
hl7:high	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@nullFlavor='UNK']					
@nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
hl7:performer		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.17 <i>Performer Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
hl7:author		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ hl7:participant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.13 <i>Participant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
Auswahl		1 ... *		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:component welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.24 <i>Vitalparameter Entry</i> (DYNAMIC)</li><li>hl7:component welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.100 <i>Serienmessung Vitalparameter Entry</i> (DYNAMIC)</li></ul>	
└ hl7:component		0 ... *	R	ELGA Vitalparameter-Entry. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.24 <i>Vitalparameter Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	
└ hl7:component		0 ... *	R	ELGA Serienmessung-Entry. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.100 <i>Serienmessung Vitalparameter Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	







**11.4.3.2 Vitalparameter (component)**

Jeder Vitalparameter ist als Komponente der Vitalparametergruppe angeführt. Es MUSS mindestens ein Vitalparameter angegeben werden.

Jeder Vitalparameter des *Vitalparameter Gruppe Entry* ist in Form eines ELGA Vitalparameter Entry (1.2.40.0.34.6.0.11.3.24) anzugeben.

## 11.4.4 Vitalparameter Entry

### 11.4.4.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.3.24 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2020-10-07 07:50:09 Andere Versionen mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> atcdabbr_entry_VitalparameterEntry vom 2019-07-19 14:38:56</li></ul>
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	2020.1
<b>Name</b>	atcdabbr_entry_VitalparameterEntry	<b>Bezeichnung</b>	Vitalparameter Entry
<b>Beschreibung</b>			
Ein Vitalparameter-Entry bündelt einzelne Vitalparameter-Beobachtungen. Das effectiveTime-Element muss vorhanden sein, um anzuzeigen, wann einzelnen Messungen durchgeführt wurden; es kann aber weggelassen werden, wenn das gruppierende Vitalparameter Gruppe Entry selbst ein effectiveTime-Element enthält.			
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.24		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
<b>Benutzt</b>	<b>Benutzt 5 Templates</b>		
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.15	Inklusion	 Time Interval Information minimal (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.17	Containment	 Performer Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.13	Containment	 Participant Body (2020)
<b>Version</b>			
DYNAMIC			
DYNAMIC			
DYNAMIC			
DYNAMIC			
DYNAMIC			



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.24 *Vitalparameter Entry* (2019-07-19 14:38:56) [ref at-cda-bbr-](#)  
Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.1.31 *Result observation* (DYNAMIC) [ref ccd1-](#)  
Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.13 *eHDSI Simple Observation* (DYNAMIC) [ref epsos-](#)  
Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.13.2 *eHDSI Vital Signs Observation* (DYNAMIC) [ref epsos-](#)

Beispiel

Beispiel

```
<cda:observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <cda:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.24"/>
  <cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.31"/>
  <cda:templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.13"/>
  <cda:templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.13.2"/>
  <!-- ID des Vitalparameter-Entry -->
  <cda:id root=" " extension=" " />
  <!-- Code des Vitalparameter-Entry -->
  <cda:code code="2710-2" displayName="Oxygen saturation in Capillary blood by Oximetry" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC">
    <cda:originalText>
      <cda:reference value="#vitsigtype-1"/>
    </cda:originalText>
  </cda:code>
  <!-- Referenz zum narrativen Abschnitt dieses Vitalparameter-Entry im Text-Bereich der Sektion -->
  <cda:text>
    <cda:reference value="#vitsig-1"/>
  </cda:text>
  <!-- Statuscode des Vitalparameter-Entry -->
  <cda:statusCode code="completed"/>
  <!-- Wert des Vitalparameter -->
  <cda:value xsi:type="PQ" value="120" unit="/min"/>
</cda:observation>
```

Beispiel

Keine Vitalparameter erhoben

```
<cda:observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <cda:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.24"/>
  <cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.31"/>
  <cda:templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.13"/>
  <cda:templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.13.2"/>
  <!-- ID des Vitalparameter-Entry -->
  <cda:id root=" " extension=" " />
  <!-- Code des Vitalparameter-Entry -->
  <cda:code code="373121007" displayName="Test not done" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED CT">
    <cda:originalText>
      <cda:reference value="#vitsigtype-1"/>
    </cda:originalText>
  </cda:code>
  <!-- Referenz zum narrativen Abschnitt dieses Vitalparameter-Entry im Text-Bereich der Sektion -->
  <cda:text>
    <cda:reference value="#vitsig-1"/>
  </cda:text>
  <!-- Statuscode des Vitalparameter-Entry -->
  <cda:statusCode code="completed"/>
  <!-- Wert des Vitalparameter -->
```

```
<cda:value xsi:type="PQ" nullFlavor="NA"/>
</cda:observation>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:observation					(atc...try)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	ELGA	(atc...try)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.24	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 CCD Result observation	(atc...try)
└ @root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.1.31	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	IHE PCC Simple Observation	(atc...try)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.13	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	IHE PCC Vital Signs Observation	(atc...try)

└─ @root uid 1 ... 1 F 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.13.2

└─ hl7:id	II	1 ... 1	M	ID des Vitalparameters Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß Kapitel „Identifikations-Elemente“ zu befolgen.	(atc...try)
└─ hl7:code	CD.IPS	1 ... 1	M	Code des Vitalparameters.  Die Art des angegebenen Vitalparameters (Puls, Blutdruck systolisch, etc.) wird codiert in diesem Element angegeben. Die Angabe der Art des Vitalparameters bestimmt auch die möglichen Einheiten des Werts. <b>Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:</b> Welche der Vitalparameterarten angegeben werden müssen bzw. sollen, kann im jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden eingeschränkt werden.	(atc...try)
	Constraint	Wenn dieses Observation-Element im Dokument mit der TemplateID "1.2.40.0.34.6.0.11.0.10" (Telemonitoring Episodenbericht) verwendet wird, ist eine Translation zu diesem Code mit dem Attribut codeSystem="2.16.840.1.113883.6.24" verpflichtend anzugeben!			
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.34 <i>ELGA_Vitalparameterarten</i> (DYNAMIC)			
└─ hl7:originalText	ED	1 ... 1	M	Verweist auf die Stelle im narrativen Textbereich, in dem die Vitalparameterart beschrieben ist ( <b>ohne</b> zusätzliche Informationen, wie Datum, Beschreibung, etc).	(atc...try)
└─ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M		(atc...try)
└─ @value	st	1 ... 1	R		
└─ hl7:translation	CD	0 ... *		Hier können Code-Übersetzungen, aus dem selben Codesystem oder auch aus weiteren Codesystemen, bereitgestellt werden.	(atc...try)
└─ @code	cs	1 ... 1	R		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @codeSystem	uid	1 ... 1	R		
└ @codeSystemName	st	0 ... 1			
└ @displayName	st	0 ... 1			
└ ips:designation	ST	0 ... *		Hier können sprachliche Übersetzungen des hier verwendeten Codes bereitgestellt werden.	(atc...try)
└ @language	cs	1 ... 1	R		
└ hl7:text	ED	1 ... 1	M	Verweist auf die Stelle im narrativen Text-Bereich, an der der gegebene Vitalparameter narrativ beschrieben ist ( <b>mit</b> zusätzlichen Informationen, wie Datum, Beschreibung, etc).	(atc...try)
└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M		(atc...try)
└ hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M		(atc...try)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:effectiveTime[@value]</li> <li>hl7:effectiveTime[@nullFlavor='UNK']</li> <li>hl7:effectiveTime</li> </ul>	
	Constraint	Wenn im übergeordneten Container-Element organizer/effectiveTime angeführt wird KANN, O [0..1] dieses Element komplett entfallen oder mit @nullFlavor == "UNK" oder /low/@nullFlavor == "UNK" und /high/@nullFlavor == "UNK" strukturiert sein.			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

			Wenn im übergeordneten Container-Element organizer/effectiveTime NICHT angeführt wird MUSS, R [1..1] dieses Element angegeben werden und KANN mittels @nullFlavor == "UNK" oder /low/@nullFlavor == "UNK" und /high/@nullFlavor == "UNK" strukturiert sein.		
└ hl7:effectiveTime	TS.AT.TZ	0 ... 1	C	Messung mit dem Gerät nur zu einem Zeitpunkt	(atc...try)
wo [@value]					
└ @value	1 ... 1 R				
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Messungen nur am 27.05.2011 um 13:30 --> <effectiveTime value="20110527133000+0200"/>			
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Messungen am 27.5.2011, Uhrzeit unbekannt --> <effectiveTime value="20110527"/>			
└ hl7:effectiveTime	TS.AT.TZ	0 ... 1	C	Messung mit dem Gerät zu einem unbekannten Zeitpunkt Fixierter nullFlavor: UNK	(atc...try)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Messungen unbekannt --> <effectiveTime nullFlavor="UNK"/>			
└ hl7:effectiveTime	IVL_TS	0 ... 1	C	Messung mit dem Gerät in einer Zeitspanne. Zugelassene nullFlavor: UNK	(atc...try)
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Start am 27.05.2011 um 13:30 und Ende am 27.05.2011 um 14:00 --> <effectiveTime> <low value="20110527133000+0200"/> <high value="20110527140000+0200"/> </effectiveTime>			
	Beispiel	Strukturbeispiel			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	<pre>&lt;!-- Start unbekannt und Ende am 27.05.2011 um 14:00 --&gt; &lt;effectiveTime&gt;   &lt;low nullFlavor="UNK"/&gt;   &lt;high value="20110527140000+0200"/&gt; &lt;/effectiveTime&gt;</pre>
Beispiel	<pre>Strukturbeispiel &lt;!-- Start am 27.05.2011 um 13:30 und Ende Unbekannt --&gt; &lt;effectiveTime&gt;   &lt;low value="20110527133000+0200"/&gt;   &lt;high nullFlavor="UNK"/&gt; &lt;/effectiveTime&gt;</pre>
Beispiel	<pre>Strukturbeispiel (auch high auf Sekunde genau und low auf Tag genau möglich) &lt;!-- Start am 27.05.2011, Uhrzeit unbekannt, und Ende am 28.05.2011 um 14:00 --&gt; &lt;effectiveTime&gt;   &lt;low value="20110527"/&gt;   &lt;high value="20110528140000+0200"/&gt; &lt;/effectiveTime&gt;</pre>

Eingefügt 0 ... 1 C von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.15 Time Interval Information minimal (DYNAMIC)

Auswahl 0 ... 1  
Elemente in der Auswahl:  
▪ hl7:low[@value]  
▪ hl7:low[@nullFlavor='UNK']

hl7:low	TS.AT.TZ	0 ... 1		(atc...try)
wo [@value]				
hl7:low	TS.AT.TZ	0 ... 1		(atc...try)
wo [@nullFlavor='UNK']				

@nullFlavor cs 1 ... 1 F UNK  
Auswahl 0 ... 1  
Elemente in der Auswahl:  
▪ hl7:high[@value]  
▪ hl7:high[@nullFlavor='UNK']

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:high	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@value]					
hl7:high	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@nullFlavor='UNK']					
@nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl		1 ... 1		Wert des Vitalparameters. Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:value[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:value[@nullFlavor='NA']</li> </ul>	
	Constraint	Wenn kein Vitalparameter erhoben wurde (code/@code="373121007"), MUSS, M [1..1], value mit @null-Flavor="NA" strukturiert sein.  In allen anderen Fällen MUSS, M [1..1], value angegeben sein. Die Verwendung von @nullFlavor="NA" ist NICHT ERLAUBT.			
hl7:value	PQ	0 ... 1			(atc...try)
wo [not(@nullFlavor)]					
hl7:value	PQ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@nullFlavor='NA']					
@nullFlavor	cs	1 ... 1	F	NA	
hl7:performer		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.17 <i>Performer Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:author		0 ... *	C	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
	Constraint	Wenn dieses Observation-Element im Dokument mit der TemplateID "1.2.40.0.34.6.0.11.0.10" (Telemonitoring Episodenbericht) verwendet wird, ist genau ein author-Element verpflichtend anzugeben! (1..1 M) Sonst gilt 0..*			
hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
hl7:participant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.13 <i>Participant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)

11.4.5 Serienmessung Vitalparameter Entry

11.4.5.1 Spezifikation







Id	1.2.40.0.34.6.0.11.3.100 <small>ref at-cda-bbr-</small>	Gültigkeit	2020-10-07 07:51:58 Andere Versionen mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"><li>atcdabbr_entry_SerienmessungVitalparameterEntry vom 2020-06-02 10:24:26</li></ul>
Status	Entwurf	Versions-Label	2020.1
Name	atcdabbr_entry_SerienmessungVitalparameterEntry	Bezeichnung	Serienmessung Vitalparameter Entry
Beschreibung			
Das Serienmessung Entry dokumentiert eine kontinuierliche Messungen eines Gerätes. Eine kontinuierliche Messung beinhaltet mehrere Datenpunkte und eine Zeitspanne. Diese Messwerte sind als Vitalparameter definiert!			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.100		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Benutzt

Benutzt 6 Templates

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.15	Inklusion	 Time Interval Information minimal (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.17	Containment	 Performer Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.13	Containment	 Participant Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.3.102	Containment	 Serienmessungs-Gruppe Entry (2020)	DYNAMIC

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.100 *Serienmessung Vitalparameter Entry* (2020-06-02 10:24:26) [ref at-cda-bbr-](#)  
Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.54 (2020-06-02 07:03:02) [ref ?](#)

Beispiel

Beispiel

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.100"/>
  <!-- This templateId indicates conformance to the PHM Metric Observation. -->
  <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.32" extension="2015-08-17"/>
  <!-- This templateId indicates conformance to the PHM Metric Waveform Vital Signs Observation.-->
  <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.51" extension="2015-11-25"/>
  <!-- This templateId indicates conformance to the C-CDA Result Observation.-->
  <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.22.4.27" extension="2014-06-09"/>
  <id root="FDBD831B-5919-4FFF-9467-76B07022F8E9"/>
  <!-- If the data contained samples of different types, the code value(s) indicated here would have to indicate some
type of generic description that would cover all the types. -->
  <code code="8867-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="HEART RATE">
    <!-- The IEEE 11073 10101 reference identifier is MDC_PULS_OXIM_PULS_RATE. -->
    <translation code="150434" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.24" codeSystemName="MDC" displayName="MDC_PULS_OXIM_PULS_RATE: Pulse rate"/>
  </code>
  <text>
    <!-- This reference identifies content in human readable formatted text-->
    <reference value="#PulseOx_StreamingPulseRate"/>
  </text>
  <statusCode code="completed"/>
  <!--Effective measurement times containing accuracy greater than a day SHALL contain the local time zone-->
  <effectiveTime>
    <low value="20150822170922.86-0400"/>
    <high value="20150822170942.86-0400"/>
  </effectiveTime>
```

```

<!-- The C-CDA Vital Signs observation does not directly support waveforms. Thus to maintain compliance with the C-CDA Vital Signs
observation the waveform related observations need to be wrapped in an entryRelationship. This allows C-CDA readers to
parse this document and ignore the waveform series material which it might not understand. However, the C-CDA vital signs
observation shall contain a value element thus here it is entered with a nullFlavor of not applicable. The actual
'value' is contained in the waveform series. -->
<value nullFlavor="NA"/>
<author>
  <!-- Times or time intervals found in the ClinicalDocument/effectiveTime, author/time, dataEnterer/time, legalAuthenticator/time,
  authenticator/time and encompassingEncounter/effectiveTime elements SHALL be precise to the day, SHALL include a
  time zone if more precise than to the day, and SHOULD be precise to the second -->
  <time value="20150822170952-0400"/>
  <assignedAuthor>
    <!--The @root, @extension, and @assigningAuthorityName *SHALL* be taken from the equivalent attributes of the Device
    PHMR Product Instance participantRole/id element that generated the measurements referenced in this observation.-->
    <id root="1.2.840.10004.1.1.1.0.0.1.0.0.1.2680" extension="0E-ED-AB-EE-DE-AD-BE-09" assigningAuthorityName="EUI-64"/>
    <assignedAuthoringDevice classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE"/>
  </assignedAuthor>
</author>
<entryRelationship typeCode="COMP">
  <!-- Observation contains the PHM Measurement Waveform Series Observation which is a container for the
  PHM Measurement Waveform Sample Period observation and PHM Metric Waveform observation -->
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP">
  <!-- A reference to a jpg showing the waveform would go here in an observationMedia element. -->
</entryRelationship>
</observation>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:observation					(atc...try)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 Austria - Serienmessung Vitalparameter Entry	(atc...try)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.100	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:templateId	II	1 ... 1	M	PHM Metric Waveform Vital Signs Observation	(atc...try)
@root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.36.51	
@extension	st	1 ... 1	F	2015-11-25	
hl7:templateId	II	1 ... 1	M	C-CDA Vital Signs Observation	(atc...try)
@root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.22.4.27	
@extension	st	1 ... 1	F	2014-06-09	
hl7:id	II	1 ... 1	M	ID des Reihen-Vitalparameters Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß Kapitel „Identifikations-Elemente“ zu befolgen.	(atc...try)
hl7:code	CD.IPS	1 ... 1	M	Code des Vitalparameters.  Die Art des angegebenen Vitalparameters (Puls, Blutdruck systolisch, etc.) wird codiert in diesem Element angegeben. Die Angabe der Art des Vitalparameters bestimmt auch die möglichen Einheiten des Werts.  <b>Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:</b> Welche der Vitalparameterarten angegeben werden müssen bzw. sollen, kann im jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden eingeschränkt werden.	(atc...try)
	Constraint	Wenn dieses Observation-Element im Dokument mit der TemplateID "1.2.40.0.34.6.0.11.0.10" (Telemonitoring Episodenbericht) verwendet wird ist eine Translation zu diesem Code mit dem Attribut codeSystem="2.16.840.1.113883.6.24" verpflichtend!			
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.34 <i>ELGA_Vitalparameterarten</i> (DYNAMIC)			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ hl7:originalText	ED	1 ... 1	M	Verweist auf die Stelle im narrativen Textbereich, in dem die Vitalparameterart beschrieben ist ( <b>ohne</b> zusätzliche Informationen, wie Datum, Beschreibung, etc).	(atc...try)
└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M		(atc...try)
└ @value	st	1 ... 1	R		
└ hl7:translation	CD	0 ... *		Hier können Code-Übersetzungen, aus dem selben Codesystem oder auch aus weiteren Codesystemen, bereitgestellt werden.	(atc...try)
└ @code	cs	1 ... 1	R		
└ @codeSystem	uid	1 ... 1	R		
└ @codeSystemName	st	0 ... 1			
└ @displayName	st	0 ... 1			
└ ips:designation	ST	0 ... *		Hier können sprachliche Übersetzungen des hier verwendeten Codes bereitgestellt werden.	(atc...try)
└ @language	cs	1 ... 1	R		
└ hl7:text	ED	1 ... 1	M	Verweist auf die Stelle im narrativen Text-Bereich, an der der gegebene Vitalparameter narrativ beschrieben ist ( <b>mit</b> zusätzlichen Informationen, wie Datum, Beschreibung, etc).	(atc...try)
└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M		(atc...try)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M		(atc...try)
@code	CONF	1 ... 1	F	completed	
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:effectiveTime[@value]</li> <li>hl7:effectiveTime[@nullFlavor='UNK']</li> <li>hl7:effectiveTime</li> </ul>	
	Constraint	Wenn im übergeordneten Container-Element organizer/effectiveTime angeführt wird KANN, O [0..1] dieses Element komplett entfallen oder mit @nullFlavor == "UNK" oder /low/@nullFlavor == "UNK" und /high/@nullFlavor == "UNK" strukturiert sein.  Wenn im übergeordneten Container-Element organizer/effectiveTime NICHT angeführt wird MUSS, R [1..1] dieses Element angegeben werden und KANN mittels @nullFlavor == "UNK" oder /low/@nullFlavor == "UNK" und /high/@nullFlavor == "UNK" strukturiert sein.			
hl7:effectiveTime	TS.AT.TZ	0 ... 1	C	Messung mit dem Gerät nur zu einem Zeitpunkt	(atc...try)
wo [@value]					
@value		1 ... 1	R		
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Messungen nur am 27.05.2011 um 13:30 --> <effectiveTime value="20110527133000+0200"/>			
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Messungen am 27.5.2011, Uhrzeit unbekannt --> <effectiveTime value="20110527"/>			
hl7:effectiveTime	TS.AT.TZ	0 ... 1	C	Messung mit dem Gerät zu einem unbekannten Zeitpunkt Fixierter nullFlavor: UNK	(atc...try)
wo [@nullFlavor='UNK']					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

L @nullFlavor		cs	1 ... 1 F		UNK	
		Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Messungen unbekannt --> <effectiveTime nullFlavor="UNK"/>			
L hl7:effectiveTime	IVL_TS	0 ... 1	C	Messung mit dem Gerät in einer Zeitspanne. Zugelassene nullFlavor: UNK	(atc...try)	
		Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Start am 27.05.2011 um 13:30 und Ende am 27.05.2011 um 14:00 --> <effectiveTime> <low value="20110527133000+0200"/> <high value="20110527140000+0200"/> </effectiveTime>			
		Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Start unbekannt und Ende am 27.05.2011 um 14:00 --> <effectiveTime> <low nullFlavor="UNK"/> <high value="20110527140000+0200"/> </effectiveTime>			
		Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Start am 27.05.2011 um 13:30 und Ende Unbekannt --> <effectiveTime> <low value="20110527133000+0200"/> <high nullFlavor="UNK"/> </effectiveTime>			
		Beispiel	Strukturbeispiel (auch high auf Sekunde genau und low auf Tag genau möglich) <!-- Start am 27.05.2011, Uhrzeit unbekannt, und Ende am 28.05.2011 um 14:00 --> <effectiveTime> <low value="20110527"/> <high value="20110528140000+0200"/> </effectiveTime>			
Eingefügt			0 ... 1	C	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.15 Time Interval Information minimal (DYNAMIC)	
Auswahl			0 ... 1	Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:low[@value]</li><li>hl7:low[@nullFlavor='UNK']</li></ul>		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:low	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@value]					
hl7:low	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@nullFlavor='UNK']					
@nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:high[@value]</li> <li>hl7:high[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
hl7:high	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@value]					
hl7:high	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@nullFlavor='UNK']					
@nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	
hl7:value	PQ	1 ... 1	R		(atc...try)
wo [@nullFlavor='NA']					
@nullFlavor	CS	1 ... 1	F	NA	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:performer		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.17 <i>Performer Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
hl7:author		0 ... *	C	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
		Constraint	Wenn dieses Observation-Element im Dokument mit der TemplateID "1.2.40.0.34.6.0.11.0.10" (Telemonitoring Episodenbericht) verwendet wird, ist genau ein author-Element verpflichtend anzugeben! (1..1 M) Sonst gilt 0..*		
hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
hl7:participant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.13 <i>Participant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
hl7:entryRelationship		1 ... 1	R	Komponente zur Aufnahme des Containers Serienmessungs-Reihe, welcher wiederum eine bis mehrere Serienmessungen und ein Serienmessungs-Intervall beinhaltet. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.102 <i>Serienmessungs-Gruppe Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
@typecode	cs	1 ... 1	F	COMP	










11.4.6 Serienmessung Entry

11.4.6.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.3.101	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2020-10-07 08:03:31 Andere Versionen mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"><li>atcdabbr_entry_SerienmessungEntry vom 2020-06-02 07:03:02</li></ul>
Status	Entwurf		Versions-Label	2020.1
Name	atcdabbr_entry_SerienmessungEntry		Bezeichnung	Serienmessung Entry



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beschreibung				
Das Serienmessung Entry dokumentiert eine oder mehrere kontinuierliche Messungen eines Gerätes. Eine kontinuierliche Messung beinhaltet mehrere Datenpunkte und eine Zeitspanne. Diese Messwerte sind <b>nicht</b> als Vitalparameter definiert!				
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.101			
Klassifikation	CDA Entry Level Template			
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)			
Benutzt	Benutzt 9 Templates			
	Benutzt	als	Name	Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.2	Inklusion	 Original Text Reference (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.15	Inklusion	 Time Interval Information minimal (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.17	Containment	 Performer Body (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.13	Containment	 Participant Body (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.3.102	Containment	 Serienmessungs-Gruppe Entry (2020)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.3.71	Containment	 Messergebnis Entry (2020.1)	DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.3.101	Containment	 Serienmessung Entry (2020.1)	DYNAMIC
Beziehung	Version: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.101 <i>Serienmessung Entry</i> (2020-06-02 07:03:02) <small>ref</small> <small>at-cda-bbr-</small>			
Beispiel	Beispiel			
	<pre>&lt;observation classCode="OBS" moodCode="EVN"&gt; &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.101"/&gt; &lt;!-- This templateId indicates conformance to the PHM Metric Observation. --&gt;</pre>			

```

<templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.32" extension="2015-08-17"/>
<!-- This templateId indicates conformance to the PHM Metric Waveform Observation.-->
<templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.8" extension="2015-11-19"/>
<!-- This templateId indicates conformance to the C-CDA Result Observation.-->
<templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.22.4.2" extension="2015-08-01"/>
<id root="FDBD831B-5919-4F06-9467-76B07022F8E9"/>
<!-- If the data contained samples of different types, the code value(s) indicated here would have to indicate some
type of generic description that would cover all the types. -->
<code code="277923006" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED-CT" displayName="Pulse Oximetry Waveform">
  <!-- The IEEE 11073 10101 reference identifier is MDC_PULSE_OXIM_PLETH. -->
  <translation code="19380" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.24" codeSystemName="MDC" displayName="MDC_PULSE_OXIM_PLETH: Pulse Oximeter Plethysmograph"/>
</code>
<text>
  <!-- This reference identifies content in human readable formatted text-->
  <reference value="#PulseOx_Pleth"/>
</text>
<statusCode code="completed"/>
<!--Effective measurement times containing accuracy greater than a day SHALL contain the local time zone-->
<effectiveTime>
  <low value="20150822170922.86-0400"/>
  <high value="20150822170923.86-0400"/>
</effectiveTime>
<!-- The C-CDA Results observation does not directly support waveforms. Thus to maintain compliance with the C-CDA Results
observation the waveform related observations need to be wrapped in an entryRelationship. This allows C-CDA readers to
parse this document and ignore the waveform series material which it might not understand. However, the C-CDA results
observation shall contain a value element thus here it is entered with a nullFlavor of not applicable. The actual
'value' is contained in the waveform series. -->
<value nullFlavor="NA"/>
<author>
  <!-- Times or time intervals found in the ClinicalDocument/effectiveTime, author/time, dataEnterer/time, legalAuthenticator/time,
authenticator/time and encompassingEncounter/effectiveTime elements SHALL be precise to the day, SHALL include a
time zone if more precise than to the day, and SHOULD be precise to the second -->
  <time value="20150822170952-0400"/>
  <assignedAuthor>
    <!--The @root, @extension, and @assigningAuthorityName *SHALL* be taken from the equivalent attributes of the Device
PHMR Product Instance participantRole/id element that generated the measurements referenced in this observation.-->
    <id root="1.2.840.10004.1.1.1.0.0.1.0.0.1.2680" extension="0E-ED-AB-EE-DE-AD-BE-09" assigningAuthorityName="EUI-64"/>
    <assignedAuthoringDevice classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE"/>
  </assignedAuthor>
</author>
<entryRelationship typeCode="COMP">
  <!-- The PHM Measurement Waveform Series Observation is placed here -->
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP">
  <!-- A reference to a jpg showing the waveform would go here in an observationMedia element. -->
</entryRelationship>
</observation>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:observation					(atc...try)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

					OBS	
└	@classCode	cs	1 ... 1	F		
					EVN	
└	@moodCode	cs	1 ... 1	F		
└	hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 Austria - Serienmessung Entry	(atc...try)
└	@root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.101	
└	hl7:templateId	II	1 ... 1	M	PHM Metric Observation	(atc...try)
└	@root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.36.32	
└	@extension	st	1 ... 1	F	2015-08-17	
└	hl7:templateId	II	1 ... 1	M	PHM Metric Waveform Observation	(atc...try)
└	@root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.36.8	
└	@extension	st	1 ... 1	F	2015-11-19	
└	hl7:templateId	II	1 ... 1	M	C-CDA Result Observation	(atc...try)
└	@root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.22.4.2	

└ @extension

st

1 ... 1

F

2015-08-01

└ hl7:id

II

0 ... 1

C

ID des Ergebnis Eintrags  
Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß Kapitel „Identifikations-Elemente“ zu befolgen.

