

<b>Elektronische Zustellung Anzeigemodul</b>		<b>Konvention</b>
		<b>zuseamod-2.0.0</b>
		<b>Ergebnis der Arbeitsgruppe</b>
Kurzbeschreibung	Dieses Dokument spezifiziert die bilaterale Schnittstelle zwischen Zustellsystemen und dem Anzeigemodul. Dies umfasst die Definition sämtlicher Metadaten die von Zustellsystemen an das Anzeigemodul im Zuge einer Zustellung bzw. Zusendung anfallen können bzw. die Übermittlung von Nachrichtenoperation zwischen Anzeigemodul und Zustellsystem sowie die Übertragung von Dateianhängen im Zuge der Abholung von Zustellungen bzw. Zusendungen.	
Autor(en):	Arne Tauber	Projektteam / Arbeitsgruppe:
		Arbeitsgruppe Infrastruktur & Interoperabilität
Beiträge von:	---	

Version 2.0.0: **10.05.2018**

Fristablauf: **TT.MM.JJJJ**

Abgelehnt von:

(Länderangabe bei ablehnender Stellungnahme)

Unter-Version ... : **TT.MM.JJJJ**

Fristablauf: **TT.MM.JJJJ**

Abgelehnt von:

(Länderangabe bei ablehnender Stellungnahme)

Detail-Version ... : **TT.MM.JJJJ**

Fristablauf: **TT.MM.JJJJ**

Anmerkungen:

(Detailangaben zur Freigabe)

## Inhaltsverzeichnis

<b>Elektronische Zustellung Anzeigemodul.....</b>	<b>1</b>
<b>1. Allgemeines .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Authentifizierung .....</b>	<b>6</b>
2.1. Teilnehmer des Portalverbunds.....	6
2.2. Nicht Teilnehmer des Portalverbunds.....	6
<b>3. Übermittlung von Metadaten .....</b>	<b>7</b>
3.1. Metadaten Definitionen und Verzeichnis .....	7
3.1.1. Allgemeines zur Definition von Metadaten .....	7
3.1.1.1. Syntaxangaben / Augmented BNF.....	7
3.1.1.2. BNF Syntax .....	7
3.1.2. Technische Informationen .....	7
3.1.2.1. Systemweit eindeutige Zustell-ID (ZS-DELIVERY-ID).....	7
3.1.2.2. Versender (SENDER) .....	8
3.1.2.3. Versender Identifikationsdaten (SENDER-IDENTIFIER).....	8
3.1.2.4. ID-Typ des Senders (SENDER-IDENTIFIER-TYPE).....	8
3.1.2.5. ID-Value des Senders (SENDER-IDENTIFIER-VALUE) .....	9
3.1.2.6. Versender Personendaten (SENDER-*) .....	10
3.1.2.7. Versenderdaten Behörde (SENDER-AUTHORITY) .....	10
3.1.2.8. Sendername Behörde (SENDER-AUTHORITY-FULLNAME).....	10
3.1.2.9. Versenderdaten Unternehmen (SENDER-CB) .....	11
3.1.2.10. Sendername Unternehmen (SENDER-CB-FULLNAME).....	11
3.1.2.11. Versenderdaten Natürliche Person (SENDER-PP) .....	12
3.1.2.12. Sender Natürliche Person Vorname (SENDER-PP-GIVENNAME).....	12
3.1.2.13. Sender Natürliche Person Familienname (SENDER-PP-FAMILYNAME) .....	13
3.1.2.14. Zusätzliche Daten Versender (SENDER-ADD) .....	13
3.1.2.15. Zusätzliche Daten Versender Mailbox (SENDER-ADD-MAILBOX).....	14
3.1.2.16. Zusätzliche Daten Versender Rollen (SENDER-ADD-ROLES).....	14
3.1.2.17. Zusätzliche Daten Versender Rolle (SENDER-ADD-ROLE) .....	15
3.1.2.18. Zusätzliche Daten Versender Zu Handen (SENDER-ADD-CAREOF) .....	15
3.1.2.19. Versender Zu Handen Identifikator (SENDER-ADD-CAREOF-ID).....	15
3.1.2.20. Versender Zu Handen Identifikator-Typ (SENDER-ADD-CAREOF-ID-TYPE).....	16
3.1.2.21. Versender Zu Handen Identifikator-Wert (SENDER-ADD-CAREOF-ID-VALUE) .....	16
3.1.2.22. Versender Zu Handen Elektronische Adresse (SENDER-ADD-CAREOF-EADDR).....	17
3.1.2.23. Versender Zu Handen Telefonnummer (SENDER-ADD-CAREOF-EADDR-TEL).....	17
3.1.2.24. Versender Zu Handen E-Mail (SENDER-ADD-CAREOF-EADDR-MAIL) .....	18
3.1.2.25. Logo (LOGO).....	19
3.1.2.26. Logo-DATEN (LOGO-CONTENT-VALUE) .....	19
3.1.2.27. Mime-Typ Logo (LOGO-CONTENT-TYPE) .....	19
3.1.2.28. Empfänger (RECIPIENT) .....	20
3.1.2.29. Empfänger Identifikationsdaten (RECIPIENT-IDENTIFIER).....	20
3.1.2.30. ID-Typ des Empfängers (RECIPIENT-IDENTIFIER-TYPE).....	21
3.1.2.31. ID-Value des Empfängers (RECIPIENT-IDENTIFIER-VALUE) .....	21
3.1.2.32. Zusätzliche Daten Empfänger (RECIPIENT-ADD) .....	22
3.1.2.33. Zusätzliche Daten Empfänger Mailbox (RECIPIENT-ADD-MAILBOX) .....	22
3.1.2.34. Zusätzliche Daten Empfänger Rollen (RECIPIENT-ADD-ROLES) .....	23
3.1.2.35. Zusätzliche Daten Empfänger Rolle (RECIPIENT-ADD-ROLE) .....	23
3.1.2.36. Zusätzliche Daten Empfänger Zu Handen (RECIPIENT-ADD-CAREOF) .....	24

3.1.2.37. Empfänger Zu Handen Identifikator (RECIPIENT-ADD-CAREOF-ID)	24
3.1.2.38. Empfänger Zu Handen Identifikator-Typ (RECIPIENT-ADD-CAREOF-ID-TYPE)	24
3.1.2.39. Empfänger Zu Handen Identifikator-Wert (RECIPIENT-ADD-CAREOF-ID-VALUE)	25
3.1.2.40. Empfänger Zu Handen Elektronische Adresse (RECIPIENT-ADD-CAREOF-EADDR)	26
3.1.2.41. Empfänger Zu Handen Telefonnummer (RECIPIENT-ADD-CAREOF-EADDR-TEL)	26
3.1.2.42. Empfänger Zu Handen E-Mail (RECIPIENT-ADD-CAREOF-EADDR-MAIL)	27
3.1.2.43. Metadaten (METADATA)	27
3.1.2.44. Ursprung der Zustellung (ORIGIN)	27
3.1.2.45. Ursprung Participant-ID (ORIGIN-PARTICIPANT_ID)	28
3.1.2.46. Betreff (SUBJECT)	28
3.1.2.47. Geschäftszahl (GZ)	29
3.1.2.48. Zustellqualität (DELIVERY-QUALITY)	29
3.1.2.49. Private Qualität der Zusendung (PRIVATE-DELIVERY-QUALITY)	30
3.1.2.50. Referenz (REFERENCE)	31
3.1.2.51. Tags (TAGS)	32
3.1.2.52. Tag (TAG)	32
3.1.2.53. Portale (PORTALS)	32
3.1.2.54. Portal (PORTAL)	33
3.1.2.55. Verfahrensspezifische Metadaten (APP-METADATALIST)	33
3.1.2.56. Verfahrensspezifisches Metadatum (APP-METADATA)	33
3.1.2.57. Verfahrensspezifisches Metadatum OID (APP-METADATA-OID)	34
3.1.2.58. Verfahrensspezifisches Metadatum Wert (APP-METADATA-VALUE)	34
3.1.2.59. Anhänge (ATTACHMENTS)	35
3.1.2.60. Anhang (ATTACHMENT)	35
3.1.2.61. ID eines Anhangs (ATTACHMENT-ID)	36
3.1.2.62. Dateiname eines Anhangs (ATTACHMENT-FILENAME)	36
3.1.2.63. Dateityp eines Anhangs (ATTACHMENT-MIMETYPE)	37
3.1.2.64. Dokumentenklasse eines Anhangs (ATTACHMENT-DOCUMENT-CLASS)	37
3.1.2.65. Anhang Dateigröße (ATTACHMENT-FILESIZE)	38
3.1.2.66. Checksumme eines Anhangs (ATTACHMENT-CHECKSUM)	38
3.1.2.67. Checksummen Algorithmus eines Anhangs (ATTACHMENT-CHECKSUM-ALGORITHM)	39
3.1.2.68. Checksummen-Wert eines Anhangs (ATTACHMENT-CHECKSUM-VALUE)	39
Metadaten Schnittstelle	41
3.1.3.XML Format und Binding	41
3.1.3.1. Authentifizierung	41
3.1.3.2. Format	41
3.1.3.2.1.Request	41
3.1.3.2.2.Response	49
3.1.3.3. Binding	52
<b>4. Übermittlung von Nachrichtenoperationen an Zustellsysteme</b>	<b>53</b>
4.1. Nachrichtenoperationen Definitionen	53
4.2. Nachrichtenoperationen Bindings	54
4.2.1.XML Format und Binding	54
4.2.1.1. Authentifizierung	55
4.2.1.2. Format	55
4.2.1.2.1.Request	55
4.2.1.2.2.Response	60

---

4.2.1.3. Binding .....	61
<b>5. Übertragung von Attachments .....</b>	<b>62</b>
5.1. Authentifizierung .....	62
5.2. Attachment Übertragung .....	62
5.2.1. Request .....	62
5.2.2. Response .....	63
5.2.2.1. Erfolgsfall .....	63
5.2.2.1. Fehlerfall .....	63
<b>6. Abholung von Zustellstücken .....</b>	<b>65</b>
6.1. Ein-/Anbindung in Browser durch Internetportale .....	65
6.1.1. Authentifizierung .....	65
6.1.1.1. Filtern und setzen von PVP-2.1 HTTP-Headervariablen durch das Internetportal .....	65
6.1.1.2. Liste der PVP2-Header, die vom AMOD interpretiert werden .....	65
6.1.1.3. Übermittlung der Identität des Benutzers entweder auf Basis des bPK-ZU oder des vbPK-ZU(BMF) .....	66
6.1.1.4. Daten der juristischen Person, für die der Benutzer tätig ist .....	67
6.1.1.5. Unterstützte Rollen .....	67
6.1.1.6. Authentifizierungslevel .....	67
6.1.1.7. Bereichsspezifisches Personenkennzeichen der vertretenen Person .....	68
<b>7. Protokollierung .....</b>	<b>69</b>
7.1. Löschfrist für fachliche Protokollierungsdaten des Anzeigemoduls .....	69
<b>A. Anhang .....</b>	<b>70</b>
Beispiel: Blockweise Übertragung von Attachments .....	70
<b>B. Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>72</b>
<b>C. Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>73</b>
<b>D. Revision History .....</b>	<b>74</b>
<b>E. Referenzen .....</b>	<b>75</b>

## 1. Allgemeines

Zwischen Zustellsystemen und dem Anzeigemodul müssen laufend Daten ausgetauscht werden. Dafür stellt die E-Zustellung diverse Schnittstellen zur Verfügung, die durch dieses Dokument spezifiziert sind. Diese sind wie folgt:

- Übermittlung von Metadaten vom Zustellsystem an das Anzeigemodul
- Übermittlung von Statusinformationen zwischen Zustellsystem und Anzeigemodul
- Übertragung von Attachments vom Zustellsystem an das Anzeigemodul

Der erste Teil dieser Spezifikation definiert im Detail sämtliche Metadaten, die bei einer Zustellung bzw. Zusendung anfallen können und prinzipiell vom Zustellsystem unterstützt und an das Anzeigemodul übertragen werden können müssen.

