



Meine elektronische
Gesundheitsakte.
Meine Entscheidung!

ELGA CDA

Implementierungsleitfäden

Bekannte Probleme in V2.06.2 und Ausblick auf spätere Versionen

Datum: 21.06.2017
Version: 5
Status: In Arbeit



Inhaltsverzeichnis

	Inhaltsverzeichnis	2
	Informationen über dieses Dokument	4
	Allgemeines	4
5	Impressum	4
	1. Bekannte Probleme	5
	1.1. Allgemeiner Leitfaden [1]	5
	1.1.1. [ELGA-550] 5.3.2.2. Inkonsistenz bei der Spezifikation von TS	5
	1.1.2. [ELGA-572] 6.3.8.9.2 Weitere Behandler: Textkorrektur in Spezifikation	5
10	1.1.3. [ELGA-575] 7.4.6.3 und 7.4.6.4: Korrektur der Codelisten- und Value Set Namen Diagnosesicherheit und Seitenlokalisierung	5
	1.1.4. [ELGA-576] 4.2.4.2. Fehlerkorrektur Section Rehabilitationsziele	5
	1.1.5. [ELGA-577] 4.3.2.7 OID im Strukturbeispiel „beigelegte erhobene Befunde“ korrigieren	5
15	1.1.6. [ELGA-578] 7.4.6.4.2. Inkonsistenz bei Seitenlokalisierung: Value R statt M	6
	1.1.7. [ELGA-589] 6.3.1.2.12. patient/languageCommunication: Angabe der Gebärdensprache erläutern	6
	1.1.8. [ELGA-599] Author: Reihenfolge der Elemente	6
	1.2. Entlassungsbrief Ärztlich [2]	6
20	1.2.1. [ELGA-579] 4.2.4. Rehabilitationsziele 4.2.5. Outcome Measurement - eingebettetesObjektEntry O hinzufügen	6
	1.2.2. [ELGA-603] Falsche Nummerierung der Abschnitte	7
	1.3. Leitfaden Laborbefund [4]	7
25	1.3.1. [ELGA-580] 4.4.7.3.5. Status des Laborergebnisses (observation/statusCode) und IHE Template in Konflikt	7
	1.3.2. [ELGA-587] 4.4.7. Angleich der Kapitelreihenfolge an Schema Element- Reihenfolge	8
	1.3.3. [ELGA-592] 4.4.14. Multimediatdaten im Laborbefund MIT TemplateID	8
	1.4. Leitfaden Befund bildgebende Diagnostik [5]	8
30	1.4.1. [ELGA-586] 4.3.2.3. Strukturbeispiel zu "Aufnahme der Patientendosis" TemplateId fehlt	8
	1.5. Leitfaden XDS-Metadaten [7]	8
	1.5.1. [ELGA-547] XDS Metadatenleitfaden - Fehler in Beispielen	9
	2. Ausblick	10
35	2.1. Allgemeiner Leitfaden 2.07	10

	2.1.1.	Unterscheidung von Leitfadenversionen im CDA-Dokument [ELGA-557]	10
	2.1.2.	Adressen: Granularitätsstufen vereinfachen [ELGA-574]	10
	2.1.3.	Änderung der Optionalität der DisplayNames [ELGA-573]	10
	2.1.4.	Ermöglichen von Festbreitenschriften [ELGA-590]	10
40	2.1.5.	Ermöglichen von de-identifizierten Dokumenten [ELGA-601]	10
	2.2.	Leitfaden Entlassungsbrief Ärztlich 2.07	11
	2.2.1.	Entry für Allergien [ELGA-471]	11
	2.3.	Leitfaden Laborbefund 2.07	11
	2.3.1.	Mit ISBT128 codierte Blutgruppenergebnisse ermöglichen [ELGA-558]	11
45	2.3.2.	Codierte Erreger ermöglichen [ELGA-437]	11
	2.3.3.	Mikrobiologische Befunde	11
	2.4.	Leitfaden Befund bildgebende Diagnostik 2.07	11
	2.4.1.	Radiologiebefunde mit PDF-Attachments [ELGA-596]	11
	2.5.	Leitfaden e-Medikation 2.07	12
50	2.5.1.	Angabe eines eMed-Stylesheets [ELGA-528]	12
	2.5.2.	Template für „keine Dosierung“ [ELGA-551]	12
	2.6.	XDS-Metadaten 2.07	12
	2.6.1.	[ELGA-584] parentDocumentId und parentDocumentRelationship auf [O].	12
	3.	Quellenverweise	13