(atc...try)

Constraint

Im Fall, dass das übergeordnete Observation-Element in einem Component-Element (\*/\*component/observation/id) liegt, **MUSS** dieses Element angegeben sein (**M [1..1]**).  
In allen anderen Fällen **MUSS** das Element komplett entfallen (**NP [0..0]**).  
Damit soll verhindert werden das ein Messergebnis-Unterelement oder Serienmessung-Unterelement aus seinem Kontext entfernt wird.

└ hl7:code

CD.IPS

1 ... 1

M

Code des Ergebnisses.  
Die Art des angegebenen Messergebnisses (Blutzuckerwert, Aktivität, Schritte, Wohlbefinden, etc.) wird codiert in diesem Element angegeben. Codes, die im aktuellen ValueSet nicht vorhanden sind, werden von der ELGA GmbH ergänzt. Bitte dazu einen Vorschlag aus einer Codierungsart (SNOMED CT, LOINC, etc., ausgenommen MDC) frei wählen und an cda@elga.gv.at zusenden.

(atc...try)

CONF

Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.28  
TGD\_Messergebnis\_Codes\_VS (DYNAMIC)

Eingefügt

1 ... 1

M

von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.2 *Original Text Reference* (DYNAMIC)

└ hl7:originalText

ED

1 ... 1

M

Textinhalt, der codiert wurde.

(atc...try)

└ hl7:reference

TEL

1 ... 1

M

Die Referenz auf den entsprechenden Text im narrativen Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: reference[@value='#xxx'].  
Die Referenz ist mit einem *content*-Element mit *ID*-Attribut anzugeben, dieses Element DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts umschließen und KEINE zusätzlichen Markup oder Strukturelemente.

(atc...try)

└ @value

1 ... 1

R

Schematron assert

role

error

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

			test	starts-with(@value,'#')	
			Meldung	The @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx is the ID of the corresponding 'content'-element.	
└ hl7:translation	CD	1 ... 1	M	Hier wird die verpflichtende Übersetzung des Codes als MDC-Code bereitgestellt.	(atc...try)
└ @code		1 ... 1	R		
└ @codeSystem	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.24	
└ @codeSystemName	st	0 ... 1	F	MDC	
└ @displayName		0 ... 1			
└ hl7:translation	CD	0 ... *		Hier können weitere Übersetzungen des Codes aus weiteren Code-systemen bereitgestellt werden.	(atc...try)
└ hl7:text	ED	1 ... 1	M	Verweist auf die Stelle im narrativen Text-Bereich, an der das gegebene Ergebnis narrativ beschrieben ist ( <b>mit</b> zusätzlichen Informationen, wie Datum, Beschreibung, etc).	(atc...try)
└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M		(atc...try)
└ hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M		(atc...try)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl:	

- hl7:effectiveTime[@value]
- hl7:effectiveTime[@nullFlavor='UNK']
- hl7:effectiveTime

Constraint

Wenn im übergeordneten Container-Element organizer/effectiveTime angeführt wird KANN, O [0..1] dieses Element komplett entfallen oder mit @nullFlavor == "UNK" oder /low/@nullFlavor == "UNK" und /high/@nullFlavor == "UNK" strukturiert sein.

Wenn im übergeordneten Container-Element organizer/effectiveTime NICHT angeführt wird MUSS, R [1..1] dieses Element angegeben werden und KANN mittels @nullFlavor == "UNK" oder /low/@nullFlavor == "UNK" und /high/@nullFlavor == "UNK" strukturiert sein.

└ hl7:effectiveTime

TS.AT.TZ

0 ... 1

C

Messung mit dem Gerät nur zu einem Zeitpunkt

(atc...try)

wo [@value]

└ @value

1 ... 1

R

Beispiel

Strukturbeispiel

```
<!-- Messungen nur am 27.05.2011 um 13:30 -->
<effectiveTime value="20110527133000+0200"/>
```

Beispiel

Strukturbeispiel

```
<!-- Messungen am 27.5.2011, Uhrzeit unbekannt -->
<effectiveTime value="20110527"/>
```

└ hl7:effectiveTime

TS.AT.TZ

0 ... 1

C

Messung mit dem Gerät zu einem unbekannten Zeitpunkt  
Fixierter nullFlavor: UNK

(atc...try)

wo [@nullFlavor='UNK']

└ @nullFlavor

cs

1 ... 1

F

UNK

Beispiel

Strukturbeispiel

```
<!-- Messungen unbekannt -->
<effectiveTime nullFlavor="UNK"/>
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:effectiveTime	IVL_TS	0 ... 1	C	Messung mit dem Gerät in einer Zeitspanne. Zugelassene nullFlavor: UNK	(atc...try)
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Start am 27.05.2011 um 13:30 und Ende am 27.05.2011 um 14:00 --> <effectiveTime> <low value="20110527133000+0200"/> <high value="20110527140000+0200"/> </effectiveTime>			
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Start unbekannt und Ende am 27.05.2011 um 14:00 --> <effectiveTime> <low nullFlavor="UNK"/> <high value="20110527140000+0200"/> </effectiveTime>			
	Beispiel	Strukturbeispiel <!-- Start am 27.05.2011 um 13:30 und Ende Unbekannt --> <effectiveTime> <low value="20110527133000+0200"/> <high nullFlavor="UNK"/> </effectiveTime>			
	Beispiel	Strukturbeispiel (auch high auf Sekunde genau und low auf Tag genau möglich) <!-- Start am 27.05.2011, Uhrzeit unbekannt, und Ende am 28.05.2011 um 14:00 --> <effectiveTime> <low value="20110527"/> <high value="20110528140000+0200"/> </effectiveTime>			
Eingefügt		0 ... 1	C	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.15 Time Interval Information minimal (DYNAMIC)	
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:low[@value]</li> <li>hl7:low[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
hl7:low	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@value]					
hl7:low	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@nullFlavor='UNK']					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @nullFlavor		cs	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl			0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:high[@value]</li> <li>hl7:high[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
└ hl7:high		TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@value]						
└ hl7:high		TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...try)
wo [@nullFlavor='UNK']						
└ @nullFlavor		cs	1 ... 1	F	UNK	
└ hl7:performer			0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.17 <i>Performer Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
└ hl7:author			1 ... 1	M	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
└ hl7:informant			0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
└ hl7:participant			0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.13 <i>Participant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
└ hl7:entryRelationship			1 ... 1	M	Komponente zur Aufnahme des Containers Serienmessungen-Reihe, welcher wiederum eine bis mehrere Serienmessungen und ein Seri- enmessungen-Intervall beinhaltet. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.102 <i>Serienmessungen-Gruppe Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...try)



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Auswahl	<div><div></div>@typecode</div>	cs	1 ... 1	F	COMP	
	<div><div></div>@contextConductionInd</div>	cs	0 ... 1	F	true	
			0 ... *			Komponente zur Aufnahme von Zusatzinformationen als untergeordnetes, eigenes Messergebnis-Entry oder Serienmessungs-Entry. Elemente in der Auswahl:
						<div><div>hl7:entryRelationship</div> welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.71 <i>Messergebnis Entry</i> (DYNAMIC)</div> <div><div>hl7:entryRelationship</div> welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.101 <i>Serienmessung Entry</i> (DYNAMIC)</div>
	<div><div></div>hl7:entryRelationship</div>		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.71 <i>Messergebnis Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
	<div><div></div>@typecode</div>	cs	1 ... 1	F	COMP	
	<div><div></div>@contextConductionInd</div>	cs	0 ... 1	F	true	
Beispiel	<pre>&lt;cda:ClinicalDocument&gt; :: &lt;cda:observation classCode="OBS" moodCode="EVN"&gt;   &lt;cda:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.71"/&gt;   &lt;cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.32" extension="2015-08-17"/&gt;   &lt;cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.33" extension="2015-11-19"/&gt;   &lt;cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.22.4.2" extension="2015-08-01"/&gt;   &lt;cda:id root="2.25" extension="urn:uuid:784134ee-e04b-4cf7-8884-9362a30cc253" assigningAuthorityName="HerzMobil Tirol"/&gt;   &lt;cda:code code="86047003" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED CT" displayName="Active physical exercise (observable entity)"&gt;     &lt;cda:originalText&gt;       &lt;cda:reference value="#resulttype3"/&gt;     &lt;/cda:originalText&gt;     &lt;cda:translation code="MDC_UNKNOWN" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.24" codeSystemName="MDC" displayName="MDC_UNKNOWN: Code unknown"/&gt;     &lt;cda:translation code="62812-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.3" codeSystemName="LOINC" displayName="Physical Activity"/&gt;   &lt;/cda:code&gt;   &lt;cda:text&gt;     &lt;cda:reference value="#resultactivity1"/&gt;   &lt;/cda:text&gt; &lt;/cda:observation&gt; &lt;/cda:ClinicalDocument&gt;</pre>					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

```
<cda:statusCode code="completed"/>
<!-- Zeit der Messung -->
<cda:effectiveTime value="20160501120000+0200"/>
<cda:value xsi:type="CD" code="418060005" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED CT" displayName="Running"/>
<cda:translation code="8455155" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.24" codeSystemName="MDC" displayName="MDC_HF_ACT_RUN: Activity: Running"/>
</cda:value>
<cda:author>
<!-- Zeit an dem das Gerät den Messwert übertragen hat -->
<cda:time value="20150822170952+0200"/>
<cda:assignedAuthor>
<cda:id root="1.2.840.10004.1.1.1.0.0.1.0.0.1.2680" extension="0E-ED-AB-EE-DE-AD-BE-09" assigningAuthorityName="EUI-64"/>
<cda:assignedAuthoringDevice classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE"/>
</cda:assignedAuthor>
</cda:author>
<cda:entryRelationship typeCode="COMP">
<cda:observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
<cda:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.71"/>
<cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.32" extension="2015-08-17"/>
<cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.33" extension="2015-11-19"/>
<cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.22.4.2" extension="2015-08-01"/>
<cda:code code="66266-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.3" codeSystemName="LOINC" displayName="Time doing this activity">
<cda:originalText>
<cda:reference value="#resulttype31"/>
</cda:originalText>
</cda:code>
<cda:text>
<cda:reference value="#resultactivity1"/>
</cda:text>
<cda:statusCode code="completed"/>
<cda:effectiveTime value="20160501120000+0200"/>
<cda:value xsi:type="PQ" value="30.0" unit="min"/>
</cda:observation>
</cda:entryRelationship>
<cda:entryRelationship typeCode="COMP">
<cda:observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
<cda:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.71"/>
<cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.32" extension="2015-08-17"/>
<cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.33" extension="2015-11-19"/>
<cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.22.4.2" extension="2015-08-01"/>
<cda:code code="66270-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.3" codeSystemName="LOINC" displayName="Activity intensity">
<cda:originalText>
<cda:reference value="#resulttype32"/>
</cda:originalText>
</cda:code>
<cda:text>
<cda:reference value="#resultactivity1"/>
</cda:text>
<cda:statusCode code="completed"/>
<cda:effectiveTime value="20160501120000+0200"/>
<cda:value xsi:type="ST">Mittel</cda:value>
</cda:observation>
</cda:entryRelationship>
</cda:observation>
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25




		:: </cda:ClinicalDocument>			
└─ hl7:entryRelationship		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.101 <i>Serienmessung Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
└─ @typecode	cs	1 ... 1	F	COMP	
└─ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	
└─ hl7:referenceRange		0 ... 1			(atc...try)
	Beispiel	<cda:ClinicalDocument> :: <cda:observation classCode="OBS" moodCode="EVN"> <cda:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.71"/> <cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.32" extension="2015-08-17"/> <cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.33" extension="2015-11-19"/> <cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.22.4.2" extension="2015-08-01"/> <cda:id root="2.25" extension="urn:uuid:04eb4803-4b8f-4609-9876-1c33a8bf5553" assigningAuthorityName="HerzMobil Tirol"/> <cda:code code="405176005" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED CT" displayName="Blood glucose status"/> <cda:originalText> <cda:reference value="#resulttype4"/> </cda:originalText> <cda:translation code="160184" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.24" codeSystemName="MDC" displayName="MDC_CONC_GLU_CAPILLARY_WHOLEBLOOD: Blood Glucose Level"/> <cda:translation code="41653-7" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.3" codeSystemName="LOINC" displayName="Blood glucose status"/> </cda:code> <cda:text> <cda:reference value="#resultsugar2"/> </cda:text> <cda:statusCode code="completed"/> <cda:effectiveTime value="20160501120000+0200"/> <cda:value xsi:type="PQ" value="201.5" unit="[mg/dL]"/> <cda:author> <!-- Zeit an dem das Gerät den Messwert übertragen hat --> <cda:time value="20150822170952+0200"/> <cda:assignedAuthor> <cda:id root="1.2.840.10004.1.1.1.0.0.1.0.0.1.2680" extension="12-34-56-78-9A-BC-DE-F1"/> <cda:assignedAuthoringDevice classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE"/> </cda:assignedAuthor> </cda:author> <cda:referenceRange>			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

		<pre> &lt;cda:observationRange&gt;   &lt;cda:text&gt;     &lt;cda:reference value="#resultsugarRefRange"/&gt;   &lt;/cda:text&gt;   &lt;cda:value xsi:type="IVL_PQ"&gt;     &lt;cda:low value="80" unit="[mg/dL]"/&gt;     &lt;cda:high value="160" unit="[mg/dL]"/&gt;   &lt;/cda:value&gt; &lt;/cda:observationRange&gt; &lt;/cda:referenceRange&gt; &lt;/cda:observation&gt;  :: &lt;/cda:ClinicalDocument&gt; </pre>			
└ hl7:observationRange		1 ... 1	M		(atc...try)
└ hl7:text		1 ... 1	M		(atc...try)
└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M	Die Referenz auf den entsprechenden Text im narrativen Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: reference[@value='#xxx']. Die Referenz ist mit einem <i>content</i> -Element mit <i>ID</i> -Attribut anzugeben, dieses Element DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts umschließen und KEINE zusätzlichen Markup oder Strukturelemente.	(atc...try)
└ @value		1 ... 1	R		
	Schematron assert	role	error		
		test	starts-with(@value,'#')		
		Meldung	The @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx is the ID of the corresponding 'content'-element.		
└ hl7:value	IVL_PQ	1 ... 1	R		(atc...try)

11.4.7 Serienmessungs-Gruppe Entry

11.4.7.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.3.102 <small>ref at-cda-bbr-</small>	Gültigkeit	2020-06-02 07:48:02
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_entry_SerienmessungsGruppeEntry	Bezeichnung	Serienmessungs-Gruppe Entry
Beschreibung			
Das Serienmessungs-Gruppe Entry verknüpft die Perioden-Information mit den Messwerten. Dieses Entry beinhaltet mindestens zwei entryRelationship/observation Elemente, wobei eines die Perioden-Information und das andere die Messwerte dokumentiert.			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.102		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Benutzt	Benutzt 2 Templates		
	Benutzt	als	Name
	Version		
	1.2.40.0.34.6.0.11.3.103	Containment	 Serienmessungs-Werte Entry (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.3.104	Containment	 Serienmessungs-Periode Entry (2020)
Beispiel			
<pre>&lt;observation classCode="OBSSER" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.102"/&gt;   &lt;!-- This templateId indicates conformance to the PHM Measurement Waveform Series Observation.--&gt;   &lt;templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.37" extension="2015-08-17"/&gt;   &lt;code nullFlavor="NA"/&gt;   &lt;entryRelationship typeCode="COMP"&gt;     &lt;!-- Observation element containing the PHM Measurement Waveform Sample Period observation goes here --&gt;   &lt;/entryRelationship&gt;   &lt;!-- There could be many of these but the data must all have the SAME start time and period and elements --&gt;</pre>			

```

<entryRelationship typeCode="COMP">
  <!-- Observation containing the PHM Measurement Waveform observation goes here -->
</entryRelationship>
</observation>

```


Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:observation					(atc...try)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBSSER	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 Austria - Serienmessungs-Gruppe Entry	(atc...try)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.102	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	PHM Measurement Waveform Series Observation	(atc...try)
└ @root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.36.37	
└ @extension	st	1 ... 1	F	2015-08-17	
└ hl7:code	CE	1 ... 1	R		(atc...try)
wo [@nullFlavor='NA']					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @nullFlavor		cs	1 ... 1	F	NA	
└ hl7:entryRelationship			1 ... *	M	Komponente zur Aufnahme einen bis mehreren Serienmessungen. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.103 <i>Serienmessungen-Werte Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
└ @typecode		cs	1 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd		cs	0 ... 1	F	true	
└ hl7:entryRelationship			1 ... 1	M	Komponente zur Aufnahme des Elementes Serienmessungen-Intervall. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.104 <i>Serienmessungen-Periode Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...try)
└ @typecode		cs	1 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd		cs	0 ... 1	F	true	

11.4.8 Serienmessungen-Werte Entry

11.4.8.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.3.103	<small>ref</small> at-cda-bbr-	<b>Gültigkeit</b>	2020-06-02 08:05:24
<b>Status</b>	 Aktiv		<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	SerienmessungenWerteEntry		<b>Bezeichnung</b>	Serienmessungen-Werte Entry
Beschreibung				

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Das Serienmessungs-Werte Entry dokumentiert die kontinuierlichen Messwerte in einem SLIST\_PQ Datentyp. Dieses Element ist Teil einer Serienmessungs-Gruppe Entry neben der zeitliche Komponente (Start und Zeitraum zwischen den Messungen) der kontinuierlichen Messung. Wenn die Serienmessung von einem IEEE 11073 kompatiblen Gerät empfangen wird, sind die Messungen im Real Time Sample Array (RTSA) metric objects zu finden.

Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.103
Klassifikation	CDA Entry Level Template
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)

Beispiel	Beispiel
	<pre>&lt;cda:ClinicalDocument&gt;  ::  &lt;cda:observation classCode="OBSCOR" moodCode="EVN"&gt;   &lt;!-- This templateId indicates conformance to the PHM Measurement Waveform Observation.--&gt;   &lt;cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.36" extension="2015-08-17"/&gt;   &lt;!-- This duplication of the code element is a necessary side effect of allowing this template to be ported into a C-CDA. --&gt;   &lt;cda:code code="8867-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="HEART RATE"&gt;     &lt;!-- The IEEE 11073 10101 reference identifier is MDC_PULS_OXIM_PULS_RATE. --&gt;     &lt;cda:translation code="150434" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.24" codeSystemName="MDC" displayName="MDC_PULS_OXIM_PULS_RATE: Pulse rate"/&gt;   &lt;/cda:code&gt;   &lt;cda:text&gt;     &lt;!-- This reference identifies content in human readable formatted text--&gt;     &lt;cda:reference value="#PulseOx_PulseRate_data"/&gt;   &lt;/cda:text&gt;   &lt;cda:statusCode code="completed"/&gt;   &lt;cda:value xsi:type="SLIST_PQ"&gt;     &lt;cda:origin value="0" unit="l"/&gt;     &lt;cda:scale value="1" unit="l"/&gt;     &lt;cda:digits&gt;44 42 42 41 40 40 39 38 36 35 34 35 34 35 35 36 36 35 36&lt;/cda:digits&gt;   &lt;/cda:value&gt; &lt;/cda:observation&gt;  ::  &lt;/cda:ClinicalDocument&gt;</pre>

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:observation					(Ser...try)



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBSCOR	
	└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
	└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 Austria - Serienmessungs-Werte Entry	(Ser...try)
	└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.103	
	└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	PHM Measurement Waveform Observation	(Ser...try)
	└ @root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.36.36	
	└ @extension	st	1 ... 1	F	2015-08-17	
	└ hl7:code	CD.IPS	1 ... 1	M	Code des Serienmessungs-Wertes, kopiert vom darüberliegenden Serienmessung Entry oder Serienmessung Vitalparameter Entry.  Die Art des angegebenen Vitalparameters (Puls, Blutdruck systolisch, etc.) wird codiert in diesem Element angegeben. Die Angabe der Art des Vitalparameters bestimmt auch die möglichen Einheiten des Werts.  <b>Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:</b> Welche der Vitalparameterarten angegeben werden müssen bzw. sollen, kann im jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden eingeschränkt werden.	(Ser...try)
		Constraint	Muss mit Code darüberliegenden "Serienmessung Entry" oder "Serienmessung Vitalparameter Entry" übereinstimmen.			
	└ hl7:originalText	ED	1 ... 1	M	Verweist auf die Stelle im narrativen Textbereich, in dem die Vitalparameterart beschrieben ist ( <b>ohne</b> zusätzliche Informationen, wie Datum, Beschreibung, etc).	(Ser...try)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:reference	TEL	1 ... 1	M		(Ser...try)
@value	st	1 ... 1	R		
hl7:translation	CD	1 ... 1	M	Hier wird die verpflichtende Übersetzung des Codes als MDC-Code bereitgestellt.	(Ser...try)
@code		1 ... 1	R		
@codeSystem	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.24	
@codeSystemName	st	1 ... 1	F	MDC	
@displayName		1 ... 1	R		
hl7:translation	CD	0 ... *		Hier können Code-Übersetzungen, aus dem selben Codesystem oder auch aus weiteren Codesystemen, bereitgestellt werden.	(Ser...try)
@code	cs	1 ... 1	R		
@codeSystem	uid	1 ... 1	R		
@codeSystemName	st	0 ... 1			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	└ @displayName	st	0 ... 1		
	└ ips:designation	ST	0 ... *	Hier können sprachliche Übersetzungen des hier verwendeten Codes bereitgestellt werden.	(Ser...try)
	└ @language	cs	1 ... 1	R	
	└ hl7:text	ED	1 ... 1	M	Verweist auf die Stelle im narrativen Text-Bereich, an der der gegebene Vitalparameter narrativ beschrieben ist ( <b>mit</b> zusätzlichen Informationen, wie Datum, Beschreibung, etc).
	└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M	(Ser...try)
	└ hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M	(Ser...try)
	└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed
	└ hl7:value	SLIST_PQ	0 ... 1		(Ser...try)
	└ hl7:origin	PQ	1 ... 1	M	(Ser...try)
	└ @value	real	1 ... 1	R	
	└ @unit	cs	0 ... 1		
	└ hl7:scale	PQ	1 ... 1	M	(Ser...try)


└ @value real 1 ... 1 R

└ @unit cs 0 ... 1

└ hl7:digits list\_int 1 ... 1 M (Ser...try)

## 11.4.9 Serienmessungs-Periode Entry

### 11.4.9.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.3.104 <small>ref at-cda-bbr-</small>	Gültigkeit	2020-06-02 09:22:17
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	SerienmessungsPeriodeEntry	Bezeichnung	Serienmessungs-Periode Entry
Beschreibung			
<p>Das Serienmessungs-Periode Entry beschreibt die zeitliche Komponente (Start und Zeitraum zwischen den Messungen) der kontinuierlichen Messung. Dieses Element ist Teil einer Serienmessungs-Gruppe Entry neben den kontinuierlichen Messwerten. Wenn die Serienmessung von einem IEEE 11073 20601 PHM Gerät empfangen wird, ist die Zeit zwischen den Messungen in dem Sample-period Attribut zu finden.</p>			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.104		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Beispiel	Beispiel		
	<pre>&lt;hl7:ClinicalDocument&gt; ::</pre>		

```

<hl7:observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <!-- This templateId indicates conformance to the PHM Measurement Waveform Sample Period Observation.-->
  <hl7:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.36.13" extension="2015-08-17"/>
  <hl7:code code="TIME_ABSOLUTE" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" codeSystemName="ActCode" displayName="Absolute time"/>
  <hl7:text>
    <!-- This reference identifies content in human readable formatted text-->
    <hl7:reference value="#PulseOx_PulseRate_Period"/>
  </hl7:text>
  <hl7:value xsi:type="GLIST_TS">
    <hl7:head value="20150822170922.86-0400"/>
    <!-- time interval between data points is 1 second -->
    <hl7:increment value="1.0" unit="s"/>
  </hl7:value>
</hl7:observation>

::
</hl7:ClinicalDocument>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:observation					(Ser...try)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 Austria - Serienmessungs-Periode Entry	(Ser...try)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.104	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	PHM Measurement Waveform Sample Period Observation	(Ser...try)
└ @root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.36.13	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	└ @extension	st	1 ... 1	F	2015-08-17	
	└ hl7:code	CE	1 ... 1	M		(Ser...try)
	└ @hl7:code	cs	1 ... 1	F	TIME_ABSOLUTE	
	└ @hl7:codeSystem	oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.4	
	└ @hl7:codeSystemName	st	1 ... 1	F	ActCode	
	└ hl7:text	ED	1 ... 1	M	Verweist auf die Stelle im narrativen Text-Bereich, an der der gegebene Vitalparameter narrativ beschrieben ist (mit zusätzlichen Informationen, wie Datum, Beschreibung, etc).	(Ser...try)
	└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M		(Ser...try)
	└ hl7:value	GLIST_TS	1 ... 1	M		(Ser...try)
	└ hl7:head	TS	1 ... 1	M	Hier wird der Start der Serienmessung dokumentiert.	(Ser...try)
	└ @value	ts	1 ... 1	R		
	└ hl7:increment	PQ	1 ... 1	M	Hier wird der Abstand zwischen den einzelnen Messungen der Serienmessung dokumentiert.	(Ser...try)
	└ @value	real	1 ... 1	R		


L @unit

cs

1 ... 1 R

## 11.4.10 Problem Concern Entry

### 11.4.10.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.3.7   at-cda-	<b>Gültigkeit</b>	2020-11-17 14:30:36 Andere Versionen mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"><li> atcdabbr_entry_ProblemConcern vom 2019-01-18 10:05:27</li></ul>
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	2020.1
<b>Name</b>	atcdabbr_entry_ProblemConcern	<b>Bezeichnung</b>	Problem Concern Entry

#### Beschreibung

*Dieses generische Template kann in den speziellen Leitfäden spezifiziert werden.*

Das Problem Concern Entry ("Bedenken") wird gemeinsam mit dem darin liegenden Problem Entry dazu verwendet, um medizinisch relevante Gesundheitsprobleme zu dokumentieren. Der Zweck des Problem Concern Entry besteht darin, die Nachverfolgung einer Erkrankung, Diagnose, eines Zustandes oder Symptoms ("Problem") zu unterstützen. Das Problem Concern Entry dient dabei als "Aufhänger" für das Problem, mit dem ausgedrückt wird, ob und wie lange das Problem ein relevantes "Bedenken" (engl. concern) darstellt. Im Wesentlichen wird das über die Elemente StatusCode und EffectiveTime ausgedrückt.

**statusCode** zeigt den Zustand an, in dem sich das angegebene "Bedenken" zum Zeitpunkt der Dokumentation befindet („aktiv“, „beendet“). Er unterscheidet sich vom Status des Gesundheitsproblems selbst ("Problem Status Observation" im "Problem Entry"), welches in der Vergangenheit liegen kann.

Beispielsweise können ein früherer Herzinfarkt oder eine überstandene Krebserkrankung weiter von Belang bleiben. Folgende Zustände sind vorgesehen:

- **active** („Aktiv“): Beschreibung: Das Problem/Bedenken besteht noch und wird weiter beobachtet. Betrifft alle Gesundheitsprobleme, die nach wie vor von Belang sind. Ist nicht bekannt, ob das Bedenken noch besteht, ist von "active" auszugehen.
- **completed** („Abgeschlossen“): Das Problem/Bedenken ist nicht mehr von Belang und wird auch nicht länger nachverfolgt.

**effectiveTime** definiert den Zeitbereich, in dem das zugrunde liegende Problem ein Bedenken darstellt bzw von Interesse ist. Der Zeitraum KANN mit dem effectiveTime des Problems (der Erkrankung) übereinstimmen oder auch nicht.

- **effectiveTime.low** („Beginn des Bedenkens“): Entspricht dem Zeitpunkt, zu dem das Problem erstmals dokumentiert wurde (z.B. Eintragung in die Patientenakte).
- **effectiveTime.high** („Ende des Bedenkens“): Gibt den Zeitpunkt an, seitdem das Problem nicht mehr von Interesse ist. Es MUSS vorhanden sein, wenn das Bedenken nicht mehr besteht (statusCode completed).

Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.7		
Label	IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Benutzt	Benutzt 6 Templates		
	Benutzt	als	Name
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.17	Containment	Performer Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	Author Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	Informant Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.13	Containment	Participant Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.3.6	Containment	Problem Entry (2020.1)
	1.2.40.0.34.6.0.11.3.14	Containment	External Document Entry (2020)
Beziehung	Version: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.7 <i>Problem Concern Entry</i> (2019-01-18 10:05:27) <a href="#">ref at-cda-bbr-</a> Adaptation: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5.2 <i>eHDSI Problem Concern</i> (DYNAMIC) <a href="#">ref epsos-</a>		



Adaptation: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5.1 *IHE Concern Entry* (DYNAMIC) [ref IHE-PCC-](#)

Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.20.1.27 *Problem act* (DYNAMIC) [ref ccd1-](#)

Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.12.301 *CDA Act* (2005-09-07) [ref ad1bbr-](#)

### Beispiel