## **2. Authentifizierung**

Für die Kommunikation mit Zustellsystemen, Internetportalen (Einbindung/Anbindung) sowie Systemen der automatisierten Abholung ist eine starke Authentifizierung notwendig. Ist die Anwendung, mit der das Anzeigemodul kommuniziert, Teilnehmer des Portalverbunds, so erfolgt eine PVP-basierte Authentifizierung, andernfalls erfolgt die Authentifizierung via TLS Client-Zertifikat Authentifizierung.

Zulässige TLS Protokolle und Cipher Suites und Algorithmen sind gemäß den Vorgaben der aktuellsten Spezifikation der [PVPSMA] zu verwenden.

### **2.1. Teilnehmer des Portalverbunds**

Sämtliche Applikationen MÜSSEN sich mittels PVP2 R-Profil [PVP2RPROFIL] gegenüber dem Anzeigemodul authentifizieren (bzw. das Anzeigemodul gegenüber dem Zustellsystem). Im Fall des R-Profils MUSS die HTTP Protokollbindung mit Zertifikatsauthentifizierung verwendet werden und das PVP-eGovToken [PVP2EGOVTOKEN] mittels HTTP Header übergeben werden.

Das Zertifikat der Anwendung MUSS für die Authentifizierung beim Anzeigemodul registriert werden.

### **2.2. Nicht Teilnehmer des Portalverbunds**

Anwendungen, die nicht Teilnehmer des Portalverbunds sind, MÜSSEN sich mittels TLS Client Authentifizierung gegenüber dem Anzeigemodul authentifizieren (bzw. das Anzeigemodul gegenüber dem Zustellsystem). Das Zertifikat MUSS beim Anzeigemodul hinterlegt und der Anwendung eindeutig zugeordnet werden können. Die Umsetzung der Client-Zertifikatsprüfung ist vom Anzeigemodul nach [PKIX] durchzuführen und nicht Teil dieser Spezifikation. Auch ist es im Ermessen des Anzeigemoduls, ob es eine eigene Public Key Infrastructure (PKI) bereitstellt oder TLS Client Zertifikate einer vertrauenswürdigen PKI eines Drittanbieters unterstützt.

### 3. Übermittlung von Metadaten

Dieser Abschnitt definiert die Syntax sowie Semantik der unterstützten Metadaten, die von einem Zustellsystem zum Anzeigemodul übertragen werden können.

#### 3.1. Metadaten Definitionen und Verzeichnis

##### 3.1.1. Allgemeines zur Definition von Metadaten

###### 3.1.1.1. Syntaxangaben / Augmented BNF

Für Syntaxbeschreibungen wird die *Augmented BNF* - wie in [RFC822] definiert - verwendet. Sie wird um folgende Elemente ergänzt:

###### 3.1.1.2. BNF Syntax

UACHAR = <druckbares US-ASCII (ISO-646) Zeichen ohne CRLF (dezimal 33-126)>

UTF\_CHAR = <druckbares UNICODE Zeichen (nicht druckbar sind die Zeichen 0-31 und 127)>

SPACE = " "

SLASH = "/"

ALPHA = <Alle US-ASCII Buchstaben "A".."Z" und "a".."z">

DIGIT = <Ziffer zwischen 0 und 9>

NAMECHAR = ALPHA | DIGIT | "-" | "\_"

B64CHAR = <Zeichen aus Base64-Alphabet laut RFC 2045 (A..Z, a..z, 0..9, +, /, =) oder whitespace>

##### 3.1.2. Technische Informationen

Nachfolgend werden sämtliche allgemeine Metadaten-Typen definiert.

<b>3.1.2.1. Systemweit eindeutige Zustell-ID (ZS-DELIVERY-ID)</b>	
<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.1
<b>Friendly Name</b>	ZS-DELIVERY-ID
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt die systemweit eindeutige Zustell-ID an, die vom Zustellsystem definiert wird. Zustell-IDs müssen eindeutig für jedes Zustellsystem sein und dürfen während des Lebenszyklus eines Zustellsystems nur einmal vergeben werden.
<b>Syntax</b>	zsDeliveryID := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256

<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	H7hg5F2aq45QFG4=@MeinZustelldienst.at
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.2. Versender (SENDER)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle Daten den Versender betreffend

#### 3.1.2.3. Versender Identifikationsdaten (SENDER-IDENTIFIER)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.1
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle Daten des Identifikators des Versender betreffend

#### 3.1.2.4. ID-Typ des Versenders (SENDER-IDENTIFIER-TYPE)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.1.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.1.1
<b>Friendly Name</b>	SENDER-IDENTIFIER-TYPE



<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt den Typ des eindeutigen Identifiers des Versenders an. Folgende Werte sind zulässig: <ul style="list-style-type: none"> <li>• urn:publicid:gv.at:cdid+ZU</li> <li>• urn:publicid:gv.at:baseid+XFN</li> <li>• urn:publicid:gv.at:baseid+XZVR</li> <li>• urn:publicid:gv.at:baseid+XERSB</li> </ul>
<b>Syntax</b>	senderIdentifierType := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	urn:publicid:gv.at:cdid+ZU (bPK für Bereich Zustellung)
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### 3.1.2.5. ID-Value des Versenders (SENDER-IDENTIFIER-VALUE)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.1.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.1.2
<b>Friendly Name</b>	SENDER-IDENTIFIER-VALUE
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt den Wert des eindeutigen Identifiers des Versenders an.
<b>Syntax</b>	senderIdentifierValue := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7k7dDB8NvoxX3IroF+4iU+gCT5Y= (bPK für Bereich Zustellung)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>999999m (Firmenbuchnummer)</li> </ul>
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### 3.1.2.6. Versender Personendaten (SENDER-\*)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.2
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle Personendaten des Versenders betreffend

### 3.1.2.7. Versenderdaten Behörde (SENDER-AUTHORITY)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.1
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle Daten des Versendernamens im Fall einer Behörde betreffend

### 3.1.2.8. Sendername Behörde (SENDER-AUTHORITY-FULLNAME)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.1.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.1.1
<b>Friendly Name</b>	SENDER-AUTHORITY-FULLNAME
<b>Verpflichtend</b>	NEIN

<b>Bedeutung</b>	Voller Name des Senders im Falle einer Behörde
<b>Syntax</b>	senderAuthorityFullName := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	Österreichische Fluggesellschaft
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### 3.1.2.9. Versenderdaten Unternehmen (SENDER-CB)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.2
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle Daten des Versendernamens im Fall eines Unternehmens betreffend

### 3.1.2.10. Sendername Unternehmen (SENDER-CB-FULLNAME)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.2.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.1
<b>Friendly Name</b>	SENDER-CB-FULLNAME
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Voller Name des Senders im Falle eines Unternehmens
<b>Syntax</b>	senderCorporateBodyFullName := {1-256} UTF_CHAR

<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	Österreichische Fluggesellschaft
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.11. Versenderdaten Natürliche Person (SENDER-PP)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.3; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.3
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle Daten des Versendernamens im Fall einer natürlichen Person betreffend

#### 3.1.2.12. Sender Natürliche Person Vorname (SENDER-PP-GIVENNAME)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.3.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.3.1
<b>Friendly Name</b>	SENDER-PP-GIVENNAME
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Vorname des Senders im Fall einer natürlichen Person
<b>Syntax</b>	senderPhysicalPersonGivenName := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256

<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	Max
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.13. Sender Natürliche Person Familienname (SENDER-PP-FAMILYNAME)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.3.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.2.3.2
<b>Friendly Name</b>	SENDER-PP-FAMILYNAME
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Familienname/Nachname des Senders im Fall einer natürlichen Person
<b>Syntax</b>	senderPhysicalPersonFamilyName := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	Mustermann
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.14. Zusätzliche Daten Versender (SENDER-ADD)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.3; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.3
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN

<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle zusätzlichen Daten des Versenders betreffend
------------------	---

#### 3.1.2.15. Zusätzliche Daten Versender Mailbox (SENDER-ADD-MAILBOX)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.1
<b>Friendly Name</b>	SENDER-ADD-MAILBOX
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Mailbox Identifier des Versenders
<b>Syntax</b>	senderMailbox := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	Postfach 1234
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.16. Zusätzliche Daten Versender Rollen (SENDER-ADD-ROLES)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.2
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für Versenderrollen

**3.1.2.17. Zusätzliche Daten Versender Rolle (SENDER-ADD-ROLE)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.2.X; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.2.X
<b>Friendly Name</b>	SENDER-ADD-ROLE
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Rolle des Versenders
<b>Syntax</b>	senderRole := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	JA
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	Datenschutzbeauftragter
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

**3.1.2.18. Zusätzliche Daten Versender Zu Handen (SENDER-ADD-CAREOF)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle Zu Handen Daten Versender

**3.1.2.19. Versender Zu Handen Identifikator (SENDER-ADD-CAREOF-ID)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
------------	---

	Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3.1
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für Identifikator des Zu Handen Versenders

### 3.1.2.20. Versender Zu Handen Identifikator-Typ (SENDER-ADD-CAREOF-ID-TYPE)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3.1.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3.1.1
<b>Friendly Name</b>	SENDER-ADD-CAREOF-ID-TYPE
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt den Typ des eindeutigen Identifiers des zu Handen Teils Versenders an. Folgende Werte sind zulässig: <ul style="list-style-type: none"> <li>urn:publicid:gv.at:cdid+ZU</li> </ul>
<b>Syntax</b>	senderCareofIdentifierType := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	urn:publicid:gv.at:cdid+ZU (bPK für Bereich Zustellung)
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### 3.1.2.21. Versender Zu Handen Identifikator-Wert (SENDER-ADD-CAREOF-ID-VALUE)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3.1.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
------------	---



