



Audit-Anforderungen DALE-UV

Herausgeber:

KV Telematik GmbH

Dieses Dokument der KV Telematik GmbH wird unter der Lizenz CC-BY-SA 3.0 veröffentlicht. (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/legalcode>)

Inhaltsverzeichnis

1	Test- und Auditumgebung	5
1.1	Testumgebung	5
1.2	Auditumgebung	5
2	Auditprozess	6
2.1	Anforderungskatalog	6
2.1.1	Nomenklatur der Anforderungen	6
2.1.2	Überprüfung der maschinell überprüfbaren Anforderungen	6
2.1.3	Überprüfung der nicht maschinell überprüfbaren Anforderungen	6
2.2	Benennung eines Ansprechpartners für Servicefälle	7
2.3	Sendeanforderungen	7
2.3.1	Maschinell überprüfbare Sendeanforderungen	7
2.3.2	Nicht maschinell überprüfbare Sendeanforderungen	8
2.4	Empfangsanforderungen	8
2.4.1	Maschinell überprüfbare Empfangsanforderungen	8
2.4.2	Nicht maschinell überprüfbare Empfangsanforderungen	8
2.5	Überprüfung der Anforderungen	9
2.5.1	Überprüfung der Anforderungen [DUVSM020] - [DUVSM080] im Audit	9
2.5.2	Überprüfung der Anforderung [DUVEN010] im Audit	9
2.6	Anhänge	9
2.6.1	Erklärung	10
2.6.2	Checkliste	10
3	Ergänzende Quellen	11
3.1	DALE-UV Prüfclient der KV Telematik GmbH	11
3.2	Beispiele für Prüfberichte	12
3.2.1	Fehlerfreie DALE-UV Nachricht	12
3.2.2	Fehlerhafte DALE-UV Nachricht	13

Im folgenden Abschnitt wird der Auditprozess für die KV-Connect Anwendung DALE-UV nach der Spezifikationsversion 1.0 dargestellt. Der Auditprozess für DALE-UV basiert auf dem [Allgemeinem Ablauf](#) des Audits. Zunächst werden die Test- und Auditumgebung beschrieben. Im Anschluss wird der Auditprozess eDMP im Detail erklärt. Hier werden die konkreten Anforderungen an das Softwaresystem sowie deren Überprüfung seitens der KV Telematik GmbH erläutert. Im Abschnitt Ergänzende Quellen wird der Prüfclient der Anwendung eDMP sowie weitere Informationen rund um das Audit eDMP vorgestellt.

1 Test- und Auditumgebung

Für das Auditieren des Softwaresystems für die KV-Connect Anwendung DALE-UV stehen dem Antragsteller für die Dauer des Auditprozesses eine hierfür entwickelte Test- sowie Auditumgebung zur Verfügung. Beide Umgebungen verfügen jeweils über einen Prüfclient, der empfangene DALE-UV-Nachrichten auf Richtigkeit und Vollständigkeit prüft.

Sowohl der Prüfclient der Testumgebung als auch der Prüfclient der Auditumgebung versenden bei jedem Empfang einer fehlerfreien DALE-UV-Nachricht einen Prüfbericht (vgl. Fehlerfreier Prüfbericht) zurück an den Absender. Jeder Prüfbericht ist mit einer eindeutigen ID versehen.

Wenn die vom Prüfclient empfangene DALE-UV-Nachricht fehlerhaft war, wird an den Absender ein Prüfbericht mit der Auflistung der Fehler (vgl. Fehlerhafter Prüfbericht) versendet. Nähere Informationen zum Prüfclient und seinen Funktionen können dem Abschnitt DALE-UV Prüfclient der KV Telematik GmbH entnommen werden.

1.1 Testumgebung

Die Testumgebung dient dem Antragsteller zum internen Testen der Umsetzung der Kriterien. Der Antragsteller kann mit seinem Softwaresystem beliebig viele DALE-UV-Nachrichten an das Testsystem versenden. Der KV-Connect Prüfclient der Testumgebung sendet jeweils einen Prüfbericht zurück, in welchem entweder die Fehlerfreiheit der empfangenen DALE-UV-Nachrichten bestätigt wird oder die festgestellten Fehler aufgelistet werden.