Informationen über dieses Dokument

Allgemeines

60 Dieses Dokument informiert über bekannte Probleme und Fehler in den ELGA CDA Implementierungsleitfäden, die in der nächsten Version korrigiert werden. Weiters gibt es einen Ausblick auf die für nächste Versionen geplanten Änderungen.

Impressum

Medieneigentümer, Herausgeber, Hersteller, Verleger:

ELGA GmbH, Treustraße 35-43, Wien, Österreich. Telefon: 01.2127050. Internet: www.elga.gv.at.

Email: cda@elga.gv.at. Geschäftsführer: Dr. Günter Rauchegger

65 *Redaktion, Projektleitung, Koordination:*

Mag. Dr. Stefan Sabutsch, stefan.sabutsch@elga.gv.at

Abbildungen: © ELGA GmbH

70 *Nutzung:* Das Dokument enthält geistiges Eigentum der Health Level Seven Int. und HL7 Austria, Eggenberger Allee 11, 8020 Graz; www.hl7.at. Die Nutzung ist zum Zweck der Erstellung medizinischer Dokumente ohne Lizenz- und Nutzungsgebühren ausdrücklich erlaubt. Andere Arten der Nutzung und auch auszugsweise Wiedergabe bedürfen der Genehmigung des Medieneigentümers.

Wien, im Juni 2017

Download unter www.gesundheit.gv.at und www.elga.gv.at.

75 1. Bekannte Probleme

In den ELGA CDA Implementierungsleitfäden in Version 2.06.2 sind derzeit folgende Irrtümer bzw. Fehler bekannt. Die Korrektur im Leitfaden erfolgt mit der nächsten Release (geplant: 2.07), die **Richtigstellungen gelten bereits für die aktuelle Version 2.06.2.**

1.1. Allgemeiner Leitfaden [1]

80 1.1.1. [ELGA-550] 5.3.2.2. Inkonsistenz bei der Spezifikation von TS

Fehlerbeschreibung: 5.3.2.2. schränkt @value auf [M] ein, die weiteren Spezifikationen erweitern den Datentyp - das ist formal nicht korrekt ausgedrückt.

Richtigstellung: Im Allg ILF muss @value mit [R] angegeben werden, alle übrigen Vorkommen müssen kontrolliert bzw nachgezogen werden.

85 1.1.2. [ELGA-572] 6.3.8.9.2 Weitere Behandler: Textkorrektur in Spezifikation

Fehlerbeschreibung: Spezifikation - Tabelle für Weitere Behandler: Falsch „Beteiligter (Fachlicher Ansprechpartner)“. Falsch: „Es MUSS mindestens eine Telefon-Nummer angegeben werden.“

Richtigstellung: Ändern in „Weiterer Behandler“.

90 Satz streichen: „Es MUSS mindestens eine Telefon-Nummer angegeben werden.“

1.1.3. [ELGA-575] 7.4.6.3 und 7.4.6.4: Korrektur der Codelisten- und Value Set Namen Diagnosesicherheit und Seitenlokalisierung

Fehlerbeschreibung: Namen der Codelisten sind nicht korrekt angegeben.