<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3.1.2
<b>Friendly Name</b>	SENDER-ADD-CAREOF-ID-VALUE
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt den Wert des eindeutigen Identifiers des zu Handen Teil des Versenders an.
<b>Syntax</b>	senderCareofIdentifierValue:= {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7k7dDB8NvoxX3IroF+4iU+gCT5Y= (bPK für Bereich Zustellung)</li> </ul>
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### 3.1.2.22. Versender Zu Handen Elektronische Adresse (SENDER-ADD-CAREOF-EADDR)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3.2
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für elektronische Adresse des Zu Handen Teils des Versenders

### 3.1.2.23. Versender Zu Handen Telefonnummer (SENDER-ADD-CAREOF-EADDR-TEL)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3.2.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3.2.1

<b>Friendly Name</b>	SENDER-ADD-CAREOF-EADDR-TEL
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt die Telefonnummer des zu Handen Teil des Versenders an.
<b>Syntax</b>	senderCareofTel:= {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+43 664 1234567</li> </ul>
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.24. Versender Zu Handen E-Mail (SENDER-ADD-CAREOF-EADDR-MAIL)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3.2.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.3.3.2.2
<b>Friendly Name</b>	SENDER-ADD-CAREOF-EADDR-MAIL
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt die E-Mail Adresse des zu Handen Teil des Versenders an.
<b>Syntax</b>	senderCareofMail:= {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>max@mustermann.at</li> </ul>
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

**3.1.2.25. Logo (LOGO)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.4; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.4
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für Logo des Versenders

**3.1.2.26. Logo-DATEN (LOGO-CONTENT-VALUE)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.4.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.4.1
<b>Friendly Name</b>	LOGO-CONTENT-VALUE
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gibt den binären Inhalt des Logos Versenders an
<b>Syntax</b>	logoContentValue := B64CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	n/a
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:base64Binary</i>

**3.1.2.27. Mime-Typ Logo (LOGO-CONTENT-TYPE)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.2.4.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.2.4.2

<b>Friendly Name</b>	LOGO-CONTENT-TYPE
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gibt den MIME-Typ des Logo Bilds an.
<b>Syntax</b>	logoContentType:= {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	image/png
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.28. Empfänger (RECIPIENT)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle Daten den Empfänger betreffend

#### 3.1.2.29. Empfänger Identifikationsdaten (RECIPIENT-IDENTIFIER)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.1
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle Daten des Identifikators des Empfängers betreffend

<b>3.1.2.30. ID-Typ des Empfängers (RECIPIENT-IDENTIFIER-TYPE)</b>	
<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.1.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.1.1
<b>Friendly Name</b>	RECIPIENT-IDENTIFIER-TYPE
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt den Typ des eindeutigen Identifiers des Empfängers an. Folgende Werte sind zulässig: <ul style="list-style-type: none"> <li>• urn:publicid:gv.at:cdid+ZU</li> <li>• urn:publicid:gv.at:baseid+XFN</li> <li>• urn:publicid:gv.at:baseid+XZVR</li> <li>• urn:publicid:gv.at:baseid+XERSB</li> </ul>
<b>Syntax</b>	recipientIdentifierType := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	urn:publicid:gv.at:cdid+ZU (bPK für Bereich Zustellung)
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

<b>3.1.2.31. ID-Value des Empfängers (RECIPIENT-IDENTIFIER-VALUE)</b>	
<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.1.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.1.2
<b>Friendly Name</b>	RECIPIENT-IDENTIFIER-VALUE
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt den Wert des eindeutigen Identifiers des Empfängers an.

<b>Syntax</b>	recipientIdentifierValue := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7k7dDB8NvoxX3IroF+4iU+gCT5Y= (bPK für Bereich Zustellung)</li> <li>• 999999m (Firmenbuchnummer)</li> </ul>
<b>XML-Schema-Type</b>	xs:string

### 3.1.2.32. Zusätzliche Daten Empfänger (RECIPIENT-ADD)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.2
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle zusätzlichen Daten des Empfängers betreffend

### 3.1.2.33. Zusätzliche Daten Empfänger Mailbox (RECIPIENT-ADD-MAILBOX)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.1
<b>Friendly Name</b>	RECIPIENT-ADD-MAILBOX
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Mailbox Identifier des Empfängers
<b>Syntax</b>	recipientMailbox := {1-256} UTF_CHAR

<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	Postfach 1234
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.34. Zusätzliche Daten Empfänger Rollen (RECIPIENT-ADD-ROLES)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.2
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für Empfängerrollen

#### 3.1.2.35. Zusätzliche Daten Empfänger Rolle (RECIPIENT-ADD-ROLE)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.2.X; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.2.X
<b>Friendly Name</b>	RECIPIENT-ADD-ROLE
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Rolle des Empfängers
<b>Syntax</b>	recipientRole := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	JA
<b>Länge</b>	Max. 256

<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	Datenschutzbeauftragter
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### **3.1.2.36. Zusätzliche Daten Empfänger Zu Handen (RECIPIENT-ADD-CAREOF)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle Zu Handen Daten Empfänger

### **3.1.2.37. Empfänger Zu Handen Identifikator (RECIPIENT-ADD-CAREOF-ID)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3.1
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für Identifikator des Zu Handen Teils Empfänger

### **3.1.2.38. Empfänger Zu Handen Identifikator-Typ (RECIPIENT-ADD-CAREOF-ID-TYPE)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3.1.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3.1.1



<b>Friendly Name</b>	RECIPIENT-ADD-CAREOF-ID-TYPE
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt den Typ des eindeutigen Identifiers des zu Handen Teils Empfängers an. Folgende Werte sind zulässig: <ul style="list-style-type: none"> <li>urn:publicid:gv.at:cdid+ZU</li> </ul>
<b>Syntax</b>	recipientCareofIdentifierType := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	urn:publicid:gv.at:cdid+ZU (bPK für Bereich Zustellung)
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### 3.1.2.39. Empfänger Zu Handen Identifikator-Wert (RECIPIENT-ADD-CAREOF-ID-VALUE)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3.1.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3.1.2
<b>Friendly Name</b>	RECIPIENT-ADD-CAREOF-ID-VALUE
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt den Wert des eindeutigen Identifiers des zu Handen Teil des Empfängers an.
<b>Syntax</b>	recipientCareofIdentifierValue:= {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7k7dDB8NvoxX3IroF+4iU+gCT5Y= (bPK für Bereich Zustellung)</li> </ul>

<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>
------------------------	------------------

#### **3.1.2.40. Empfänger Zu Handen Elektronische Adresse (RECIPIENT-ADD-CAREOF-EADDR)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3.2
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für elektronische Adresse des Zu Handen Teils des Empfängers

#### **3.1.2.41. Empfänger Zu Handen Telefonnummer (RECIPIENT-ADD-CAREOF-EADDR-TEL)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3.2.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3.2.1
<b>Friendly Name</b>	RECIPIENT-ADD-CAREOF-EADDR-TEL
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt die Telefonnummer des zu Handen Teil des Empfängers an.
<b>Syntax</b>	recipientCareofTel:= {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+43 664 1234567</li> </ul>
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

**3.1.2.42. Empfänger Zu Handen E-Mail (RECIPIENT-ADD-CAREOF-EADDR-MAIL)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3.2.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.3.2.3.2.2
<b>Friendly Name</b>	RECIPIENT-ADD-CAREOF-EADDR-MAIL
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt die E-Mail Adresse des zu Handen Teil des Empfängers an.
<b>Syntax</b>	recipientCareofMail:= {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>max@mustermann.at</li> </ul>
<b>XML-Schema-Type</b>	xs:string

**3.1.2.43. Metadaten (METADATA)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle Metadaten der Zustellung

**3.1.2.44. Ursprung der Zustellung (ORIGIN)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
------------	---

<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.1
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für Metadaten zum Ursprung der Zustellung

#### 3.1.2.45. *Ursprung Participant-ID (ORIGIN-PARTICIPANT\_ID)*

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.1.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.1.1
<b>Friendly Name</b>	ParticipantID
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gibt die PVP ParticipantID des Kommunikationssystems der Behörde an.
<b>Syntax</b>	systemID := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	AT:L20:0014
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.46. *Betreff (SUBJECT)*

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.3; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.3
<b>Friendly Name</b>	Subject

<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Definiert den Betreff der Zustellung und spiegelt dabei eine Zusammenfassung bzw. den Charakter der Nachricht wider.
<b>Syntax</b>	subject := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	Einkommensteuerbescheid 2017
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.47. Geschäftszahl (GZ)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.4; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.4
<b>Friendly Name</b>	GZ
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Definiert die Geschäftszahl der Zustellung.
<b>Syntax</b>	gz := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	A-BCDEF/2017
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.48. Zustellqualität (DELIVERY-QUALITY)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.5; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.5
<b>Friendly Name</b>	DELIVERY-QUALITY
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	<p>Definiert die behördliche Zustellqualität der Zustellung.  Als Zustellqualität MUSS eine der folgenden gewählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nonRSa</b> einfache Zustellung ohne Zustellnachweis</li> <li>• <b>nonRSa+</b> einfache Zustellung ohne Zustellnachweis – nicht an Postbevollmächtigte (Abholung durch Dritte unter Verwendung von Vollmachten ist NICHT möglich)</li> <li>• <b>RSa</b> RSa-Zustellung zu eigenen Händen mit Zustellnachweis</li> <li>• <b>RSa+</b> RSa-Zustellung zu eigenen Händen mit Zustellnachweis (Abholung durch Dritte unter Verwendung von Vollmachten ist NICHT möglich)</li> </ul> <p><u>Anmerkung:</u> wenngleich nonRSa(+) nicht die gleiche rechtliche Wirkung wie RSa(+) entfaltet, ist dennoch ein technischer Zustellnachweis an den Absender zu retournieren.</p>
<b>Syntax</b>	deliveryQuality := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	RSa
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.49. Private Qualität der Zusendung (PRIVATE-DELIVERY-QUALITY)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.6; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.6
<b>Friendly Name</b>	PRIVATE-DELIVERY-QUALITY
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	<p>Definiert die private Qualität der Zusendung.  Als Sendungsqualität MUSS eine der folgenden gewählt werden:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RegisteredMail</b> Entspricht dem eingeschriebenen Brief ist also die "Standard"-Sendungsqualität</li> <li>• <b>ConfirmReceipt</b> Entspricht einem Brief mit Empfangsbestätigung</li> <li>• <b>Information</b> Diese Sendungsqualität steht nur Behörden zur Verfügung und dient dazu, Bürger und Unternehmen über Änderungen oder Neuheiten in der Verwaltung zu informieren. Diese Sendungsqualität löst in der Regel keine Rechtsfolgen aus.</li> </ul>
<b>Syntax</b>	privateDeliveryQuality := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	Information
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### 3.1.2.50. Referenz (REFERENCE)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.7; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.7
<b>Friendly Name</b>	REFERENCE
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Definiert die Referenz auf ein anderes Zustellstück (ähnlich Message-ID bei E-Mail).
<b>Syntax</b>	reference:= {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	1234567@zustelldienst.at
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