Die Adresse des KV-Connect Prüfclients der Testumgebung lautet: dale-uv.test@kv-safenet.de.

Die DALE-UV-Nachrichten, die der Antragsteller an den KV-Connect Prüfclient der Testumgebung verschickt, werden seitens der KV Telematik GmbH **nicht** kontrolliert.

1.2 Auditumgebung

Die Auditumgebung dient dem Antragsteller dazu, gegenüber der KV Telematik GmbH die Umsetzung der Kriterien nachzuweisen. Die DALE-UV-Nachrichten, die der Antragsteller an den KV-Connect Prüfclient der Auditumgebung verschickt, werden seitens der KV Telematik GmbH anhand der vom Antragsteller gelieferten IDs der Prüfberichte kontrolliert.

Die Adresse des KV-Connect Prüfclients der Auditumgebung lautet: dale-uv.audit@kv-safenet.de.

Das Audit DALE-UV erfolgt auf der Referenz-Umgebung kvc-1.kvtg.kbv.de.



Eine Prüfung, ob die Referenz-Umgebung verfügbar ist, erfolgt durch einen Aufruf folgender Internetadresse: <https://kvc-1.kvtg.kbv.de:8443/kvconnect/rest/server/version>

Wenn das System verfügbar ist, erscheint die aktuelle Version des Servers (zur Zeit "2.2.3", sie kann sich aber zukünftig ändern.)

Bitte achten Sie auch auf die technischen Newsletter der KV Telematik GmbH sowie auf Wartungshinweise, die im Partnerportal der KV Telematik GmbH (<https://partnerportal.kv-telematik.de/>) veröffentlicht werden.

2 Auditprozess

2.1 Anforderungskatalog

Um das Audit für DALE-UV erfolgreich abzuschließen, muss das Softwaresystem zwei Kategorien von Anforderungen erfüllen:

- **Sendeanforderungen** (beim Versand der Berichtsarchive) und
- **Empfangsanforderungen** (bei Empfang und Verarbeitung der Quittungsnachrichten).

Beide Anforderungskategorien werden in maschinell überprüfbare und nicht maschinell überprüfbare Sende- sowie Empfangsanforderungen unterteilt.

2.1.1 Nomenklatur der Anforderungen

Alle Anforderungen sind mit einer eindeutigen Kennung gekennzeichnet, die nach folgender Systematik aufgebaut ist:

" [**Anw** **R** **P** **nnn**] "

- Dabei steht das Tripel " **Anw** " für die jeweilige Anwendung (hier: "DUV"),
- der Platzhalter " **R** " für die Übertragungs-Richtung ("S"enden oder "E"mpfangen),
- der Platzhalter " **P** " für die Art der Überprüfung ("M"aschinell oder "N"icht-maschinell) und
- das Tripel " **nnn** " für eine dreistellige laufende Nummer der Anforderung, aufsteigend über alle Anforderungstypen.

Also z.B.: "[DUVSM010]"

Aus Gründen der Übersichtlichkeit werden die laufenden Nummern eindeutig gewählt, so dass die gleiche Nummer innerhalb einer Anwendung nur einmal vorkommt, unabhängig davon, ob es sich um Sende- oder Empfangs-, um maschinell oder nicht maschinell prüfbare Anforderungen handelt.

2.1.2 Überprüfung der maschinell überprüfbaren Anforderungen

Das Softwarehaus versendet DALE-UV-Nachrichten an die im Abschnitt Test- und Auditumgebung angegebene Prüfclientadresse der Auditumgebung.

Der Prüfclient analysiert die eingehenden Nachrichten bezüglich der maschinell prüfbaren Kriterien und sendet anschließend zusammen mit der spezifikationskonformen Quittungsnachricht einen Prüfbericht mit einer ID (**UUID** Version 4 Format) an den Absender (Softwaresystem) zurück. Die IDs der erfolgreich gekennzeichneten Prüfberichte sind durch das Softwarehaus händisch in die Checkliste einzutragen, die sich im Abschnitt Anhänge befindet.

Die nähere Beschreibung des KV-Connect Prüfclients sowie seine Einstellungen sind im Abschnitt DALE-UV Prüfclient der KV Telematik GmbH beschrieben.

