



**kv.digital**

# eArztbrief V1.2

**Herausgeber: kv.digital GmbH**

Copyright © kv.digital GmbH, 2024

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Vervielfältigung einschließlich Speicherung und Nutzung auf optischen und elektronischen Datenträgern nur mit Zustimmung der kv.digital GmbH.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>5</b>
1.1	Geltungsbereich	5
1.2	Abgrenzung	5
<b>2</b>	<b>Arten der übermittelten Nachrichten</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Anforderungen an die Softwaresysteme</b>	<b>7</b>
3.1	Übergreifende Anforderungen an eArztbriefe	7
3.2	Anforderungen an die eArztbrief-Lieferung	7
3.2.1	Anforderungen an den Nachrichten-Header	7
3.2.2	Anforderungen an den Nachrichten-Body	7
3.2.3	Anforderungen an die Anhänge	7
3.3	Anforderungen an die eArztbrief-Eingangsbestätigung	12
3.4	Anforderungen zum Versand von eArztbriefen	13
3.5	Anforderungen zum Empfang von eArztbriefen	15
<b>4</b>	<b>Referenzen</b>	<b>17</b>

## Änderungshistorie:

Version	Datum	Autor	Kapitel	Änderung	Status
1.2.11	13.05.2024	kv.digital GmbH	3 4	Ergänzung Anforderung [EAB0134] Ergänzung Referenz [HL7-Template], [gemSpec_Kon] Streichung Anforderung [EAB0139], [EAB0141/d] Änderung Anforderung [EAB0904], [EAB0804] und [EAB0903]	gültig ab 1.7.2024  (Anpassung des Prüfclients frühestens zum 3.6.2024)
1.2.10	23.11.2023	kv.digital GmbH	3	Änderung Anforderung [EAB0111]	in Kraft
1.2.9	22.11.2023	kv.digital GmbH	3	Ergänzung einer Anmerkung zu Anforderung [EAB0133] Ergänzung der Referenz [HL7-Schema]	außer Kraft
1.2.8	08.11.2023	kv.digital GmbH	3	Ergänzung Anforderung [EAB0904] Ergänzung einer Anmerkung zu Anforderung [EAB0802] Korrektur [EAB0137]	außer Kraft
1.2.7	17.04.2023	kv.digital GmbH	3	Korrektur Anforderung [EAB0141/b]	außer Kraft
1.2.6	24.02.2023	kv.digital GmbH	3	Änderung Anforderung [EAB0800]	außer Kraft
1.2.5	09.01.2023	kv.digital GmbH	3	Ergänzung Anmerkung zu Anforderungen [EAB0802] und [EAB0901]	außer Kraft
1.2.4	29.08.2022	kv.digital GmbH	1, 3, 4	Korrektur der Verlinkung des VHitG-Leitfadens Aufnahme VHitG-Leitfaden in die Referenzen	außer Kraft
1.2.3	22.10.2021	kv.digital GmbH	3	Fehlerkorrektur: betrifft die angegebenen Werte für Content-Type in der Tabelle zur Anforderung EAB0141 (EAB0141/c, EAB0141d, EAB0141e, EAB0141g, EAB0141h)	außer Kraft
1.2.2	17.12.2020	kv.digital GmbH	3	Ergänzung der Anforderung [EAB0904] um weitere Bedingung	außer Kraft
1.2.1	27.08.2020	kv.digital GmbH	3	Nummerierung der Anforderungen angepasst an das in der Master-Spezifikation festgelegte einheitliche Nummerierungsschema	außer Kraft
1.2	18.08.2020	kv.digital GmbH	alle	Erstellung Version 1.2 Migration des eArztbriefes V1.2 via KV-Connect nach KIM	außer Kraft

Herausgeber:

kv.digital GmbH

**Die Spezifikation untersteht den Lizenzbestimmungen für die unentgeltliche Nutzung von Spezifikationen der kv.digital GmbH. Den vollständigen Text finden Sie unter dem nachfolgenden Link: [Lizenzbestimmungen für die unentgeltliche Nutzung von Spezifikationen der kv.digital GmbH \(https://partnerportal.kv-telematik.de/pages/viewpage.action?pageId=71075847\)](https://partnerportal.kv-telematik.de/pages/viewpage.action?pageId=71075847).**

# 1 Einführung

Dieses Dokument dient der Spezifikation der Inhalte der Anwendung eArztbrief für die Übermittlung von Nachrichten durch den sicheren Kommunikationsdienst KIM (Kommunikation im Medizinwesen).