**3.1.2.51. Tags (TAGS)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.8; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.8
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für Tags der Nachricht

**3.1.2.52. Tag (TAG)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.8.X; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.8.X
<b>Friendly Name</b>	TAG
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gibt einen Tag der Nachricht an.
<b>Syntax</b>	tag := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	JA
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	USP_PORTAL
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

**3.1.2.53. Portale (PORTALS)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.9; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
------------	---



<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.9
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für Zielportale der Nachricht

#### **3.1.2.54. Portal (PORTAL)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.9.X; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.9.X
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für Zielportale der Nachricht

#### **3.1.2.55. Verfahrensspezifische Metadaten (APP-METADATALIST)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.10; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.10
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für verfahrensspezifische Metadaten der Nachricht

#### **3.1.2.56. Verfahrensspezifisches Metadatum (APP-METADATA)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.10.X; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
------------	--

<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.10.X
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für ein bestimmtes verfahrensspezifisches Metadatum der Nachricht

### 3.1.2.57. Verfahrensspezifisches Metadatum OID (APP-METADATA-OID)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.10.X.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.10.X.1
<b>Friendly Name</b>	APP-METADATA-OID
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt die OID eines verfahrensspezifischen Metadatums an
<b>Syntax</b>	appMetadataOID:= {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.100
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### 3.1.2.58. Verfahrensspezifisches Metadatum Wert (APP-METADATA-VALUE)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.4.10.X.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.4.10.X.2
<b>Friendly Name</b>	APP-METADATA-VALUE

<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gibt den Wert eines verfahrensspezifischen Metadatums an
<b>Syntax</b>	appMetadataValue:= {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	TestInhalt
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

#### 3.1.2.59. Anhänge (ATTACHMENTS)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.5; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.5
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für alle Anhänge der Nachricht

#### 3.1.2.60. Anhang (ATTACHMENT)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.5.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.5.1
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für einen Anhang einer Nachricht

**3.1.2.61. ID eines Anhangs (ATTACHMENT-ID)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.1
<b>Friendly Name</b>	ATTACHMENT-ID
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	ID eines bestimmten Attachments.
<b>Syntax</b>	attachmentID:= {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	JA
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	NEIN
<b>Beispiel</b>	A-123456
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

**3.1.2.62. Dateiname eines Anhangs (ATTACHMENT-FILENAME)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.2
<b>Friendly Name</b>	ATTACHMENT-FILENAME
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Dateiname eines bestimmten Attachments.
<b>Syntax</b>	attachmentFileName := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	JA

<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	Anhang1.pdf
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### 3.1.2.63. Dateityp eines Anhangs (ATTACHMENT-MIMETYPE)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.3; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.3
<b>Friendly Name</b>	ATTACHMENT-MIMETYPE
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Dateityp gemäß RFC 2048 [RFC2048] eines bestimmten Attachments.
<b>Syntax</b>	attachmentMimeType := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	JA
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	application/pdf
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### 3.1.2.64. Dokumentenklasse eines Anhangs (ATTACHMENT-DOCUMENT-CLASS)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.4; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.4
<b>Friendly Name</b>	ATTACHMENT-DOCUMENT-CLASS

<b>Verpflichtend</b>	NEIN
<b>Bedeutung</b>	Dokumentenklasse eines bestimmten Anhangs.
<b>Syntax</b>	docClass := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	x-edclass-inctaxnotice
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### 3.1.2.65. Anhang Dateigröße (ATTACHMENT-FILESIZE)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.5; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.5
<b>Friendly Name</b>	ATTACHMENT-FILESIZE
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Dateigröße eines bestimmten Anhangs in bytes.
<b>Syntax</b>	fileSize := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	NEIN
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	10345632
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### 3.1.2.66. Checksumme eines Anhangs (ATTACHMENT-CHECKSUM)

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.6; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.6
<b>Teilbaum</b>	JA
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Gruppierung für die Checksumme eines bestimmten Anhangs

### **3.1.2.67. Checksummen Algorithmus eines Anhangs (ATTACHMENT-CHECKSUM-ALGORITHM)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.6.1; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.6.1
<b>Friendly Name</b>	ATTACHMENT-CHECKSUM-ALGORITHM
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Identifiziert den Checksummen Algorithmus eines bestimmten Anhangs.
<b>Syntax</b>	attachmentCheckSumAlgorithm := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	JA
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	SHA256
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>

### **3.1.2.68. Checksummen-Wert eines Anhangs (ATTACHMENT-CHECKSUM-VALUE)**

<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.6.2; definiert durch ZUSE (dieses Dokument)
------------	---

<b>ZUSE-Metadata Name</b>	urn:oid: 1.2.40.0.10.2.5.1.5.1.6.2
<b>Friendly Name</b>	ATTACHMENT-CHECKSUM-VALUE
<b>Verpflichtend</b>	JA
<b>Bedeutung</b>	Wert der Checksumme eines bestimmten Anhangs.
<b>Syntax</b>	attachmentCheckSumValue := {1-256} UTF_CHAR
<b>Multi-valued</b>	JA
<b>Länge</b>	Max. 256
<b>Anzeige (default)</b>	JA
<b>Beispiel</b>	IrGg5W2aj41ZRJG5=
<b>XML-Schema-Type</b>	<i>xs:string</i>



## Metadaten Schnittstelle

Dieser Abschnitt definiert die technische Schnittstelle(n) für die Übertragung von Metadaten von einem Zustellsystem zum Anzeigemodul. Aufgrund der generischen Definition von Metadaten in Abschnitt 2 können grundsätzlich beliebige Schnittstellenformate zum Einsatz kommen. Im Sinne der Flexibilität, d.h. wenn bspw. neue Metadatendefinitionen notwendig werden, sowie einer nachhaltigen zukunftsfähigen Schnittstellendefinition, sollen neue Technologien relativ einfach für die Umsetzung dieser Schnittstelle eingesetzt werden können. Folgende Technologien werden im Rahmen dieser Spezifikation aktuell unterstützt:

- Extensible Markup Language (XML)

Jede Technologiespezifikation der Metadaten-Schnittstelle ist unterteilt in die folgenden drei Abschnitte:

- **Authentifizierung** – definiert die beidseitige Authentifizierung zwischen Zustellsystem und Anzeigemodul
- **Format** – legt das technische Format fest, in welchem Metadaten definiert werden
- **Binding** – definiert das Protokoll, über welches die Metadaten im entsprechenden Format nach erfolgreicher Authentifizierung übertragen werden.

### 3.1.3. XML Format und Binding

#### 3.1.3.1. Authentifizierung

Die Authentifizierung der Zustellsysteme gegenüber dem Anwendungsportal des Anzeigemoduls dem MUSS gemäß den Vorgaben aus Abschnitt 2 erfolgen.

Es MUSS vom Portal des Zustellsystems folgende Rolle übermittelt werden:

- DELIVERY-SERVICE

Beispiel für die zu setzenden PVP 2.1 Http-Header:

```
POST /abc.gv.at/anwendung2/xyz HTTP/1.1
Host:zustellsystem.at
User-Agent: .JNET 1.1
X-PVP-VERSION: 2.1
X-PVP-BINDING: http
X-PVP-PARTICIPANT-ID: AT:VKZ:XFN-999999x
X-PVP-USERID: support@zustellsystem.at
X-PVP-PRINCIPALNAME: Zustellsystem GmbH
X-PVP-SECCLASS: 2
X-PVP-ROLES: DELIVERY-SERVICE
Content-Type: text/xml
Content-Length: 788
```

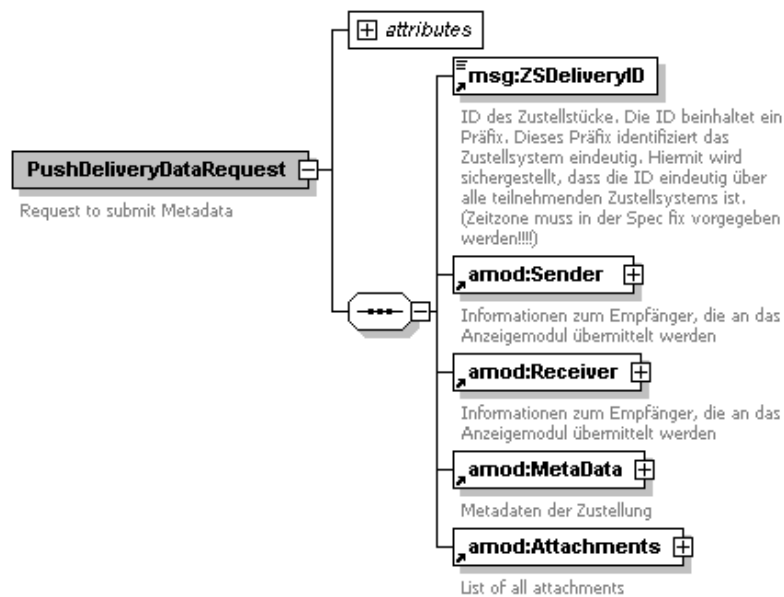
#### 3.1.3.2. Format

Dieser Abschnitt beschreibt Anfragen (Request) bzw. Antworten (Response) für die Übertragung von Metadaten im XML Format.

##### 3.1.3.2.1. Request

Vom Zustellsystem an das Anzeigemodul zu übertragende Metadaten werden über das PushDeliveryDataRequest Element gekapselt (siehe Abbildung 1).