```
<hl7:act classCode="ACT" moodCode="EVN">
  <hl7:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.7"/>
  <hl7:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.27"/>
  <hl7:templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5.1"/>
  <hl7:templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5.2"/>
  <hl7:id root="1.2.3.999" extension="--example only--"/>
  <hl7:code nullFlavor="NA"/>
  <hl7:statusCode code="active"/>
  <hl7:effectiveTime>
    <hl7:low value="20190817121500+0200"/>
  </hl7:effectiveTime>
  <hl7:entryRelationship typeCode="SUBJ" contextConductionInd="true" inversionInd="false">
    <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.6 'Problem Entry' (2019-01-18T09:59:00) -->
  </hl7:entryRelationship>
  <hl7:reference typeCode="REFR">
    <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.14 'External Document Entry' (2019-05-06T14:00:33) -->
  </hl7:reference>
</hl7:act>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:act					IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	ACT	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	ELGA	IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @root		uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.7	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 CCD Problem act		IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
└ @root		uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.1.27	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	IHE PCC Concern Entry		IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
└ @root		uid	1 ... 1	F	1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5.1	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	IHE PCC Problem Concern Entry		IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
└ @root		uid	1 ... 1	F	1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5.2	
└ hl7:id	II	1 ... 1	M	ID des Problem/Bedenken-Entry Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß Kapitel „Identifikations-Elemente“ zu befolgen.		IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
└ hl7:code	CE	1 ... 1	R	Code des Problem/Bedenken-Entry.		IHE PCC TF2 Rev.11,

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

					6.3.4.12
L @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	NA	
L hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M	<p><b>statusCode</b> zeigt den Zustand an, in dem sich das angegebene "Bedenken" zum Zeitpunkt der Dokumentation befindet. Folgende Werte sind empfohlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>active</i> („Aktiv“): Beschreibung: Das Problem/Bedenken besteht noch und wird weiter beobachtet. Betrifft alle Gesundheitsprobleme, die nach wie vor von Belang sind. Ist nicht bekannt, ob das Bedenken noch besteht, ist von "active" auszugehen.</li> <li><i>completed</i> („Abgeschlossen“): Das Problem/Bedenken ist nicht mehr von Belang und wird auch nicht länger nachverfolgt.</li> </ul> <p>Weitere statusCodes sind möglich (finden aber <b>keine Anwendung in eHealth Austria</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>suspended</i> („Ausgesetzt“): Das Problem/Bedenken besteht noch, die Beobachtung wird aber derzeit ausgesetzt.</li> <li><i>aborted</i> („Abgebrochen“): Das Problem/Bedenken besteht noch (nicht gelöst/beigelegt), wird jedoch nicht länger verfolgt.</li> </ul>	IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
	CONF			<p>@code muss "active" sein oder @code muss "suspended" sein oder @code muss "completed" sein oder @code muss "aborted" sein</p>	
L hl7:effectiveTime	IVL_TS	1 ... 1	M	<p>Zeitintervall in dem das Problem/Bedenken existent war/ist. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß Kapitel „Zeit-Elemente“ zu befolgen.</p>	IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

				Anforderung in Abhängigkeit von „statusCode“: Ist das Element statusCode auf „active“ oder „suspended“ gesetzt, muss das high-Element des Zeitintervalls weggelassen werden.	
└ hl7:low	TS.DATE	1 ... 1	R	Beginn des Intervalls, MUSS angegeben werden. Ist dieser Zeitpunkt nicht bekannt, kann er auch mit nullFlavor "UNK" angegeben werden.	IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
└ hl7:high	TS.DATE	0 ... 1	C	Ende des Intervalls. MUSS angegeben werden, wenn statusCode "completed" oder "abor- ted". Ist dieser Zeitpunkt nicht bekannt, kann er auch mit nullFlavor "UNK" angegeben werden. DARF NICHT bei „active“ oder „suspended“ angegeben werden.	IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
	Schematron assert	role	error		
		test	count(hl7:statusCode[@code='active'])=0 or count(hl7:effectiveTime/ hl7:high)=0		
		Meldung	Ist das Element statusCode auf „active“ gesetzt, muss das high-Element des Zeitintervalls weggelassen werden.		
└ hl7:performer		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.17 <i>Performer Body</i> (DYNAMIC)	IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
└ hl7:author		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
└ hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
└ hl7:participant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.13 <i>Participant Body</i> (DYNAMIC)	IHE PCC

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

					TF2 Rev.11, 6.3.4.12
└ hl7:entryRelationship		1 ... *	M	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.6 <i>Problem Entry</i> (DYNAMIC)	IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
wo [@typeCode='SUBJ']					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	SUBJ	
└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	
└ @inversionInd	bl	1 ... 1	F	false	
	Constraint	<p>Die an dieser Stelle gewählte Kardinalität von [1..*] dient vorrangig der Kompatibilität mit internationalen Vorgaben von HL7 CCD bzw. IHE PCC.</p> <p>Für die Anwendung dieses Elements im Kontext spezieller Implementierungsleitfäden in Österreich wird die Kardinalität [1..1] STRENG EMPFHOLEN.</p>			
└ hl7:reference		0 ... 1	R	Referenz auf einen weiteren Befund Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.14 <i>External Document Entry</i> (DYNAMIC)	IHE PCC TF2 Rev.11, 6.3.4.12
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	REFR	

#### 11.4.11 Problem Entry

Das *Problem Entry* erlaubt die Dokumentation eines Gesundheitsproblems, das verschiedene Ausprägungen haben kann:

- Diagnose (Diagnosis)
- Problem (Problem)
- Zustand (Condition)
- Symptom (Symptom)
- Befund (Finding)
- Beschwerde (Complaint)
- Funktionelle Einschränkung (Functional limitation)

Da es sich bei einem Problem technisch um eine *observation*, also eine dokumentierte Beobachtung handelt, erhält sie den fixen StatusCode "completed". Der Status des Gesundheitsproblems selbst kann über das darin liegende Entry "*Problem Status Observation*" angegeben werden. Um welches Problem es sich handelt, wird im value-Element angegeben.

##### 11.4.11.1 effectiveTime

Die *effectiveTime* (die "medizinisch relevante Zeit") ist der Zeitraum, zu dem die Beobachtung für den Patienten gilt. Für z.B. einen Arzt, der heute einen Patienten in der Klinik behandelt und einen Herzinfarkt dokumentiert, der vor fünf Jahren aufgetreten ist, liegt die *effectiveTime* fünf Jahre zurück.

- **low** („Beginn des Problems“)
  - Entspricht dem Zeitpunkt, zu dem das Problem erstmals aufgetreten ist (z.B. der Start der Erkrankung oder Beginn der Symptome). Kann auch unbekannt sein (nullFlavor "UNK")
- **high** („Ende des Problems“)
  - Gibt den Zeitpunkt an, seit dem die zugrunde liegende Erkrankung nicht mehr besteht ("Zustand nach" oder „status post“). Wenn es nicht angegeben ist, gilt das Problem als weiterhin bestehend. Wenn bekannt ist, dass das Problem nicht mehr auftritt, dann MUSS ein *effectiveTime.high* angegeben werden. Wenn das Datum der Lösung nicht bekannt ist, dann wird der nullFlavor "UNK" angegeben.

##### 11.4.11.2 Weitere Informationen

Das *Problem Entry* erlaubt die Angabe weiterer Informationen zum Problem:

- *qualifier*: Typ der Diagnose (Haupt-, Nebendiagnose, Dauerdiagnose)
- *targetSiteCode* / *Laterality Qualifier*: Seitenlokalisation und anatomische Lage (links, rechts)

- Problem Status Observation: Medizinischer Status des Gesundheitsproblems (bestehend, nicht mehr bestehend)
- Certainty Observation: Diagnosesicherheit (bestätigt, unbestätigt, Verdacht, ...)
- Severity Observation: Schweregrad der Erkrankung (schwer, mittel, leicht)
- Comment Entry: Kommentar

Ob das Problem codiert angegeben werden muss und welche Codesysteme zur Anwendung kommen müssen bzw. sollen, ergibt sich aus dem jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden.

### 11.4.11.3 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.3.6 <small>ref at-cda-bbr-</small>	<b>Gültigkeit</b>	2020-11-06 10:08:41 Andere Versionen mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ atcdabbr_entry_Problem vom 2019-01-18 09:59:00</li> </ul>
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	2020.1
<b>Name</b>	atcdabbr_entry_Problem	<b>Bezeichnung</b>	Problem Entry
<b>Beschreibung</b>			

*Dieses generische Template kann in den speziellen Leitfäden spezifiziert werden. Ob ein Problem codiert angegeben werden muss und welche Codesysteme zur Anwendung kommen müssen bzw. sollen, ergibt sich aus dem Kontext des jeweiligen speziellen Implementierungsleitfadens.*

Das Problem Entry erlaubt die Dokumentation eines Gesundheitsproblems, das verschiedene Ausprägungen (im code-Element) haben kann :

- Diagnose (Diagnosis)
- Problem (Problem)
- Zustand (Condition)
- Symptom (Symptom)

- Befund (Finding)
- Beschwerde (Complaint)
- Funktionelle Einschränkung (Functional limitation)

Um welches Problem es sich handelt, wird im **value**-Element angegeben.

Da es sich bei einem Problem technisch um eine *observation*, also eine dokumentierte Beobachtung handelt, erhält sie den fixen StatusCode "completed".

Der Status des Gesundheitsproblems selbst kann über das darin liegende Entry "Problem Status Observation" angegeben werden.

Die **effectiveTime** ("medizinisch relevante Zeit") ist der Zeitraum, zu dem die Beobachtung für den Patienten gilt. Für z.B. einen Arzt, der heute einen Patienten in der Klinik behandelt und einen Herzinfarkt dokumentiert, der vor fünf Jahren aufgetreten ist, liegt die effectiveTime fünf Jahre zurück.

- **effectiveTime.low** („Beginn des Problems“): Entspricht dem Zeitpunkt, zu dem das Problem erstmals aufgetreten ist (z.B. der Start der Erkrankung oder Beginn der Symptome). Kann auch unbekannt sein (nullFlavor "UNK")
- **effectiveTime.high** („Ende des Problems“): Gibt den Zeitpunkt an, seitdem die zugrunde liegende Erkrankung nicht mehr besteht ("Zustand nach" oder „status post“). Wenn es nicht angegeben ist, gilt das Problem als weiterhin bestehend. Wenn bekannt ist, dass das Problem nicht mehr auftritt, dann MUSS ein effectiveTime.high angegeben werden. Wenn das Datum der Lösung nicht bekannt ist, dann wird der nullFlavor "UNK" angegeben.

Weitere Informationen:

Das Problem Entry erlaubt die Angabe weiterer Informationen zum Problem:

- **value.qualifier**: Typ der Diagnose (Haupt-, Nebendiagnose, Dauerdiagnose)
- **targetSiteCode** / Laterality Qualifier: Seitenlokalisation und anatomische Lage (links, rechts)
- **entryRelationship.Problem Status Observation**: Medizinischer Status des Gesundheitsproblems (bestehend, nicht mehr bestehend)
- **entryRelationship.Certainty Observation**: Diagnosesicherheit (bestätigt, unbestätigt, Verdacht, ...)
- **entryRelationship.Severity Observation**: Schweregrad der Erkrankung (schwer, mittel, leicht)
- **entryRelationship.Criticality Observation**: Kritikalität des Gesundheitsproblems (lebensbedrohend, nicht lebensbedrohend, unbekannt)
- **entryRelationship.Comment Entry**: Kommentar













Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.6
Klassifikation	CDA Entry Level Template
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Benutzt

Benutzt 12 Templates

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.1	Inklusion	 Narrative Text Reference (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.2	Inklusion	 Original Text Reference (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.42	Containment	 Laterality Qualifier (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.17	Containment	 Performer Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.13	Containment	 Participant Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.3.11	Containment	 Comment Entry (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.3.38	Containment	 Severity Observation (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.3.35	Containment	 Criticality Observation (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.3.36	Containment	 Certainty Observation (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.3.49	Containment	 Problem Status Observation (2020)	DYNAMIC

Beziehung

Version: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.6 *Problem Entry* (2019-01-18 09:59:00) [ref at-cda-bbr-](#)  
Adaptation: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5 *IHE Problem Entry* (DYNAMIC) [ref ch-pcc-](#)  
Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.303 *CDA Observation* (2005-09-07) [ref ad1bbr-](#)

Beispiel

Beispiel Diagnose codiert

```
<hl7:observation classCode="OBS" moodCode="EVN" negationInd="false">
  <hl7:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.6"/>
  <hl7:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.28"/>
  <hl7:templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5"/>
  <hl7:id root="1.2.3.999" extension="--example only--"/>
  <hl7:code code="282291009" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" displayName="Diagnosis"/>
  <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.1 'Narrative Text Reference' (dynamic) 1..1 M -->
  <statusCode code="completed"/>
</hl7:observation>
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

```
<hl7:effectiveTime>
<hl7:low value="20190817121500+0200"/>
</hl7:effectiveTime>
<hl7:value xsi:type="CD" code="cs" codeSystem="1.2.3.999">
<!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.2 'Original Text Reference' (dynamic) 1..1 M -->
<!-- qualifler für Art der Diagnose -->
<hl7:qualifier>
<hl7:name code="106229004" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"/>
<hl7:value code="8319008" displayName="Principal diagnosis (contextual qualifier) (qualifier value)" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"/>
</hl7:qualifier>
</hl7:value>
<hl7:targetSiteCode>
<hl7:qualifier>
<hl7:name code="272741003" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" displayName="Laterality"/>
<hl7:value code="..." codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"/>
</hl7:qualifier>
<hl7:qualifier>
<hl7:name code="106233006" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" displayName="Topographical modifier"/>
<hl7:value code="..." codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"/>
</hl7:qualifier>
</hl7:targetSiteCode>
<hl7:author>
<!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 'Author Body' -->
</hl7:author>
<hl7:entryRelationship typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
<!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.11 'Comment Entry' (2019-02-07T13:10:44) -->
</hl7:entryRelationship>
</hl7:observation>
```

#### Beispiel Uncodierte Angabe des Gesundheitsproblems

```
<hl7:observation classCode="OBS" moodCode="EVN" negationInd="false">
<hl7:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.6"/>
<hl7:templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.28"/>
<hl7:templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5"/>
<hl7:id root="1.2.3.999" extension="--example only--"/>
<hl7:code code="282291009" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" displayName="Diagnosis"/>
<!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.1 'Narrative Text Reference' (dynamic) 1..1 M -->
<statusCode code="completed"/>
<hl7:effectiveTime>
<hl7:low value="20190817121800+0200"/>
</hl7:effectiveTime>
<hl7:value xsi:type="CD" nullFlavor="NA">
<!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.2 'Original Text Reference' (dynamic) 1..1 M -->
<originalText>
<reference value="#MyRef1"/>
</originalText>
</hl7:value>
<hl7:author>
<!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 'Author Body' -->
</hl7:author>
<hl7:entryRelationship typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
<!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.3.11 'Comment Entry' (2019-02-07T13:10:44) -->
</hl7:entryRelationship>
```

Beispiel

</hl7:observation>

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:observation				Container zur Angabe eines Problems (Diagnose etc).	(atc...lem)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ @negationInd	bl	1 ... 1	R	SOLL standardmäßig auf false gesetzt werden. Kann auf true gesetzt werden, um anzuzeigen, dass das dokumentierte Problem <u>nicht</u> beobachtet wurde.	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	ELGA	(atc...lem)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.6	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 CCD Problem observation	(atc...lem)
└ @root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.1.28	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	IHE Problem Entry	(atc...lem)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5	
└ hl7:id	II	1 ... *	M	ID des Problem-Entry. Auch wenn nur ein Problem-Entry angegeben ist, soll sich die ID von	(atc...lem)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

				der ID des Problem/Bedenken-Entry unterscheiden. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Identifikations-Elemente“ zu be- folgen.	
hl7:code	CD	1 ... 1	M	Code des Problems. Die Art des angegebenen Problems (Diagnose, Symptom, etc.) wird codiert in diesem Element angegeben. <div>Verweis auf speziellen Implementierungsleitfaden:</div> Welche der Problemarten angegeben werden müssen bzw. sollen, kann im jeweiligen speziellen Implementierungsleitfaden einge- schränkt werden.	(atc...lem)
	CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.35 <i>atcdabbr_Pro- blemarten_VS</i> (DYNAMIC)	
Eingefügt		1 ... 1	M	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.1 <i>Narrative Text Reference</i> (DYNAMIC)	
hl7:text	ED	1 ... 1	M		(atc...lem)
hl7:reference	TEL	1 ... 1	M	Die Referenz auf den entsprechenden Text im menschenlesbaren Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: re- ference[@value='#xxx']. Die Referenz ist mit einem <i>ID</i> -Attribut anzugeben, dieses Element DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts mit Zusatzinformatio- nen umschließen.	(atc...lem)
@value		1 ... 1	R		
	Schematron assert	role	error		
		test	starts-with(@value,'#')		
		Meldung	The @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx is the ID of the corresponding 'content'-element.		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M	Muss unabhängig von effectiveTime auf „completed“ gesetzt werden. Der medizinische Status des Problems wird im entryRelationship.Problem Status Observation angegeben.	(atc...lem)
@code	CONF	1 ... 1	F	completed	
hl7:effectiveTime	IVL_TS	1 ... 1	M	Zeitintervall, in dem das Problem existent war/ist. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Zeit-Elemente“ zu befolgen.	(atc...lem)
hl7:low	TS.AT.VAR	1 ... 1	M	„Beginn des Problems“: Entspricht dem Zeitpunkt, zu dem das Problem erstmals aufgetreten ist. Kann auch unbekannt sein (nullFlavor "UNK")	(atc...lem)
hl7:high	TS.AT.VAR	0 ... 1	C	„Ende des Problems“: muss angegeben werden, wenn das Problem nicht mehr besteht. Wenn nicht angegeben, gilt das Problem als weiterhin bestehend. Ist kein Datum der Lösung bekannt, wird der nullFlavor "UNK" angegeben.	(atc...lem)
Auswahl		1 ... 1		<p>Gesundheitsprobleme dürfen nur wie folgt angegeben werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Codierte Angabe des Gesundheitsproblems:</b> @value enthält den Code des Gesundheitsproblems einem Value Set (ICD-10, ICPC2 ...). Die Attribute code, codeSystem, codeSystemName und displayName müssen vorhanden sein!</li> <li>▪ <b>Codierte Angabe ohne passenden Code:</b> xsi:type='CD', nullFlavor: OTH In diesem Fall ist das Element &lt;translation&gt; verpflichtend. originalText.reference enthält den Verweis auf die narrative Beschreibung des Problems!</li> <li>▪ <b>Uncodierte Angabe:</b> xsi:type='CD', nullFlavor: NA In diesem Fall ist die Textreferenz &lt;originalText&gt; verpflichtend. originalText.reference enthält den Verweis auf die narrative Beschreibung des Problems!</li> </ul>	

**Hinweis: Die Wahl des Codesystems ist abhängig von der Problemart! Für Diagnosen kann ein gültiger Code aus der vom für Gesundheit zuständigen Bundesministeriums veröffentlichten aktuellen ICD-10 Liste herangezogen werden.**

Elemente in der Auswahl:

- hl7:value[not(@nullFlavor)]
- hl7:value[@nullFlavor='OTH']
- hl7:value[@nullFlavor='NA']

hl7:value	CD	0 ... 1		Codierte Angabe des Gesundheitsproblems	(atc...lem)
wo [not(@nullFlavor)]					
@xsi:type		1 ... 1	F	CD	
@code	cs	1 ... 1	R		
@codeSystem	oid	1 ... 1	R		
	CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.201 <i>ELGA_Problems</i> (DYNAMIC)	
				von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.2 <i>Original Text Reference</i> (DYNAMIC)	
				Eingegebener Freitext, der die Grundlage der im Entry angegebenen Information ist.	
Eingefügt		1 ... 1	M	Das Element verweist auf die Stelle im Textbereich (section.text), in dem das Problem beschrieben ist (ohne zusätzliche Informationen, wie Datum, Beschreibung, etc).	
				Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Codierungs-Elemente“ zu befolgen.	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ hl7:originalText	ED	1 ... 1	M	Textinhalt, der codiert wurde.	(atc...lem)
└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M	Die Referenz auf den entsprechenden Text im narrativen Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: reference[@value='#xxx']. Die Referenz ist mit einem <i>content</i> -Element mit <i>ID</i> -Attribut anzugeben, dieses Element DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts umschließen und KEINE zusätzlichen Markup oder Strukturelemente.	(atc...lem)
└ @value		1 ... 1	R		
	Schematron assert	role	error		
		test	starts-with(@value,'#')		
		Meldung	The @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx is the ID of the corresponding 'content'-element.		
└ hl7:qualifier	CR	0 ... *	R	Qualifier zur genaueren Beschreibung des Problems. z.B. zur Angabe der Art der Diagnose.	(atc...lem)
wo [hl7:name [@code='106229004']]					
└ hl7:name	CD	1 ... 1	M		(atc...lem)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	106229004	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.96 (Snomed-CT)	
└ hl7:value	CD	1 ... 1	M		(atc...lem)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.23 <i>elgag-</i>			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

					ab_Art_der_Diagnose_VS (DYNAMIC)	
└ hl7:translation	CD	0 ... *			Dieses Feld wird verwendet, wenn Codes aus einem abweichenden Value Set angegeben werden. z.B. für Übersetzungen in alternative Codesysteme oder wenn kein geeigneter Code im vorgegebene VS vorhanden ist.	(atc...lem)
└ hl7:value	CD	0 ... 1			Codierte Angabe des Gesundheitsproblems ohne passenden Code	(atc...lem)
wo [@nullFlavor='OTH']						
└ @xsi:type		1 ... 1	F		CD	
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F		OTH	
Eingefügt		1 ... 1	M		von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.2 <i>Original Text Reference</i> (DYNAMIC) Eingegebener Freitext, der die Grundlage der im Entry angegebenen Information ist. Das Element verweist auf die Stelle im Textbereich (section.text), in dem das Problem beschrieben ist (ohne zusätzliche Informationen, wie Datum, Beschreibung, etc). Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Codierungs-Elemente“ zu befolgen.	
└ hl7:originalText	ED	1 ... 1	M		Textinhalt, der codiert wurde.	(atc...lem)
└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M		Die Referenz auf den entsprechenden Text im narrativen Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: reference[@value='#xxx']. Die Referenz ist mit einem <i>content</i> -Element mit <i>ID</i> -Attribut anzugeben, dieses Element DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts umschließen und KEINE zusätzlichen Markup oder Strukturelemente.	(atc...lem)
└ @value		1 ... 1	R			



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	Schematron assert	role	error			
		test	starts-with(@value,'#')			
		Meldung	The @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx is the ID of the corresponding 'content'-element.			
└ hl7:translation	CD	1 ... *	M	Dieses Feld wird verwendet, wenn Codes aus einem abweichenden Value Set angegeben werden. z.B. für Übersetzungen in alternative Codesysteme oder wenn kein geeigneter Code im vorgegebene VS vorhanden ist.		(atc...lem)
└ hl7:value	CD	0 ... 1		Uncodierte Angabe des Gesundheitsproblems		(atc...lem)
wo [@nullFlavor='NA']						
└ @xsi:type		1 ... 1	F	CD		
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	NA		
	Beispiel	<b>Nicht-codierte Diagnosen</b> <value xsi:type="CD" nullFlavor="NA"> <originalText> <reference value="#diag4_diagNotCoded"/> </originalText> </value>				
Eingefügt		1 ... 1	M	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.2 <i>Original Text Reference</i> (DYNAMIC) Eingegebener Freitext, der die Grundlage der im Entry angegebenen Information ist. Das Element verweist auf die Stelle im Textbereich (section.text), in dem das Problem beschrieben ist (ohne zusätzliche Informationen, wie Datum, Beschreibung, etc). Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Codierungs-Elemente“ zu befolgen.		
└ hl7:originalText	ED	1 ... 1	M	Textinhalt, der codiert wurde.		(atc...lem)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:reference	TEL	1 ... 1	M	Die Referenz auf den entsprechenden Text im narrativen Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: reference[@value='#xxx']. Die Referenz ist mit einem <i>content</i> -Element mit <i>ID</i> -Attribut anzugeben, dieses Element DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts umschließen und KEINE zusätzlichen Markup oder Strukturelemente.	(atc...lem)
@value		1 ... 1	R		
	Schematron assert	role		error	
		test		starts-with(@value,'#')	
		Meldung		The @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx is the ID of the corresponding 'content'-element.	
hl7:targetSiteCode	CD	0 ... *	R	Anatomische Lage des Problems Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.42 <i>Laterality Qualifier</i> (DYNAMIC)	(atc...lem)
hl7:performer		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.17 <i>Performer Body</i> (DYNAMIC)	(atc...lem)
hl7:author		0 ... *	R	Dieses Author-Element KANN verwendet werden, um anzugeben, wer das Problem dokumentiert hat. Wenn nicht angegeben, gilt das jeweils "darüberlegende" Author-Element (Section, Document) Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...lem)
hl7:informant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...lem)
hl7:participant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.13 <i>Participant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...lem)
hl7:entryRelationship		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.11 <i>Comment Entry</i> (DYNAMIC)	(atc...lem)
@typeCode	cs	1 ... 1	F	COMP	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	
	└ hl7:entryRelationship		0 ... 1	R	Dieses EntryRelationship dient zur Darstellung des Schweregrads des Gesundheitsproblems Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.38 <i>Severity Observation</i> (DYNAMIC)	(atc...lem)
	└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	SUBJ	
	└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	
	└ hl7:entryRelationship		0 ... 1	R	Dieses EntryRelationship dient zur Darstellung der Kritikalität des Gesundheitsproblems. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.35 <i>Criticality Observation</i> (DYNAMIC)	(atc...lem)
	└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	SUBJ	
	└ @inversionInd	bl	1 ... 1	F	true	
	└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	
	└ hl7:entryRelationship		0 ... 1	R	Dieses EntryRelationship dient zur Darstellung der Gewissheit, mit der das Gesundheitsproblem Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.36 <i>Certainty Observation</i> (DYNAMIC)	(atc...lem)
	└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	SUBJ	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	
└ hl7:entryRelationship		0 ... 1	R	Klinischer Status des Gesundheitsproblems Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.3.49 <i>Problem Status Observation</i> (DY-NAMIC)	(atc...lem)
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	REFR	
└ @contextConductionInd	cs	0 ... 1	F	true	

11.4.12 Severity Observation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.3.38	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-11-21 09:31:57
Status	● Aktiv		Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_entry_SeverityObservation		Bezeichnung	Severity Observation
Beschreibung	Dokumentation des Schweregrades des Gesundheitsproblems			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.38			
Klassifikation	CDA Entry Level Template			
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)			
Benutzt	Benutzt 1 Template			
	Benutzt	als	Name	Version

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

1.2.40.0.34.6.0.11.9.1   Inklusion    Narrative Text Reference (2020)

DYNAMIC

Beziehung

Adaptation: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.1 *eHDSI Severity* (DYNAMIC) ref epsos-  
Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.22.4.25 *IPS Severity Observation* (DYNAMIC) ref hl7ips-

Beispiel

Beispiel