2.1.3 Überprüfung der nicht maschinell überprüfbaren Anforderungen

Die Überprüfung der nicht maschinell überprüfbaren Anforderungen erfolgt anhand separat eingesendeter Dokumente wie z.B. Screencasts (Videomitschnitte), Prozessdiagramme oder Screenshots zur Beschreibung des Workflows. Die Dateinamen der Screencasts sowie der zusätzlichen Dateien sind in die einzureichende Checkliste einzutragen.

Die vollständig ausgefüllte Checkliste sowie die vom Antragsteller unterschriebene Bestätigung der Umsetzung der Anforderungen für das Audit eDMP sind vom Antragsteller in einer E-Mail an die KV Telematik GmbH (audit@kv-telematik.de) zu versenden. Die Screencasts sowie die ergänzenden Dateien sind aufgrund ihrer Datengröße nicht per E-Mail, sondern über eine gesonderte Uploadschnittstelle zu schicken, welche in der Bestätigungsemail bekannt gegeben wird.

2.2 Benennung eines Ansprechpartners für Servicefälle

Die im Rahmen des Audit-Prozesses einzureichende Checkliste erfordert auch die Benennung eines sachkundigen Ansprechpartners, der für die Anwender des auditierten Softwaresystems in Servicefällen zur Verfügung steht.

2.3 Sendeanforderungen

Die Sendeanforderungen sind Anforderungen, die das Softwaresystem als ein DALE-UV-versendendes System erfüllen muss. Sie setzen sich aus den maschinell überprüfbaren Sendeanforderungen sowie den nicht maschinell überprüfbaren Sendeanforderungen zusammen.

Die maschinell überprüfbaren Sendeanforderungen werden grundsätzlich durch das Versenden einer im Kapitel [Überprüfung der Anforderungen](#) vorgegebenen Anzahl an DALE-UV-Nachrichten (mit vorgegebener Form) über die von der KV Telematik GmbH vergebene E-Mailadresse durch das Softwaresystem an den Prüflient der Auditumgebung geprüft. Das Softwarehaus richtet hierzu sein Softwaresystem für die im Abschnitt [Test- und Auditumgebung](#) genannte Auditumgebung ein.

Die Überprüfung der nicht maschinell überprüfbaren Sendeanforderungen erfolgt anhand separat eingesendeter Dokumente wie z.B. Screencasts (Videomitschnitte), Prozessdiagramme oder Screenshots zur Beschreibung des Workflows.

2.3.1 Maschinell überprüfbare Sendeanforderungen

[DUVSM020]: Auftragsdatei

Jede Sendung **MUSS** genau eine Auftragsdatei gemäß [DALE-UV_TD] enthalten.

[DUVSM030]: Nutzdaten-Datei

Jede Sendung **MUSS** genau eine Nutzdaten-Datei gemäß [DALE-UV_TD] enthalten.

[DUVSM040] Dateiname Auftragsdatei

Der Dateiname der Auftragsdatei **MUSS** den Vorgaben aus [DALE-UV_TD] entsprechen, also wie folgt aufgebaut sein:

- 9-stellige Ziffernfolge (IK-Nummer), gefolgt von einem Unterstrich
- 2-stellige Ziffernfolge (Jahreszahl), gefolgt von einem Unterstrich
- 7-stellige Ziffernfolge (Ifd. Nummer im Jahr), gefolgt von einem Unterstrich
- 2-stellige Ziffernfolge (Version), gefolgt von der
- Dateinamenserweiterung „.auf“.

Beispiel: "278012389_14_0000411_01.auf"

[DUVSM050] Name der Nutzdaten-Datei

Der Dateiname der Nutzdaten-Datei **MUSS** den Vorgaben aus [DALE-UV_TD] entsprechen, also wie folgt aufgebaut sein:

- 9 Zeichen IK-Nummer des Einsenders, gefolgt von einem Unterstrich ("_"),
- 2-stellige Jahreszahl, gefolgt von einem Unterstrich ("_"),
- 7-stellige laufende Berichtsummer des Einsenders im laufenden Jahr, gefolgt von einem Unterstrich ("_") und
- 2-stellige laufende Nummer der Version des konkreten Berichtes (höhere Version ersetzt niedrigere, Sendungen mit identischer Versionsnummer zu bereits eingegangenen Berichten werden verworfen).