Richtigstellung: Codelisten heißen korrekt „Sciphox:Seitenlokalisierung“ und
95 „Sciphox:Diagnosenzusatz“

1.1.4. [ELGA-576] 4.2.4.2. Fehlerkorrektur Section Rehabilitationsziele

Fehlerbeschreibung: Im Codebeispiel ist das Element displayName für code falsch angegeben: code='REHAZIELE' displayName='Procedure Narrative'

Richtigstellung: displayName auf „Rehabilitationsziele“ setzen

100 1.1.5. [ELGA-577] 4.3.2.7 OID im Strukturbeispiel „beigelegte erhobene Befunde“ korrigieren

Fehlerbeschreibung: Die OID für „beigelegte erhobene Befunde“ ist im Codebeispiel falsch (bisher 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.3.31, das sind "Weitere empfohlene Maßnahmen")

Richtigstellung: OID korrigieren auf "1.2.40.0.34.11.2.2.17"

105 **1.1.6. [ELGA-578] 7.4.6.4.2. Inkonsistenz bei Seitenlokalisierung: Value R statt M**

Fehlerbeschreibung: Bei Seitenlokalisierung kann der qualifier/value nicht 1..1 [M] sein, denn dort sind auch null flavours erlaubt

Richtigstellung: qualifier/value auf 1..1 [R] setzen

110 **1.1.7. [ELGA-589] 6.3.1.2.12. patient/languageCommunication: Angabe der Gebärdensprache erläutern**

Fehlerbeschreibung: Es bestehen derzeit mehrere Möglichkeiten zur Angabe der Gebärdensprache (de-at mit MoodCode ESGN „expressed signed“ ODER sgn-at mit oder ohne MoodCode ESGN)

115 **Richtigstellung:** Die Gebärdensprache 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 und werden demnach aus dem Value Set entfernt). Beispiele werden angefügt.

1.1.8. [ELGA-599] Author: Reihenfolge der Elemente

120 **Fehlerbeschreibung:** Nur das erste Author-Element wird in die XDS-Metadaten übernommen, wenn mehrere Elemente angegeben werden, muss sichergestellt sein, dass das nicht ein Gerät ist.

Richtigstellung: Das erste Author Element SOLL eine Person sein („Hauptautor“). Geräte MÜSSEN hinter den Personen-Authoren stehen (sofern nicht ein OnDemandDocument ohne Person).

125

1.2. Entlassungsbrief Ärztlich [2]

1.2.1. [ELGA-579] 4.2.4. Rehabilitationsziele 4.2.5. Outcome Measurement - eingebettetesObjektEntry O hinzufügen

Fehlerbeschreibung: Die Möglichkeit, ein eingebettetesObjektEntry hinzuzufügen, fehlt.

130 **Richtigstellung:** eingebettetesObjektEntry als [O] hinzufügen

1.2.2. [ELGA-603] Falsche Nummerierung der Abschnitte

Fehlerbeschreibung: Tabelle auf der Seite 32 enthält einen Zahlenfehler bei den Positionsnummern (14 und 15 jeweils doppelt) vorhanden. Auch das Inhaltsverzeichnis muss aktualisiert werden.

135 **Richtigstellung:** Korrektur der Nummerierung in der Tabelle, Aktualisierung des Inhaltsverzeichnisses

1.2.3. [ELGA-607] 4.2.8 Empfohlene Medikation und 4.3.5 Medikation bei Einweisung: Angabe der eMED-ID im MedikationVerordnung-Entry

140 **Fehlerbeschreibung:** Bei der Angabe der Medikation in Entlassungsbriefen muss nicht zwingend eine eMed-ID vorhanden sein.

Richtigstellung: Für die Anwendung im e-Befund ist es zulässig, eine andere ID zu verwenden, wenn keine VerordnungsID vorhanden ist.

1.3. Leitfaden Laborbefund [4]

145 1.3.1. [ELGA-580] 4.4.7.3.5. Status des Laborergebnisses (observation/statusCode) und IHE Template in Konflikt

Fehlerbeschreibung: Für die Angabe von Laborergebnissen mit „Wert folgt“ darf nicht die IHE Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.3.1.6 *Laboratory Observation* verwendet werden, wenn der StatusCode active ist.