Mittels des Anwendungsdienstes eArztbrief können medizinische Informationen standardisiert und strukturiert übertragen werden. Das hat den Vorteil, dass die empfangenen Daten von den Software-Systemen der Ärzte effizient weiterverarbeitet werden können. Die zu übertragenden Informationen können Untersuchungsergebnisse, Befunde, Laborberichte, Medikationspläne sowie beliebige Daten sein, die in digitaler Form vorliegen.

Den Informationsaustausch über den eArztbrief können niedergelassene Vertragsärzte und Ärzte in Krankenhäusern nutzen. Ein Datenaustausch mit oder zwischen Kassenärztlichen Vereinigungen oder Datenannahmestellen ist nicht vorgesehen.

Die Übertragung des Arztbriefes erfolgt zeitgleich in zwei Formaten: als XML-Datei basierend auf dem VHitG-Leitfaden (Version 2006, siehe [VHITG]) und als PDF-Datei. Mit dem eArztbrief können außerdem diverse Dateiformate als Anhang verschickt werden, wie beispielsweise:

- BMP-Dateien (Bundeseinheitlicher Medikationsplan),
- LDT-Dateien (Laborbefunde) oder auch
- Arztbrief-Plus-Dateien entsprechend der HL7 Clinical Document Architecture.

## 1.1 Geltungsbereich

Die vorliegende Spezifikation gilt für alle Software-Systeme im Gesundheitswesen, die die elektronische Kommunikation im Bereich der vertragsärztlichen Versorgung unterstützen. Sie beschreibt die Nachrichteninhalte und den Aufbau der Nachricht sowie die Verarbeitung der Nachricht im Software-System.

## 1.2 Abgrenzung

Übergreifende Anforderungen an die Transportebene, wie die Signatur und Verschlüsselung der Nachricht sowie der Transportweg sind nicht Bestandteil der vorliegenden Spezifikation. Die Detailinformationen zur Transportebene finden sich in den mitgeltenden Dokumenten, die an den entsprechenden Stellen referenziert werden.

## 2 Arten der übermittelten Nachrichten

Für die Anwendung eArztbrief sind zwei Arten von Nachrichten spezifiziert:

1. die **eArztbrief-Lieferung**: enthält den zu übermittelnden Inhalt und ist anhand der Dienstkennung "Arztbrief;VHitG-Versand;V1.2" identifizierbar. Die Lieferung enthält mindestens eine XML-Arztbrief-Datei und eine signierte (oder unsignierte) PDF/A-Arztbrief-Datei mit den eigentlichen, zu übermittelnden Daten. Optional können weitere Dateien als Anhänge versendet werden.
2. die **eArztbrief-Eingangsbestätigung**: informiert den Absender darüber, dass die versendete Nachricht an den Empfänger ausgeliefert wurde und hat die Dienstkennung "Arztbrief;Eingangsbestaetigung;V1.2" .

## 3 Anforderungen an die Softwaresysteme

### 3.1 Übergreifende Anforderungen an eArztbriefe

Für alle KIM-Anwendungen gelten zusätzlich zu den im folgenden definierten Anforderungen die in [SPKA] definierten übergreifenden Anforderungen. Beim Audit ist grundsätzlich immer auch die Erfüllung dieser übergreifenden Anforderungen nachzuweisen.

**[EAB0001]**

Die in [SPKA] definierten Anforderungen **MÜSSEN** umgesetzt werden.

### 3.2 Anforderungen an die eArztbrief-Lieferung

#### 3.2.1 Anforderungen an den Nachrichten-Header

**[EAB0110]**

Das Header-Element X-KIM-Dienstkennung **MUSS** genau den Inhalt " Arztbrief;VHitG-Versand;V1.2 " aufweisen.

**[EAB0111]**

Das Header-Element Subject **MUSS** mit mindestens einem Zeichen befüllt werden, das kein Leerzeichen ist. Falls der Anwender das Subject nicht befüllt, **MUSS** das System den Wert " Arztbrief " setzen.