- Die Dateinamenserweiterung der Nutzdaten-Datei ist ".xml"

Beispiel: "278012389_14_0000411_01.xml"

[DUVSM060] Dienstkennung

Der Nachrichten-Header **MUSS** die "X-KVC-Dienstkennung: DALE-UV;Einsendung;V1.0" enthalten.

[DUVSM070] Sendersystem-Kennung

Der Nachrichten-Header **MUSS** ein Attribut "X-KVC-Sendersystem:" entsprechend [KVC-Anb] enthalten.

[DUVSM080] Subject

Das Subject der Einsendung **MUSS** entsprechend der Vorgaben in [DALE-UV_TD] aufgebaut sein.

Für das Subject von DALE-UV-Einsendungen gilt eine spezielle Festlegung aus [DALE-UV_TD]:

Bei DALE-UV besteht das Subject aus dem Dateinamen, der gleichermaßen für Auftrags- wie für Nutzdaten-Datei gilt (s. oben), gefolgt von einem Pipe-Zeichen ("|") und dem aktuellen Timestamp des Versand-Zeitpunkts im Format "dd.MM.yyyy HH:mm:ss".

Beispiel: "278012389_14_0000411_01|12.11.2014 15:38:08"

2.3.2 Nicht maschinell überprüfbare Sendeanforderungen

(Für das Audit des Anwendungsdienstes DALE-UV wurden keine nicht maschinell überprüfbaren Sendeanforderungen definiert.)

2.4 Empfangsanforderungen

Bei den Empfangsanforderungen handelt es sich um Anforderungen, die das Softwaresystem beim Empfang und der Verarbeitung der Quittungsnachrichten erfüllen muss, die von der DALE-Annahmestelle zurückgesendet werden. Sie setzen sich aus den maschinell überprüfbaren Empfangsanforderungen sowie den nicht maschinell überprüfbaren Empfangsanforderungen zusammen.

Für den aktuellen Audit-Prozess wurden ausschließlich manuell überprüfbaren Empfangsanforderungen definiert.

2.4.1 Maschinell überprüfbare Empfangsanforderungen

(Für das Audit des Anwendungsdienstes DALE-UV wurden keine maschinell überprüfbaren Empfangsanforderungen definiert.)

2.4.2 Nicht maschinell überprüfbare Empfangsanforderungen

[DUVEN010]: Quittungsempfang

Das System des Einsenders **MUSS** in der Lage sein, die von der DALE-Annahmestelle zurücklaufenden Sammelquittungen in Empfang zu nehmen, auf die einzelnen versendeten Nachrichten abzubilden, zwischen Fehler- und Erfolgsquittungen zu differenzieren und dem Arzt den Erfolg der Sendung entsprechend differenziert darzustellen (z.B. durch Aktualisierung einer „Postausgangsliste“). In Quittungen mitgeteilte Fehler sind dem Arzt so anzuzeigen, dass ein "Übersehen" möglichst ausgeschlossen wird. Der Fehler, seine Anzeige und die Reaktion des Arztes sind zu protokollieren.

Die Art der Anzeige wird nicht im Detail vorgeschrieben.

Eine mögliche Vorgehensweise ist die automatisierte Aktualisierung des "Versandstatus" zu jeder DALE-UV-Sendung bei Eingang der Sammelquittung. Diese Aktualisierung muss dem Anwender nicht unbedingt direkt angezeigt werden, in regelmäßigen Zeitintervallen (z.B. täglich beim Ein- oder

Audit-Anforderungen DALE-UV

Ausschalten des Systems, an je einem bestimmten Wochentag beim Starten, ...) sollten aber die Versandstatistiken dieser Sendungen überprüft werden und dem Anwender angezeigt werden, welche Sendungen noch auf Bestätigung warten.

Zu beachten ist dabei der Umgang mit der Fehlerart "Doublette", die signalisiert, dass eine Sendung nur eine Wiederholung einer bereits vorher erfolgreich übermittelten Sendung darstellt. Die erneute Sendung wird zwar verworfen, ein Fehler im engeren Sinn ist dies jedoch nur dann, wenn eigentlich der Versand einer korrigierten Version vorgesehen war, dabei aber versäumt wurde, die Versionsnummer zu erhöhen.