Abbildung 1 – Struktur des PushDeliveryDataRequest Elements



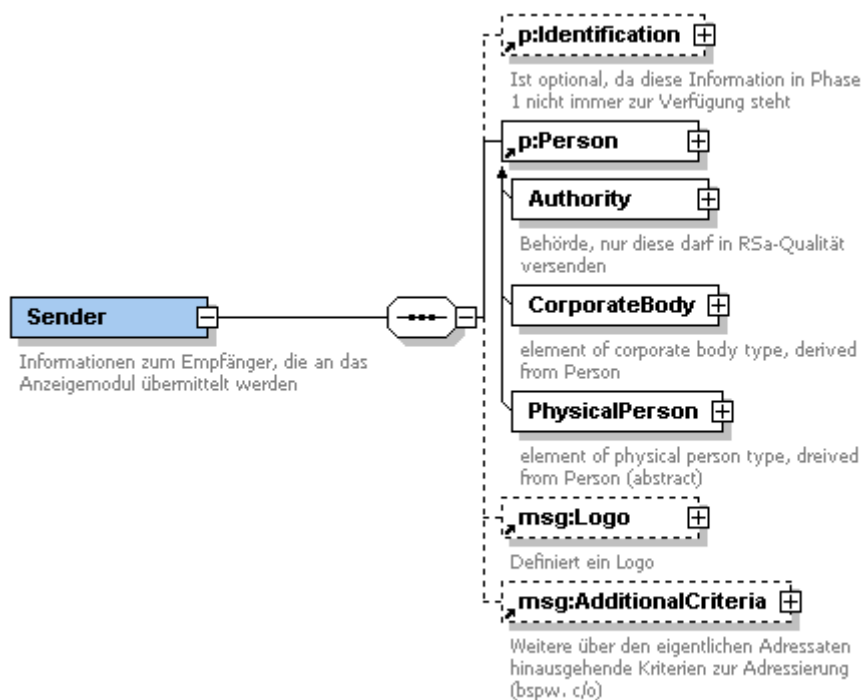
Im `PushDeliveryRequest` Element wird unterschieden zwischen Metadaten zum Versender (`Sender` Element), Empfänger (`Receiver` Element), den Nachrichten-Metadaten (`MetaData` Element), sowie Metadaten zu den Anhängen (`Attachments` Element).

Für Definition des Elements `msg:ZSDeliveryID` siehe Abschnitt 3.1.2.1.

### Versender

Die Angabe des Identifikators des Versenders erfolgt über die Elemente `p:Identification/p:Type` (Definition in Abschnitt 3.1.2.4) sowie `p:Identification/p:Value` (Definition in Abschnitt 3.1.2.5).

Abbildung 2 – Struktur des Sender Elements



Abhängig vom Typ des Versenders, müssen dessen Personendaten über folgende Elemente angegeben werden:

- Ist der Versender eine Behörde, so MUSS der Name der Behörde über das Element `Authority/p:FullName` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.8) angegeben werden.
- Ist der Versender ein Unternehmen, so MUSS der Name des Unternehmens über das Element `CorporateBody/p:FullName` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.10) angegeben werden.
- Ist der Versender eine natürliche Person, so MUSS dieser über die Elemente `PhysicalPerson/p:Name/p:GivenName` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.12) `PhysicalPerson/p:Name/p:FamilyName` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.13) angegeben werden.

Zusätzlich KÖNNEN noch weitere Metadaten des Versenders angegeben werden, um eine genauere Adressierung zu ermöglichen:

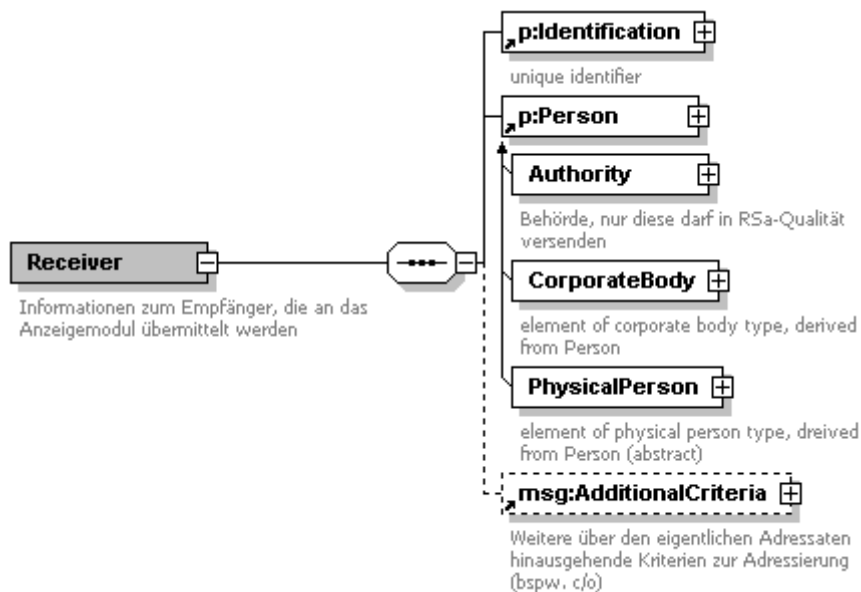
- Mailbox über das Element `msg:AdditionalCriteria/msg:MailBox` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.15)
- Rollen über das Element `msg:AdditionalCriteria/msg:Roles/msg:Role` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.17)
- Zu Handen über das Element `msg:AdditionalCriteria/msg:CareOf`
  - Zu Handen Personenidentifikator über die Elemente `CareOf/p:Identification/p:Value` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.21) und `CareOf/p:Identification/p:Type` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.20)
  - Zu Handen elektronische Adresse, entweder als E-Mail über `CareOf/p:ElectronicAddress/p:InternetAddress` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.24) oder als Telefonnummer über `CareOf/p:ElectronicAddress/p:TelephoneAddress` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.23)

Des Weiteren KANN das Logo des Versenders optional über die Elemente `msg:Logo/msg:ContentValue` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.26) sowie `msg:Logo/msg:ContentType` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.27) angegeben werden.

## Empfänger

Die verpflichtende Angabe des Identifikators des Empfängers erfolgt über die Elemente `p:Identification/p:Type` (Definition in Abschnitt 3.1.2.30) sowie `p:Identification/p:Value` (Definition in Abschnitt 3.1.2.31).

Abbildung 3 – Struktur des Receiver Elements



Abhängig vom Typ des Empfängers, müssen dessen Personendaten über folgende Elemente angegeben werden:

- Ist der Empfänger eine Behörde, so MUSS der Name der Behörde über das Element `Authority/p:FullName` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.8) angegeben werden.
- Ist der Empfänger ein Unternehmen, so MUSS der Name des Unternehmens über das Element `CorporateBody/p:FullName` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.10) angegeben werden.
- Ist der Empfänger eine natürliche Person, so MUSS dieser über die Elemente `PhysicalPerson/p:Name/p:GivenName` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.12) `PhysicalPerson/p:Name/p:FamilyName` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.13) angegeben werden.

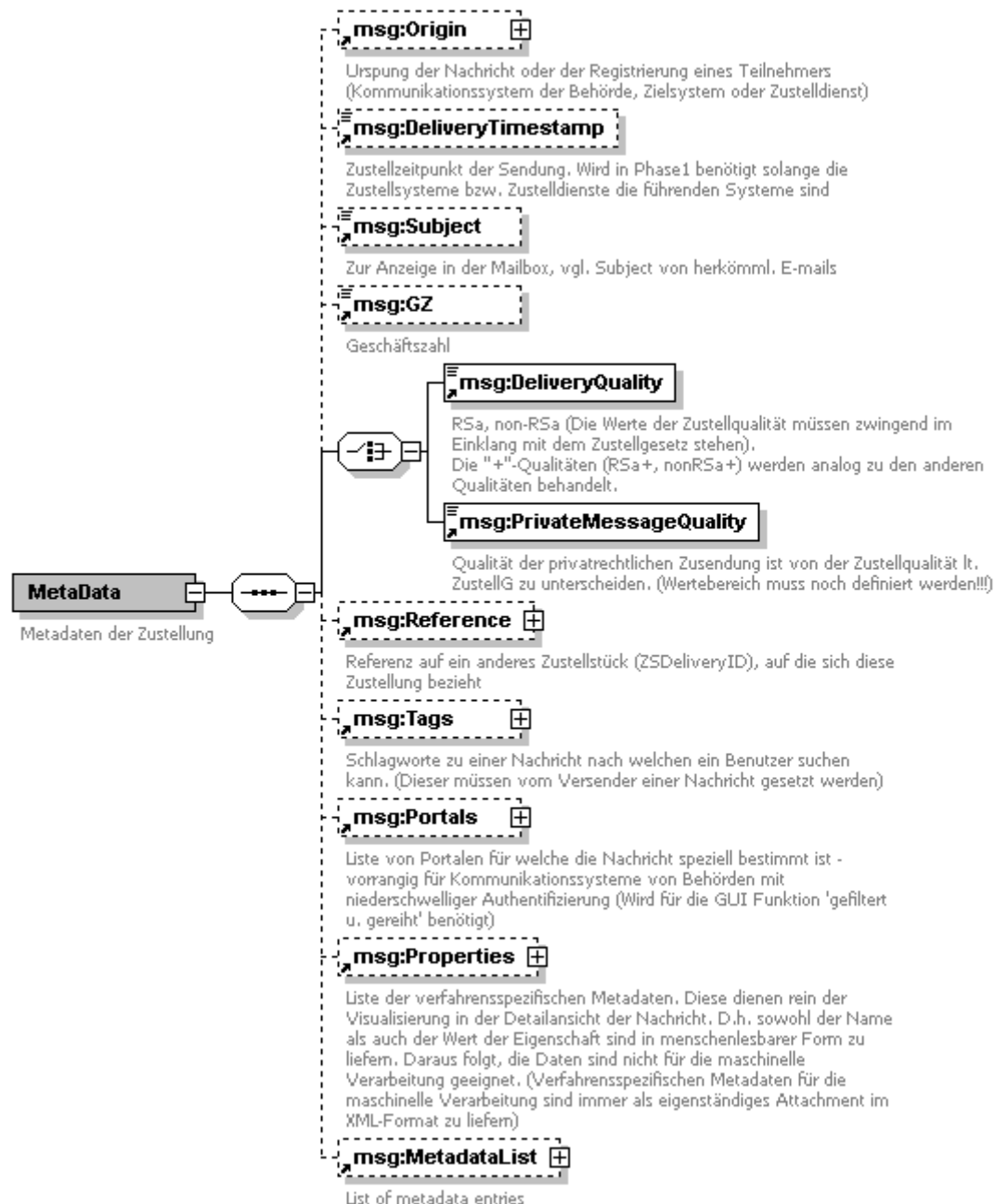
Zusätzlich KÖNNEN noch weitere Metadaten des Empfängers angegeben werden, um eine genauere Adressierung zu ermöglichen:

- Mailbox über das Element `msg:AdditionalCriteria/msg:MailBox` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.33)
- Rollen über das Element `msg:AdditionalCriteria/msg:Roles/msg:Role` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.35)
- Zu Händen über das Element `msg:AdditionalCriteria/msg:CareOf`
  - Zu Händen Personenidentifikator über die Elemente `CareOf/p:Identification/p:Value` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.39) und `CareOf/p:Identification/p:Type` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.38)
  - Zu Händen elektronische Adresse, entweder als E-Mail über `CareOf/p:ElectronicAddress/p:InternetAddress` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.42) oder als Telefonnummer über `CareOf/p:ElectronicAddress/p:TelephoneAddress` (Definition siehe Abschnitt 3.1.2.41)

## Metadaten

Pro Request können grundsätzlich beliebig viele Metadaten übergeben werden. Es gibt vordefinierte Metadaten sowie die Möglichkeit verfahrensspezifische Metadaten zu übergeben.