150 **Richtigstellung:** Neues Template für Laborergebnisse mit "Wert folgt" (1.2.40.0.34.11.4.3.4 laboratoryObservationActive) anstelle von *Laboratory Observation* verwenden.

```

155 <!-- Laboratory Observation, Ergebnis noch nicht verfügbar (Wert folgt) -->
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
<templateId root="1.2.40.0.34.11.4.3.4"/>
<id extension="OBS-2-6" root="2.16.840.1.113883.2.16.1.99.3.1"/>
<code code="10704-5" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="Wurmeier Stuhl"/>
<text> <reference value="#OBS-2-6"/> </text>
160 <!-- Status des Laborergebnisses -->
<statusCode code="active"/>
<effectiveTime nullFlavor="UNK"/>
<value xsi:type="PQ" nullFlavor="NAV"/>
<!-- Interpretation des Ergebnisses: Bewertung wird nicht angegeben [NP] -->
</observation>

```

165 **1.3.2. [ELGA-587] 4.4.7. Angleich der Kapitelreihenfolge an Schema Element-Reihenfolge**

Fehlerbeschreibung: die Kapitelreihenfolge der Elemente entspricht nicht der Reihenfolge der Elemente im Schma. Wenn die Reihenfolge der Kapitel bei Implementierung eingehalten wird, führt das zu ungültigen CDA-Dokumenten

170 **Richtigstellung:** Reihenfolge anpassen.

1.3.3. [ELGA-592] 4.4.14. Multimediadaten im Laborbefund MIT TemplateID

Fehlerbeschreibung: Im Strukturbeispiel für das Multimedia-Element fehlt die TemplateID (TemplateID 1.2.40.0.34.11.1.3.1), was zu ungültigen CDA-Dokumenten führt.

175 **Richtigstellung:** Das Multimedia-Element im Laborleitfaden muss sich auf Allg. ILF 7.4.1. ELGA EingebettetesObjekt-Entry beziehen. TemplateID wird hinzugefügt.

1.4. Leitfaden Befund bildgebende Diagnostik [5]

1.4.1. [ELGA-586] 4.3.2.3. Strukturbeispiel zu "Aufnahme der Patientendosis" TemplateID fehlt

180 **Fehlerbeschreibung:** Im Strukturbeispiel fehlt die verpflichtende TemplateID.

Richtigstellung: templateID 1.2.40.0.34.11.5.3.3 muss hinzugefügt werden.

1.5. Leitfaden eMedikation [7]

1.5.1. [ELGA-523] 4.4.1.2.3.2 Spezifikation (ID des MedikationVerordnung-Entry)

185 **Fehlerbeschreibung:** Bei der Angabe der empfohlenen Medikation in Entlassungsbriefen muss nicht zwingend eine eMed-ID vorhanden sein.

Richtigstellung: 4.4.1.2.3.2 Spezifikation (ID des MedikationVerordnung-Entry): Für die Anwendung im e-Befund ist es zulässig, eine andere ID zu verwenden, wenn keine VerordnungsID vorhanden ist.

190 .

1.6. Leitfaden XDS-Metadaten [8]

1.6.1. [ELGA-547] XDS Metadatenleitfaden - Fehler in Beispielen

Fehlerbeschreibung: Einige Beispiele im XDS Metadatenleitfaden sind fehlerhaft. Dies
195 betrifft durchwegs die Kodierung des Zeichens „&“.

Richtigstellung: Wenn ein „&“ im Wert eines XML-Elements/-Attributs vorkommt muss es mit & („&“) escaped werden.

2. Ausblick

200 Folgende Punkte sind für die nächste Hauptversion der Leitfäden 2.07 geplant:

2.1. Allgemeiner Leitfaden 2.07

2.1.1. Unterscheidung von Leitfadenversionen im CDA-Dokument [ELGA-557]

Zukünftige Versionen sollen zusätzlich eine verpflichtende Versionskennung in der TemplateID tragen, um die Leitfadenversion direkt anzugeben, z.B.