```
<hl7:observation classCode="OBS" moodCode="EVN">  
  <hl7:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.38"/>  
  <hl7:templateId root="2.16.840.1.113883.10.22.4.25"/>  
  <hl7:templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.1"/>  
  <hl7:code code="SEV" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>  
  <hl7:text>  
    <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.1 'Narrative Text Reference' (2019-01-17T15:27:17) -->  
  </hl7:text>  
  <hl7:statusCode code="completed"/>  
  <hl7:value code="255604002" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"/>  
</hl7:observation>
```


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @root		uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.22.4.25	
└ hl7:templateId	II		1 ... 1	M	IHE PCC Severity Entry	(atc...ion)
└ @root		uid	1 ... 1	F	1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.1	
└ hl7:id	II		0 ... *	R	Zwecks Rückverfolgbarkeit kann eine ID angegeben werden.	(atc...ion)
└ hl7:code	CD		1 ... 1	M	Code zur Observation "Schweregrades des Gesundheitsproblems"	(atc...ion)
└ @code	CONF		1 ... 1	F	SEV	
└ @codeSystem			1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.4 (Act Code)	
Eingefügt			1 ... 1	M	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.1 <i>Narrative Text Reference</i> (DYNAMIC)	
└ hl7:text	ED		1 ... 1	M		(atc...ion)
└ hl7:reference	TEL		1 ... 1	M	Die Referenz auf den entsprechenden Text im menschenlesbaren Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: reference[@value='#xxx']. Die Referenz ist mit einem <i>ID</i> -Attribut anzugeben, dieses Element DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts mit Zusatzinformationen umschließen.	(atc...ion)
└ @value			1 ... 1	R		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

		Schematron assert	role	error		
			test	starts-with(@value,'#')		
			Meldung	The @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx is the ID of the corresponding 'content'-element.		
└ hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M	Fixer Wert: completed		(atc...ion)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed		
└ hl7:value	CD	1 ... 1	M	Klassifikation des Schweregrades des Gesundheitsproblems		(atc...ion)
		CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.189 atcdabbr_ProblemSeverity_VS (DYNAMIC)			

11.4.13 Certainty Observation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.3.36 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2019-11-21 09:11:18
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_entry_CertaintyObservation	Bezeichnung	Certainty Observation
Beschreibung	Dokumentiert die Gewissheit, mit der das Gesundheitsproblem besteht		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.36		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Benutzt	Benutzt 1 Template		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	<table><tr><th>Benutzt</th><th>als</th><th>Name</th><th>Version</th></tr><tr><td>1.2.40.0.34.6.0.11.9.1</td><td>Inklusion</td><td> Narrative Text Reference (2020)</td><td>DYNAMIC</td></tr></table>	Benutzt	als	Name	Version	1.2.40.0.34.6.0.11.9.1	Inklusion	 Narrative Text Reference (2020)	DYNAMIC
Benutzt	als	Name	Version						
1.2.40.0.34.6.0.11.9.1	Inklusion	 Narrative Text Reference (2020)	DYNAMIC						
Beziehung	Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.22.4.19 <i>IPS Certainty Observation</i> (DYNAMIC) <span>ref hl7ips-</span>								
Beispiel	<div>Beispiel</div> <pre>&lt;cda:observation classCode="OBS" moodCode="EVN"&gt;   &lt;cda:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.36"/&gt;   &lt;cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.22.10"/&gt;   &lt;cda:code code="66455-7" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Condition status"/&gt;   &lt;cda:text&gt;     &lt;!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.1 'Narrative Text Reference' (2019-01-17T15:27:17) --&gt;   &lt;/cda:text&gt;   &lt;cda:statusCode code="completed"/&gt;   &lt;cda:value xsi:type="CD" code="unconfirmed" codeSystem="2.16.840.1.113883.4.642.3.166" displayName="unconfirmed"/&gt; &lt;/cda:observation&gt;</pre>								

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:observation					(atc...ion)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	ELGA	(atc...ion)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.36	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 IPS Certainty Observation	(atc...ion)




1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div>└ @root</div>	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.22.10	
<div>└ hl7:code</div>	CE	1 ... 1	M	Code zur Observation "Gewissheit, mit der das Gesundheitsproblem besteht"	(atc...ion)
<div>└ @code</div>	CONF	1 ... 1	F	66455-7	
<div>└ @codeSystem</div>		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
<div>└ @codeSystemName</div>		1 ... 1	F	LOINC	
<div>└ @displayName</div>		1 ... 1	F	Condition status	
Eingefügt		1 ... 1	M	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.1 Narrative Text Reference (DYNAMIC)	
<div>└ hl7:text</div>	ED	1 ... 1	M		(atc...ion)
<div>└ hl7:reference</div>	TEL	1 ... 1	M	Die Referenz auf den entsprechenden Text im menschenlesbaren Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: reference[@value='#xxx']. Die Referenz ist mit einem ID-Attribut anzugeben, dieses Element DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts mit Zusatzinformationen umschließen.	(atc...ion)
<div>└ @value</div>		1 ... 1	R		
Schematron assert		role	error		
		test	starts-with(@value,'#')		


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

			Meldung	The @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx is the ID of the corresponding 'content'-element.		
└ hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M	Fester Wert: completed		(atc...ion)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed		
└ hl7:value	CD	1 ... 1	M	Klassifikation der Gewissheit, mit der das Gesundheitsproblem besteht		(atc...ion)
└ @xsi:type		1 ... 1	F	CD		
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.184 <i>ELGA_ConditionVerificationStatus</i> (DYNAMIC)				

11.4.14 Problem Status Observation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.3.49 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2019-12-03 09:46:18
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_entry_ProblemStatusObservation	Bezeichnung	Problem Status Observation
Beschreibung	Klinischer Status des Gesundheitsproblems		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.49		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Benutzt	Benutzt 1 Template		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.1	Inklusion	 Narrative Text Reference (2020)	DYNAMIC

Beziehung

Adaptation: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.1.1 *Entry Problem Status Observation* (2013-12-20) ref epsos-  
Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.22.4.20 *IPS Problem Status Observation* (DYNAMIC) ref hl7ips-

Beispiel

```
<cda:observation classCode="OBS" moodCode="EVN">  
<cda:templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.49"/>  
<cda:templateId root="2.16.840.1.113883.10.22.4.20"/>  
<cda:templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.1.1"/>  
<cda:code code="33999-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"/>  
<cda:text>  
<!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.1 'Narrative Text Reference' (2019-01-17T15:27:17) -->  
</cda:text>  
<cda:statusCode code="completed"/>  
<cda:value code="active" codeSystem="2.16.840.1.113883.4.642.3.155"/>  
</cda:observation>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:observation					(atc...ion)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M		(atc...ion)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.49	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 IPS Problem Status Observation	(atc...ion)
@root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.22.4.20	
hl7:templateId	II	1 ... 1	M	IHE PCC Problem Status Observation	(atc...ion)
@root	uid	1 ... 1	F	1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.1.1	
hl7:code	CE	1 ... 1	M	Code zur Observation "Klinischer Status des Gesundheitsproblems"	(atc...ion)
@code	CONF	1 ... 1	F	33999-4	
@codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
Eingefügt		1 ... 1	M	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.1 <i>Narrative Text Reference</i> (DYNAMIC) Dieses Element strukturiert den Verweis auf den klinischen Status im narrativen Teil	
hl7:text	ED	1 ... 1	M		(atc...ion)
hl7:reference	TEL	1 ... 1	M	Die Referenz auf den entsprechenden Text im menschenlesbaren Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: reference[@value='#xxx']. Die Referenz ist mit einem <i>ID</i> -Attribut anzugeben, dieses Element DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts mit Zusatzinformationen umschließen.	(atc...ion)
@value		1 ... 1	R		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

		Schematron assert	role	error		
			test	starts-with(@value,'#')		
			Meldung	The @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx is the ID of the corresponding 'content'-element.		
└ hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M	Fester Wert: completed		(atc...ion)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed		
└ hl7:value	CD	1 ... 1	M	Klassifikation des klinischen Status		(atc...ion)
		CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.198 <i>ELGA_ConditionStatusCode</i> (DYNAMIC)			

11.4.15 Comment Entry

11.4.15.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.3.11 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2019-02-07 13:10:44
Status	<span>●</span> Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_entry_Comment	Bezeichnung	Comment Entry
Beschreibung			
Die Codierung von Anmerkungen und Kommentaren erfolgt in jedem Fall gem. IHE als sogenannter „Annotation-Act“. Die Codierung erfolgt als act-Element, welches mittels entsprechender Beziehung (entryRelationship oder component) an das übergeordnete Element gebunden wird. Die Elemente templated und code sind fix vorbelegt. Das einzige veränderbare Element ist der text-Block. Dieser SOLL eine Referenz auf ein Element innerhalb der Level 2 Codierung enthalten.			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.11		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		





1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Offen/Geschlossen

Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)






Assoziiert mit

Assoziiert mit 2 Konzepten



Id	Name	Datensatz
elgaimpf-dataelement-171	 Begründung	 Datensatz e-Impfpass 2019
elgaimpf-dataelement-16	 Bemerkungen	 Datensatz e-Impfpass 2019

Benutzt

Benutzt 5 Templates

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.1	Inklusion	 Narrative Text Reference (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.17	Containment	 Performer Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.36	Containment	 Author Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.3	Containment	 Informant Body (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.13	Containment	 Participant Body (2020)	DYNAMIC

Beziehung

Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.2 *Comment* (2013-12-20)  ref epsos-  
Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.1.40 *Befundtext (Anmerkungen und Kommentare)-deprecated* (DYNAMIC)  
 ref elga-

Beispiel



Beispiel

```
<act classCode="ACT" moodCode="EVN">
  <templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.11"/>
  <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.40"/>
  <templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.2"/>
  <id root="1.2.3.999" extension="extension"/>
  <code code="48767-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Annotation comment"/>
  <text>
```

```

<reference value="#commentRef-1"/>
</text>
<statusCode code="completed"/>
<author>
<!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.8 'Author Body' (2019-02-12T14:16:51) -->
</author>
<informant>
<!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 'Informant Body' (2019-02-07T13:29:32) -->
</informant>
</act>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:act				Kommentar-Act	(atc...ent)
<div>  elgaimpf-dataelement-171  Begründung  Datensatz e-Impfpass 2019 </div> <div>  elgaimpf-dataelement-16  Bemerkungen  Datensatz e-Impfpass 2019 </div>					
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	ACT	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	ELGA	(atc...ent)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.11	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	HL7 CCD Comment	(atc...ent)
└ @root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.10.20.1.40	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:templateId	II	1 ... 1	M	IHE PCC Comments	(atc...ent)
@root	uid	1 ... 1	F	1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.2	
hl7:id	II	0 ... 1		Optionale Id zwecks Nachvollziehbarkeit	(atc...ent)
wo [not(@nullFlavor)]					
hl7:code	CD	1 ... 1	M	Fester Wert "48767-8"	(atc...ent)
@code	cs	1 ... 1	F	48767-8	
@codeSystem	oid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1	
@codeSystemName	st	1 ... 1	F	LOINC	
@displayName	st	1 ... 1	F	Annotation comment	
Eingefügt		1 ... 1	M	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.1 <i>Narrative Text Reference</i> (DYNAMIC) Referenz auf den Text im narrativen Teil	
hl7:text	ED	1 ... 1	M		(atc...ent)
hl7:reference	TEL	1 ... 1	M	Die Referenz auf den entsprechenden Text im menschenlesbaren Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: reference[@value='#xxx']. Die Referenz ist mit einem <i>ID</i> -Attribut anzugeben, dieses Element DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts mit Zusatzinformationen umschließen.	(atc...ent)



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @value		1 ... 1	R		
	Schematron assert	role	error		
		test	starts-with(@value,'#')		
		Meldung	The @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx is the ID of the corresponding 'content'-element.		
└ hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M	Fester Wert "completed". Status des Kommentars ist immer abgeschlossen (completed).	(atc...ent)
└ @code	cs	1 ... 1	F	completed	
└ hl7:performer		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.17 <i>Performer Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ent)
└ hl7:author		0 ... *	R	Autoren können optional angegeben werden. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 <i>Author Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ent)
└ hl7:informant		0 ... *	R	Weitere Informationsquellen können optional angegeben werden. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <i>Informant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ent)
└ hl7:participant		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.13 <i>Participant Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ent)

11.4.16 External Document Entry




11.4.16.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.3.14 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2019-05-06 14:00:33
Status	<span>●</span> Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_entry_externalDocument	Bezeichnung	External Document Entry

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beschreibung	Dokumentenverweis. Mehrere Quell-Dokumente können angegeben werden.												
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.3.14												
Klassifikation	CDA Entry Level Template												
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)												
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept												
	<table><tr><th>Id</th><th>Name</th><th>Datensatz</th></tr><tr><td>elgaimpf-dataelement-234</td><td> Referenz zu Impfschema</td><td> Datensatz e-Impfpass 2019</td></tr></table>					Id	Name	Datensatz	elgaimpf-dataelement-234	 Referenz zu Impfschema	 Datensatz e-Impfpass 2019		
	Id	Name	Datensatz										
elgaimpf-dataelement-234	 Referenz zu Impfschema	 Datensatz e-Impfpass 2019											
Benutzt	Benutzt 1 Template												
	<table><tr><th>Benutzt</th><th>als</th><th>Name</th><th>Version</th></tr><tr><td>1.2.40.0.34.6.0.11.9.1</td><td>Inklusion</td><td> Narrative Text Reference (2020)</td><td>DYNAMIC</td></tr></table>					Benutzt	als	Name	Version	1.2.40.0.34.6.0.11.9.1	Inklusion	 Narrative Text Reference (2020)	DYNAMIC
	Benutzt	als	Name	Version									
1.2.40.0.34.6.0.11.9.1	Inklusion	 Narrative Text Reference (2020)	DYNAMIC										
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.328 <i>CDA ExternalDocument</i> (2005-09-07) <span>ref ad1bbr-</span>												
Beispiel	Strukturbeispiel												
	<pre>&lt;externalDocument classCode="DOC" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.3.14"/&gt;   &lt;id root="1.2.3.999" extension="--example only--"/&gt;   &lt;code code="9999" codeSystem="1.2.3.999"/&gt;   &lt;!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.1 'Narrative Text Reference' (dynamic) 1..1 M --&gt;   &lt;setId root="1.2.3.999" extension="--example only--"/&gt;   &lt;versionNumber value="1"/&gt; &lt;/externalDocument&gt;</pre>												

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:externalDocument					(atc...ent)

 elgaimpf-dataelement-234
  Referenz zu Impfschema
  Datensatz e-Impfpass 2019

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOC	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M	ELGA	(atc...ent)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.3.14	
└ hl7:id	II	1 ... 1	M	OID des Quell-Dokuments.	(atc...ent)
	Constraint	Im Fall eines CDA-Befundes MUSS dieses Element dem Wert von ClinicalDocument/id des referenzierten Befundes entsprechen.			
└ hl7:code	CD (extensible)	0 ... 1	C	Klassifikation des externen Dokuments	(atc...ent)
└ @codeSystem	oid	1 ... 1	R		
└ @code	cs	1 ... 1	R		
	Constraint	Im Fall eines CDA-Befundes MUSS, M [1..1], dieses Element strukturiert sein und dem Wert von ClinicalDocument/code des referenzierten Befundes entsprechen. Die Wahl des Codesystems ist frei			
Eingefügt		1 ... 1	M	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.1 <i>Narrative Text Reference</i> (DYNAMIC) Titel, Datum und Autor des externen Dokuments. Wird als Referenz auf den section.text umgesetzt.	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ hl7:text	ED	1 ... 1	M		(atc...ent)
└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M	Die Referenz auf den entsprechenden Text im menschenlesbaren Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: reference[@value='#xxx']. Die Referenz ist mit einem /D-Attribut anzugeben, dieses Element DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts mit Zusatzinformationen umschließen.	(atc...ent)
└ @value		1 ... 1	R		
	Schematron assert	role	error		
		test	starts-with(@value,'#')		
		Meldung	The @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx is the ID of the corresponding 'content'-element.		
└ hl7:setId	II	0 ... 1		Versionsinformationen zum externen Dokument	(atc...ent)
wo [not(@nullFlavor)]					
	Constraint	Im Fall eines CDA-Befundes MUSS, M [1..1], dieses Element strukturiert sein und dem Wert von ClinicalDocument/setId des referenzierten Befundes entsprechen.			
└ hl7:versionNumber	INT	0 ... 1		Versionsinformationen zum externen Dokument	(atc...ent)
wo [not(@nullFlavor)]					
	Constraint	Im Fall eines CDA-Befundes MUSS, M [1..1], dieses Element strukturiert sein und dem Wert von ClinicalDocument/versionNumber des referenzierten Befundes entsprechen.			

1


2 **11.5 Sonstige Templates (Fragmente)**

3 Bei den nachfolgenden Templates handelt es sich um Compilations oder auch Template-Fragmente, die mehrfach wiederkehrende Teilabschnitte von

4 Templates abbilden. Innerhalb einer Compilation werden keine Template-Id's angegeben, der Typ des Templates ist „nicht spezifiziert“.

5 **11.5.1 Address Compilation**

6 **11.5.1.1 Spezifikation**

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2019-02-28 14:24:14
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_AddressCompilation	Bezeichnung	Address Compilation

11 Beschreibung

12 Adressen von Personen und Organisationen werden über das Element addr abgebildet. Das Adress-Element kann in verschiedenen Kontexten mit unterschiedlicher Detailge-

13 nauigkeit vorkommen. Daher werden drei Granularitätsstufen definiert, auf die je nach Anwendung entsprechend verwiesen wird, wobei für EIS Enhanced und EIS Full Support





14 die Granularitätsstufe 2 oder 3 angegeben werden **MUSS**.

15 Die Adressangabe in Granularitätsstufe 2 (G2) erlaubt die gemeinsame Angabe Straße und Hausnummer im Element *streetAddressLine*, Granularitätsstufe 3 (G3) schreibt die


16 strukturierte Angabe von Straße und Hausnummer in den Elementen *streetName* und *houseNumber* vor.

17 Sind keine Adressdaten vorhanden, kann das Element entweder weggelassen werden oder mit nullFlavor angegeben werden – je nachdem wie das Adress-Element im Kontext

18 spezifiziert wurde.

Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 6 Konzepte		
	Id	Name	Datensatz
	elgaimpf-dataele- ment-256	 Bundesland	 Datensatz e-Impf- pass 2019
	elgaimpf-dataele-	 Stadt	 Datensatz e-Impf-













1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	ment-255		pass 2019		
	elgaimpf-dataelement-253	 Hausnummer	 Datensatz e-Impfpass 2019		
	elgaimpf-dataelement-252	 Straße	 Datensatz e-Impfpass 2019		
	elgaimpf-dataelement-257	 Land	 Datensatz e-Impfpass 2019		
	elgaimpf-dataelement-254	 Postleitzahl	 Datensatz e-Impfpass 2019		
Beispiel	Österreichische Postadresse - G2				
	<pre>&lt;addr use="WP"&gt;   &lt;streetAddressLine&gt;Mozartgasse 1-7/2/1&lt;/streetAddressLine&gt;   &lt;postalCode&gt;7000&lt;/postalCode&gt;   &lt;city&gt;Eisenstadt&lt;/city&gt;   &lt;state&gt;Burgenland&lt;/state&gt;   &lt;country&gt;AUT&lt;/country&gt;   &lt;additionalLocator&gt;Station A, Zimmer 9&lt;/additionalLocator&gt; &lt;/addr&gt;</pre>				
Beispiel	Österreichische Postadresse - G3				
	<pre>&lt;addr use="WP"&gt;   &lt;streetName&gt;Mozartgasse&lt;/streetName&gt;   &lt;houseNumber&gt;1-7/2/1&lt;/houseNumber&gt;   &lt;postalCode&gt;7000&lt;/postalCode&gt;   &lt;city&gt;Eisenstadt&lt;/city&gt;   &lt;state&gt;Burgenland&lt;/state&gt;   &lt;country&gt;AUT&lt;/country&gt;   &lt;additionalLocator&gt;Station A, Zimmer 9&lt;/additionalLocator&gt; &lt;/addr&gt;</pre>				
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@use	cs	0 ... 1		Die genaue Bedeutung der angegebenen Adresse kann über das @use Attribut angegeben werden. Wird kein @use Attribut angegeben, gilt bei Personen die Adresse als Wohn-	

adresse „H“ und bei Organisationen als Büroadresse „WP“.

Wird ein Hauptwohnsitz "HP" angegeben, gelten die mit "H" deklarierten Wohnsitze als Nebenwohnsitze.

**Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA\_AddressUse“.**

hl7:streetAddressLine	ADXP	0 ... 1	C	Straße mit Hausnummer, z.B. Musterstraße 11a/2/1	(atc...ion)
	Constraint	Es muss entweder streetAddressLine oder streetName UND houseNumber angegeben werden.			
hl7:streetName	ADXP	0 ... 1	C	Straße ohne Hausnummer, z.B. Musterstraße	(atc...ion)
	 elgaimpf-dataelement-252  Straße  Datensatz e-Impfpass 2019				
hl7:houseNumber	ADXP	0 ... 1	C	Hausnummer, z.B. 11a/2/1	(atc...ion)
	 elgaimpf-dataelement-253  Hausnummer  Datensatz e-Impfpass 2019				
hl7:postalCode	ADXP	1 ... 1	M	Postleitzahl	(atc...ion)
	 elgaimpf-dataelement-254  Postleitzahl  Datensatz e-Impfpass 2019				
hl7:city	ADXP	1 ... 1	M	Stadt	(atc...ion)
	 elgaimpf-dataelement-255  Stadt  Datensatz e-Impfpass 2019				
hl7:state	ADXP	0 ... 1		Bundesland	(atc...ion)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

elgaimpf-dataelement-256 Bundesland Datensatz e-Impfpass 2019					
hl7:country	ADXP	1 ... 1	M	Staat. Es wird EMPFOHLEN, den Staat im ISO 3 Ländercode (ISO-3166-1 Alpha 3) anzugeben, z.B. „AUT“ für Österreich, „DEU“ für Deutschland.	(atc...ion)
elgaimpf-dataelement-257 Land Datensatz e-Impfpass 2019					
hl7:additionalLocator	Schematron assert	role	info		
		test	string-length(text()) = 3		
		Meldung	Es wird EMPFOHLEN, den Staat im ISO 3 Ländercode anzugeben.		
hl7:additionalLocator	ADXP	0 ... 1		Zusätzliche Addressinformationen, z.B. Station, Zimmernummer im Altersheim	(atc...ion)
		role	error		
		test	not(hl7:streetAddressLine and (hl7:streetName or hl7:houseNumber)) or ((hl7:streetAddressLine or (hl7:streetName and hl7:houseNumber)) and not((hl7:streetAddressLine and hl7:streetName and hl7:houseNumber) or (hl7:streetAddressLine and (hl7:streetName or hl7:houseNumber))))		
		Meldung	Es muss entweder streetAddressLine oder streetName UND houseNumber angegeben werden.		

11.5.2 Address Compilation Minimal

11.5.2.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.10	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-03-27 11:26:08
Status	Aktiv		Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_AddressCompilationMinimal		Bezeichnung	Address Compilation Minimal



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beschreibung	Adressangabe in Granularitätsstufe 2 oder 3
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)
Beziehung	Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC) <a href="#">ref at-cda-bbr-</a> Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.4 <i>Address Information Compilation</i> (2019-02-11 13:19:54) <a href="#">ref at-cda-bbr-</a>
Beispiel	<div>Österreichische Postadresse</div> <pre>&lt;addr&gt; &lt;streetName&gt;Musterstraße&lt;/streetName&gt; &lt;houseNumber&gt;11a/2/1&lt;/houseNumber&gt; &lt;postalCode&gt;7000&lt;/postalCode&gt; &lt;city&gt;Eisenstadt&lt;/city&gt; &lt;state&gt;Burgenland&lt;/state&gt; &lt;country&gt;Österreich&lt;/country&gt; &lt;additionalLocator&gt;Station A, Zimmer 9&lt;/additionalLocator&gt; &lt;/addr&gt;</pre>
Beispiel	<div>Besuchsadresse</div> <pre>&lt;addr use="PHYS"&gt; &lt;!-- Ort abweichend von der Adresse der Person oder Organisation, zB bei einem Hausbesuch --&gt; &lt;!-- Weitere Adresselemente können angegeben werden --&gt; &lt;additionalLocator&gt;Volksschule Brittenau, Klasse 3b&lt;/additionalLocator&gt; &lt;/addr&gt;</pre>

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@use	cs	0 ... 1		Die genaue Bedeutung der angegebenen Adresse kann über das @use Attribut angegeben werden. Wird kein @use Attribut angegeben, gilt bei Personen die Adresse als Wohnadresse „H“ und bei Organisationen als Büroadresse „WP“.  Wird ein Hauptwohnsitz "HP" angegeben, gelten die mit "H" deklarierten Wohnsitze als Nebenwohnsitze.  Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_AddressUse“.	
hl7:streetAddressLine	ADXP	0 ... 1	C	Straße mit Hausnummer Bsp: Musterstraße 11a/2/1	(atc...mal)
	Constraint	Es muss entweder streetAddressLine oder streetName UND houseNumber angegeben werden.			


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:streetName	ADXP	0 ... 1	C	Straße ohne Hausnummer z.B. Musterstraße	(atc...mal)
hl7:houseNumber	ADXP	0 ... 1	C	Hausnummer z.B. 11a/2/1	(atc...mal)
hl7:postalCode	ADXP	0 ... 1		Postleitzahl	(atc...mal)
hl7:city	ADXP	0 ... 1		Stadt	(atc...mal)
hl7:state	ADXP	0 ... 1		Bundesland	(atc...mal)
hl7:country	ADXP	0 ... 1		Staat. Es wird EMPFOHLEN, den Staat im ISO 3 Ländercode (ISO-3166-1 Alpha 3) anzugeben, z.B. „AUT“ für Österreich, „DEU“ für Deutschland.	(atc...mal)
		role	info		
		test	string-length(text()) = 3		
		Meldung	content length = 3 characters		
hl7:additionalLocator	ADXP	0 ... 1		Zusätzliche Addressinformationen, z.B. Station, Zimmernummer im Altersheim	(atc...mal)
		role	error		
		test	not(hl7:streetAddressLine and (hl7:streetName or hl7:houseNumber)) or ((hl7:streetAddressLine or (hl7:streetName and hl7:houseNumber)) and not((hl7:streetAddressLine and hl7:streetName and hl7:houseNumber) or (hl7:streetAddressLine and (hl7:streetName or hl7:houseNumber))))		
		Meldung	Es muss entweder streetAddressLine oder streetName UND houseNumber angegeben werden.		

### 11.5.3 Assigned Entity

#### 11.5.3.1 Spezifikation

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2019-03-04 12:03:36
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_other_AssignedEntity	<b>Bezeichnung</b>	Assigned Entity







**Beschreibung**

Zusammengesetzte Objekte die Person- und Organisationsinformationen enthalten. Hierbei **MUSS** jedenfalls die „Person“ der Entität angegeben werden. Die Angabe der Organisation, der die Person angehört, ist prinzipiell optional. Diese Optionalität kann sich in Abhängigkeit vom konkreten Anwendungsfall in „verpflichtend“ ändern.

<b>Klassifikation</b>	Template-Typ nicht spezifiziert
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)




**Assoziiert mit**

**Assoziiert mit 3 Konzepten**

Id	Name	Datensatz
elgaimpf-dataelement-371	 ID des Unterzeichners	 Datensatz e-Impf-pass 2019
elgaimpf-dataelement-374	 Organisation	 Datensatz e-Impf-pass 2019
elgaimpf-dataelement-372	 Kontaktdaten	 Datensatz e-Impf-pass 2019

**Benutzt**

**Benutzt 3 Templates**




Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	 Address Compilation (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment	 Person Name Compilation G2 M (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.9	Containment	 Organization Compilation with name (2020)	DYNAMIC

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beispiel

Beispiel