Bei Sendungen, die versehentlich oder "zur Vorsicht" tatsächlich wiederholt gesendet worden sind, kann der betreffende Geschäftsvorfall trotzdem als erfolgreich markiert werden, da eine identische Sendung ja bereits erfolgreich übermittelt worden ist (nur dann kommt die Fehlermeldung "Doublette").

2.5 Überprüfung der Anforderungen

Im folgenden Abschnitt wird der Prozess beschrieben, mit dem die Nachweise für die Erfüllung der in den Kapiteln [Sendeanforderungen](#) sowie [Empfangsanforderungen](#) aufgelisteten Anforderungen erfolgt.

2.5.1 Überprüfung der Anforderungen [DUVSM020] - [DUVSM080] im Audit

Zur Prüfung dieser Anforderungen sendet der Antragsteller über sein Softwaresystem:

- drei Sendungen mit unterschiedlichen DALE-UV-Sendungen

an den KV-Connect Prüfclient der Auditumgebung. Der Prüfclient prüft die Sendungen und sendet je einen Prüfbericht mit einer Berichts-ID zurück. Die IDs dieser Prüfberichte werden vom Antragsteller gesammelt und in die einzureichende [Checkliste](#) eingetragen.

ACHTUNG !

Die verwendeten Berichtsdateien dürfen keine Daten zu realen Patienten enthalten !

Eine Quittierung der Sendungen in Analogie zu den Sammelquittungen des Produktivsystems bei den Berufsgenossenschaften gibt es im Audit-System nicht. Es werden ausschließlich Prüfberichte zurückgesendet.

2.5.2 Überprüfung der Anforderung [DUVEN010] im Audit

Bei dieser Anforderung geht es darum, aufzuzeigen, wie ein Softwaresystem die zurücklaufenden Quittungsnachrichten verarbeitet. In Textform ist darzustellen, wie die eingehenden Quittungsnachrichten verarbeitet werden und wann und wie der Arzt über ausbleibende Quittungen informiert wird. Da das Auditsystem keine zum Produktivbetrieb vergleichbaren Quittungen versenden kann, ist hier ausschließlich eine textuelle Beschreibung des Quittungshandlings vorzulegen. Zu beschreiben ist dabei auch der Umgang mit der Fehlerart "Doublette", die signalisiert, dass eine Sendung nur eine Wiederholung einer bereits vorher erfolgreich übermittelten Sendung darstellt. Die erneute Sendung wird zwar in einem solchen Fall verworfen, ein Fehler im engeren Sinn ist dies jedoch nur dann, wenn eigentlich der Versand einer korrigierten Version vorgesehen war, dabei aber versäumt wurde, die Versionsnummer zu erhöhen. Bei Sendungen, die versehentlich oder "zur Vorsicht" tatsächlich wiederholt gesendet worden sind, kann der betreffende Geschäftsvorfall trotzdem als erfolgreich markiert werden, da eine identische Sendung ja bereits erfolgreich übermittelt worden ist (nur dann kommt die Fehlermeldung "Doublette").

Es ist darzustellen, wie mit den beiden hier dargestellt Interpretationsmöglichkeiten der "Doubletten-Meldung" umgegangen wird.

2.6 Anhänge

Unter den nachstehenden Links finden sich ergänzende Dokumente zur Abwicklung des Audits "DALE-UV".

2.6.1 Erklärung

Zusammen mit der Checkliste des Audits reicht jedes Softwarehaus nach Abschluss der Audit-Transaktionen eine "Bestätigung der Umsetzung der Anforderungen" ein, die den formalen Antrag auf Erstellung eines Audit-Zertifikats darstellt.

Der Text der Erklärung kann [hier](#) als PDF-Formular heruntergeladen werden.

2.6.2 Checkliste

Die Audit-Checkliste dient der Protokollierung der einzelnen Audit-Schritte. Sie wird nach Abschluss der in den Audit-Unterlagen der KV-Telematik beschriebenen Prüf-Schritte vollständig ausgefüllt an die KV-Telematik-GmbH geschickt.

Die Checkliste kann [hier](#) als PDF-Formular heruntergeladen werden.