**[EAB0112]**

Sofern für den zu versendenden eArztbrief eine MDN angefordert werden soll, **MÜSSEN** in dem zu versendenden eArztbrief die Header-Felder Disposition-Notification-To und Return-Path gesetzt werden [MDN].

#### 3.2.2 Anforderungen an den Nachrichten-Body

**[EAB0120]**

Der Nachrichten-Body der eArztbrief-Lieferung **DARF** keine fachlichen Inhalte enthalten.

#### 3.2.3 Anforderungen an die Anhänge

**[EAB0130]**

Alle Anhänge einer Nachricht eArztbrief-Lieferung **MÜSSEN** semantisch zu dem gleichen Patienten gehören.

**[EAB0131]**

Jede eArztbrief-Lieferung **MUSS** genau ein MIME-Segment mit einer PDF/A-Arztbrief-Datei enthalten.

**[EAB0132]**

Jede eArztbrief-Lieferung **MUSS** genau ein MIME-Segment mit einer XML-Arztbrief-Datei enthalten.

**[EAB0133]**

Die XML-Arztbrief-Datei **MUSS** den Vorgaben des VHitG-Leitfadens (Version 2006) entsprechen.

Anmerkung:

- siehe [VHITG]
- Die Vorgaben des VHitG-Leitfadens sind in der Schemadatei cda.xsd enthalten, siehe [HL7-Schema]. Die XML-Arztbrief-Datei kann mithilfe dieser Schemadatei und einem XML-Validator überprüft werden.

**[EAB0134]**

In jeder XML-Arztbrief-Datei **MÜSSEN** in der Entität `<patient>` *mindestens* folgende Elemente angelegt und mit den zugehörigen Inhalten gemäß des VHitG-Leitfadens (Version 2006) befüllt sein:

*in der Entität* `<recordTarget>` `<patientRole>`:

- `<patient>` `<name>` `<family>`  
mit dem Nachnamen des Patienten
- `<patient>` `<name>` `<given>`  
mit dem Vornamen des Patienten
- `<patient>` `<birthTime>`  
mit dem Geburtsdatum des Patienten
- `<patient>` `<administrativeGenderCode>`  
*mit dem Geschlecht des Patienten*
- `<id>`  
*mit der Versicherten-ID des Patienten gemäß OID 1.2.276.0.76.4.8 (falls vorhanden) bzw. bei Sonstigen Kostenträgern die Versichertennummer gemäß OID 1.2.276.0.76.4.1*
- `<addr>` `<postalCode>`  
*mit der PLZ des Wohnortes des Patienten*

*in der Entität* `<participant>`:

- `<associatedEntity>` `<code>` *mit der Versichertenart des Patienten*
- `<associatedEntity>` `<scopingOrganization>` `<id>` *mit der Kostenträgerkennung (IK)*

Anmerkung:

- siehe [VHITG] und [HL7-Template]
- *Bei der Versicherten-ID ist nicht die im VHitG-Leitfaden, sondern die hier und im KBV-Anforderungskatalog angegebene OID zu verwenden.*

**[EAB0135]**

Die Inhalte der Elemente der XML-Arztbrief-Datei **MÜSSEN** den Angaben in der PDF/A-Arztbrief-Datei entsprechen.

**[EAB0136]**

Jede eArztbrief-Lieferung **KANN** weitere MIME-Segmente mit Dateien enthalten.

**[EAB0137]**

Jede eArztbrief-Lieferung **KANN** eine Datei des Typs XML-Arztbrief-Plus und beliebig viele Dateien des Typs PDF-BMP, XML-UKF, LDT-Laborbefund, PDF-Laborbefund und Muster 6 (digital) enthalten.

**[EAB0138]**

Jede XML-Arztbrief-Plus-Datei **MUSS** entsprechend der Vorgaben des [Implementierungsleitfaden "Arztbrief Plus"](#) erstellt werden.

**[EAB0139]**

Jede eArztbrief-Lieferung **KANN** genau eine XSD-Schemadatei zur XML-Arztbrief-Datei enthalten.