```
<placeholder classCode="ASSIGNED">
<id root="1.2.40.0.34.99.111.1.3" extension="2222" assigningAuthorityName="Amadeus Spital"/>
<addr nullFlavor="UNK">
<!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) -->
</addr>
<telecom value="tel:+43.1.3453446.0"/>
<telecom value="fax:+43.1.3453446.4674"/>
<telecom value="mailto:info@amadeusspital.at"/>
<telecom value="http://www.amadeusspital.at"/>
<assignedPerson>
<!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 'Person Name Compilation G2 M' (2019-04-02T10:09:43) -->
</assignedPerson>
<representedOrganization>
<!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 'Organization Compilation with name' (2019-02-13T10:30:51) -->
</representedOrganization>
</placeholder>
```



Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@classCode	cs	0 ... 1	F	ASSIGNED	
Auswahl		1 ... *		Mindestens eine ID der Person der Entität Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li><li>hl7:id[@nullFlavor='NI']</li><li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li></ul>	
	Constraint			Zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"><li>NI ... Die Person der Entität hat keine Identifikationsnummer</li><li>UNK ... Die Person der Entität hat eine Identifikationsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li></ul>	
hl7:id	II	0 ... *			( atcdabbr_other_AssignedEnti-ty)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div> elgaimpf-dataelement-371</div> <div> ID des Unterzeichners</div> <div> Datensatz e-Impfpass 2019</div>					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:id	II	0 ... 1			( atcdabbr_other_AssignedEntity)
wo [@nullFlavor='NI']					
@nullFlavor	CS	1 ... 1	F	NI	
hl7:id	II	0 ... 1			( atcdabbr_other_AssignedEntity)
wo [@nullFlavor='UNK']					
@nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:addr[not(@nullFlavor)] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 Address Compilation (DYNAMIC)</li> <li>hl7:addr[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
hl7:addr		0 ... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 Address Compilation (DYNAMIC)	( atcdabbr_other_AssignedEntity)
wo [not(@nullFlavor)]					
hl7:addr		0 ... 1			( atcdabbr_other_AssignedEntity)
wo [@nullFlavor='UNK']					
@nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	
hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *		Beliebig viele Kontakt-Elemente der Person der Entität. Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Kontakt-daten-Element“ zu befolgen.	( atcdabbr_other_AssignedEntity)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

wo [not(@nullFlavor)]

 elgaimpf-dataelement-372     Kontaktdaten     Datensatz e-Impfpass 2019

└ @value

url

1 ... 1

R

Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.).  
Es gelten die ELGA Formatkonventionen für Telekom-Daten, z.B.  
<tel:+43.1.1234567>  
Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß Value-Set „ELGA\_URLScheme“

└ @use

cs

0 ... 1

Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP.  
Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA\_TelecomAddressUse“

Constraint

Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.

hl7:assignedPerson

1 ... 1

M

Personendaten der Person der Entität.  
Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Personen-Element“ zu befolgen.  
Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 *Person Name Compilation G2 M* (DYNAMIC)

( atcdabbr\_other\_AssignedEntity)




hl7:representedOrganization

0 ... 1

R

Organisationsdaten der Entität.  
Grundsätzlich sind die Vorgaben gemäß „Organisations-Element“ zu befolgen.  
Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 *Organization Compilation with name* (DYNAMIC)

( atcdabbr\_other\_AssignedEntity)

 elgaimpf-dataelement-374     Organisation     Datensatz e-Impfpass 2019

Schematron assert

role

error

test


count(hl7:telecom)<2 or (count(hl7:telecom) = count(hl7:telecom[@use]))

Meldung

Das Attribut telecom/@use MUSS bei allen telecom Elementen strukturiert sein.

## 11.5.4 Assigned Entity with id, name, addr and telecom

### 11.5.4.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.9.41 <small>ref at-cda-bbr-</small>	<b>Gültigkeit</b>	2020-04-17 10:54:57
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_other_AssignedEntityWithIdNameAddrAndTelecom	<b>Bezeichnung</b>	Assigned Entity with id, name, addr and telecom





#### Beschreibung

Zusammengesetzte Objekte die Person- und Organisationsinformationen enthalten.

Hierbei **MUSS** jedenfalls die „Person“ der Entität angegeben werden. Die Angabe der Organisation, der die Person angehört, ist prinzipiell optional. Diese Optionalität kann sich in Abhängigkeit vom konkreten Anwendungsfall in „verpflichtend“ ändern.

Unterschiede zu AssignedEntity:

- Adressangabe minimal möglich
- assignedPerson.Name kann unstrukturiert angegeben werden
- representedOrganization.addr Adresse kann minimal angegeben werden

Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Benutzt	Benutzt 4 Templates				
	Benutzt	als	Name		Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.10	Containment	 Address Compilation Minimal (2020)		DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.12	Containment	 Person Name Compilation G1 M (2020)		DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment	 Person Name Compilation G2 M (2020)		DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.9	Containment	 Organization Compilation with name (2020)		DYNAMIC

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
------	----	------	------	--------------	-------

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<b>@classCode</b>		cs	0 ... 1	F	ASSIGNED
					Mindestens eine Id der Person. Zugelassene nullFlavor:
					<ul style="list-style-type: none"> <li>NI ... Die Person der Entität hat keine Identifikationsnummer</li> <li>UNK ... Die Person der Entität hat eine Identifikationsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li> </ul>
<i>Auswahl</i>			1 ... 1		Elemente in der Auswahl:
					<ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='NI']</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>
L hl7:id		II	0 ... 1		Mindestens eine Id der Person. Zugelassene nullFlavor:
					<ul style="list-style-type: none"> <li>NI ... Die Person der Entität hat keine Identifikationsnummer</li> <li>UNK ... Die Person der Entität hat eine Identifikationsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li> </ul>
					( atcdabbr_other_AssignedEntityWithIdNameAddrAndTelecom)
wo [not(@nullFlavor)]					
L hl7:id		II	0 ... 1		( atcdabbr_other_AssignedEntityWithIdNameAddrAndTelecom)
wo [@nullFlavor='NI']					
L @nullFlavor		cs	1 ... 1	F	NI
L hl7:id		II	0 ... 1		( atcdabbr_other_AssignedEntityWithIdNameAddrAndTelecom)
wo [@nullFlavor='UNK']					



└ @nullFlavor cs 1 ... 1 F UNK

hl7:code	CE	0 ... 1	R	Funktionscode der angegebenen Person.	( atcdabbr_other_AssignedEntityWithIdNameAddrAndTelecom)
hl7:addr		1 ... 1	M	Adresse der angegebenen Person. Keine vollständig strukturierte Adressangabe nötig.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 <i>Address Compilation Minimal</i> (DYNAMIC)	( atcdabbr_other_AssignedEntityWithIdNameAddrAndTelecom)
hl7:telecom	TEL.AT	1 ... *	M		( atcdabbr_other_AssignedEntityWithIdNameAddrAndTelecom)

└ @value url 1 ... 1 R Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <tel:+43.1.1234567>  
Es gelten die ELGA Formatkonventionen für Telekom-Daten  
Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß Value-Set „ELGA\_URLScheme“

└ @use cs 0 ... 1 Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP  
Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA\_TelecomAddressUse“

Constraint Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.

Auswahl

1 ...

Elemente in der Auswahl:

- hl7:assignedPerson welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 *Person Name Compilation G1 M* (DYNAMIC)
- hl7:assignedPerson welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 *Person Name Compilation G2 M* (DYNAMIC)
- hl7:representedOrganization welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 *Organization Compilation with name* (DYNAMIC)

└ hl7:assignedPerson		0 ... 1		Personendaten. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Personen-Element“ zu befolgen. Angabe der name-Elemente	( atcdabbr_other_AssignedEntityWithIdNameAddrAndTelecom)
----------------------	--	---------	--	--	--






1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

				<b>unstrukturiert</b> , das name-Element ist Mandatory.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)	
└ hl7:assignedPerson		0 ... 1		Personendaten. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Personen-Element“ zu befolgen. Angabe der name-Elemente <b>strukturiert</b> , das name-Element ist Mandatory.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)	( atcdabbr_other_AssignedEntityWithIdNameAddrAndTelecom)
└ hl7:representedOrganization		0 ... 1		Organisationsdaten der angegebenen Person. Minimale Adressangabe möglich.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 <i>Organization Compilation with name</i> (DYNAMIC)	( atcdabbr_other_AssignedEntityWithIdNameAddrAndTelecom)
	Schematron assert	role	error		
		test	count(hl7:telecom)<2 or (count(hl7:telecom) = count(hl7:telecom[@use]))		
		Meldung	Das Attribut telecom/@use MUSS bei allen telecom Elementen strukturiert sein.		

11.5.5 Assigned Entity Body

11.5.5.1 Spezifikation

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.9.16 <small>ref at-cda-bbr-</small>	<b>Gültigkeit</b>	2019-04-17 13:08:49		
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020		
<b>Name</b>	atcdabbr_other_AssignedEntityBody	<b>Bezeichnung</b>	Assigned Entity Body		
<b>Beschreibung</b>					
<p>Zusammengesetzte Objekte die Person- und Organisationsinformationen enthalten. Hierbei MUSS jedenfalls die „Person“ der Entität angegeben werden. Die Angabe der Organisation, der die Person angehört, ist prinzipiell optional. Diese Optionalität kann sich in Abhängigkeit vom konkreten Anwendungsfall in „verpflichtend“ ändern.</p> <p><b>Unterschiede zu AssigendEntity:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Adressangabe minimal möglich</b></li><li>▪ <b>assignedPerson.Name kann unstrukturiert angegeben werden</b></li><li>▪ <b>representedOrganization.addr Adresse kann minimal angegeben werden</b></li></ul>					
<b>Klassifikation</b>	Template-Typ nicht spezifiziert				
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)				
<b>Benutzt</b>	<b>Benutzt 4 Templates</b>				
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>	
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.10	Containment	 Address Compilation Minimal (2020)	DYNAMIC	
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.12	Containment	 Person Name Compilation G1 M (2020)	DYNAMIC	
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment	 Person Name Compilation G2 M (2020)	DYNAMIC	
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.20	Containment	 Organization Compilation with name, addr minimal (2020)	DYNAMIC	
<b>Beziehung</b>	Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.22 <i>Assigned Entity</i> (2019-03-04 12:03:36) <small>ref at-cda-bbr-</small>				
<b>Item</b>	<b>DT</b>	<b>Kard</b>	<b>Konf</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Label</b>
@classCode	cs	0 ... 1	F	ASSIGNED	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Auswahl		1 ... *		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='NI']</li> <li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
└ hl7:id	II	0 ... *		Mindestens eine Id der Person. Zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"> <li>NI ... Die Person der Entität hat keine Identifikationsnummer</li> <li>UNK ... Die Person der Entität hat eine Identifikationsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li> </ul>	( atcdabbr_other_AssignedEntityBody)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:id	II	0 ... 1			( atcdabbr_other_AssignedEntityBody)
wo [@nullFlavor='NI']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	NI	
└ hl7:id	II	0 ... 1			( atcdabbr_other_AssignedEntityBody)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	
hl7:code	CE	0 ... 1	R	Funktionscode der angegebenen Person. Das zu verwendende Value-Set ist in den abgeleiteten Templates zu spezifizieren.	( atcdabbr_other_AssignedEntityBody)
hl7:addr		0 ... *	R	Adresse der angegebenen Person. Keine vollständig strukturierte Adressangabe nötig.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 Ad-	( atcdabbr_other_AssignedEntityBody)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

				dress Compilation Minimal (DYNAMIC)	
	Constraint	Werden mehrere address-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *	R		( atcdabbr_other_AssignedEntityBody)
└ @value	url	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.) Es gelten die ELGA Formatkonventionen für Telekom-Daten, z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß Value-Set „ELGA_URLScheme“	
└ @use	cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:assignedPerson: Angabe der name-Elemente unstrukturiert</li><li>hl7:assignedPerson: Angabe der name-Elemente strukturiert</li></ul> Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:assignedPerson welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)</li><li>hl7:assignedPerson welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)</li></ul>	
└ hl7:assignedPerson		0 ... 1	R	Personendaten. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Personen-Element“ zu befolgen. Angabe der name-Elemente unstrukturiert, das name-Element ist Mandatory.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)	( atcdabbr_other_AssignedEntityBody)
└ hl7:assignedPerson		0 ... 1	R	Personendaten. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Personen-Element“ zu befolgen. Angabe der name-Elemente <b>strukturiert</b> , das name-Element ist Mandatory. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person</i>	( atcdabbr_other_AssignedEntityBody)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25





				Name Compilation G2 M (DYNAMIC)	
hl7:representedOrganization		0 ... 1	R	Organisationsdaten der angegebenen Person. Minimale Adressangabe möglich. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.20 Organization Compilation with name, addr minimal (DYNAMIC)	( atcdabbr_other_AssignedEntityBody)
	Schematron assert	role	error		
		test	count(hl7:telecom)<2 or (count(hl7:telecom) = count(hl7:telecom[@use]))		
		Meldung	Das Attribut telecom/@use MUSS bei allen telecom Elementen strukturiert sein.		


11.5.6 Assigned Entity Body with name, addr and telecom

11.5.6.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.29 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2019-05-15 16:50:22
Status	<span>●</span> Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_AssignedEntityBodyWithNameAddrAndTelecom	Bezeichnung	Assigned Entity Body with name, addr and telecom
Beschreibung			
<p>Zusammengesetzte Objekte die Person- und Organisationsinformationen enthalten. Hierbei <b>MUSS</b> jedenfalls die „Person“ der Entität angegeben werden. Die Angabe der Organisation, der die Person angehört, ist prinzipiell optional. Diese Optionalität kann sich in Abhängigkeit vom konkreten Anwendungsfall in „verpflichtend“ ändern.</p> <p>Unterschiede zu AssigendEntity:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Adressangabe minimal möglich</li><li>▪ assignedPerson.Name kann unstrukturiert angegeben werden</li><li>▪ representedOrganization.addr Adresse kann minimal angegeben werden</li></ul>			
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Benutzt	Benutzt 4 Templates				
	Benutzt	als	Name		Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.10	Containment	 Address Compilation Minimal (2020)		DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.12	Containment	 Person Name Compilation G1 M (2020)		DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.11	Containment	 Person Name Compilation G2 M (2020)		DYNAMIC
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.30	Containment	 Organization Compilation with name, addr minimal and telecom (2020)		DYNAMIC

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@classCode	cs	0 ... 1	F	ASSIGNED	
Auswahl		0 ... 1		Mindestens eine Id der Person. Zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"><li>NI ... Die Person der Entität hat keine Identifikationsnummer</li><li>UNK ... Die Person der Entität hat eine Identifikationsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li></ul> Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li><li>hl7:id[@nullFlavor='NI']</li><li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li></ul>	
 hl7:id	II	0 ... 1		Mindestens eine Id der Person. Zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"><li>NI ... Die Person der Entität hat keine Identifikationsnummer</li><li>UNK ... Die Person der Entität hat eine Identifikationsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li></ul>	( atcdabbr_other_AssignedEntityBodyWithNameAddrAndTelecom)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

				kannt	
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:id	II	0 ... 1			( atcdabbr_other_AssignedEntityBodyWithNameAddrAndTelecom)
wo [@nullFlavor='NI']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	NI	
└ hl7:id	II	0 ... 1			( atcdabbr_other_AssignedEntityBodyWithNameAddrAndTelecom)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl		0 ... 1	Funktionscode der angegebenen Person. Das zu verwendende Value-Set ist in den abgeleiteten Templates zu spezifizieren. Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:code[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:code[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>		
└ hl7:code	CE	0 ... 1			( atcdabbr_other_AssignedEntityBodyWithNameAddrAndTelecom)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:code	CE	0 ... 1			( atcdabbr_other_AssignedEntityBodyWithNameAddrAndTelecom)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Auswahl		1 ... *	Adresse der angegebenen Person. Keine vollständig strukturierte Adressangabe nötig. Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:addr[not(@nullFlavor)] welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 <i>Address Compilation Minimal</i> (DYNAMIC)</li><li>hl7:addr[@nullFlavor='UNK']</li></ul>		
└ hl7:addr		0 ... *		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 <i>Ad- dress Compilation Minimal</i> (DYNAMIC)	( atcdabbr_other_AssignedEntityBodyWithNameAddrAndTele- com)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:addr		0 ... 1			( atcdabbr_other_AssignedEntityBodyWithNameAddrAndTele- com)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
hl7:telecom	TEL.AT	1 ... *	R		( atcdabbr_other_AssignedEntityBodyWithNameAddrAndTele- com)
└ @value	url	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Es gelten die ELGA Formatkonventionen für Telekom-Daten Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß Value-Set „ELGA_URLScheme“	
└ @use	cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
Auswahl		0 ... 1	Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:assignedPerson: Angabe der name-Elemente unstrukturiert</li><li>hl7:assignedPerson: Angabe der name-Elemente strukturiert</li></ul> Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:assignedPerson welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)</li></ul>		

- hl7:assignedPerson welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 *Person Name Compilation G2 M* (DYNAMIC)

hl7:assignedPerson		0 ... 1	R	<p>Personendaten. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Personen-Element“ zu befolgen. Angabe der name-Elemente <b>unstrukturiert</b>, das name-Element ist Mandatory.</p> <p>Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)</p>	( atcdabbr_other_AssignedEntityBodyWithNameAddrAndTelecom)
hl7:assignedPerson		0 ... 1		<p>Personendaten. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Personen-Element“ zu befolgen. Angabe der name-Elemente <b>strukturiert</b>, das name-Element ist Mandatory.</p> <p>Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)</p>	( atcdabbr_other_AssignedEntityBodyWithNameAddrAndTelecom)
hl7:representedOrganization		0 ... 1		<p>Organisationsdaten der angegebenen Person. Minimale Adressangabe möglich.</p> <p>Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.30 <i>Organization Compilation with name, addr minimal and telecom</i> (DYNAMIC)</p>	( atcdabbr_other_AssignedEntityBodyWithNameAddrAndTelecom)
Schematron assert		role	error		
		test	count(hl7:telecom)<2 or (count(hl7:telecom) = count(hl7:tele-		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25



Meldung

com[@use]))

Das Attribut telecom/@use MUSS bei allen telecom Elementen strukturiert sein.

11.5.7 Author Body

11.5.7.1 Spezifikation

Id

1.2.40.0.34.6.0.11.9.36 ref at-cda-bbr-

Status

Aktiv

Name

atcdabbr\_other\_AuthorBody

Gültigkeit

2019-11-20 12:13:04  
Andere Versionen mit dieser Id:

- ☐ atcdabbr\_other\_AuthorBody vom 2019-01-18 11:37:17

Versions-Label

2020

Bezeichnung

Author Body

Beschreibung

Der Autor (author) ist der Verfasser bzw. geistige Urheber eines bestimmten Inhalts. In der Regel ist das eine Person oder mehrere Personen, es kann aber auch ein "Gerät" - ein Programm oder Software den Inhalt automatisiert erstellen.  
Element für Sections und Entries.  
Wenn nicht angegeben, gilt das jeweils "darüberlegende" Author-Element (Section, Document).

Klassifikation

Template-Typ nicht spezifiziert

Offen/Geschlossen

Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)

Benutzt

Benutzt 4 Templates

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	Address Compilation (2020)	DYNAMIC
1.2.40.0.34.6.0.11.9.6	Inklusion	Person Name Compilation G2 (2020)	DYNAMIC

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

1.2.40.0.34.6.0.11.9.18   Containment    Device Compilation (2020)   DYNAMIC

1.2.40.0.34.6.0.11.9.5   Containment    Organization Compilation with id, name (2020)   DYNAMIC

Beziehung

Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.318 CDA Author (Body) (2005-09-07) ref ad1bbr-

Beispiel

Beispiel

```
<placeholder typeCode="AUT" contextControlCode="OP">
  <time value="20190710153549+0200"/>
  <assignedAuthor classCode="ASSIGNED">
    <id root="1.2.3.999" extension="--example only--"/>
    <code code="100" codeSystem="1.2.40.0.34.5.2" displayName="Ärztin/Arzt für Allgemeinmedizin"/>
    <addr>
      <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) -->
    </addr>
    <telecom value="tel:+1-12345678"/>
    <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.6 'Person Name Compilation G2' -->
    </assignedPerson>
    <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
      <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.5 'Organization Compilation with id, name' (2019-03-25T13:43:57) -->
    </representedOrganization>
  </assignedAuthor>
</placeholder>
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25




- Elemente in der Auswahl:
- hl7:time[not(@nullFlavor)]
  - hl7:time[@nullFlavor='UNK']

└ hl7:time	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...ody)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:time	TS.AT.TZ	0 ... 1		nullFlavor	(atc...ody)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
hl7:assignedAuthor		1 ... 1	R		(atc...ody)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ASSIGNED	
Auswahl		1 ... *		<p>Elemente in der Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ hl7:id[not(@nullFlavor)]</li> <li>▪ hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li> </ul>	
└ hl7:id	II	0 ... *			(atc...ody)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:id	II	0 ... 1			(atc...ody)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div><div></div><div>hl7:code</div></div>	CE	0 ... 1			(atc...ody)
wo [not(@nullFlavor)]					
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.6 <i>ELGA_AuthorSpeciality</i> (DYNAMIC)			
<div><div></div><div>hl7:addr</div></div>	AD	0 ... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ody)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div><div></div><div>hl7:telecom</div></div>	TEL.AT	0 ... *		Kontaktdaten der Organisation des Verfassers des Dokuments. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...ody)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div><div></div><div>@value</div></div>	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.) Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
<div><div></div><div>@use</div></div>	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom Element strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
Auswahl		1 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:assignedPerson</li><li>hl7:assignedAuthoringDevice welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.18 <i>Device Compilation</i> (DYNAMIC)</li></ul>	
<div><div></div><div>hl7:assignedPerson</div></div>		0 ... 1			(atc...ody)
	Beispiel	<pre>&lt;assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;name&gt;     &lt;prefix qualifier="AC"&gt;Univ.-Prof. Dr.&lt;/prefix&gt;     &lt;given&gt;Isabella&lt;/given&gt;     &lt;family&gt;Stern&lt;/family&gt;   &lt;/name&gt;</pre>			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

		</assignedPerson>		
Eingefügt		1 ... 1	R	von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.6 <i>Person Name Compilation G2</i> (DYNAMIC)
	└ @classCode	CS	0 ... 1	F PSN
	└ @determinerCode	CS	0 ... 1	F INSTANCE
Auswahl		1 ... 1		Namen-Element (Person) Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:name[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:name[@nullFlavor='UNK']</li> <li>hl7:name[@nullFlavor='MSK']</li> </ul>
	└ hl7:name	PN	0 ... 1	(atc...ody)
wo [not(@nullFlavor)]				
 elgaimpf-dataelement-339  Name  Datensatz e-Impfpass 2019				
	└ @use	CS	0 ... 1	Die genaue Bedeutung des angegebenen Namens, beispielsweise dass der angegebene Personen-Name ein „Künstlername“ ist, z.B. A („Artist“). Zulässige Werte gemäß Value Set „ELGA_EntityNameUse“. Wird kein @use Attribut angegeben, gilt der Name als rechtlicher Name („L“).
	└ hl7:prefix	ENXP	0 ... *	Beliebig viele Präfixe zum Namen, z.B. Akademische Titel Achtung: Die Angabe der Anrede („Frau“, „Herr“), ist im CDA nicht vorgesehen! (atc...ody)
	└ @qualifier	CS	0 ... 1	Die genaue Bedeutung eines prefix-Elements, beispielsweise dass das angegebene Präfix einen akademischen Titel darstellt, z.B. AC („Academic“). Zulässige Werte gemäß Value Set „ELGA_EntityNamePartQualifier“
		CONF		Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 <i>ELGA_EntityNamePartQualifier_VS</i> (DYNAMIC)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

hl7:family	ENXP	1 ... *	M	Mindestens ein Hauptname (Nachname)	(atc...ody)
<div>  elgaimpf-dataelement-344  Nachname  Datensatz e-Impfpass 2019 </div>					
@qualifier	cs	0 ... 1		Die genaue Bedeutung eines family-Elements, beispielsweise dass das angegebene Element einen Geburtsnamen bezeichnet, z.B. BR („Birth“) Zulässige Werte gemäß Value Set „ELGA_EntityNamePartQualifier“	
	CONF			Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 <i>ELGA_EntityNamePartQualifier_VS</i> (DYNAMIC)	
hl7:given	ENXP	1 ... *	M	Mindestens ein Vorname	(atc...ody)
<div>  elgaimpf-dataelement-343  Vorname  Datensatz e-Impfpass 2019 </div>					
@qualifier	cs	0 ... 1		Die genaue Bedeutung eines given-Elements, beispielsweise dass das angegebene Element einen Geburtsnamen bezeichnet. z.B.: BR („Birth“) Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNamePartQualifier“	
	CONF			Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 <i>ELGA_EntityNamePartQualifier_VS</i> (DYNAMIC)	
hl7:suffix	ENXP	0 ... *		Beliebig viele Suffixe zum Namen	(atc...ody)
@qualifier	cs	0 ... 1		Die genaue Bedeutung eines suffix-Elements, beispielsweise dass das angegebene Suffix einen akademischen Titel darstellt, z.B. AC („Academic“). Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNamePartQualifier“	
	CONF			Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 <i>ELGA_EntityNamePartQualifier_VS</i> (DYNAMIC)	




1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ hl7:name	PN	0 ... 1			(atc...ody)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	UNK	
└ hl7:name	PN	0 ... 1			(atc...ody)
wo [@nullFlavor='MSK']					
└ @nullFlavor	CS	1 ... 1	F	MSK	
└ hl7:assignedAuthoringDevice		0 ... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.18 <i>Device Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ody)
	Beispiel	<assignedAuthoringDevice classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE"> <manufacturerModelName>xxx</manufacturerModelName> <softwareName>yyy</softwareName> </assignedAuthoringDevice>			
└ hl7:representedOrganization		0 ... 1		Organisation, in deren Auftrag und Verantwortlichkeit der Inhalt erstellt wurde Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.5 <i>Organization Compilation with id, name</i> (DYNAMIC)	(atc...ody)
└ @classCode	CS	0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode	CS	0 ... 1	F	INSTANCE	

11.5.8 Device Compilation

11.5.8.1 Spezifikation

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.9.18 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2019-02-13 10:11:00
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_other_DeviceCompilation	<b>Bezeichnung</b>	Device Compilation
<b>Beschreibung</b>	Datenerstellende Geräte/Software		
<b>Klassifikation</b>	Template-Typ nicht spezifiziert		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.315 CDA Device (2005-09-07) <span>ref ad1bbr-</span>		
<b>Beispiel</b>	<b>Software</b>		
	<pre>&lt;placeholder classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;manufacturerModelName&gt;Good Health System&lt;/manufacturerModelName&gt;   &lt;softwareName&gt;Best Health Software Application&lt;/softwareName&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>		

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@classCode	cs	0 ... 1	F	DEV	
@determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
hl7:manufacturerModelName	SC	1 ... 1	M	Modellbezeichnung des datenerstellenden Gerätes	(atc...ion)
hl7:softwareName	SC	1 ... 1	M	Bezeichnung der datenerstellenden Software.	(atc...ion)

11.5.9 Informant Body

11.5.9.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.9.3 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2019-02-07 13:29:32
-----------	---	-------------------	---------------------

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_InformantBody	Bezeichnung	Informant Body
Beschreibung			
Template für die Angabe des Informanten im CDA Body (Section oder Entry). Als Informanten können auftreten: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>relatedEntity</b>: der Patient selbst oder eine verwandte / bekannte Person</li><li>▪ <b>assignedEntity</b>: ein Gesundheitsdiensteanbieter (GDA)</li></ul>			
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Benutzt	Benutzt 3 Templates		
	Benutzt	als	Name
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.16	Containment	 Assigned Entity Body (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.10	Containment	 Address Compilation Minimal (2020)
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.6	Containment	 Person Name Compilation G2 (2020)
Beziehung	Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.12.319 <i>CDA Informant (Body)</i> (2005-09-07)  ref ad1bbr-		
Beispiel	Informant ist verwandte Person		
	<pre>&lt;relatedEntity classCode="PRS"&gt;   &lt;!-- Verwandtschaftsverhältnis des Angehörigen zum Patienten --&gt;   &lt;code code="MTH" displayName="mother" codeSystem="1.2.40.0.34.10.17" codeSystemName="ELGA_PersonalRelationship"/&gt; &lt;/relatedEntity&gt;</pre>		
Beispiel	Informant ist der Patient selbst		
	<pre>&lt;relatedEntity classCode="PRS"&gt;   &lt;code code="SELF" displayName="self" codeSystem="1.2.40.0.34.10.17" codeSystemName="ELGA_PersonalRelationship"/&gt; &lt;/relatedEntity&gt;</pre>		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@typeCode	cs	0 ... 1	F	INF	
@contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
Auswahl		1 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:assignedEntity welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.16 <i>Assigned Entity Body</i> (DYNAMIC)</li><li>hl7:relatedEntity</li></ul>	
└ hl7:assignedEntity		0 ... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.16 <i>Assigned Entity Body</i> (DYNAMIC)	(atc...ody)
└ hl7:relatedEntity		0 ... 1			(atc...ody)
└ hl7:code	CE	0 ... 1	R		(atc...ody)
wo [not(@nullFlavor)]					
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.17 <i>ELGA_PersonalRelationship</i> (DYNAMIC)			
└ hl7:addr	AD	0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 <i>Address Compilation Minimal</i> (DYNAMIC)	(atc...ody)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *	R		(atc...ody)
wo [not(@nullFlavor)]					

hl7:relatedPerson


0 ... 1

R

Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.6 *Person Name Compilation G2* (DYNAMIC)

(atc...ody)

## 11.5.10 Laterality Qualifier







Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.42 <small>ref at-cda-bbr-</small>	Gültigkeit	2020-02-20 09:00:36
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_entry_LateralityQualifier	Bezeichnung	Laterality Qualifier
Klassifikation	CDA Entry Level Template		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		