3 Ergänzende Quellen

3.1 DALE-UV Prüfclient der KV Telematik GmbH

Wie bereits im Kapitel [Test- und Auditumgebung](#) beschrieben wurde, verfügt sowohl die Test- als auch die Auditumgebung über jeweils einen speziellen KV-Connect Prüfclient, der unter einer bestimmten E-Mailadresse erreichbar ist.

Über diese E-Mailadressen empfangen die KV-Connect Prüfclients DALE-UV-Nachrichten, überprüfen diese auf Anforderungen gemäß der Spezifikation und senden die Ergebnisse der Prüfung in Form von Quittungsmails zurück an den Absender. (Die DALE-UV-Nachrichten werden vom KV-Connect DALE-UV-Prüfclient in regelmäßigen Zeitabständen abgerufen und verarbeitet.)

Der DALE-UV-Prüfclient wird nur für Auditzwecke eingesetzt.

In der nachfolgenden Tabelle werden die Prüfungen erläutert, die der KV-Connect DALE-UV-Prüfclient der KV-Connect Anwendung DALE-UV durchläuft und deren Ergebnisse er in jedem Prüfbericht an den Absender zurückgesendet:

	Prüfung	Meldung des Prüfclients/Beispielhafte Rückmeldungen
1	Empfang der DALE-UV Nachricht <ul style="list-style-type: none"> lässt sich entschlüsseln und hat keine Signaturfehler 	[DALE-UV 100] OK. Mail mit Signatur ist in Ordnung oder: [DALE-UV 100] Fehler: Beim Empfang. Restliche Prüfu
2	Überprüfung der Nachrichten-Struktur <ul style="list-style-type: none"> Anwendungskennung Sendersystem 	[DALE-UV 200] Ok. Anwendungskennung korrekt. oder [DALE-UV 200] Fehler: Anwendungskennung nicht vorha [DALE-UV 201] Ok. Sendersystem korrekt. oder [DALE-UV 201] Fehler: Sendersystem nicht vorhanden]
3	<ul style="list-style-type: none"> Segmentkennung(en) 	[DALE-UV 203] Ok. DALE-UV-Nutzdaten vorhanden oder: [DALE-UV 202] Ok. DALE-UV-Auftragsdatei vorhanden oder [DALE-UV 203] Fehler: DALE-UV-Nutzdaten nicht vorha [DALE-UV 202] Fehler: DALE-UV-Auftragsdatei nicht v
4	<ul style="list-style-type: none"> Betreffzeile (Subject) 	[DALE-UV 303] Ok. Subject entspricht den Vorgaben. oder [DALE-UV 303] Fehler: Subject entspricht nicht den '

	Prüfung	Meldung des Prüfclients/Beispielhafte Rückmeldungen
5	Einhaltung der Dateinamenkonventionen und weitere Überprüfungen	<p>[DALE-UV 301] Ok. Auftragsdatei und Nutzdatendatei ; [DALE-UV 302] Ok. Dateinamen entsprechen Dateinamen;</p> <p>oder</p> <p>[DALE-UV 301] Fehler: Auftragsdatei und Nutzdatenda [DALE-UV 302] Fehler: Dateinamen entsprechen nicht ;</p>

3.2 Beispiele für Prüfberichte

3.2.1 Fehlerfreie DALE-UV Nachricht

Der Sender versendet eine fehlerfreie DALE-UV Nachricht an den Empfänger.