**[EAB0140]**

Jede eArztbrief-Lieferung **KANN** bis zu 99 weitere Anhänge enthalten, von denen jeder eindeutig nummeriert sein muss.

**[EAB0141]**

Die MIME-Segmente **MÜSSEN** die in Tabelle 1 aufgelisteten Metainformationen ( Content-Type , Content-Transfer-Encoding , Content-Disposition und Content-Description ) enthalten.

Anforderungs-Code	Anhang	Content-Type	Content-Transfer-Encoding	Content-Disposition	Content-Description
EAB0141/a	signierte PDF/A-Arztbrief-Datei	application/pdf	base64	attachment	eAB-PDF-signed
EAB0141/b	unsignierte PDF/A-Arztbrief-Datei	application/pdf	base64	attachment	eAB-PDF-unsigned
EAB0141/c	XML-Arztbrief-Datei	application/xml	base64	attachment	eAB-XML

Anforderungs-Code	Anhang	Content-Type	Content-Transfer-Encoding	Content-Disposition	Content-Description
EAB0141/d	XML-Schemadatei	application/xml	base64	attachment	eAB-XSD
EAB0141/e	XML-Arztbrief-Plus-Datei	application/xml	base64	attachment	eAB-Plus-XML
EAB0141/f	PDF-BMP (Bundeseinheitlicher Medikationsplan im Format PDF)	application/pdf	base64	attachment	eMP-PDF
EAB0141/g	XML-UKF (Bundeseinheitlicher Medikationsplan im Format UKF (=Ultrakurzform))	application/xml	base64	attachment	eMP-UKF
EAB0141/h	LDT-Laborbefund	text/plain	base64	attachment	LDT-Labor-Befund
EAB0141/i	PDF-Laborbefund	application/pdf	base64	attachment	PDF-Labor-Befund
EAB0141/j	Muster 6 (digital)	application/pdf	base64	attachment	Muster06
EAB0141/k	Weitere	<abhängig vom Format der Datei>*	base64	attachment	<eAB-Anhang-01 bis eAB-Anhang-99>

### 1 Tabelle 1: Metainformationen

\*Die einzelnen Dokumente im Anhang werden typischerweise nach so genannten Media-Typen definiert. Eine Übersicht der definierten Media-Typen finden Sie z.B. unter diesem [externen Link](#).

#### Hinweis:

Bezüglich der Dateinamen gibt es keine besonderen Vorgaben. Folgendes ist jedoch zu beachten:

- Dateinamen sollten keine Komponenten von personenbezogenen Informationen enthalten.
- Die Dateinamen sollten keine Semantik beinhalten, d.h. das sendende Software-System darf nicht erwarten, dass das empfangende Software-System den Dateinamen auswertet, um die Art des Briefes oder den betroffenen Patienten o.ä. zu ermitteln.
- Das empfangende Software-System kann nicht davon ausgehen, dass sich die Dateinamen verschiedener eingehender Dateien unterscheiden.
- Werden Dateien in XML-Dateien referenziert, müssen diese die Dateinamen, wie referenziert, tragen.

## Beispiel-eArztbrief-Lieferung

Date: Wed, 23 Dec 2020 10:26:37 +0100  
From: ArztABC@xyz.kim.telematik  
To: Arzt123@xyz.kim.telematik  
Subject: Arztbrief  
X-KIM-Dienstkennung: Arztbrief;VHitG-Versand;V1.2  
X-KIM-Sendersystem: Beispiel-PVS;V2.81  
Disposition-Notification-To: ArztABC@xyz.kim.telematik  
Return-Path: ArztABC@xyz.kim.telematik  
Message-ID: <Message-ID>  
MIME-Version: 1.0  
Content-Type: multipart/mixed;  
boundary="-----XAGH090508050705060707010YZO"

This is a multi-part message in MIME format.

-----XAGH090508050705060707010YZO

Content-Type: text/plain; charset=utf-8  
Content-Transfer-Encoding: 8bit

-----XAGH090508050705060707010YZO

Content-Type: application/pdf; name="Arztbrief-01.pdf"  
Content-Transfer-Encoding: base64  
Content-Disposition: attachment; filename="Arztbrief-01.pdf"  
Content-Description: eAB-PDF-signed

MIAGCSqGSib3DQEHA6CAMIACAQAxxgF+MIIBegIBADBiMFwxCzAJBgNVBACCAkRFMRYwFAYD  
VQQKDA1tZWRpc2lnbiBHbWJIMRQwEgYDVQQLDAtUZXN0YmV0cmllYjEfmB0GA1UEAwwWREV  
N

...