205 `<!-- ELGA CDA Laborbefund -->`
`<templateId root="1.2.40.0.34.11.X" extension="urn:elga:lab:v2.07"/>`

2.1.2. Adressen: Granularitätsstufen vereinfachen [ELGA-574]

Bei einigen "optionalen Teilnehmern" (Ansprechpartner, Verwandte, Einweiser, Hausarzt) sind oft keine präzisen Adressangaben verfügbar. Die Vorgabe für EIS Enhanced und Full Support ist aber FÜR ALLE Adressen Granularitätsstufe 2 oder 3. Diese soll weniger streng ausgelegt werden.

210

2.1.3. Änderung der Optionalität der DisplayNames [ELGA-573]

Grundsätzlich sollen alle DisplayNames auf R2 gesetzt werden. Ausnahmen dort, wo der DisplayName auch verarbeitet werden DARF: Patient: religiousAffiliation, author: authorRole, functionCode; Serviceevent displayName [M]

215

CodesystemName grundsätzlich [O]

2.1.4. Ermöglichen von Festbreitenschriften [ELGA-590]

Viele Tabellen werden nur in Form von formatierten Text ausgegeben, indem Festbreitenschriften verwendet werden. Wenn diese Tabellen mit Proportionalschriften ausgegeben werden, kann wird die intendierte Tabellenstruktur nicht mehr erhalten.

220

Lösung: Neuer FormatCode xELGA-StyleCode="monospaced"

2.1.5. Ermöglichen von de-identifizierten Dokumenten [ELGA-601]

Der allgemeine Leitfaden soll erlauben, dass in bestimmten Fällen ein anonymer / pseudonymer Patient angegeben werden kann (zB für Statistik—Meldungen).

225

Lösung: Ändern der Vorschrift für recordTarget (R ist nur PatientID), dafür in den speziellen Leitfäden die bisherige Vorschrift unterbringen

2.1.6. Erleichterung der PDF/A-1 Vorgaben [ELGA-609]

Die Vorgabe für PDF-Attachments ist derzeit PDF/A-1a (accessible). Diese kann nur von wenigen Implementierungen voll erfüllt werden, da Tagged PDF erforderlich.

230 Lösung: Ändern der Vorschrift auf PDF/A-1b (basic)

2.2. Leitfaden Entlassungsbrief Ärztlich 2.07

2.2.1. Entry für Allergien [ELGA-471]

Ein mit dem Patient Summary kompatibles Entry für Allergien soll optional ermöglicht werden.

235

2.3. Leitfaden Laborbefund 2.07

2.3.1. Mit ISBT128 codierte Blutgruppenergebnisse ermöglichen [ELGA-558]

Mit dem bisherigen Laborleitfaden lassen sich Blutgruppenanalysen abbilden, aber nur mit Freitextergebnissen. Als Ergebnistyp soll `xsi:type='CE'` zugelassen werden, Inhalt wäre mit ISBT128 anzugeben.

240

2.3.2. Codierte Erreger ermöglichen [ELGA-437]

Es soll ermöglicht werden, Erreger codiert anzugeben. Als Codesystem bietet sich besonders SNOMED CT an.

2.3.3. Mikrobiologische Befunde

245 Verbesserte Unterstützung Mikrobiologischer Befunde, vollständig codierte Antibiogramme & MHK, erweiterte Probencodierung, Erweiterung des Analysespektrums für Mikroskopie, Molekulare Erregerdiagnostik etc..

2.4. Leitfaden Befund bildgebende Diagnostik 2.07

2.4.1. Radiologiebefunde mit PDF-Attachments [ELGA-596]

250 PDF-Attachments sollen in der Sektion „Addendum“ des Befundes für bildgebende Diagnostik über das entsprechende Entry erlaubt werden. (Allgemeinen Leitfaden „7.4.1. ELGA EingebettetesObjekt-Entry“, TemplateID 1.2.40.0.34.11.1.3.1)

2.5. Leitfaden e-Medikation 2.07

255 2.5.1. Angabe eines eMed-Stylesheets [ELGA-528]

Das speziell für die Medikationsliste entwickelte Stylesheet ELGA-emed_Stylesheet_v1.0.xsl soll in Medikationslisten-CDAs eingetragen werden.