Vom Sender an Empfänger

```

Message-ID: <5566DB11.8000501@kv-safenet.de>
Date: Thu, 28 May 2015 11:08:33 +0200
From: "Apache.Felix.Ref_eins@kv-safenet.de" <Apache.Felix.Ref_eins@kv-safenet.de>
MIME-Version: 1.0
X-KVC-Dienstkennung: DALE-UV;Einsendung;V1.0
X-KVC-Sendersystem: testPVS;V1.0
To: dale-uv.test@kv-safenet.de
Subject: 202101927_12_0000001_01|12.11.2014 15:38:08
Content-Type: multipart/mixed;
  boundary="-----090305020400040600030006"
This is a multi-part message in MIME format.
-----090305020400040600030006
Content-Type: text/plain; charset=utf-8; format=flowed
Content-Transfer-Encoding: 7bit
-----090305020400040600030006
Content-Type: text/plain; charset=windows-1252;
  name="202101927_12_0000001_01.auf"
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Disposition: attachment;
  filename="202101927_12_0000001_01.auf"
Content-Description: DALE-UV-Auftragsdatei
ICAgICAgMDEgICAgICAgICAgICAgIERBUlowICAgREFCRSAyMDIxMDE5MjcgICAgICAgYMDIxMDE5
<AUSGESCHNITTEN>
ICAgIDIwMjEwMTkyN18xMl8wMDAwMDAxXzAxLnhtbCAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
ICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIA0K
-----090305020400040600030006
Content-Type: text/xml;
  name="202101927_12_0000001_01.xml"
Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
Content-Disposition: attachment;
  filename="202101927_12_0000001_01.xml"
Content-Description: DALE-UV-Nutzdaten
<?xml version=3D"1.0" encoding=3D"ISO-8859-1"?>
<dabe_file>
<unb>
  <unb_2>202101927</unb_2>
  <unb_3>120591481</unb_3>
<AUSGESCHNITTEN>
</dabe>

```

```
</dabe_file>
-----090305020400040600030006--
```

Der DALE-UV Prüfclient sendet nach Empfang und Validierung eine Quittungsmail zurück. Darin enthalten ist der Prüfbericht (mit Audit-ID).

Quittungsmail mit Prüfbericht

```
Content-Type: multipart/mixed;
  boundary="-----=_Part_9_1649786002.1432804704216"
Date: Thu, 28 May 2015 11:18:24 +0200 (CEST)
From: dale-uv.test@kv-safenet.de
Sender: dale-uv.test@kv-safenet.de
To: "Apache.Felix.Ref_eins@kv-safenet.de" <Apache.Felix.Ref_eins@kv-
safenet.de>
Message-Id: <1791969197.10.1432804704220.JavaMail.daleuv@kvt-kvc-01.
comback.de>
Subject: DALE-UV;Quittung;V1.0
X-KVC-Dienstkennung: DALE-UV;Quittung;V1.0
X-KVC-Sendersystem: DALE-UV-Pruefclient;V3.0.0
MIME-Version: 1.0
-----=_Part_9_1649786002.1432804704216
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
Content-Description: DALE-UV Pruefprotokoll
Dieses Pruefprotokoll bezieht sich auf die DALE-UV-Nachricht mit der
Messag=
e-ID <5566DB11.8000501@kv-safenet.de>, die Sie am =
28.05.2015 11:08:33 an den Pruef-Client gesandt haben.
Bitte beachten Sie, dass der Pruef-Client nur die unten angegebenen
Pruefun=
gen durchgefuehrt hat. Weitere Eigenschaften wurden nicht geprueft.
Gesamtergebnis: In den Pr=C3=BCfungen wurden keine Fehler gefunden.
[DALE-UV 100] OK. Mail mit Signatur ist in Ordnung
[DALE-UV 200] Ok. Anwendungskennung korrekt.
[DALE-UV 201] Ok. Sendersystem korrekt.
[DALE-UV 202] Ok. DALE-UV-Auftragsdatei vorhanden
[DALE-UV 203] Ok. DALE-UV-Nutzdaten vorhanden
[DALE-UV 301] Ok. Auftragsdatei und Nutzdatendatei sind identisch
[DALE-UV 302] Ok. Dateinamen entsprechen Dateinamenskonventionen
[DALE-UV 303] Ok. Subject entspricht den Vorgaben.
AUDIT-ID: d1c69143-4dbf-4c96-be87-2d958d7977ad
-----
---
-----=_Part_9_1649786002.1432804704216--
```

3.2.2 Fehlerhafte DALE-UV Nachricht

Der Sender verschickt eine fehlerhafte DALE-UV Nachricht an den Empfänger. (mit falscher Dienstkennung - X-KVC-Dienstkennung: DALE-UV;xxx;V1.0)