### Beispiel

```
<SOMELEMENT>
  <qualifier>
    <name code="272741003" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" displayName="Laterality"/>
    <value code="..." codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"/>
  </qualifier>
  <qualifier>
    <name code="106233006" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" displayName="Topographical modifier"/>
    <value code="..." codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"/>
  </qualifier>
</SOMELEMENT>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:qualifier	CR	0 ... 1	R	Qualifier zur Angabe der Seitenlokalisierung aus dem ValueSet atcdabbr_LateralityQualifierCode_VS	(atc...ier)
hl7:name	CV	1 ... 1	M		(atc...ier)
@code	CONF	1 ... 1	F	272741003	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

 @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.96 (Snomed-CT)	
 hl7:value	CD	1 ... 1	M		(atc...ier)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.211 atcdabbr_LateralityQualifierCode_VS (DYNAMIC)			
hl7:qualifier	CR	0 ... 1	R	Qualifier zur Angabe der Topographie mit allen Möglichkeiten aus <a href="https://browser.ihtsdotools.org/?perspective=full&amp;conceptId=106233006">https://browser.ihtsdotools.org/?perspective=full&amp;conceptId=106233006</a>	(atc...ier)
 hl7:name	CV	1 ... 1	M		(atc...ier)
 @code	CONF	1 ... 1	F	106233006	
 @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.96 (Snomed-CT)	
 hl7:value	CD	1 ... 1	M		(atc...ier)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.212 atcdabbr_TopographicalModifierQualifier_VS (DYNAMIC)			

11.5.11 Narrative Text Reference

11.5.11.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.1	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-01-17 15:27:17
Status	 Aktiv		Versions-Label	2020

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Name		atcdabbr_other_NarrativeTextReference			Bezeichnung		Narrative Text Reference	
Beschreibung								
Verweist auf die Stelle im narrativen Text-Bereich ( <i>section.text</i> ), an der die gegebene Aussage ( <i>clinical statement</i> ) narrativ beschrieben ist (mit zusätzlichen Informationen, wie Datum, Beschreibung, etc.).								
Eine Beobachtung bezieht sich u.a. auf:								
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zustände (Condition)</li><li>▪ Symptome (Symptom)</li><li>▪ Befunde (Finding)</li><li>▪ Beschwerden (Complaint)</li><li>▪ Funktionellen Einschränkungen (Functional limitation)</li><li>▪ Probleme (Problem)</li><li>▪ Diagnosen (Diagnosis)</li></ul>								
Klassifikation		Template-Typ nicht spezifiziert						
Offen/Geschlossen		Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)						
Beispiel		<div>Beispiel</div> <pre>&lt;text&gt;   &lt;reference value="#my-refX"/&gt; &lt;/text&gt; &lt;!-- zugehöriger section.text: &lt;tr ID="my-refX"&gt;   &lt;td ID="my-refToTheCode"&gt;Originaltext des codes&lt;/td&gt;   &lt;td&gt;mit zusätzlichen Informationen&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; --&gt;</pre>						

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:text	ED				(atc...nce)
 hl7:reference	TEL	1 ... 1	M	Die Referenz auf den entsprechenden Text im menschenlesbaren Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: reference[@value='#xxx']. Die Referenz ist mit einem ID-Attribut anzugeben, dieses Element	(atc...nce)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts mit Zusatzinformatio-  
nen umschließen.

L @value

1 ... 1

R

Schematron assert



roleerror

teststarts-with(@value,'#')

MeldungThe @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx  
is the ID of the corresponding 'content'-element.

11.5.12 Organization Compilation with name

11.5.12.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.9	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-02-13 10:30:51
Status	 Aktiv		Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_OrganizationCompilationWithName		Bezeichnung	Organization Compilation with name
Beschreibung				
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert			
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)			
Benutzt	Benutzt 1 Template			
	Benutzt	als	Name	Version
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	 Address Compilation (2020)	DYNAMIC
Beziehung	Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 (2019-02-12 15:50:47) ref ?			



## Strukturbeispiel: Organisation

```
<placeholder classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
  <!-- ID der Organisation -->
  <id root="1.2.40.0.34.99.3" assigningAuthorityName="GDA Index"/>
  <!-- Name der Organisation -->
  <name>Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung</name>
  <!-- Kontaktdaten der Organisation -->
  <telecom value="tel:+43.6138.3453446.0"/>
  <telecom value="fax:+43.6138.3453446.4674"/>
  <telecom value="mailto:info@amadeusspital.at"/>
  <telecom value="http://www.amadeusspital.at"/>
  <!-- Adresse der Organisation -->
  <addr>
    <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) -->
  </addr>
</placeholder>
```

## Strukturbeispiel: Organisation - minimal

```
<placeholder classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
  <!-- Name der Organisation -->
  <name>Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung</name>
</placeholder>
```


Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@classCode	cs	0 ... 1	F	ORG	
@determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
hl7:id	II	0 ... *		Beliebig viele IDs der Organisation. z.B.: ID aus dem GDA-Index, DVR-Nummer, ATU-Nummer, etc.	(atc...ame)
wo [not(@nullFlavor)]					
hl7:name	ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen, die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...ame)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

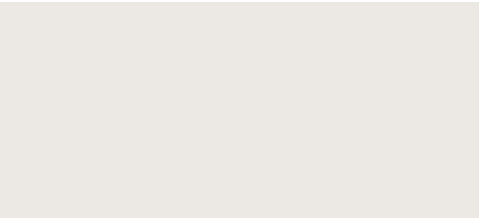
hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *		Kontaktdaten der Organisation. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...ame)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ @value	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="#">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
└ @use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse der Organisation. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ame)
wo [not(@nullFlavor)]					



11.5.13 Organization Compilation with id, name

11.5.13.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.5 <small>ref at-cda-bbr-</small>	Gültigkeit	2019-03-25 13:43:57
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_OrganizationCompilationWithIdName	Bezeichnung	Organization Compilation with id, name
Beschreibung	Wiederverwendbare Compilation mit verpflichtender Angabe von name und id.		
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept		


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

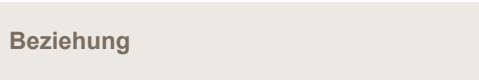


Id	Name	Datensatz
elgaimpf-dataelement-382	 Name der Organisation	 Datensatz e-Impfpass 2019



Benutzt 1 Template

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	 Address Compilation (2020)	DYNAMIC



Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 (2019-02-12 15:50:47) [ref ?](#)  
Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.151 CDA Organization (2005-09-07) [ref ad1bbr-](#)






Strukturbeispiel

```
<placeholder classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
  <!-- ID der Organisation aus dem GDA Index -->
  <id root="1.2.40.0.34.99.4613.3" assigningAuthorityName="GDA Index"/>
  <!-- Name der Organisation -->
  <name>Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung</name>
  <!-- Kontaktdaten der Organisation -->
  <telecom value="tel:+43.6138.3453446.0"/>
  <telecom value="fax:+43.6138.3453446.4674"/>
  <telecom value="mailto:info@amadeusspital.at"/>
  <telecom value="http://www.amadeusspital.at"/>
  <!-- Adresse der Organisation -->
  <addr>
    <!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) -->
  </addr>
</placeholder>
```



Strukturbeispiel - minimal

```
<placeholder classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
  <!-- ID der Organisation aus dem GDA Index -->
  <id root="1.2.40.0.34.99.4613.3" assigningAuthorityName="GDA Index"/>
  <!-- Name der Organisation -->
  <name>Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung</name>
</placeholder>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@classCode	cs	0 ... 1	F	ORG	
@determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
hl7:id	II	1 ... *	M	ID der Organisation.	(atc...ame)
hl7:name	ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...ame)
 elgaimpf-dataelement-382  Name der Organisation  Datensatz e-Impfpass 2019					
hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *		Kontaktdaten der Organisation. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...ame)
wo [not(@nullFlavor)]					
└ @value	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
└ @use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. Bsp: WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
Constraint		Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse der Organisation. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ame)
wo [not(@nullFlavor)]					

#### 11.5.14 Organization Compilation with id, name, tel, addr

# 11.5.14.1 Spezifikation











Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.7 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2019-02-12 15:42:02							
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020							
Name	atcdabbr_other_OrganizationCompilationWithIdNameTelAddr	Bezeichnung	Organization Compilation with id, name, tel, addr							
Beschreibung	Wiederverwendbare Compilation mit verpflichtender Angabe von id, name, telecom und addr-Elementen.									
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert									
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)									
Benutzt	Benutzt 1 Template									
	<table><tr><th>Benutzt</th><th>als</th><th>Name</th><th>Version</th></tr><tr><td>1.2.40.0.34.6.0.11.9.25</td><td>Containment</td><td> Address Compilation (2020)</td><td>DYNAMIC</td></tr></table>	Benutzt	als	Name	Version	1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	 Address Compilation (2020)	DYNAMIC	
Benutzt	als	Name	Version							
1.2.40.0.34.6.0.11.9.25	Containment	 Address Compilation (2020)	DYNAMIC							
Beziehung	Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 (2019-02-12 15:50:47) <span>ref ?</span> Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.151 CDA Organization (2005-09-07) <span>ref ad1bbr-</span>									
Beispiel	<pre>&lt;placeholder classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;!-- ID der Organisation aus dem GDA Index --&gt;   &lt;id root="1.2.40.0.34.99.4613.3" assigningAuthorityName="GDA Index"/&gt;   &lt;!-- Name der Organisation --&gt;   &lt;name&gt;Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung&lt;/name&gt;   &lt;!-- Kontaktdaten der Organisation --&gt;   &lt;telecom value="tel:+43.6138.3453446.0"/&gt;   &lt;telecom value="fax:+43.6138.3453446.4674"/&gt;   &lt;telecom value="mailto:info@amadeusspital.at"/&gt;   &lt;telecom value="http://www.amadeusspital.at"/&gt;   &lt;!-- Adresse der Organisation --&gt;   &lt;addr&gt;     &lt;!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 'Address Compilation' (2019-02-28T14:24:14) --&gt;   &lt;/addr&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>									

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@classCode	cs	0 ... 1	F	ORG	
@determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
hl7:id	II	1 ... *	M	Die OID der Organisation.	(atc...ddr)
└ @root	uid	1 ... 1	R		
└ @extension	st	0 ... 1			
hl7:name	ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...ddr)
hl7:telecom	TEL.AT	1 ... *	M	Kontaktdaten der Organisation des Verfassers des Dokuments. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...ddr)
└ @value	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
└ @use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
hl7:addr	AD	1 ... 1	M	Adresse der Organisation.  Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ddr)

### 11.5.15 Organization Compilation with name, addr minimal

### 11.5.15.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.20 <small>ref at-cda-bbr-</small>	Gültigkeit	2019-04-18 11:28:59
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_OrganizationCompilationWithNameAddrMinimal	Bezeichnung	Organization Compilation with name, addr minimal
Beschreibung	Wiederverwendbare Compilation mit verpflichtender Angabe des name-Elements. Minimale Adressangabe möglich.		
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 4 Konzepte		
	Id	Name	Datensatz
	elgaimpf-dataelement-390	 Name der Organisation	 Datensatz e-Impfpass 2019
	elgaimpf-dataelement-389	 ID der Organisation	 Datensatz e-Impfpass 2019
	elgaimpf-dataelement-392	 Adresse	 Datensatz e-Impfpass 2019
	elgaimpf-dataelement-391	 Telekom	 Datensatz e-Impfpass 2019
Benutzt	Benutzt 1 Template		
	Benutzt	als	Name
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.10	Containment  Address Compilation Minimal (2020)	DYNAMIC













1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Beziehung	Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.9 <i>Organization Compilation with name</i> (2019-02-13 10:30:51) <span>ref at-cda-bbr-</span> Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 (2019-02-12 15:50:47) <span>ref ?</span> Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.151 <i>CDA Organization</i> (2005-09-07) <span>ref ad1bbr-</span>				
Beispiel	<div>Strukturbeispiel</div> <pre>&lt;placeholder classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;!-- ID der Organisation aus dem GDA Index --&gt;   &lt;id root="1.2.40.0.34.99.4613.3" assigningAuthorityName="GDA Index"/&gt;   &lt;!-- Name der Organisation --&gt;   &lt;name&gt;Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung&lt;/name&gt;   &lt;!-- Kontaktdaten der Organisation --&gt;   &lt;telecom value="tel:+43.6138.3453446.0"/&gt;   &lt;telecom value="fax:+43.6138.3453446.4674"/&gt;   &lt;telecom value="mailto:info@amadeusspital.at"/&gt;   &lt;telecom value="http://www.amadeusspital.at"/&gt;   &lt;!-- Adresse der Organisation --&gt;   &lt;addr&gt;     &lt;!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 'Address Compilation Minimal' --&gt;   &lt;/addr&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>				
Beispiel	<div>Strukturbeispiel - minimal</div> <pre>&lt;placeholder classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;!-- Name der Organisation --&gt;   &lt;name&gt;Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung&lt;/name&gt;   &lt;!-- Adresse der Organisation optional in Minimal-Variante --&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>				

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@classCode	cs	0 ... 1	F	ORG	
@determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
hl7:id	II	0 ... *		Beliebig viele IDs der Organisation. z.B.: ID aus dem GDA-Index, DVR-Nummer, ATU-Nummer, etc.	(atc...mal)
wo [not(@nullFlavor)]					












1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div><div> elgaimpf-dataelement-389</div><div> ID der Organisation</div><div> Datensatz e-Impfpass 2019</div></div>					
hl7:name	ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...mal)
<div><div> elgaimpf-dataelement-390</div><div> Name der Organisation</div><div> Datensatz e-Impfpass 2019</div></div>					
hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *			(atc...mal)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div><div> elgaimpf-dataelement-391</div><div> Telekom</div><div> Datensatz e-Impfpass 2019</div></div>					
<div><div>└</div>@value</div>	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
<div><div>└</div>@use</div>	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
		Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.		
hl7:addr	AD	0 ... 1		Adresse der Organisation. Minimale Adressangabe möglich. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 <i>Address Compilation Minimal</i> (DYNAMIC)	(atc...mal)
wo [not(@nullFlavor)]					
<div><div> elgaimpf-dataelement-392</div><div> Adresse</div><div> Datensatz e-Impfpass 2019</div></div>					

## 11.5.16 Organization Compilation with name, addr minimal and telecom










### 11.5.16.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.9.30 <small>ref at-cda-bbr-</small>	<b>Gültigkeit</b>	2019-05-16 08:42:59
<b>Status</b>	 Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_other_OrganizationCompilationWithNameAddrMinimalTelecom	<b>Bezeichnung</b>	Organization Compilation with name, addr minimal and telecom
<b>Beschreibung</b>	Wiederverwendbare Compilation mit verpflichtender Angabe des name-Elements. Minimale Adressangabe möglich.		
<b>Klassifikation</b>	Template-Typ nicht spezifiziert		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Assoziiert mit</b>	Assoziiert mit 4 Konzepten		
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>
	elgaimpf-dataelement-278	 Name der Organisation	 Datensatz e-Impfpass 2019
	elgaimpf-dataelement-277	 ID der Organisation	 Datensatz e-Impfpass 2019
	elgaimpf-dataelement-279	 Telekom	 Datensatz e-Impfpass 2019
	elgaimpf-dataelement-280	 Adresse	 Datensatz e-Impfpass 2019




1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Benutzt	Benutzt 1 Template					
	Benutzt	als	Name		Version	
	1.2.40.0.34.6.0.11.9.10	Containment	<div><div></div>Address Compilation Minimal (2020)</div>		DYNAMIC	
Beziehung	Spezialisierung: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.20 <i>Organization Compilation with name, addr minimal</i> (2019-04-18 11:28:59) <div>ref at-cda-bbr-</div>					
Beispiel	Strukturbeispiel					
	<pre>&lt;placeholder classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;!-- ID der Organisation aus dem GDA Index --&gt;   &lt;id root="1.2.40.0.34.99.4613.3" assigningAuthorityName="GDA Index"/&gt;   &lt;!-- Name der Organisation --&gt;   &lt;name&gt;Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung&lt;/name&gt;   &lt;!-- Kontaktdaten der Organisation --&gt;   &lt;telecom value="tel:+43.6138.3453446.0"/&gt;   &lt;telecom value="fax:+43.6138.3453446.4674"/&gt;   &lt;telecom value="mailto:info@amadeusspital.at"/&gt;   &lt;telecom value="http://www.amadeusspital.at"/&gt;   &lt;!-- Adresse der Organisation --&gt;   &lt;addr&gt;     &lt;!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 'Address Compilation Minimal' --&gt;   &lt;/addr&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>					
Beispiel	Strukturbeispiel - minimal					
	<pre>&lt;placeholder classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;!-- Name der Organisation --&gt;   &lt;name&gt;Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung&lt;/name&gt;   &lt;!-- Kontaktdaten der Organisation --&gt;   &lt;telecom value="tel:+43.6138.3453446.0"/&gt;   &lt;telecom value="fax:+43.6138.3453446.4674"/&gt;   &lt;telecom value="mailto:info@amadeusspital.at"/&gt;   &lt;telecom value="http://www.amadeusspital.at"/&gt;   &lt;!-- Adresse der Organisation --&gt;   &lt;addr&gt;     &lt;!-- template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 'Address Compilation Minimal' --&gt;   &lt;/addr&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>					
Item		DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25





<b>@classCode</b>		cs	0 ... 1	F	ORG	
<b>@determinerCode</b>		cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
<b>hl7:id</b>	II		0 ... *		Beliebig viele IDs der Organisation. z.B.: ID aus dem GDA-Index, DVR-Nummer, ATU-Nummer, etc.	(atc...com)
 elgaimpf-dataelement-277  ID der Organisation  Datensatz e-Impfpass 2019						
└ <b>@root</b>	uid		1 ... 1	R		
└ <b>@extension</b>	st		0 ... 1			
<b>hl7:name</b>	ON		1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...com)
 elgaimpf-dataelement-278  Name der Organisation  Datensatz e-Impfpass 2019						
<b>hl7:telecom</b>	TEL.AT		1 ... *	R	Kontaktdaten der Organisation. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...com)
 elgaimpf-dataelement-279  Telekom  Datensatz e-Impfpass 2019						
└ <b>@value</b>	st		1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

L @use	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
hl7:addr	AD	1 ... 1	R	Adresse der Organisation. Minimale Adressangabe möglich. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 <i>Address Compilation Minimal</i> (DYNAMIC)	(atc...com)
<div> elgaimpf-dataelement-280</div> <div> Adresse</div> <div> Datensatz e-Impfpass 2019</div>					

## 11.5.17 Organization Name Compilation

### 11.5.17.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.27  at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-03-11 12:06:20
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_OrganizationNameCompilation	Bezeichnung	Organization Name Compilation
Beschreibung	Organisations-Namen werden über das Element name abgebildet. Dieser Implementierungsleitfaden lässt nur die unstrukturierte Angabe des Organisations-namens zu.		
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beziehung	Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.26 <i>Person Name Compilation G1</i> (2019-03-11 11:40:35)  at-cda-bbr- Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.6 <i>Person Name Compilation G2</i> (2019-02-12 14:00:33)  at-cda-bbr-		
Beispiel	Beispiel 1  <name>Krankenhaus Wels</name>		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@classCode	cs	0 ... 1	F	ORG	
@determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
hl7:name	ON	1 ... 1	M	Name der Organisation. Bei Organisationen die im GDA-Index angegeben sind, soll deren Kurzbezeichnung verwendet werden. Zu dem Namen größerer Organisationen SOLL auch die Abteilung angegeben werden.	(atc...ion)

11.5.18 Original Text Reference

11.5.18.1 Spezifikation

<b>Id</b>	1.2.40.0.34.6.0.11.9.2 <span>ref at-cda-bbr-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2019-01-18 10:49:11
<b>Status</b>	<span>●</span> Aktiv	<b>Versions-Label</b>	2020
<b>Name</b>	atcdabbr_other_OriginalTextReference	<b>Bezeichnung</b>	Original Text Reference
<b>Beschreibung</b>	Verweist auf die Stelle im narrativen Text-Bereich ( <i>section.text</i> ), an der der gegebene codierte Inhalt (originalText von code oder value) beschrieben ist.		
<b>Klassifikation</b>	Template-Typ nicht spezifiziert		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
<b>Beispiel</b>	<b>Beispiel</b>		
	<pre>&lt;originalText&gt;   &lt;reference value="#myref-2"/&gt; &lt;/originalText&gt; &lt;!-- zugehöriger section.text: &lt;content ID="myref-2"&gt;OriginalText des Codes&lt;/content&gt; --&gt;</pre>		

<b>Item</b>	<b>DT</b>	<b>Kard</b>	<b>Konf</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Label</b>
-------------	-----------	-------------	-------------	---------------------	--------------

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

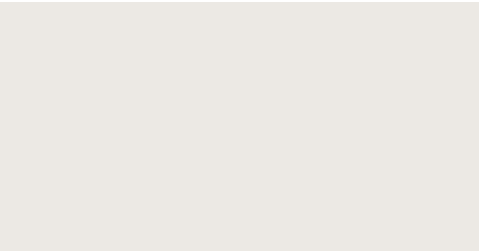
hl7:originalText	ED	0 ... 1		Textinhalt, der codiert wurde.	(atc...nce)
└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M	Die Referenz auf den entsprechenden Text im narrativen Teil muss durch Bezugnahme auf den Inhalt[@ID] angegeben werden: reference[@value='#xxx']. Die Referenz ist mit einem <i>content</i> -Element mit <i>ID</i> -Attribut anzugeben, dieses Element DARF NUR den Textinhalt des codierten Inhalts umschließen und KEINE zusätzlichen Markup oder Strukturelemente.	(atc...nce)
└ @value		1 ... 1	R		
	Schematron assert	role	error		
		test	starts-with(@value,'#')		
		Meldung	The @value attribute content MUST conform to the format '#xxx', where xxx is the ID of the corresponding 'content'-element.		

11.5.19 Participant Body

11.5.19.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.13	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-04-03 12:08:16
Status	● Aktiv		Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_ParticipantBody		Bezeichnung	Participant Body
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Benutzt	Benutzt 3 Templates			
	Benutzt	als	Name	Version

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25



- 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 Containment Address Compilation (2020) DYNAMIC
- 2.16.840.1.113883.10.12.815 Containment CDA Device SDTC DYNAMIC
- 2.16.840.1.113883.10.12.813 Containment CDA PlayingEntity SDTC DYNAMIC

Beziehung Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.821 *CDA Participant (Body) SDTC* (2005-09-07) ref ad1bbr-  
Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.12.321 *CDA Participant (Body)* (2005-09-07) ref ad1bbr-

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@typeCode	cs	1 ... 1	R		
	CONF			Der Wert von @typeCode muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.10901 <i>ParticipationType</i> (DYNAMIC)	
@contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
hl7:time	IVL_TS	0 ... 1			(atc...ody)
hl7:awarenessCode	CE	0 ... 1			(atc...ody)
	CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.10310 <i>TargetAwareness</i> (DYNAMIC)	
hl7:participantRole		1 ... 1	R		(atc...ody)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ROL	



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25


<div>└ hl7:id</div>	II	0 ... *			(atc...ody)
<div>└ hl7:code</div>	CE	0 ... 1			(atc...ody)
	CONF	muss aus der Konzeptdomäne "RoleCode" gewählt werden			
<div>└ hl7:addr</div>	AD	0 ... 1		Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.25 <i>Address Compilation</i> (DYNAMIC)	(atc...ody)
<div>└ hl7:telecom</div>	TEL.AT	0 ... *	R	Optionale Kontaktdaten. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Kontaktdaten-Element“ zu befolgen.	(atc...ody)
<div>└ @value</div>	st	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.), z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Formatkonvention siehe „telecom – Format Konventionen für Telekom-Daten“ Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß „ELGA_URLScheme“	
<div>└ @use</div>	set_cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:playingDevice welches enthält Template 2.16.840.1.113883.10.12.815 <i>CDA Device SDTC</i> (DYNAMIC)</li><li>hl7:playingEntity welches enthält Template 2.16.840.1.113883.10.12.813 <i>CDA PlayingEntity SDTC</i> (DYNAMIC)</li></ul>	
<div>└ hl7:playingDevice</div>				Beinhaltet 2.16.840.1.113883.10.12.815 <i>CDA Device SDTC</i> (DYNAMIC)	(atc...ody)
<div>└ hl7:playingEntity</div>				Beinhaltet 2.16.840.1.113883.10.12.813 <i>CDA PlayingEntity SDTC</i> (DYNAMIC)	(atc...ody)
<div>└ hl7:scopingEntity</div>		0 ... 1			(atc...ody)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ @classCode		cs	0 ... 1	F	ENT
└ @determinerCode		cs	0 ... 1	F	INSTANCE
└ hl7:id	II	0 ... *			(atc...ody)
└ hl7:code	CE	0 ... 1			(atc...ody)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.16040 <i>Entity-Code</i> (DYNAMIC)			
└ hl7:desc	ED	0 ... 1			(atc...ody)

11.5.20 Performer Body

11.5.20.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.17 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2019-01-17 12:44:16
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_PerformerBody	Bezeichnung	Performer Body
Beschreibung	Durchführende Entität der Gesundheitsdienstleistung		
Kontext	Geschwisterknoten des Template-Element mit Id 1.2.40.0.34.6.0.11.9.17		
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Benutzt	Benutzt 1 Template		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Benutzt	als	Name	Version
1.2.40.0.34.6.0.11.9.16	Inklusion	 Assigned Entity Body (2020)	DYNAMIC

Beziehung

Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.12.323 *CDA Performer (Body)* (2005-09-07) ref ad1bbr-