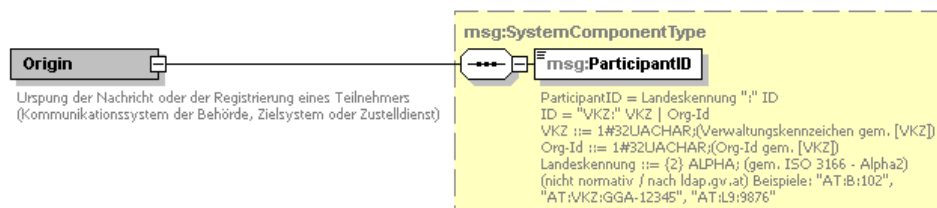
Abbildung 4 – Struktur des MetaData Elements



Über das Element `msg:Origin` (Definition siehe **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) kann der Ursprung einer Nachricht angegeben werden. Dies ist ausschließlich für behördliche Zustellungen oder privatrechtliche Zusendungen durch Behörden zulässig.

Das Element `msg:DeliveryTimestamp` MUSS mit jenem Zeitpunkt befüllt werden, an dem das Zustellsystem die Zustellung erfolgreich vom Versender entgegengenommen hat.

Abbildung 5 – Struktur des Origin Elements



Der Ursprung der Nachricht wird mittels der PVP-Participant-ID des versendenden Kommunikationssystems der Behörde im Element `msg:ParticipantID` identifiziert.

Über das Element `msg:Subject` (Definition siehe 3.1.2.46) KANN optional der Betreff der Nachricht angegeben werden. Ebenso KANN über das Element `msg:GZ` (Definition siehe 3.1.2.47) optional die Geschäftszahl der Zustellung angegeben werden.

Die Angabe der Zustellqualität ist verpflichtend. Es MUSS entweder die behördliche Zustellqualität über das Element `msg:DeliveryQuality` (Definition siehe 3.1.2.48) oder die privatrechtliche Zusendungsqualität über das Element `msg:PrivateMessageQuality` (Definition siehe 3.1.2.49) angegeben werden.

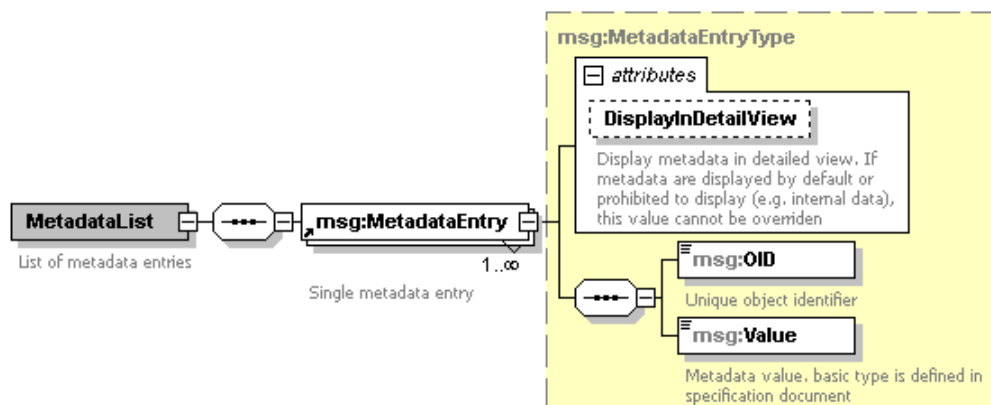
Des Weiteren KANN eine Referenz zu einer anderen Nachricht über das Element `msg:Reference/msg:ZSDeliveryID` (Definition siehe 3.1.2.50) angegeben werden.

Jede Nachricht KANN mit Tags bzw. Schlagworten versehen werden. Dies erfolgt über das Element `msg:Tags/msg:Tag` (Definition siehe 3.1.2.52).

Optional KANN eine Liste von Portalen, für welche die Nachricht bestimmt ist, angegeben werden. Dies MUSS dann über das Element `msg:Portals/msg:Portal` (Definition siehe 3.1.2.54) erfolgen. Die Participant-ID ist analog zum Origin Element zu anzuwenden.

Optional KANN eine Liste von verfahrensspezifischen Attributen übergeben werden. Dies MUSS über das Element `msg:MetadataList/msg:MetadataEntry` (Definition siehe 3.1.2.56) erfolgen.

Abbildung 6 – Struktur des MetadataList Elements



Will ein Versender eigene verfahrensspezifische Attribute in der Detailansicht der Nachricht anzeigen lassen, so muss er diese zuerst beim Anzeigemodul registrieren. Im Zuge der Registrierung erhält der Versender vom Anzeigemodul für jedes einzelne Attribut eine OID, welche bei der Übermittlung angegeben werden muss.

Das Attribut `DisplayInDetailView` gibt dabei an, ob das Metadatum in der Detailanzeige einer Zustellung angezeigt werden soll. Die Angaben zum Metadatum für `OID` (Definition siehe 3.1.2.57) und `Value` (Definition siehe 3.1.2.58) sind gemäß der Definition in Abschnitt 2 zu befüllen.

Folgende Liste von MetadataEntry Elemente werden vom Anzeigemodul unterstützt:

- Application-Delivery-ID

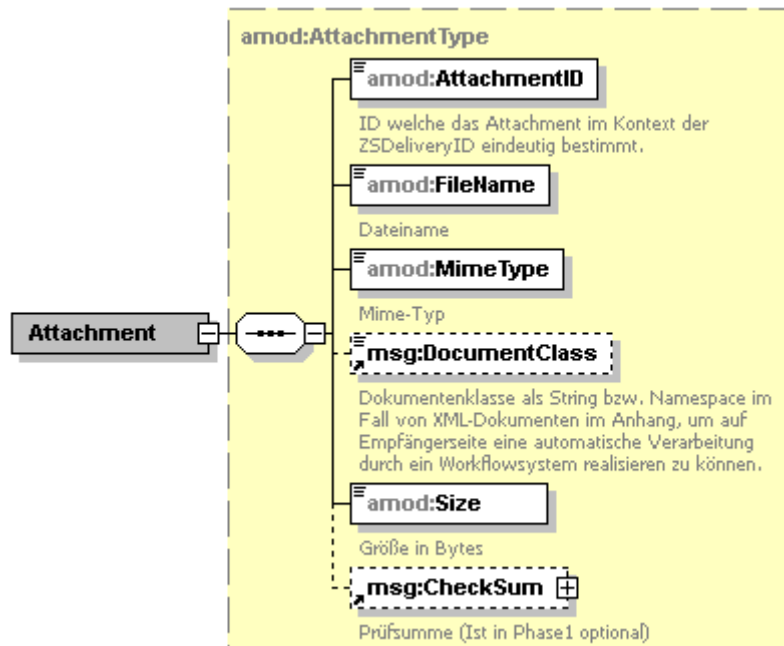
<b>OID</b>	1.2.40.0.10.2.5.2. <b>2</b>
<b>Friendly Name</b>	APPLICATION-DELIVERY-ID
<b>Label</b>	Absender-ID
<b>Beschreibung</b>	Nachrichtenennung der versendenden Applikation. Dient im Fehlerfall der Identifizierung der Nachricht beim Versender

Wird ein nicht registriertes verfahrensspezifisches Attribut übermittelt, wird die gesamte Nachricht mit einer Fehlermeldung abgewiesen.

## Anhänge

Die Metadaten zum Attachment werden in die Liste aller Attachment-Metadaten (`amod:Attachments`) des `amod:PushMetadataRequests` aufgenommen. Der Mailbody einer Nachricht wird zum ersten Attachment. Im Element `msg:DocumentClass` ist jedenfalls der Wert „Mailbody“ einzutragen, um den Mailbody eindeutig aus der Liste der Attachments herausfiltern zu können. Der MIME-Type darf nur `text/plain` sein. (HTML ist nicht zulässig). Es darf nur ein Attachment geben für das gilt: `msg:DocumentClass=„Mailbody“`.

Abbildung 7 – Struktur des Attachments Elements



Für jede Nachricht MÜSSEN die Metadaten sämtlicher Anhänge angegeben werden. Pro Attachment sind folgende Metadaten anzugeben (siehe Abbildung 7):

- **AttachmentID** – Eindeutige ID des Attachments innerhalb der Nachricht (Definition siehe 3.1.2.61)
- **FileName** – Dateiname des Attachments (Definition siehe 3.1.2.62)
- **MimeType** – MIME-Typ (Content-Typ) des Attachments (Definition siehe 3.1.2.63)
- **DocumentClass** (optional) – Dokumentenklasse des Attachments (Definition siehe 3.1.2.64)
- **Size** - Dateigröße des Attachments (Definition siehe 3.1.2.65)
- **Checksum** (optional) – Hashwert des Attachments (Definitionen siehe 3.1.2.67 und 3.1.2.68)

URL-Action-Links stellen eine Erweiterung der AMOD-Metadaten gemäß „verfahrensspezifische Metadaten“ dar. Hier haben Verfahren die Möglichkeit URLs anzugeben, um direkt aus der Nachricht in die Versender-Applikation zu verlinken.

Wenn die Nachricht ein Attachment enthält, für das gilt:

- MIME-Type = „application/xml“ und
- Dokumentenklasse (`msg:DocumentClass`) = „`http://reference.e-government.gv.at/namespace/zustellung/urlaction/20180116#`“



dann enthält das Attachment ein XML-File mit URL-Action-Links, welche vom Anzeigemodul interpretiert werden können.

Seitens Anzeigemoduls wird geprüft, ob die URL über eine zugelassene technische Methode (https) anzusprechen ist und ob der angegebene Domainname in der Liste der zugelassenen Domains enthalten ist (Whitelisting der Domainnames). Aus Sicherheitsgründen müssen die an das Anzeigemodul übermittelten Domainnames vorab bekannt gegeben werden. Wenn in den URL-Action-Links ein Domainname angegeben ist der nicht im Anzeigemodul registriert ist (Whitelisting), wird die Nachricht nicht angenommen.

Die Verkettung aller Elemente zur vollständigen URL und Visualisierung im User Interface erfolgt durch das Anzeigemodul.

Werden zusätzliche XML-Metadaten für das AMOD via Attachments übermittelt, müssen diese direkt im SOAP with Attachment (SwA) „inline“ mitgegeben werden. Diese Maßnahme ist notwendig, um die Latenzzeit bei der Verarbeitung der Metadaten durch das Anzeigemodul zu minimieren. Abhängig von `msg:DocumentClass` Element ist die Filegröße von Attachments mit zusätzlichen XML-Metadaten für das Anzeigemodul limitiert.