2.5.2. Template für „keine Dosierung“ [ELGA-551]

260 Derzeit kann über Schematron nicht überprüft werden, ob die Dosierung bewusst nicht angegeben oder vergessen wurde. Deshalb soll ein eigenes Template für „keine Dosierung“ verwendet werden.

2.5.3. [ELGA-604] 4.4.1.2.6.2 Einnahmedauer ohne Dosierungsvariante

Fehlerbeschreibung: Einnahmedauer darf nicht ohne Dosierungsvariante angegeben werden.

265 **Richtigstellung:** 4.4.1.2.6.2 Einnahmedauer, Spezifikation: Die Einnahmedauer DARF auch ohne Dosierungsvariante angegeben werden.

2.5.4. [ELGA-608] Dosierungsvarianten 2 und 4 – Angabe eines Text-Elements

Fehlerbeschreibung: Das Text-Element ist bei Dosierungsvarianten 2 und 4 nicht erlaubt, wird aber benötigt.

270 **Richtigstellung:** Das Text-Element soll erlaubt werden.

2.6. XDS-Metadaten 2.07

2.6.1. [ELGA-584] parentDocumentId und parentDocumentRelationship auf [O].

275 **Beschreibung:** Die beiden Attribute parentDocumentId und parentDocumentRelationship werden in neueren Versionen von IHE ITI TF nicht mehr verwendet, auch in ELGA sind diese Attribute nicht mehr in Verwendung.

Richtigstellung: Zurückstufen auf [O].

3. Quellenverweise

- [1] ELGA GmbH (2017) HL7 Implementation Guide for CDA® R2: **Allgemeiner Implementierungsleitfaden für ELGA CDA Dokumente**. ELGA CDA Implementierungsleitfäden (2.06.2) [OID 1.2.40.0.34.7.1.6.2], www.elga.gv.at/CDA
- [2] ELGA GmbH (2017) HL7 Implementation Guide for CDA® R2: **Entlassungsbrief (Ärztlich)**. ELGA CDA Implementierungsleitfäden (2.06.2) [OID 1.2.40.0.34.7.2.6.2], www.elga.gv.at/CDA
- [3] ELGA GmbH (2017) HL7 Implementation Guide for CDA® R2: **Pflegerischer Entlassungsbrief**. ELGA CDA Implementierungsleitfäden (2.06.2) [OID 1.2.40.0.34.7.3.6.2], www.elga.gv.at/CDA
- [4] ELGA GmbH (2017) HL7 Implementation Guide for CDA® R2: **Laborbefund**. ELGA CDA Implementierungsleitfäden (2.06.2) [OID 1.2.40.0.34.7.4.6.2], www.elga.gv.at/CDA
- [5] ELGA GmbH (2017) HL7 Implementation Guide for CDA® R2: **Befund Bildgebende Diagnostik**. ELGA CDA Implementierungsleitfäden (2.06.2) [OID 1.2.40.0.34.7.5.6.2], www.elga.gv.at/CDA
- [6] ELGA GmbH (2017) HL7 Implementation Guide for CDA® R2: **Pflegesituationsbericht**. ELGA CDA Implementierungsleitfäden (2.06.2) [OID 1.2.40.0.34.7.12.6.2], www.elga.gv.at/CDA
- [7] ELGA GmbH (2016) HL7 Implementation Guide for CDA® R2: **e-Medikation**. ELGA CDA Implementierungsleitfäden (2.06.1) [OID 1.2.40.0.34.7.8.6.1], www.elga.gv.at/CDA
- [8] ELGA GmbH (2015) Registrierung von CDA Dokumenten für ELGA mit IHE Cross-Enterprise Document Sharing: **XDS Metadaten** (XDSDocumentEntry) (2.06) [OID 1.2.40.0.34.7.6.6], www.elga.gv.at/CDA