Beispiel

Beispiel

```
<templateId root="1.2.40.0.34.6.0.11.9.17"/>
<time>
  <low value="20191025100000+0100"/>
  <high value="20191025120000+0100"/>
</time>
<assignedEntity>
  <!-- include template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.16 'Assigned Entity Body' (dynamic) .. O -->
</assignedEntity>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@typeCode	cs	1 ... 1	R		
	<div>CONF</div>			Der Wert von @typeCode muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.10.43 <i>EL-GA_ServiceEventPerformer</i> (DYNAMIC)	
hl7:templateId	II	1 ... 1	M		(atc...ody)
<div>└ @root</div>	uid	1 ... 1	F	1.2.40.0.34.6.0.11.9.17	
hl7:time	IVL_TS	0 ... 1		Zeit, in der der Performer mit der Gesundheitsdienstleistung beschäftigt war, wenn abweichend von effectiveTime im übergeordneten Act	(atc...ody)
hl7:assignedEntity		1 ... 1	M		(atc...ody)
Eingefügt		von 1.2.40.0.34.6.0.11.9.16 <i>Assigned Entity Body</i> (DYNAMIC)			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<div><div>└─ @classCode</div><div>cs</div><div>0 ... 1</div><div>F</div><div>ASSIGNED</div></div>				
Auswahl		1 ... *	Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:id[not(@nullFlavor)]</li><li>hl7:id[@nullFlavor='NI']</li><li>hl7:id[@nullFlavor='UNK']</li></ul>	
<div><div>└─ hl7:id</div><div>II</div><div>0 ... *</div><div></div><div>Mindestens eine Id der Person. Zugelassene nullFlavor:<ul style="list-style-type: none"><li>NI ... Die Person der Entität hat keine Identifikationsnummer</li><li>UNK ... Die Person der Entität hat eine Identifikationsnummer, diese ist jedoch unbekannt</li></ul></div></div>			(atc...ody)	
wo [not(@nullFlavor)]				
<div><div>└─ hl7:id</div><div>II</div><div>0 ... 1</div><div></div><div></div></div>			(atc...ody)	
wo [@nullFlavor='NI']				
<div><div>└─ @nullFlavor</div><div>cs</div><div>1 ... 1</div><div>F</div><div>NI</div></div>				
<div><div>└─ hl7:id</div><div>II</div><div>0 ... 1</div><div></div><div></div></div>			(atc...ody)	
wo [@nullFlavor='UNK']				
<div><div>└─ @nullFlavor</div><div>cs</div><div>1 ... 1</div><div>F</div><div>UNK</div></div>				
<div><div>└─ hl7:code</div><div>CE</div><div>0 ... 1</div><div>R</div><div>Funktionscode der angegebenen Person. Das zu verwendende Value-Set ist in den abgeleiteten Templates zu spezifizieren.</div></div>			(atc...ody)	
<div><div>└─ hl7:addr</div><div></div><div>0 ... *</div><div>R</div><div>Adresse der angegebenen Person. Keine vollständig strukturierte Adressangabe nötig.</div></div>			(atc...ody)	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25


				Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.10 <i>Address Compilation Minimal</i> (DYNAMIC)	
	Constraint	Werden mehrere address-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
└ hl7:telecom	TEL.AT	0 ... *	R		(atc...ody)
└ @value	url	1 ... 1	R	Die Kontaktadresse (Telefonnummer, Email, etc.) Es gelten die ELGA Formatkonventionen für Telekom-Daten, z.B. <a href="tel:+43.1.1234567">tel:+43.1.1234567</a> Zulässige Werteliste für telecom Präfixe gemäß Value-Set „ELGA_URLScheme“	
└ @use	cs	0 ... 1		Bedeutung des angegebenen Kontakts (Heim, Arbeitsplatz, ...), z.B. WP Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_TelecomAddressUse“	
	Constraint	Werden mehrere gleichartige telecom-Elemente strukturiert, MUSS jeweils das Attribut @use angeführt sein.			
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:assignedPerson: Angabe der name-Elemente unstrukturiert</li> <li>hl7:assignedPerson: Angabe der name-Elemente strukturiert</li> </ul> Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:assignedPerson welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)</li> <li>hl7:assignedPerson welches enthält Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i> (DYNAMIC)</li> </ul>	
└ hl7:assignedPerson		0 ... 1	R	Personendaten. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Personen-Element“ zu befolgen. Angabe der name-Elemente unstrukturiert, das name-Element ist Mandatory. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <i>Person Name Compilation G1 M</i> (DYNAMIC)	(atc...ody)
└ hl7:assignedPerson		0 ... 1	R	Personendaten. Grundsätzlich sind die Vorgaben für „Personen-Element“ zu befolgen. Angabe der name-Elemente <b>strukturiert</b> , das name-Element ist Mandatory. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <i>Person Name Compilation G2 M</i>	(atc...ody)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

				(DYNAMIC)	
hl7:representedOrganization		0 ... 1	R	Organisationsdaten der angegebenen Person. Minimale Adressangabe möglich. Beinhaltet 1.2.40.0.34.6.0.11.9.20 <i>Organization Compilation with name, addr minimal</i> (DYNAMIC)	(atc...ody)
	Schematron assert	role	error		
		test	count(hl7:telecom)<2 or (count(hl7:telecom) = count(hl7:telecom[@use]))		
		Meldung	Das Attribut telecom/@use MUSS bei allen telecom Elementen strukturiert sein.		

11.5.21 Person Name Compilation G1

11.5.21.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.26 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2019-03-11 11:40:35
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_PersonNameCompilationG1	Bezeichnung	Person Name Compilation G1
Beschreibung	In Granularitätsstufe 1 wird der Personen-Name unstrukturiert angegeben. Die einzelnen Elemente des Namens (Vorname, Nachname) werden nicht getrennt. <b>nullflavors für Name zugelassen.</b>		
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert		
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)		
Beziehung	Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.6 <i>Person Name Compilation G2</i> (2019-02-12 14:00:33) <span>ref at-cda-bbr-</span>		
Beispiel	Strukturbeispiel		
	<placeholder classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"> <name>Dr. Herbert Mustermann</name>		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

	</placeholder>
Beispiel	<div>Künstlername</div> <div>&lt;placeholder classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"&gt; &lt;name use="A"&gt;Dr. Kurt Ostbahn &lt;/name&gt; &lt;/placeholder&gt;</div>
Beispiel	<div>Unbekannte Person</div> <div>&lt;placeholder classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"&gt; &lt;name nullFlavor="UNK"/&gt; &lt;/placeholder&gt;</div>







Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@classCode	cs	0 ... 1	F	PSN	
@determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
hl7:name	PN	1 ... *	R	Namen-Element (Person)	(atc...nG1)
└ @nullFlavor	cs	0 ... 1		Zugelassene nullFlavors: <ul style="list-style-type: none"><li>MSK ... Der Name der Person darf nicht bekanntgegeben werden</li><li>UNK ... Der Name der Person ist unbekannt</li></ul>	
└ @use	cs	0 ... 1		Die genaue Bedeutung des angegebenen Namens, beispielsweise dass der angegebene Personen-Name ein „Künstlername“ ist, z.B. A („Artist“). Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNameUse“. Wird kein @use Attribut angegeben, gilt der Name als rechtlicher Name („L“).	

11.5.22 Person Name Compilation G1 M

11.5.22.1 Spezifikation




Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.12 <a href="#">ref at-cda-bbr-</a>	Gültigkeit	2019-04-02 12:34:04
----	---	------------	---------------------

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Status	 Aktiv	Versions-Label	2020					
Name	atcdabbr_other_PersonNameCompilationG1M	Bezeichnung	Person Name Compilation G1 M					
Beschreibung	In Granularitätsstufe 1 wird der Personen-Name unstrukturiert angegeben. Die einzelnen Elemente des Namens (Vorname, Nachname) werden nicht getrennt. <b>Name ist Mandatory.</b>							
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert							
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)							
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept							
	<table><tr><th data-bbox="683 584 954 632">Id</th><th data-bbox="954 584 1767 632">Name</th><th data-bbox="1767 584 2036 632">Datensatz</th></tr><tr><td data-bbox="683 632 954 759">elgaimpf-dataelement-236</td><td data-bbox="954 632 1767 759"> Name</td><td data-bbox="1767 632 2036 759"> Datensatz e-Impfpass 2019</td></tr></table>			Id	Name	Datensatz	elgaimpf-dataelement-236	 Name
Id	Name	Datensatz						
elgaimpf-dataelement-236	 Name	 Datensatz e-Impfpass 2019						
Beziehung	Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.26 <i>Person Name Compilation G1</i> (2019-03-11 11:40:35) <small>ref at-cda-bbr-</small> Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.6 <i>Person Name Compilation G2</i> (2019-02-12 14:00:33) <small>ref at-cda-bbr-</small>							
Beispiel	<div>Strukturbeispiel</div> <pre>&lt;placeholder classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;name&gt;Dr. Herbert Mustermann&lt;/name&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>							
Beispiel	<div>Künstlername</div> <pre>&lt;placeholder classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;name usc="A"&gt;Dr. Kurt Ostbahn &lt;/name&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>							
Beispiel	<div>Unbekannte Person (z.B. „An den Hausarzt“)</div> <pre>&lt;placeholder classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;name&gt;Hausarzt&lt;/name&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>							




1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@classCode	cs	0 ... 1	F	PSN	
@determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
hl7:name	PN	1 ... 1	M	Namen-Element (Person)	(atc...G1M)
<div> elgaimpf-dataelement-236  Name  Datensatz e-Impfpass 2019</div>					
L @use	cs	0 ... 1		Die genaue Bedeutung des angegebenen Namens, beispielsweise dass der angegebene Personen-Name ein „Künstlername“ ist, z.B. A („Artist“). Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNameUse“. Wird kein @use Attribut angegeben, gilt der Name als rechtlicher Name („L“).	

11.5.23 Person Name Compilation G2

11.5.23.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.6 ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-02-12 14:00:33
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_PersonNameCompilationG2	Bezeichnung	Person Name Compilation G2
Beschreibung			



















In Granularitätsstufe 2 wird der Personen-Name strukturiert angegeben. Die einzelnen Elemente des Namens (mindestens der Vorname und Nachname) werden getrennt angegeben.

**nullflavors für Name zugelassen!**




Die **korrekte Reihenfolge** der einzelnen Namenselemente ist wichtig. Als Richtlinie gilt, dass diese in der "natürlichen" Reihenfolge der Benutzung des Namens angegeben werden. Das ist besonders in den folgenden Fällen relevant:

- Präfixe (prefix) **MÜSSEN** immer vor dem Namen stehen, zu dem sie gehören.
- Vornamen (given) **MÜSSEN** immer in der offiziellen (gesetzlichen) Sequenz stehen.

- Nachnamen (family) und ein eventuelles Trennzeichen (meistens '-') **MÜSSEN** in der offiziellen Sequenz stehen, abhängig von der Wahl bei der Eheschließung.
  - Suffixe (suffix) **MÜSSEN** immer hinter dem Namen stehen, zu dem sie gehören.
- Für die Namens Elemente kann zur näheren Bestimmung ein Qualifier angegeben werden (aus dem Value Set ELGA\_EntityNamePartQualifier“), v.a. für Prefix/Suffix. Es gibt auch nicht näher bestimmte Prefixe/Suffixe, z.B. trifft das für die Angabe von "Junior" oder "Senior" bzw "Jun."/"Sen" oder "Jr."/"Sr" zu.

Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert																
Offen/Geschlossen	Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)																
Assoziiert mit	Assoziiert mit 3 Konzepte																
	<table><tr><th>Id</th><th>Name</th><th>Datensatz</th></tr><tr><td>elgaimpf-dataelement-343</td><td> Vorname</td><td> Datensatz e-Impfpass 2019</td></tr><tr><td>elgaimpf-dataelement-339</td><td> Name</td><td> Datensatz e-Impfpass 2019</td></tr><tr><td>elgaimpf-dataelement-344</td><td> Nachname</td><td> Datensatz e-Impfpass 2019</td></tr></table>					Id	Name	Datensatz	elgaimpf-dataelement-343	 Vorname	 Datensatz e-Impfpass 2019	elgaimpf-dataelement-339	 Name	 Datensatz e-Impfpass 2019	elgaimpf-dataelement-344	 Nachname	 Datensatz e-Impfpass 2019
	Id	Name	Datensatz														
	elgaimpf-dataelement-343	 Vorname	 Datensatz e-Impfpass 2019														
	elgaimpf-dataelement-339	 Name	 Datensatz e-Impfpass 2019														
elgaimpf-dataelement-344	 Nachname	 Datensatz e-Impfpass 2019															
Beispiel	<div>Strukturbeispiel</div> <pre>&lt;name&gt;   &lt;prefix qualifier="NB"&gt;Gräfin&lt;/prefix&gt;   &lt;given&gt;Sissi&lt;/given&gt;   &lt;family&gt;Österreich&lt;/family&gt;   &lt;family qualifier="BR"&gt;Habsburg&lt;/family&gt;   &lt;suffix qualifier="AC"&gt;MSc&lt;/suffix&gt; &lt;/name&gt;</pre>																
Beispiel	<div>Unbekannte Person</div> <pre>&lt;placeholder classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;name nullFlavor="UNK"/&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>																
Item		DT	Kard	Konf	Beschreibung												
					Label												

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<b>@classCode</b>		cs	0 ... 1	F	PSN	
<b>@determinerCode</b>		cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
<i>Auswahl</i>			1 ... 1		Namen-Element (Person) Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:name[not(@nullFlavor)]</li> <li>hl7:name[@nullFlavor='UNK']</li> <li>hl7:name[@nullFlavor='MSK']</li> </ul>	
└	hl7:name	PN	0 ... 1			(atc...nG2)
wo [not(@nullFlavor)]						
 elgaimpf-dataelement-339  Name  Datensatz e-Impfpass 2019						
└	<b>@use</b>	cs	0 ... 1		Die genaue Bedeutung des angegebenen Namens, beispielsweise dass der angegebene Personen-Name ein „Künstlername“ ist, z.B. A („Artist“). Zulässige Werte gemäß Value Set „ELGA_EntityNameUse“. Wird kein @use Attribut angegeben, gilt der Name als rechtlicher Name („L“).	
└	hl7:prefix	ENXP	0 ... *		Beliebig viele Präfixe zum Namen, z.B. Akademische Titel Achtung: Die Angabe der Anrede („Frau“, „Herr“), ist im CDA nicht vorgesehen!	(atc...nG2)
└	<b>@qualifier</b>	cs	0 ... 1		Die genaue Bedeutung eines prefix-Elements, beispielsweise dass das angegebene Präfix einen akademischen Titel darstellt, z.B. AC („Academic“). Zulässige Werte gemäß Value Set „ELGA_EntityNamePartQualifier“	
		CONF	Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 <i>ELGA_EntityNamePartQualifier_VS</i> (DYNAMIC)			
└	hl7:family	ENXP	1 ... *	M	Mindestens ein Hauptname (Nachname)	(atc...nG2)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

 elgaimpf-dataelement-344
  Nachname
  Datensatz e-Impfpass 2019

└ **@qualifier** cs 0 ... 1 Die genaue Bedeutung eines family-Elements, beispielsweise dass das angegebene Element einen Geburtsnamen bezeichnet, z.B. BR („Birth“)  
Zulässige Werte gemäß Value Set „ELGA\_EntityNamePartQualifier“

CONF

Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 *ELGA\_EntityNamePartQualifier\_VS* (DYNAMIC)

└ hl7:given	ENXP	1 ... *	M	Mindestens ein Vorname	(atc...nG2)
-------------	------	---------	---	------------------------	-------------

 elgaimpf-dataelement-343
  Vorname
  Datensatz e-Impfpass 2019

└ **@qualifier** cs 0 ... 1 Die genaue Bedeutung eines given-Elements, beispielsweise dass das angegebene Element einen Geburtsnamen bezeichnet.  
z.B.: BR („Birth“)  
Zulässige Werte gemäß Value-Set „**ELGA\_EntityNamePartQualifier**“

CONF

Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 *ELGA\_EntityNamePartQualifier\_VS* (DYNAMIC)

└ hl7:suffix	ENXP	0 ... *		Beliebig viele Suffixe zum Namen	(atc...nG2)
--------------	------	---------	--	----------------------------------	-------------

└ **@qualifier** cs 0 ... 1 Die genaue Bedeutung eines suffix-Elements, beispielsweise dass das angegebene Suffix einen akademischen Titel darstellt, z.B. AC („Academic“).  
Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA\_EntityNamePartQualifier“

CONF

Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 *ELGA\_EntityNamePartQualifier\_VS* (DYNAMIC)


└ hl7:name	PN	0 ... 1			(atc...nG2)
------------	----	---------	--	--	-------------

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

wo [@nullFlavor='UNK']					
L	@nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK
L	hl7:name	PN	0 ... 1		(atc...nG2)
wo [@nullFlavor='MSK']					
L	@nullFlavor	cs	1 ... 1	F	MSK

11.5.24 Person Name Compilation G2 M

11.5.24.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.11 <span>ref at-cda-bbr-</span>	Gültigkeit	2019-04-02 10:09:43
Status	 Aktiv	Versions-Label	2020
Name	atcdabbr_other_PersonNameCompilationG2M	Bezeichnung	Person Name Compilation G2 M

Beschreibung	
<p>In Granularitätsstufe 2 wird der Personen-Name strukturiert angegeben. Die einzelnen Elemente des Namens (mindestens der Vorname und Nachname) werden getrennt angegeben.</p> <p><b>Name ist Mandatory.</b></p> <p>Die <b>korrekte Reihenfolge</b> der einzelnen Namenselemente ist wichtig. Als Richtlinie gilt, dass diese in der "natürlichen" Reihenfolge der Benutzung des Namens angegeben werden. Das ist besonders in den folgenden Fällen relevant:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Präfixe (prefix) <b>MÜSSEN</b> immer vor dem Namen stehen, zu dem sie gehören.</li><li>▪ Vornamen (given) <b>MÜSSEN</b> immer in der offiziellen (gesetzlichen) Sequenz stehen.</li><li>▪ Nachnamen (family) und ein eventuelles Trennzeichen (meistens '-') <b>MÜSSEN</b> in der offiziellen Sequenz stehen, abhängig von der Wahl bei der Eheschließung.</li><li>▪ Suffixe (suffix) <b>MÜSSEN</b> immer hinter dem Namen stehen, zu dem sie gehören.</li></ul> <p>Für die Namenselemente kann zur näheren Bestimmung ein Qualifier angegeben werden (aus dem Value Set ELGA_EntityNamePartQualifier), v.a. für Prefix/Suffix. Es gibt auch nicht näher bestimmte Präfixe/Suffixe, z.B. trifft das für die Angabe von "Junior" oder "Senior" bzw "Jun."/"Sen" oder "Jr."/"Sr" zu.</p>	
Klassifikation	Template-Typ nicht spezifiziert

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Offen/Geschlossen

Geschlossen (nur definierte Elemente sind erlaubt)

Assoziiert mit

Assoziiert mit 6 Konzepten

Id	Name	Datensatz
elgaimpf-dataelement-172	Name	Datensatz e-Impfpass 2019
elgaimpf-dataelement-176	Vorname	Datensatz e-Impfpass 2019
elgaimpf-dataelement-241	Nachname	Datensatz e-Impfpass 2019
elgaimpf-dataelement-373	Name	Datensatz e-Impfpass 2019
elgaimpf-dataelement-177	Nachname	Datensatz e-Impfpass 2019
elgaimpf-dataelement-240	Vorname	Datensatz e-Impfpass 2019

Beziehung

Adaptation: Template 1.2.40.0.34.6.0.11.9.6 *Person Name Compilation G2* (2019-02-12 14:00:33) [ref at-cda-bbr-](#)













Beispiel

Strukturbeispiel

```
<name use="L">  
  <prefix qualifier="NB">Gräfin</prefix>  
  <given>Sissi</given>  
  <family>Österreich</family>  
  <family qualifier="BR">Habsburg</family>  
  <suffix qualifier="AC">MSc</suffix>  
</name>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
@classCode	cs	0 ... 1	F	PSN	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

<b>@determinerCode</b>		cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
<b>hl7:name</b>	<b>PN</b>		<b>1 ... 1</b>	<b>M</b>	Namen-Element (Person)	(atc...G2M)
<div>  elgaimpf-dataelement-172  Name  Datensatz e-Impfpass 2019 </div> <div>  elgaimpf-dataelement-373  Name  Datensatz e-Impfpass 2019 </div>						
└ <b>@use</b>	cs		0 ... 1		Die genaue Bedeutung des angegebenen Namens, z.B. Angabe eines Künstlernamens mit „A“ für „Artist“. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNameUse“. Wird kein @use Attribut angegeben, gilt der Name als rechtlicher Name („L“).	
└ <b>hl7:prefix</b>	<b>ENXP</b>		0 ... *		Beliebig viele Präfixe zum Namen, z.B. Akademische Titel Achtung: Die Angabe der Anrede („Frau“, „Herr“), ist im CDA nicht vorgesehen!	(atc...G2M)
└ <b>@qualifier</b>	cs		0 ... 1		Bedeutung eines prefix-Elements, z.B. Angabe eines akademischen mit "AC" für „Academic“. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNamePartQualifier“.	
	CONF	Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 <i>ELGA_EntityNamePartQualifier_VS</i> (DYNAMIC)				
└ <b>hl7:family</b>	<b>ENXP</b>		1 ... *	<b>M</b>	Mindestens ein Hauptname (Nachname).	(atc...G2M)
<div>  elgaimpf-dataelement-241  Nachname  Datensatz e-Impfpass 2019 </div> <div>  elgaimpf-dataelement-177  Nachname  Datensatz e-Impfpass 2019 </div>						
└ <b>@qualifier</b>	cs		0 ... 1		Bedeutung eines family-Elements, z.B. Angabe eines Geburtsnamens mit „BR“ für „Birth“. Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNamePartQualifier“.	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

		CONF	Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 <i>ELGA_EntityNamePartQualifier_VS</i> (DYNAMIC)		
L hl7:given	ENXP	1 ... *	M	Mindestens ein Vorname	(atc...G2M)
		<div><div> elgaimpf-dataelement-176</div><div> Vorname</div><div> Datensatz e-Impfpass 2019</div></div> <div><div> elgaimpf-dataelement-240</div><div> Vorname</div><div> Datensatz e-Impfpass 2019</div></div>			
L @qualifier	cs	0 ... 1	Die genaue Bedeutung eines given-Elements, beispielsweise dass das angegebene Element einen Geburtsnamen bezeichnet, z.B. BR („Birth“). Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNamePartQualifier“		
		CONF	Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 <i>ELGA_EntityNamePartQualifier_VS</i> (DYNAMIC)		
L hl7:suffix	ENXP	0 ... *		Beliebig viele Suffixe zum Namen	(atc...G2M)
L @qualifier	cs	0 ... 1	Die genaue Bedeutung eines suffix-Elements, beispielsweise dass das angegebene Suffix einen akademischen Titel darstellt, z.B.: AC („Academic“). Zulässige Werte gemäß Value-Set „ELGA_EntityNamePartQualifier“.		
		CONF	Der Wert von @qualifier muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.40.0.34.6.0.10.8 <i>ELGA_EntityNamePartQualifier_VS</i> (DYNAMIC)		

11.5.25 Time Interval Information minimal

11.5.25.1 Spezifikation

Id	1.2.40.0.34.6.0.11.9.15	ref at-cda-bbr-	Gültigkeit	2019-04-08 08:15:46
Status	Aktiv		Versions-Label	2020



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Name	atcdabbr_other_TimeIntervallInformationMinimal	Bezeichnung	Time Interval Information minimal
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beispiel	<div>Strukturbeispiel</div> <pre>&lt;placeholder&gt; &lt;low value="20190704123315+0200"/&gt; &lt;high value="20190704123315+0200"/&gt; &lt;/placeholder&gt;</pre>		

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
Auswahl		1 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:low[@value]</li><li>hl7:low[@nullFlavor='UNK']</li></ul>	
└ hl7:low	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...mal)
wo [@value]					
└ hl7:low	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...mal)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	
Auswahl		1 ... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"><li>hl7:high[@value]</li><li>hl7:high[@nullFlavor='UNK']</li></ul>	
└ hl7:high	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...mal)
wo [@value]					

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

└ hl7:high	TS.AT.TZ	0 ... 1			(atc...mal)
wo [@nullFlavor='UNK']					
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	UNK	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

## 12 Liste der verwendeten Terminologien

- ELGA\_NullFlavor (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elga-?id=1.2.40.0.34.10.2>)
- ELGA\_Dokumentenklasse (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elga-?id=1.2.40.0.34.10.39>)
- ELGA\_URLScheme (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elga-?id=1.2.40.0.34.10.25>)
- ELGA\_TelecomAddressUse (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elga-?id=1.2.40.0.34.10.36>)
- ELGA\_EntityNameUse (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elga-?id=1.2.40.0.34.10.27>)
- ELGA\_EntityNamePartQualifier (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elga-?id=1.2.40.0.34.10.8>)
- ELGA\_AddressUse (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elga-?id=1.2.40.0.34.10.16>)
- ELGA\_RealmCode (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.3>)
- ELGA\_Confidentiality (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elga-?id=1.2.40.0.34.10.7>)
- ELGA\_LanguageCode (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elga-?id=1.2.40.0.34.10.10>)
- ELGA\_AdministrativeGender (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--at-cda-bbr-?id=1.2.40.0.34.10.4>)
- ELGA\_MaritalStatus (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.11>)
- ELGA\_ReligiousAffiliation (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.18>)
- ELGA\_HumanLanguage (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.173>)
- ELGA\_LanguageAbilityMode (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.175>)
- ELGA\_ProficiencyLevelCode (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.174>)
- ELGA\_AuthorSpeciality (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.6>)
- ELGA\_InformationRecipientType (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.29>)
- ELGA\_PersonalRelationship (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.17>)
- ELGA\_InsuredAssocEntity (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.9>)
- ELGA\_ServiceEventPerformer (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.43>)
- ELGA\_ActEncounterCode (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.5>)
- ELGA\_Medientyp (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.42>)
- ELGA\_Sections\_VS (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elga-?id=1.2.40.0.34.10.56>)
- ELGA\_ConditionStatusCode (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgaps-?id=1.2.40.0.34.10.198>)

- ELGA\_Vitalparameterarten (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--elgabbr-?id=1.2.40.0.34.10.34>)
- atcdabbr\_ConditionVerificationStatus\_VS (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--at-cda-bbr-?id=1.2.40.0.34.10.184>)
- atcdabbr\_LateralityQualifierCode\_VS (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--at-cda-bbr-?id=1.2.40.0.34.10.206>)
- atcdabbr\_TopographicalModifierQualifier\_VS (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--at-cda-bbr-?id=1.2.40.0.34.10.207>)
- atcdabbr\_ProblemSeverity\_VS (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--at-cda-bbr-?id=1.2.40.0.34.10.189>)
- atcdabbr\_PracticeSetting\_VS (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--at-cda-bbr-?id=1.2.40.0.34.10.75>)
- HL7-at\_XDS-Dokumentenklassen (<https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--at-cda-bbr-?id=1.2.40.0.34.10.86>)

# 13 Anhang

## 13.1 Anwendungsfälle für CDA-Dokumente in ELGA

Folgende Kapitel stellen eine Zusammenfassung der Inhalte der ELGA Gesamtarchitektur<sup>[33]</sup>, des Leitfadens XDS Metadaten und Usability Styleguides zum Thema e-Befunde dar. Detailinformationen sind in den entsprechenden Dokumenten nachzulesen (verfügbar auf der Homepage der ELGA GmbH (<https://www.elga.gv.at/>)). Die wesentlichen Anwendungsfälle sind

- Schreiben und Einbringen von Dokumenten
- Versionierung von Dokumenten
- Stornierung von Dokumenten
- Filtern und Suchen von Dokumenten
- Lesen von Dokumenten

### 13.1.1 Voraussetzungen für den Zugriff auf e-Befunde in ELGA

Der ELGA GDA ist in ELGA angemeldet, berechtigt und besitzt eine gültige Kontaktbestätigung für den Patienten. Der Patient ist ELGA-Teilnehmer und hat keinen generellen, partiellen oder situativen Widerspruch hinsichtlich ELGA eingelegt.

### 13.1.2 Schreiben und Einbringen von Dokumenten

Im Zuge der Veröffentlichung eines CDA-Dokuments in ELGA übermittelt das lokale System des ELGA-GDA als XDS Document Source ein Dokument an das, seitens des ELGA-GDA bereitzustellende, XDS Document Repository. Anschließend übernimmt das XDS Repository die Aufgabe der Übermittlung entsprechender Dokument-Metadaten an eine (ELGA) XDS Registry.

Das Dokumentdatum (clinicalDocument.effectiveTime) wird abhängig von der Dokumentenklasse gesetzt.

Die Registrierung von Dokumenten in ELGA muss je nach Trigger (u.a. abhängig von Dokumententyp, Informationssystem, Versandzeitpunkt) automatisch vom jeweiligen Informationssystem erfolgen.

#### 13.1.2.1 Mehrsprachigkeit und grenzüberschreitender Austausch

Ein ELGA Dokument wird grundsätzlich in deutscher Sprache erstellt. Es ist möglich, den Inhalt zusätzlich in weiteren Sprachen im Dokument anzugeben. Dokumente mit durchgängig maschinenlesbaren Inhalten können prinzipiell auch automatisiert übersetzt werden. Bestimmte Dokumente (wie z.B. Patient Summary) sollen auch für den grenzüberschreitenden Austausch von Gesundheitsdaten eingesetzt werden können.

#### 13.1.2.2 Vorgaben zu Dokument-Metadaten (XDS-Metadaten)

Die Metadaten für die Registrierung eines Dokuments in ELGA sind teilweise im Dokument vorhanden und teilweise explizit durch die Document Source anzugeben. Zur schnellen Übersicht ist eine tabellarische Übersicht informativ angegeben, die normative Referenz ist der Leitfaden [XDS Metadaten](http://www.elga.gv.at/cda) (<http://www.elga.gv.at/cda>).

Informationen, welche CDA Elemente in die welche XDS-Metadaten übernommen werden müssen ("XDS-Mapping"), wurden an den entsprechenden Stellen der Templates eingefügt.