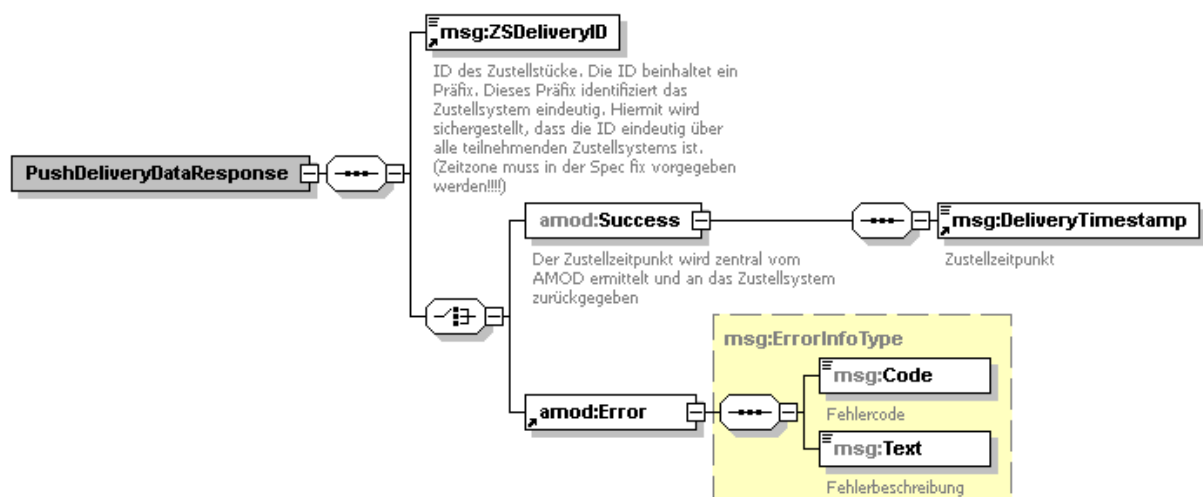
Aktuelle gelten folgende Limits:

DocumentClass	Limit
<code>http://reference.e-government.gv.at/namespace/zustellung/urlaction/20180116#</code>	128kByte

### 3.1.3.2.2. Response

Die Antwort auf einen `PushDeliveryDataRequest` ist über das `PushDeliveryDataResponse` Element definiert (siehe Abbildung 8).

Abbildung 8 – Struktur des `PushDeliveryDataResponse` Elements



Konnten für einen Eintrag die Metadaten erfolgreich übermittelt werden, so wird dies vom Anzeigemodul mit einem `Success` Element quittiert. Der Zustellzeitpunkt, welchen das Zustellsystem beim Push der Metadaten mitgegeben hat, wird wieder zurückgegeben.

Im Fehlerfall werden Code und Text zurückgeliefert, die das Problem bei der Übermittlung des jeweiligen Metadaten Eintrags beschreiben. Die anwendbaren Fehler-Codes sind in Tabelle 1 angeführt.

Tabelle 1 – Fehler-Codes im Nichterfolgsfall

Code	Error-Message	Beschreibung
<i>Allgemein</i>		
AM0403_U	Not permitted	Operation ist nicht zulässig
AM0500_R	Internal Server Error	Interner Fehler
<i>Metadaten</i>		
AM3001_U	Origin incomplete	Wenn Daten zur Bestimmung des Ursprungs einer Nachricht nicht vollständig sind
AM3002_U	Unknown origin	Kommunikationssystem der Behörde welches Ursprung der Nachricht ist, ist dem Anzeigemodul nicht bekannt
AM3003_U	DeliveryQuality missing	Die Nachrichtenqualität, d.h. entweder die Zustellqualität oder die privatrechtliche Sendungsqualität muss angegeben sein.
AM3004_U	Unknown deliveryQuality	Die angegebene Nachrichtenqualität ist unbekannt
AM3005_U	Portal incomplete	Wenn Daten zur Bestimmung des Portals, für welches die Nachricht bestimmt ist, nicht vollständig sind
AM3006_U	Unknown portal	Das angegebene Portal für das die Nachricht bestimmt oder optimiert ist, ist dem Anzeigemodul unbekannt
AM3007_U	Unknown property datatype	Wenn der in den verfahrensspezifischen Metadaten (msg:Properties) verwendete Datentyp nicht unterstützt wird
AM3008_U	Receiver identification missing	Personenkennung des Empfängers ist nicht gesetzt
AM3009_U	Unknown identificationType in receiver	Der angegebene Typ der Personenkennung wird vom Anzeigemodul nicht unterstützt
AM3010_U	Familyname of physicalPerson missing	Der Familienname des Empfängers (oder Senders) fehlt
AM3011_U	Fullname of corporateBody missing	Der volle Name des Unternehmens - entweder Empfängers oder Versender - fehlt

Code	Error-Message	Beschreibung
AM3012_U	Fullname of authority missing	Der volle Name der Behörde - entweder Empfänger oder Versender - fehlt
AM3013_U	Invalid careOf	Die Metadaten für die „Zu Handen“-Zustellungen sind ungültig
AM3014_U	Property value missing	Der Wert eines verfahrensspezifischen Metadatums ist ungültig
AM3015_U	DeliveryQuality 'Information' only allowed for authorities	Nur Behörden steht der Sendungsqualität „Information“ zur Verfügung
AM3016_U	Unknown identificationType in careOf	„Zu-Handen“-Zustellungen: Der angegebene Typ der Personenkennung wird vom Anzeigemodul nicht unterstützt
AM3017_U	CareOf incomplete	Die Metadaten welche für die „Zu-Handen“-Zustellung benötigt werden sind nicht vollständig
AM3018_U	DeliveryQualities RSb and RSb+ not supported (must be mapped to RSa or RSa+)	<p>Die Zustellqualitäten „RSb“ und „RSb+“ sind lt. alten ZUSE-Spezifikation 1.4 zulässig, da diese für die Duale Zustellung, d.h. den normalen Postweg vorgesehen waren.</p> <p>In der E-Zustellung-Neu sind die Zustellqualitäten „RSb“ und „RSb+“ nicht mehr zulässig und müssen in die Zustellqualität „RSa“ bzw. „RSa+“ konvertiert werden, bevor die Metadaten an das AMOD gepusht werden.</p>
AM3018_U	Value-Validation failed. Invalid fields: <fieldNames_commaseparated>	Die Überprüfung der übermittelten Metadaten ist fehlgeschlagen. Die fehlerhaften Felder werden in der Liste in der Fehlermeldung mitgegeben
AM3019_U	Message with given zsDeliveryID exists already	Nachricht mit der angegebenen Zustellsystem-ID existiert bereits
<i>Metadaten zu den Attachments</i>		
AM4001_U	No mailbody attachment given	Es muss ein Mailbody mitgegeben werden
AM4002_U	First attachment not marked as mailbody	Das erste Attachment muss den Mailbody enthalten

Code	Error-Message	Beschreibung
AM4003_U	First attachment (mailbody) must be plain text	Der Mailbody muss im Textformat (MIME-Type plain/text) sein
AM4004_U	Metadata-attachment too big	Wenn zu einer Nachricht erweiterte Metadaten mitgeliefert werden, die vom Anzeigemodul interpretiert werden (z.B. URL-Actionlinks), so gilt eine definierte maximale XML-Filegröße. Wird diese Filegröße überschritten, wird die gesamte Nachricht mit einer Fehlermeldung abgewiesen.  URL-Actionlinks: max. 128kByte
AM4005_U	Referenced metadata-xml-attachment missing	Das in den Metadaten referenzierte Attachment fehlt
AM4006_U	Invalid metadata-attachment	Die erweiterten Metadaten für das Anzeigemodul, welche als Attachment mitgeliefert wurden, können nicht korrekt interpretiert werden.
<i>URL Action Links</i>		
AM4021_U	Invalid portnumber in urlaction-metadata-attachment	Die Port-Nummer der URL ist entweder keine Nummer oder liegt außerhalb des zulässigen Bereichs
AM4022_U	Given urlaction-domain not allowed	Der in der URL verwendete Domainname muss beim Anzeigemodell registriert werden.  Anderenfalls wird die Annahme der Nachricht verweigert.

### 3.1.3.3. Binding

Für den Datenaustausch MUSS das Netzwerkprotokoll SOAP in der Version 1.2 über das HTTP Binding in [SOAP12] verwendet werden.

Sämtliche Kommunikation muss gesichert gemäß den Anforderungen in Abschnitt 3.1.3.1 erfolgen.

Die entsprechende WSDL-Beschreibung ist als gesonderte Datei der Spezifikation beigelegt.

- zuseamod.wsdl

## 4. Übermittlung von Nachrichtenoperationen an Zustellsysteme

Im Zuge der Interaktion des Empfängers mit dem Anzeigemodul kann sich der Status von Zustellungen ändern. Dies betrifft sowohl die Interaktion über GUI-basierte Zugänge wie Browser als auch automatisierte M2M Zugänge über eine automatisierte Abholung. Des Weiteren können auch bestimmte weitere Ereignisse eine Änderung von Zuständen eines Zustellstücks auslösen. Dieser Abschnitt definiert die Übermittlung derartiger Nachrichtenoperationen vom Anzeigemodul an das Zustellsystem.

Zustellsysteme - konkret die Zustelldienste, Zielsysteme und die Kommunikationssysteme der Behörden - sind die führenden Systeme. Daraus folgt: der Benutzer kann seine Nachrichten sowohl im GUI des Zustellsystems als auch im Anzeigemodul annehmen, lesen oder löschen. Aus diesem Grund muss die Schnittstelle zur Übermittlung von Nachrichtenoperationen bidirektional aufgebaut werden.

### 4.1. Nachrichtenoperationen Definitionen

Folgende Ereignisse lösen eine Übermittlung von Informationen zu Nachrichtenoperationen an das Zustellsystem aus.

- **Nachricht angenommen** (*Accepted*): nimmt der Empfänger eine Nachricht entweder durch direkte Anmeldung am Anzeigemodul via Web-Browser oder über eine automatisierte Schnittstelle an, so ist diese Information an das für die Nachricht zuständige Zustellsystem zu kommunizieren. Im Falle von nachweislichen Zustellungen hat der Zustelldienst im Anschluss die Übermittlung des elektronischen Zustellnachweises an den Versender zu initiieren.

Umgekehrt, wenn der Empfänger eine Nachricht in der Benutzeroberfläche des Zustelldienstes annimmt, muss der Zustelldienst das Anzeigemodell via Nachrichtenoperation „Accepted“ informieren.