Vom Sender an Empfänger

```
Message-ID: <5566DB11.8000502@kv-safenet.de>
Date: Thu, 28 May 2015 11:08:33 +0200
From: "Apache.Felix.Ref_eins@kv-safenet.de" <Apache.Felix.Ref_eins@kv-
safenet.de>
MIME-Version: 1.0
```

```

X-KVC-Dienstkennung: DALE-UV;xxx;V1.0
X-KVC-Sendersystem: testPVS;V1.0
To: dale-uv.test@kv-safenet.de
Subject: 202101927_12_0000001_01|12.11.2014 15:38:08
Content-Type: multipart/mixed;
  boundary="-----090305020400040600030006"
This is a multi-part message in MIME format.
-----090305020400040600030006
Content-Type: text/plain; charset=utf-8; format=flowed
Content-Transfer-Encoding: 7bit
-----090305020400040600030006
Content-Type: text/plain; charset=windows-1252;
  name="202101927_12_0000001_01.auf"
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Disposition: attachment;
  filename="202101927_12_0000001_01.auf"
Content-Description: DALE-UV-Auftragsdatei
ICAgICAgMDEgICAgICAgICAgIERBULowICAgREFCRSAyMDIxMDE5MjcgcICAgICAgMDIxMDE5
<ABGESCHNITTEN>
ICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIA0K
-----090305020400040600030006
Content-Type: text/xml;
  name="202101927_12_0000001_01.xml"
Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
Content-Disposition: attachment;
  filename="202101927_12_0000001_01.xml"
Content-Description: DALE-UV-Nutzdaten
<?xml version=3D"1.0" encoding=3D"ISO-8859-1"?>
<dabe_file>
<unb>
  <unb_2>202101927</unb_2>
  <unb_3>120591481</unb_3>
  <unb_4>22.05.2012</unb_4>
<ABGESCHNITTEN>
</dabe>
</dabe_file>
-----090305020400040600030006--

```

Der DALE-UV Prüfclient sendet nach Empfang und Validierung eine Quittungsmail zurück. Darin enthalten ist der Prüfbericht (mit Audit-ID).

Quittungsmail mit Prüfbericht

```

Content-Type: multipart/mixed;
  boundary="====_Part_23_294970920.1432806534185"
Date: Thu, 28 May 2015 11:48:54 +0200 (CEST)
From: dale-uv.test@kv-safenet.de
Sender: dale-uv.test@kv-safenet.de
To: "Apache.Felix.Ref_eins@kv-safenet.de" <Apache.Felix.Ref_eins@kv-
safenet.de>
Message-Id: <1183995164.24.1432806534190.JavaMail.daleuv@kvt-kvc-01.
comback.de>
Subject: DALE-UV;Quittung;V1.0
X-KVC-Dienstkennung: DALE-UV;Quittung;V1.0
X-KVC-Sendersystem: DALE-UV-Pruefclient;V3.0.0
MIME-Version: 1.0
-----_Part_23_294970920.1432806534185
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
Content-Description: DALE-UV Pruefprotokoll
Dieses Pruefprotokoll bezieht sich auf die DALE-UV-Nachricht mit der
Messag=

```

```
e-ID <5566DB11.8000502@kv-safenet.de>, die Sie am =
28.05.2015 11:08:33 an den Pruef-Client gesandt haben.
Bitte beachten Sie, dass der Pruef-Client nur die unten angegebenen
Pruefun=
gen durchgefuehrt hat. Weitere Eigenschaften wurden nicht geprueft.
Gesamtergebnis: In den Pr=C3=BCfungen sind Fehler vorhanden. Bitte
=C3=BCbe=
rpr=C3=BCfen Sie die einzelnen Ergebnisse.
[DALE-UV 100] OK. Mail mit Signatur ist in Ordnung
[DALE-UV 200] Fehler: Anwendungskennung nicht vorhanden bzw. nicht
korrekt.
[DALE-UV 201] Ok. Sendersystem korrekt.
[DALE-UV 202] Ok. DALE-UV-Auftragsdatei vorhanden
[DALE-UV 203] Ok. DALE-UV-Nutzdaten vorhanden
[DALE-UV 301] Ok. Auftragsdatei und Nutzdatendatei sind identisch
[DALE-UV 302] Ok. Dateinamen entsprechen Dateinamenskonventionen
[DALE-UV 303] Ok. Subject entspricht den Vorgaben.
AUDIT-ID: e4bb815f-fce0-42e1-af95-33821ea7d569
-----
---=
-----
-----=_Part_23_294970920.1432806534185--
```