...

FUSTD3KIG+AEKLFpFcpXzZ4ddVydDirGJL0h0gpDUtTPGevn15Em3DRsGpKaktfrgsAEGIAk  
tLSVyc2wgiSjpaAy+RWc7aTqaKazKQAAAAAAAAAAAAA=

-----XAGH090508050705060707010YZO

Content-Type: application/xml; name="Arztbrief-01.xml"  
Content-Transfer-Encoding: base64  
Content-Disposition: attachment; filename="Arztbrief-01.xml"  
Content-Description: eAB-XML

PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wlj8+DQo8P3htbC1zdHlsZXNoZWV0IHR5cGU9InRleHQveHNs  
liBocmVmPSJ2aGl0Zy1jZGEdtjMueHNslj8+DQo8Q2xpbnljYWxEb2N1bWVudCB4bWxucz0i

...

...

dGlvbj4NCiAgICAgPC9zZWN0aW9uPg0KICAgICAgPC9jb21wb25lbnQ+DQogICAgPC9z  
dHJ1Y3R1cmVkeT4NCiAgPC9jb21wb25lbnQ+DQo8L0NsaW5pY2FsRG9jdW1lbnQ+DQo=

-----XAGH090508050705060707010YZO--

### 3.3 Anforderungen an die eArztbrief-Eingangsbestätigung

Um den Absender einer Nachricht darüber zu informieren, dass sein eArztbrief beim Empfänger eingegangen ist, kann eine Message Disposition Notification (MDN) als Eingangsbestätigung versendet werden [MDN].

Im Folgenden werden die anwendungsspezifischen Anforderungen an den Nachrichtenheader der eArztbrief-Eingangsbestätigung definiert.

#### [EAB0210]

Das Header-Element `X-KIM-Dienstkennung` **MUSS** genau den Inhalt "`Arztbrief;Eingangsbestaetigung;V1.2`" aufweisen.

#### [EAB0211]

Das Header-Element `Subject` **MUSS** genau den Inhalt "`Arztbrief-Eingangsbestaetigung`" aufweisen.

Weitere Anforderungen an die eArztbrief-Eingangsbestätigung sind in der Spezifikation [MDN] beschrieben.

#### Beispiel eArztbrief-Eingangsbestätigung

```
Content-Type: multipart/report; report-type=disposition-notification; boundary="----
=_1C24_5771229494.15418992381009"
MIME-Version: 1.0
Message-ID: <MessageID>
Date: Fri, 25 Jan 2020 13:52:21 +0100
Subject: Arztbrief-Eingangsbestaetigung
From: Arzt123@xyz.kim.telematik
To: ArztABC@xyz.kim.telematik
In-Reply-To: <Original-Message-ID>
X-KIM-Dienstkennung: Arztbrief;Eingangsbestaetigung;V1.2
X-KIM-Sendersystem: Beispielsystem;V18.0.7

-----=_1C24_5771229494.15418992381009
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit

menschenslesbarer informativer Textteil

-----=_1C24_5771229494.15418992381009
Content-Type: message/disposition-notification

Original-Message-ID: <MessageID>
Disposition: automatic-action/MDN-sent-automatically;processed

-----=_1C24_5771229494.15418992381009--
```

### 3.4 Anforderungen zum Versand von eArztbriefen

Die Software-Systeme, die eArztbriefe versenden möchten, müssen folgende Anforderungen erfüllen, um erfolgreich auditiert zu werden:

#### [EAB0800]

Das System **MUSS** es dem Anwender ermöglichen, den Empfänger des eArztbriefes aus dem Verzeichnisdienst (VZD) der Telematikinfrastruktur oder einem lokalen Adressbuch zu bestimmen. Das lokale Adressbuch **MUSS** regelmäßig mit den Daten aus dem VZD synchronisiert werden.