XDS DocumentEntry Attribut	Optionalität in XDS	CDA Header-Element clinicalDocument.	Beispiel	Erklärung
uniqueId	M	.id		Dokumenten-Id des CDA-Dokuments  Es MUSS eine gültige und innerhalb des ID-Pools eindeutige Dokumenten-ID angegeben werden.
typeCode	M	.code	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ @code="11490-0"</li> <li>▪ @displayName="Physician Discharge summary"</li> <li>▪ @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"</li> </ul>	Dokumententyp in feiner Granularität
classCode	M	.code.translation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ @code="18842-5"</li> <li>▪ @displayName="Discharge summary"</li> <li>▪ @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"</li> <li>▪ @codeSystemName="LOINC"</li> </ul>	Dokumentenklasse in grober Granularität
formatCode	M	.hl7at:formatCode	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ @code="urn:hl7-at:telemon-epi:2020"</li> </ul>	Das Format des Dokuments bezüglich seiner semantischen Interoperabilität. Werte aus Value Set 1.2.40.0.34.10.61 ELGA_Formatcode
practiceSettingCode	M	.hl7at:practiceSettingCode	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ @code="F019"</li> <li>▪ @displayName="Innere Medizin"</li> <li>▪ @codeSystem="1.2.40.0.34.5.12"</li> <li>▪ @codeSystemName="ELGA_PracticeSetting"</li> </ul>	Die fachliche Zuordnung des Dokumentes
confidentialityCode	F	.confidentialityCode	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ @code="N"</li> <li>▪ @displayName="normal"</li> <li>▪ @codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"</li> <li>▪ @codeSystemName="HL7:Confidentiality"</li> </ul>	Vertraulichkeitscode des Dokuments aus ValueSet „ELGA_Confidentiality“
languageCode	F	.languageCode	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ @code="de-AT"</li> </ul>	Sprachcode des Dokuments





				<b>ACHTUNG:</b> Nach DocumentEntry.legalAuthenticator kann jeweils nur das erste Element (ClinicalDocument/LegalAuthenticator[1]) übernommen werden.
eventCodeList	R [1..*]	.serviceEvent/@classCode	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ @code="300"</li> <li>▪ @displayName="Hämatologie"</li> <li>▪ @codeSystem="1.2.40.0.34.5.11"</li> <li>▪ @codeSystemName= "ELGA_LaborparameterErgaenzung"</li> </ul>	Hauptunterzeichner, Rechtlicher Unterzeichner  Code der Gesundheitsdienstleistung
serviceStartTime	R [1..1]	.documentationOf.serviceEvent .effectiveTime.low	Zeitpunkt des <b>ältesten</b> effectiveTime aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Immunization Entry":               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ templateId 1.2.40.0.34.6.0.11.3.1</li> <li>▪ substanceAdministration.effectiveTime und</li> </ul> </li> <li>▪ "Impfrelevante Erkrankungen Problem Entry":               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ templateId 1.2.40.0.34.6.0.11.3.9</li> <li>▪ act.effectiveTime.low</li> </ul> </li> </ul>	Beginn des ersten documentationOf/serviceEvent-Elements
serviceStopTime	R [1..1]	documentationOf.serviceEvent .effectiveTime.high	Zeitpunkt des <b>jüngsten</b> effectiveTime aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Immunization Entry":               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ templateId 1.2.40.0.34.6.0.11.3.1</li> <li>▪ substanceAdministration.effectiveTime und</li> </ul> </li> <li>▪ "Impfrelevante Erkrankungen Problem Entry":               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ templateId 1.2.40.0.34.6.0.11.3.9</li> <li>▪ act.effectiveTime.high</li> </ul> </li> </ul>	Ende des ersten documentationOf/serviceEvent-Elements
healthcareFacility TypeCode	M	componentOf.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ @code="300"</li> <li>▪ @displayName="Allgemeine Krankenanstalt"</li> <li>▪ @codeSystem="1.2.40.0.34.5.2"</li> </ul>	Code zur Klassifizierung des GDA

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

		encompassingEncounter. location.healthCareFacility.code		
--	--	---	--	--

### 13.1.3 Versionierung von Dokumenten

Änderungen an einem Dokument, das bereits in ELGA registriert wurde, sollen über die Registrierung einer neuen Dokumentenversion in ELGA Eingang finden. Mittels ITI-41/42 Provide and Register DocumentSet wird eine neue Version des Dokumentes geschrieben und die Metadaten der Vorversion auf den Status „deprecated“ gesetzt. In den XDS-Metadaten und in den CDA-Metadaten der neuen Version werden Verweise auf das ersetzte Dokument eingetragen (Beziehungstyp „replace“ (RPLC)).

Es dürfen ausschließlich Dokumente derselben Dokumentenklasse ersetzt werden. Dementsprechend muss das Metadaten-Attribut XDSDocumentEntry.classCode von ersetztem und ersetzenden Dokument ident sein (der typeCode darf sich unterscheiden). Ein Dokument darf auch durch ein älteres Dokument ersetzt werden.

Folgeversionen zu Originaldokumenten dürfen aus Gründen der rechtlichen Autorenschaft ausschließlich von jenem GDA (Organisation) registriert werden, der auch das entsprechende Originaldokument in ELGA veröffentlicht hat.

Ein bestehendes Dokument, das auf Basis eines bestimmten Leitfadens erstellt wurde, KANN auch später mit einer höheren Leitfadenversion ersetzt werden. Die Metadaten müssen entsprechend angegeben werden (formatCode).

Eventuell der Dokumentenvorversion zugeordnete individuelle Zugriffsberechtigungen werden durch das ELGA Berechtigungssystem auch auf die Nachfolgeversionen angewendet.

Neue Versionen eines Dokuments im jeweiligen Informationssystem sollen automatisch für ELGA registriert werden. In der neuen Dokumentversion sollen die Änderungen im Text erkennbar gemacht werden. Zur Kennzeichnung der Änderungen stehen spezielle Funktionen für CDA zur Verfügung die vom Referenzstylesheet entsprechend angezeigt werden können (siehe Kapitel [Verwendung von Revisionsmarken](#)).

### 13.1.4 Stornierung von Dokumenten

Falls eine Korrektur des Dokumentes nicht möglich ist, kann ein Dokument auch komplett storniert werden. Dazu wird der Status des Dokumentes via ITI-57 (Metadata Update availability Status) in der Registry auf “deprecated” gesetzt, aber keine neue Dokumentenversion registriert. Ein storniertes Dokument wird daher nicht in der Dokumentliste enthalten sein, sofern nicht spezifische Anfragen gestellt werden, um deprecated-Versionen zu bekommen.

Diese Aktion ist nur in bestimmten Ausnahmefällen zulässig, z.B. wenn ein Dokument für einen falschen Patienten angelegt wurde.

Das **Löschen von Dokumenten** in ELGA erfolgt ausschließlich in folgenden Fällen:

- Löschen durch ELGA-Teilnehmer
- Opt-Out des ELGA-Teilnehmers
- Ablauf der gesetzlichen Aufbewahrungsfrist (GTelG2012).

### 13.1.5 Filtern und Suchen von Dokumenten

ELGA ermöglicht den Zugriff auf die vollständige Liste von registrierten e-Befunden eines Patienten (entsprechend der jeweiligen Berechtigungen). Um die relevanten e-Befunde selektieren zu können, kann die Dokumentenliste nach verschiedenen Kriterien ("XDS-Metadaten") gefiltert werden. Zu den Filterkriterien zählen in XDS Metadaten wie

- classCode (Dokumentenklasse)
- typeCode (Dokumententyp)
- title (Titel des Dokuments)
- creationTime (Datum des Dokuments)
- authorPerson (Autor des Dokuments)
- availabilityStatus (Gültigkeit des Dokuments)
- serviceStartTime und serviceStopTime (Beginn und Ende der Gesundheitsleistung)
- serviceEventList ("Stichwortliste")
- ...

Ein Mapping der Metadaten im CDA Header zu den entsprechenden XDS-Metadaten ist in diesem Leitfaden bei den jeweiligen Elementen beschrieben. Eine vollständige Dokumentation findet sich im [Leitfaden XDS-Metadaten](#).<sup>[39]</sup>

### 13.1.6 Lesen von ELGA Dokumenten

Die ELGA-Anwendung "e-Befunde" stellt für jeden ELGA-Teilnehmer über Dokumentenverweise den Zugriff auf dezentral gespeicherte Dokumente bereit. Der ELGA-Teilnehmer kann über das ELGA-Portal Dokumente ansehen, lokal abspeichern oder ausdrucken (als PDF z.B. mittels CDA2PDF, mit eingefügter persönlicher Kennung).

Der ELGA-GDA kann auf ELGA Dokumente direkt aus seiner Software-Umgebung, entsprechend seiner Rolle und Berechtigung, über standardisierte Schnittstellen zugreifen. Grundsätzlich lassen sich die gesamte Dokumentenliste, bestehend aus deren Dokumentmetadaten (Registry Stored Query [ITI-18]) oder einzelne Dokumente eines Patienten abrufen (Retrieve Document Set [ITI-43]) und in das lokale System übernehmen.

Das ELGA-Berechtigungssystem liefert in erster Linie immer nur jene CDA-Dokumente, die im Status „approved“ sind. Um Dokumente, die in den Status „deprecated“ gesetzt worden sind zu lesen, müssen spezifische Anfragen (z.B. zeige alle Versionen eines bestimmten Dokumentes) gestellt werden.

#### 13.1.6.1 Vorherige Version eines bestimmten ELGA Dokuments abrufen

Gemäß dem XDS Document-Lifecycle sind neu veröffentlichte Dokument-Metadaten mit dem Status „approved“ zu versehen. Diese ersetzen die entsprechenden Vorversionen. Technisch wird dabei ein neues Dokument, das in Beziehung vom Typ „replace“ (RPLC) zur Vorversion steht, erstellt. Auch Ergänzungen zu einem bestehenden Dokument müssen direkt im betroffenen Dokument durchgeführt und anschließend als Folgeversion über die Dokumentenbeziehung „replace“ (RPLC) abgebildet werden.

Das Updatedatum eines Dokuments ist in submissionTime in den XDS submissionSet Metadaten zu finden.

### 13.1.6.2 Darstellung von CDA Dokumenten mittels ELGA Referenzstylesheet und CDA2PDF

Zur Darstellung der ELGA-Befunde steht das CDA-Visualization-Paket auf der ELGA-Website zur Verfügung. Dieses Paket enthält zwei unterschiedliche Tools zur Darstellung von CDA-Dokumenten: Ein Stylesheet zur Erzeugung einer HTML-Bildschirmansicht (Referenzstylesheet) und einen Generator zur Erzeugung eines druckfähigen PDF-Dokuments (CDA2PDF). Diese Tools sind speziell für die Anzeige von CDA-Dokumenten optimiert, die den Regeln des Allgemeinen CDA Implementierungsleitfadens entsprechen. Bei den Referenzstylesheets sowie dem CDA2PDF Tool wird großer Wert auf die Benutzerfreundlichkeit gelegt. Zuletzt wurde unter Beteiligung von ELGA-Benutzern und einem Usability-Experten eine kompakte, platzsparende Darstellung geschaffen.

#### 13.1.6.2.1 Referenzstylesheet

Das "ELGA Referenz-Stylesheet" ermöglicht eine allgemeine, einheitliche und benutzerfreundliche Darstellung von medizinischen CDA-Dokumenten (HL7 CDA Release 2.0), die gemäß der Vorgaben der ELGA CDA Implementierungsleitfäden erstellt wurden. Dabei werden die XML-Dateien mit einer XSLT-Transformation in HTML umgewandelt, die in einem Webbrowser angezeigt werden kann. Informationen zur Hinterlegung eines Stylesheets im CDA-Dokument siehe Kapitel [Hinterlegung eines Stylesheets](#). Für bestimmte CDA Dokumente, die vollständig maschinenlesbar vorliegen (z.B. e-Medikation, e-Impfpass), können alternativ speziell auf diese Dokumentenklasse optimierte Stylesheets zur Anwendung kommen, die ebenfalls im Paket enthalten sind. Diese greifen dann auch auf die maschinenlesbaren Daten zu. Für Details zur Anwendung des Referenzstylesheet, etwa zu den umfangreichen einstellbaren Optionen oder der Darstellung von lokal gespeicherten CDA-Dateien beachten Sie bitte die im CDA-Visualization-Paket mitgelieferte readme-Datei.

##### 13.1.6.2.1.1 Versionierung

Sowohl das Referenzstylesheet für e-Befunde als auch das CDA2PDF Tool zieht ausschließlich den menschenlesbaren (Level 2) Teil des CDA-Dokuments für die Anzeige heran und ist damit in der Lage beliebige CDA Dokumente anzuzeigen. Das Referenzstylesheet wird aus Gründen der Abwärtskompatibilität bis dato immer in der Version 1.0 zur Verfügung gestellt. Damit ist sichergestellt, dass alle e-Befunde weiterhin dargestellt werden können (die Stylesheet-Version ist im CDA-Dokument enthalten). Sollte es wider Erwarten größere Änderungen geben, die einen Versionswechsel nötig machen (breaking changes) wird die Stylesheet-Version geändert.

##### 13.1.6.2.1.2 Verbindlichkeit und eigene Änderungen

Die Referenzstylesheets für e-Befunde und die e-Medikation werden von der ELGA GmbH bis auf Widerruf unentgeltlich und nicht-exklusiv sowie zeitlich und örtlich unbegrenzt, jedoch beschränkt auf Verwendungen für die Zwecke der "Clinical Document Architecture" (CDA) zur Verfügung gestellt. Veränderungen für die lokale Verwendung sind zulässig. Derartige Veränderungen (sogenannte bearbeitete Fassungen) dürfen Ihrerseits publiziert und Dritten zur Weiterverwendung und Bearbeitung zur Verfügung gestellt werden. Bei der Veröffentlichung von bearbeiteten Fassungen ist darauf hinzuweisen, dass diese auf Grundlage des von der ELGA GmbH publizierten "ELGA Referenzstylesheet" erstellt wurden. Die Anwendung sowie die allfällige Bearbeitung des "ELGA Referenzstylesheet" erfolgt in ausschließlicher Verantwortung der Anwender. Aus der Veröffentlichung, Verwendung und/oder Bearbeitung können keinerlei Rechtsansprüche gegen die ELGA GmbH erhoben oder abgeleitet werden.

#### 13.1.6.2.2 CDA2PDF

Mit der CDA2PDF-Suite können ELGA-konforme CDA-Dokumente zu PDF-Dokumenten transformiert werden. Das WAR-File kann auf einem Web Application Server eingespielt und verwendet werden. Das CDA2PDFOffline Paket steht auch zur offline-Nutzung zur Verfügung. Im CDA-Visualization Paket finden Sie eine umfangreiche Dokumentation zur Nutzung der CDA2PDF-Suite. Die

ELGA GmbH stellt den ELGA CDA2PDF Konverter unentgeltlich zur Verfügung. Die ELGA GmbH übernimmt keine Haftung für die korrekte Funktion, etwaige Mängel, Schäden oder Folgefehler. Aus der Verwendung des vorliegenden Programmes kann keinerlei Rechtsanspruch gegen die ELGA GmbH erhoben und/oder abgeleitet werden.

Informationen zur Anpassung des Stylesheets mittels Parametern sind unter [ELGA Referenz-Stylesheet](#) zu finden.

Ein Downloadpaket zum Thema CDA-Darstellung (inkl. Referenzstylesheets, Changelog und CDA2PDF) ist unter [Technische ELGA-Leitfäden](#) (<https://www.elga.gv.at/cda>) abrufbar.

### 13.1.6.3 Drucken von CDA Dokumenten

Mit der CDA2PDF-Suite können ELGA-konforme CDA-Dokumente zu PDF-Dokumenten transformiert werden. Diese inkl. Benutzer- und Entwickler-Dokumentation ist ebenfalls im Downloadpaket zum Thema CDA-Darstellung unter [ELGA-Leitfäden](#) (<https://www.elga.gv.at/cda%7CTechnische>) abrufbar.

## 13.2 Abbildungsverzeichnis

1. Standardprozess zur Erstellung eines neuen ELGA CDA Implementierungsleitfadens
2. CDA R2 Modell
3. Zusammenspiel Implementierungsleitfäden
4. R-MIM - CDA Body Entries
5. Aufbau eines CDA-Dokuments aus XML Sicht
6. R-MIM Klassen rund um den Patienten
7. R-MIM Klassen rund um den Autor
8. Klassen rund um die beabsichtigten Empfänger des Dokuments
9. R-MIM Klassen rund um den Rechtlichen Unterzeichner und Mitunterzeichner
10. R-MIM Klassen rund um weitere Beteiligte (participants)
11. Darstellung des fachlichen Ansprechpartners mittels ELGA Referenz-Stylesheet
12. R-MIM Klassen rund um den Zuweisung und Ordermanagement
13. R-MIM Klassen rund um die Gesundheitsdienstleistung
14. Grundsätzlicher Aufbau eines CDA-Dokuments aus XML Sicht
15. R-MIM Consent Klasse
16. R-MIM EncompassingEncounter Klasse und Umgebung
17. Zuordnung von Participants zu einzelnen Sections
18. R-MIM entryRelationship Klasse
19. Referenzierung Text - Entry
20. R-MIM ObservationMedia Klasse zur Ablage von Multimedia-Objekten

## 13.3 Tabellenverzeichnis

1. Übersichtstabelle der Header-Elemente für Zeitpunkte/Zeitspannen
2. Übersichtstabelle participant - weitere Beteiligte
3. Vokabel-Domäne relatedDocument.typeCode
4. Listen - styleCodes
5. Tabellen - styleCodes
6. Erweiterte styleCodes
7. CDA Entry Klassen
8. Übersichtstabelle der allgemeinen Sektionen des CDA Bodys

## 13.4 Einzelnachweise

1. Logical Observation Identifiers Names & Codes (LOINC) [loinc.org \(https://loinc.org/\)](https://loinc.org/)
2. Regenstrief Institute, Inc. [www.regenstrief.org \(https://www.regenstrief.org/\)](https://www.regenstrief.org/)
3. Unified Code for Units of Measure (UCUM) [www.unitsofmeasure.org \(https://www.unitsofmeasure.org/\)](https://www.unitsofmeasure.org/)
4. WHO ICD-10 [www.who.int/classifications/icd/en/ \(https://www.who.int/classifications/icd/en/\)](https://www.who.int/classifications/icd/en/)
5. [www.who.int \(https://www.who.int/\)](https://www.who.int/)
6. Internationale statistische Klassifikation der Krankheiten und verwandter Gesundheitsprobleme 10. Revision – BMASGK-Version 2020 SYSTEMATISCHES VERZEICHNIS PDF (<http://www.sozialministerium.at/dam/jcr:64beea0-ec63-4864-a954-0ee1beb9e5c8/ICD-10%20BMASGK%202020+%20-%20SYSTEMATISCHES%20VERZEICHNIS.pdf>)
7. Anatomical Therapeutic Chemical Classification System (ATC) [www.who.int/classifications/atcddd/en/ \(https://www.who.int/classifications/atcddd/en/\)](https://www.who.int/classifications/atcddd/en/)
8. ARGE Pharma im Fachverband der chemischen Industrie Österreichs (FCIO) [argepharma.fcio.at \(https://argepharma.fcio.at/\)](https://argepharma.fcio.at/)
9. EDQM Council of Europe [www.edqm.eu \(https://www.edqm.eu/\)](https://www.edqm.eu/)



10. Health informatics - Medical / health device communication standards ISO/IEEE 11073 Nomenclature Part 10101: Nomenclature (<https://standards.ieee.org/standard/11073-10101-2019.html>)
11. Health informatics - Medical / health device communication standards ISO/IEEE 11073 Nomenclature Amendment 1 Part 10101: Nomenclature Amendment 1: Additional Definitions (<https://standards.ieee.org/standard/11073-10101a-2015.html>)
12. Österreichischer e-Health Terminologieserver: [termpub.gesundheit.gv.at](http://termpub.gesundheit.gv.at) (<https://termpub.gesundheit.gv.at/>)
13. Health Level Seven International [www.hl7.org](http://www.hl7.org) (<http://www.hl7.org>)
14. ISO/HL7 27932:2009 Data Exchange Standards — HL7 Clinical Document Architecture, Release 2 [1] (<https://www.iso.org/standard/44429.html>)
15. World Wide Web Consortium. Extensible Markup Language, 1.0, 5th Edition. [2] (<http://www.w3.org/TR/REC-xml>)
16. HL7 Version 3 Product Suite [3] ([http://www.hl7.org/implement/standards/product\\_brief.cfm?product\\_id=186](http://www.hl7.org/implement/standards/product_brief.cfm?product_id=186))
17. ART-DECOR® [www.art-decor.org](http://www.art-decor.org) (<https://art-decor.org>)
18. HL7 Clinical Document Architecture (CDA) [4] ([http://www.hl7.org/implement/standards/product\\_brief.cfm?product\\_id=7](http://www.hl7.org/implement/standards/product_brief.cfm?product_id=7))
19. HL7 Version 3: Reference Information Model (RIM) [5] ([http://www.hl7.org/implement/standards/product\\_brief.cfm?product\\_id=77](http://www.hl7.org/implement/standards/product_brief.cfm?product_id=77))
20. HL7 Version 3 Standard: Data Types – Abstract Specification, Release 2[6] ([http://www.hl7.org/documentcenter/private/standards/v3/edition\\_web/infrastructure/datatypes\\_r2/datatypes\\_r2.html](http://www.hl7.org/documentcenter/private/standards/v3/edition_web/infrastructure/datatypes_r2/datatypes_r2.html))
21. HL7 Templates Standard: Specification and Use of Reusable Information Constraint Templates, Release 1 [7] ([http://www.hl7.org/implement/standards/product\\_brief.cfm?product\\_id=377](http://www.hl7.org/implement/standards/product_brief.cfm?product_id=377))
22. HL7 Austria [www.hl7.at](http://www.hl7.at) (<http://www.hl7.at/>)
23. ISO/HL7 27932:2009 Data Exchange Standards — HL7 Clinical Document Architecture, Release 2 [8] (<https://www.iso.org/standard/44429.html>)
24. World Wide Web Consortium. Extensible Markup Language, 1.0, 5th Edition. [9] (<http://www.w3.org/TR/REC-xml>)
25. HL7 Version 3 Product Suite [10] ([http://www.hl7.org/implement/standards/product\\_brief.cfm?product\\_id=186](http://www.hl7.org/implement/standards/product_brief.cfm?product_id=186))
26. ART-DECOR® [www.art-decor.org](http://www.art-decor.org) (<https://art-decor.org>)
27. HL7 Austria [www.hl7.at](http://www.hl7.at) (<http://www.hl7.at/>)
28. VHitG (jetzt bvitg): "Arztbrief auf Basis der HL7 Clinical Document Architecture Release 2.0 für das deutsche Gesundheitswesen" Version 1.5 (2006) PDF (<http://download.hl7.de/documents/cdar2-arztbrief/Leitfaden-VHitG-Arztbrief-v150.pdf>)
29. HL7 International Patient Summary, Standard for Trial Use 1.86 (2017) Project Wiki: [11] ([http://international-patient-summary.net/mediawiki/index.php?title=Main\\_Page](http://international-patient-summary.net/mediawiki/index.php?title=Main_Page))
30. Registrierung von CDA Dokumenten für ELGA mit IHE Cross-Enterprise Document Sharing: XDS Metadaten (XDSDocumentEntry) ILF:XDS\_Metadaten\_2020 XDS-Metadaten
31. HL7 Austria Abstimmungsverfahren („Ballots“): <https://hl7.at/technische-komitees/ballots/>
32. Sabutsch, S. & C. Seerainer: Leitfaden zur Nutzung von ELGA-Terminologien <http://elga.gv.at/CDA>
33. ELGA Gesamtarchitektur 2.30a (<http://www.elga.gv.at/technischer-hintergrund/technischer-aufbau-im-ueberblick/>)
34. Object Identifier (OID) Konzept für das österreichische Gesundheitswesen [https://www.gesundheit.gv.at/OID\\_Frontend/OID\\_Konzept\\_1-1-0.pdf](https://www.gesundheit.gv.at/OID_Frontend/OID_Konzept_1-1-0.pdf)
35. OID Portal für das Österreichische Gesundheitswesen: [https://www.gesundheit.gv.at/OID\\_Frontend/](https://www.gesundheit.gv.at/OID_Frontend/)



- 36. Datentyp TS.AT.TZ [https://art-decor.org/mediawiki/index.php?title=DTr1\\_TS.AT.TZ](https://art-decor.org/mediawiki/index.php?title=DTr1_TS.AT.TZ)
- 37. Datentyp TS.AT.VAR [https://art-decor.org/mediawiki/index.php?title=DTr1\\_TS.AT.TZ](https://art-decor.org/mediawiki/index.php?title=DTr1_TS.AT.TZ)
- 38. TS.DATE [https://art-decor.org/mediawiki/index.php?title=DTr1\\_TS.DATE](https://art-decor.org/mediawiki/index.php?title=DTr1_TS.DATE)
- 39. <http://www.elga.gv.at/cda>

## 13.5 Literatur und Weblinks

- Clinical Document Architecture (CDA®) Release 2.0 [https://www.hl7.org/implement/standards/product\\_brief.cfm?product\\_id=7](https://www.hl7.org/implement/standards/product_brief.cfm?product_id=7)
- Boone, Keith W. "The CDA-Book", Springer, 2011 <https://www.springer.com/gp/book/9780857293350>
- Anleitungskartikel "Art-Decor-Tabellen verstehen (auf wiki.hl7.at)".

## 13.6 Revisionsliste

### 13.6.1 Hauptversion 2020

Die Hauptversion 2020 wurde grundlegend überarbeitet und umstrukturiert. Auf eine Revisionsliste mit direktem Vergleich zur Vorversion wurde daher verzichtet. Eine Liste der relevanten Änderungen findet sich in [Allgemeiner Implementierungsleitfaden 2020 Änderungen](#).

### 13.6.2 Nebenversion 2020.1

Folgende Änderungen wurden in der Nebenversion 2020.1 gegenüber der Hauptversion durchgeführt (weitere Details siehe [Diskussionsseite](#)):

#### 13.6.2.1 recordTarget 1.2.40.0.34.6.0.11.1.3

Hinzufügen von @assigningAuthorityName bei patientRole[1]/id[@root="1.2.40.0.34.4.21"] mit dem Wert "Nationaler Krankenversicherungsträger"

#### 13.6.2.2 Document code.translation 1.2.40.0.34.6.0.11.1.16

Das translation-Element wurde auf Unterelement von code korrigiert, war in dem Template zuvor auf derselben Ebene modelliert.

#### 13.6.2.3 Problem Entry 1.2.40.0.34.6.0.11.3.6

Auswahl value mit 3. Variante ergänzt; ValueSet 1.2.40.0.34.10.201 ELGA\_Problems ergänzt, EntryRelationship 1.2.40.0.34.6.0.11.3.35 Criticality Observation ergänzt, Änderung von id 1..1 M auf 1..\* M, Beschreibungen optimiert

#### 13.6.2.4 Problem Concern Entry 1.2.40.0.34.6.0.11.3.7

statusCode-Beschreibung ergänzt: Weitere statusCodes sind möglich (finden aber keine Anwendung in eHealth Austria)

#### 13.6.2.5 Willenserklärungen und andere juristische Dokumente 1.2.40.0.34.6.0.11.2.61

Fehlende Kardinalitäten bei 1.2.40.0.34.6.0.11.2.62 Willenserklärungen und andere juristische Dokumente - Subsektion und 1.2.40.0.34.6.0.11.2.8 Übersetzung mit 0..\* ergänzt

#### 13.6.2.6 Erweiterungen des Datentyps für effectiveTime

Die Templates

- Messergebnis Gruppe Entry 1.2.40.0.34.6.0.11.3.70
- Messergebnis Entry 1.2.40.0.34.6.0.11.3.71

- Serienmessung Entry 1.2.40.0.34.6.0.11.3.101
- Vitalparameter Gruppe Entry 1.2.40.0.34.6.0.11.3.23
- Vitalparameter Entry 1.2.40.0.34.6.0.11.3.24
- Serienmessung Vitalparameter Entry 1.2.40.0.34.6.0.11.3.100

wurde jeweils mit einer Auswahl für drei verschiedenen effectiveTime ausgestattet, hatten vorher nur eine Variante mit low & high.

### **13.6.2.7 Vitalparameter - kodiert 1.2.40.0.34.6.0.11.2.46**

Die Vitaparameter Section wurde durch ein Entry für Grafiken erweitert (wie Messergebnisse)

### **13.6.2.8 Vitalparameter 1.2.40.0.34.6.0.11.2.46**

In der Vorversion war der Titel für die Sektion Vitalparameter fest vorgegeben. Im TmE ist diese Sektion als Untersektion von "Erhobenen Daten" angedacht, wo die einzelnen Typen, wie "Blutdruck und Puls" oder "Gewicht", als Titel gewählt werden sollen.

### **13.6.2.9 Korrektur der Textreference**

Bei folgenden Entrys wurde jeweils die Modellierung der Textreference korrigiert:

- Problem Entry 1.2.40.0.34.6.0.11.3.6
- Problem Status Observation 1.2.40.0.34.6.0.11.3.49

### **13.6.2.10 Schematron Assert in allen „Organization Compilation“ Templates**

Das Schematron Assert in allen „Organization Compilation“ Templates und dem "Author" Template ist strenger als sein narrativer Constraint ihn beschreibt. Deswegen wurden das Assert dort jeweils entfernt. Betrifft: Organization Compilation: representedOrganization/telecom

## **13.7 Erratum**

Weitere Probleme und allfällige Korrekturen werden auf der [Diskussionsseite](#) im Wiki gesammelt.