Anmerkungen:

- Bei der Auswahl des Empfängers muss das System dem Anwender ermöglichen, sich alle Informationen anzeigen zu lassen, die notwendig sind, um den gewünschten Empfänger zu identifizieren.
- Jede Nachricht kann mit mehreren Empfängern - auch im **CC** -Feld - versehen werden.
- Die Systeme **SOLLTEN** zur Vermeidung von Zuordnungsfehlern möglichst eine automatisierte Ermittlung der Empfängeradresse mit der Möglichkeit des manuellen Änderns vorsehen.

#### [EAB0801]

Das System **MUSS** es dem Anwender ermöglichen, über die Anforderung einer eArztbrief-Eingangsbestätigung (MDN) vom Empfänger selbst zu entscheiden.

#### [EAB0802]

Das System **MUSS** alle ausgehenden eArztbriefe in einem „Postausgangsordner“ speichern und dem Anwender die Möglichkeit bieten, sich die eArztbriefe erneut anzeigen zu lassen. Die eArztbriefe sind so gekennzeichnet, dass der Anwender auch ohne Öffnen einer Nachricht erkennen kann,

- ob sie erfolgreich gesendet worden ist,
- an wen und wann sie gesendet wurde,
- ob es sich um einen eArztbrief oder eine Nachricht einer anderen Anwendung handelt,
- ob mit dem eArztbrief Anhänge übertragen wurden,
- ob für den eArztbrief eine Eingangsbestätigung (MDN) angefordert wurde,
- ob für den eArztbrief eine Eingangsbestätigung (MDN) empfangen wurde.

Anmerkung:

- Das Software-System **KANN** weitere Daten aus der XML-Arztbriefdatei auslesen und dem Anwender anzeigen.
- Falls aufgrund eines technischen Fehlers zu einer Nachricht mehrere Eingangsbestätigungen (MDN) empfangen werden, sollte nur eine angezeigt werden, weitere Eingangsbestätigungen zur gleichen Nachricht können verworfen werden.

#### [EAB0803]

Das Software-System **MUSS** dem Anwender die Möglichkeit bieten, die PDF/A-Arztbrief-Datei mittels eHBA qualifiziert elektronisch zu signieren.

**[EAB0804]**

Das Software-System **MUSS** die Signatur in die PDF/A-Arztbrief-Datei einbetten, sodass keine zusätzliche Datei mit Signaturinformationen gesendet werden muss. Es ist zu beachten, dass das Signaturfeld keine Daten auf der PDF/A-Arztbrief-Datei verdeckt. Die eingebettete Signaturinformation **MUSS** den Vor- und Nachnamen des Zertifikatsinhabers sowie den Beginn und das Ende der Gültigkeit beinhalten.

*Das Software-System **MUSS** für die Signaturerstellung der PDF/A-Arztbrief-Datei die Komponenten der Telematikinfrastruktur nutzen und dabei alle zur Verfügung stehenden Signaturmodi gemäß [gemSpec\_Kon] unterstützen.*

### 3.5 Anforderungen zum Empfang von eArztbriefen

Die Software-Systeme, die eArztbriefe empfangen möchten, müssen folgende Anforderungen erfüllen, um erfolgreich auditiert zu werden:

#### [EAB0900]

Das Software-System **MUSS** es dem Anwender ermöglichen, aktiv oder automatisiert (periodisch) den Mailserver des Kommunikationsdienst nach eArztbrief-Lieferungen und eArztbrief-Eingangsbestätigungen abzufragen, diese abzuholen und dem lokalen System in einem geeigneten Format zur Verfügung zu stellen.

#### [EAB0901]

Das Software-System **MUSS** dem Anwender eingehende eArztbriefe anzeigen und diese in einem "Posteingangsordner" speichern, sodass der Anwender die Möglichkeit hat, sich die eArztbriefe erneut anzeigen zu lassen. Die Anzeige der eArztbriefe im "Posteingangsordner" muss so erfolgen, dass der Anwender auch ohne Öffnen einer Nachricht die folgenden Informationen erkennen kann:

- wer der Absender ist (Angabe im Header-Element `From`) ,
- wann die Nachricht gesendet wurde (Angabe im Header-Element `Date`) ,
- ob die Nachricht schon geöffnet wurde,
- dass es sich um eine Nachricht mit der Dienstkennung " `eArztbrief;VHitG-Versand;V1.2` " handelt,
- ob mit der Nachricht Anhänge (zusätzlich zur PDF/A- und XML-Arztbrief-Datei) übertragen wurden,
- ob für den eArztbrief eine Eingangsbestätigung (MDN) angefordert worden ist,
- ob für den eArztbrief eine Eingangsbestätigung (MDN) versendet worden ist.

Diese Anzeige muss unabhängig von der Lesbarkeit der XML-Arztbrief-Datei erfolgen. Der Anwender muss die Nachricht eArztbrief öffnen und sich die enthaltene PDF/A-Arztbrief-Datei anzeigen lassen können.

Anmerkungen:

- Das System **KANN** den Eingang eines eArztbriefes unabhängig davon anzeigen, ob der "Posteingang" oder eine andere Anwendung geöffnet ist.
- Das Software-System **KANN** weitere Daten aus der XML-Arztbriefdatei auslesen und dem Anwender anzeigen.

#### [EAB0902]

Das Software-System **MUSS** dem Anwender die Möglichkeit bieten, eine empfangene eArztbrief-Lieferung anhand der Angaben in der XML-Arztbrief-Datei in die im Software-System geführte Patientendokumentation einzuordnen.

#### [EAB0903]

Das Software-System **MUSS** dem Nutzer die Möglichkeit bieten, eine in die PDF/A-Arztbrief-Datei eingebettete Signatur des Senders auf Gültigkeit zu prüfen *und dazu die Komponenten der Telematikinfrastruktur nutzen.*

**[EAB0904]**

Das Software-System **MUSS** zu jedem empfangenen eArztbrief *genau* eine eArztbrief-Eingangsbestätigung erzeugen und an den Sender der Nachricht (ohne weitere Auswahl der Empfängeradresse) zurücksenden können, wenn

- der Sender eine Eingangsbestätigung angefordert hat und
- der Empfänger eine Eingangsbestätigung versenden möchte.

Dabei gilt:

- Das Software-System **MUSS** für jeden vom Mailserver abgeholten eArztbrief die in den Header-Elementen ~~Disposition-Notification-To~~ und ~~Return-Path~~ (sofern vorhanden) angegebene Adresse auf ihre Gültigkeit überprüfen. Sollten die Adressen nicht positiv überprüfbar sein, so ist eine Fehlermeldung auszugeben. Die eArztbrief-Eingangsbestätigung an diese Adresse ist dann nicht zu erzeugen.
- Das Software-System **MUSS** für jeden vom Mailserver abgeholten eArztbrief genau eine eArztbrief-Eingangsbestätigung nach den Maßgaben dieser Spezifikation sowie [MDN] an die in den Header-Elementen ~~Disposition-Notification-To~~ und ~~Return-Path~~ angegebene Adresse versenden, sofern diese Header-Elemente vorhanden und die Inhalte identisch sind.
- Fehlt das Header-Element ~~Return-Path~~, KANN das Software-System für jeden vom Mailserver abgeholten eArztbrief genau eine eArztbrief-Eingangsbestätigung nach den Maßgaben dieser Spezifikation sowie [MDN] an die im Header-Element ~~Disposition-Notification-To~~ angegebene Adresse versenden.

Anmerkung:

- Bitte beachten Sie diesbezüglich auch [MDN].

## 4 Referenzen

- [MDN]: Spezifikation MDN
- [SPKA]: Spezifikation übergreifende Anforderungen
- [VHITG]: [Implementierungsleitfaden](#) Arztbrief auf Basis der HL7 CDA Release 2 Version 1.5 von 2006, abgelöst durch die Version 2014/2015
- [HL7-Schema]: Publikationen für eArztbrief mit Downloadmöglichkeit der Schemadateien und Beispieldateien, <https://hl7de.art-decor.org/index.php?prefix=abde->
- [HL7-Template]: <https://hl7de.art-decor.org/abde-html-20200824T113504/tmp-1.2.276.0.76.10.2022-2014-08-25T000000.html>
- [gemSpec\_Kon]: *Spezifikation Konnektor der gematik GmbH in der aktuell gültigen Version* <https://fachportal.gematik.de/>