- **Zustellhindernis** (*DeliveryError*): tritt ein Zustellhindernis auf, bspw. wenn die Verständigung an einen Empfänger fehlschlägt, so ist dieses Hindernis an den für die Nachricht zuständigen Zustelldienst zu kommunizieren. Der Zustelldienst hat im Anschluss diese Information an den Versender zu übermitteln.
- **Nachricht gelesen** (*Read*): Wenn der Empfänger die Nachricht zum ersten Mal im Anzeigemodul gelesen hat, so ist diese Information vom Anzeigemodul an das Zustellsystem zu übermitteln. Gelesen bedeutet in diesem Fall, dass der Empfänger entweder die Detailansicht einer Nachricht geöffnet hat, oder über eine automatisierte Schnittstelle der „Gelesen“ Status entsprechend an das Anzeigemodul übermittelt wurde.

Umgekehrt, wenn der Empfänger eine Nachricht in der Benutzeroberfläche des Zustellsystems liest, muss das Zustellsystem das Anzeigemodell via Nachrichtenoperation „Read“ informieren.

Sollte das Zustellsystem bei jedem Lesezugriff eine Nachrichtenoperation „Read“ übermitteln ist dies in Ordnung. Das Zustellsystem muss in diesem Fall damit umgehen können, dass das Anzeigemodul die Fehlermeldung AM0004\_U „Message already read“ zurückgibt.

- **Nachricht löschen** (*Deleted*): löscht der Empfänger proaktiv eine Nachricht aus dem Papierkorb oder wird eine Nachricht automatisch vom Anzeigemodul gelöscht, bspw. weil die Vorhaltefrist überschritten wurde, so ist dieser Status an das für die Nachricht zuständige Zustellsystem zu übermitteln. Erst bei positiver Bestätigung

durch das Zustellsystem sind die Metadaten am Anzeigemodul permanent zu löschen, andernfalls muss das Anzeigemodul solange versuchen das Zustellsystem zu kontaktieren, bis die Statusinformation erfolgreich übertragen werden konnte.

Umgekehrt, wenn der Empfänger eine Nachricht in der Benutzeroberfläche des Zustellsystems löscht, muss das Zustellsystem das Anzeigemodell via Nachrichtenoperation „Nachricht löschen“ informieren. Da weiterhin das Zustellsystem das führende System ist, muss mit der Löschung der Nachricht nicht zwingend auf die positiver Bestätigung durch das Anzeigemodul gewartet werden

- **Nachricht in den Papierkorb verschieben** (`MovedToTrash`): Verschiebt der Empfänger eine Nachricht in den Papierkorb des Anzeigemoduls, so muss auch das Zustellsystem über diese Aktion informiert werden.

Die MessageOperationen `MovedToTrash` muss jedes Mal ausgeführt werden, wenn ein und dieselbe Nachricht mehrfach zwischen Postfach und Papierkorb hin und her verschoben wird

Umgekehrt, wenn der Empfänger eine Nachricht in den Papierkorb des Zustellsystems verschiebt, muss das Anzeigemodul über diese Aktion informiert werden

- **Nachricht aus dem Papierkorb wiederherstellen** (`RecoveredFromTrash`): Stellt der Benutzer die Nachricht aus dem Papierkorb wieder her, ist auch das Zustellsystem mittels der MessageOperation `RecoveredFromTrash` zu informieren.

Diese MessageOperationen `RecoveredFromTrash` muss jedes Mal ausgeführt werden, wenn ein und dieselbe Nachricht mehrfach zwischen Postfach und Papierkorb hin und her verschoben wird.

Umgekehrt, wenn der Empfänger eine Nachricht aus dem Papierkorb des Zustellsystems wiederherstellt, muss das Anzeigemodul über diese Aktion informiert werden

## 4.2. Nachrichtenoperationen Bindings

Dieser Abschnitt definiert die Schnittstelle(n) für die Übertragung von Informationen zu Nachrichtenoperationen vom Anzeigemodul zum für ein Zustellstück zuständiges Zustellsystem. Grundsätzlich können beliebige Schnittstellenformate zum Einsatz kommen. Im Sinne der Flexibilität, d.h. wenn bspw. neue Nachrichtenoperationen notwendig werden, sowie einer nachhaltigen zukunftsfähigen Schnittstellendefinition, sollen neue Technologien relativ einfach für die Umsetzung dieser Schnittstelle eingesetzt werden können. Folgende Technologien werden im Rahmen dieser Spezifikation aktuell unterstützt:

- Extensible Markup Language (XML)

Jede Technologiespezifikation der Nachrichtenoperationen-Schnittstelle ist unterteilt in die folgenden drei Abschnitte:

- **Authentifizierung** – definiert die beidseitige Authentifizierung zwischen Anzeigemodul und Zustellsystem
- **Format** – legt das technische Format fest, in welchem Nachrichtenoperationen definiert werden
- **Binding** – definiert das Protokoll, über welches die Nachrichtenoperationen im entsprechenden Format nach erfolgreicher Authentifizierung übertragen werden.

### 4.2.1. XML Format und Binding

Dieser Abschnitt beschreibt Anfragen (Request) bzw. Antworten (Response) für die Übertragung von Nachrichtenoperationen im XML Format.

#### **4.2.1.1. Authentifizierung**

Die Authentifizierung der Zustellsysteme gegenüber dem Anwendungsportal des Anzeigemoduls dem MUSS gemäß den Vorgaben aus Abschnitt 2 erfolgen.

Es MUSS vom Portal des Zustellsystems folgende Rolle übermittelt werden:

- CENTRAL-DELIVERY-MODULE

Beispiel für die zu setzenden PVP 2.1 Http-Header:

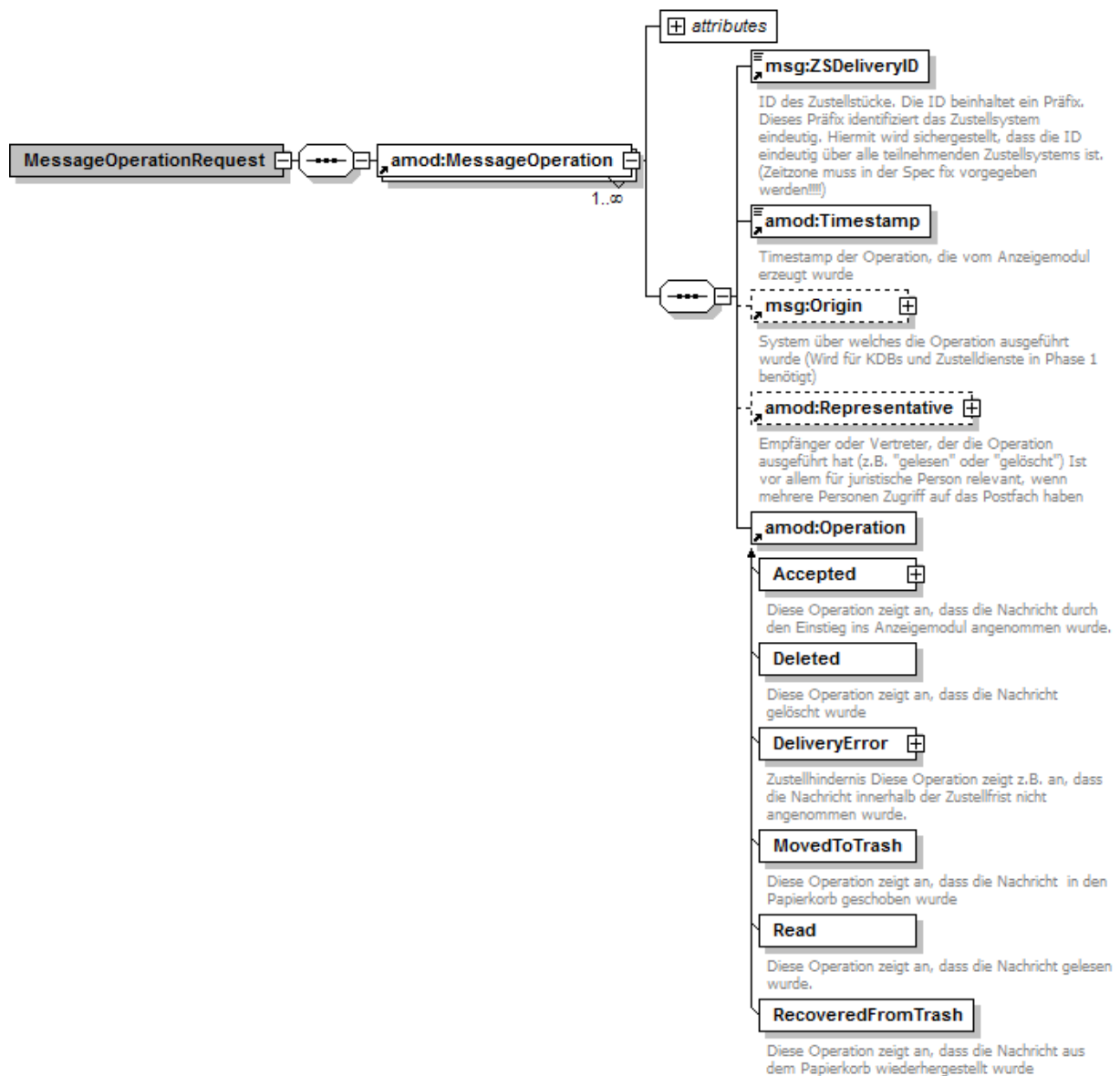
```
POST /abc.gv.at/anwendung2/xyz HTTP/1.1
Host:zustellsystem.at
User-Agent: .JNET 1.1
X-PVP-VERSION: 2.1
X-PVP-BINDING: http
X-PVP-PARTICIPANT-ID: AT:VKZ:XFN-999999x
X-PVP-USERID: support@zustellsystem.at
X-PVP-PRINCIPALNAME: Zustellsystem GmbH
X-PVP-SECCLASS: 2
X-PVP-ROLES: CENTRAL-DELIVERY-MODULE
Content-Type: text/xml
Content-Length: 788
```

#### **4.2.1.2. Format**

##### **4.2.1.2.1. Request**

Vom Anzeigemodul an das Zustellsystem zu übertragende Nachrichtenoperationen werden über das MessageOperationRequest Element gekapselt (siehe Abbildung 9).

Abbildung 9 – Struktur des MessageOperationRequest Elements



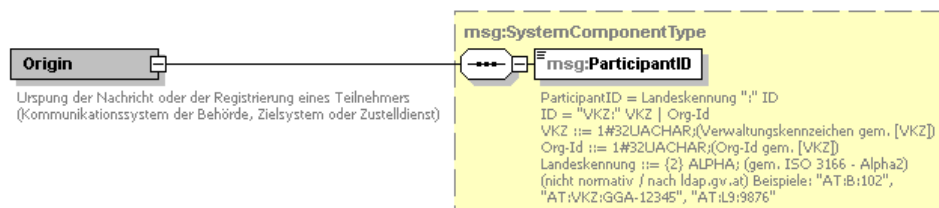
Pro Request können beliebig viele Nachrichtenoperationen (Element MessageOperation) übermittelt werden. Dies ermöglicht die Übertragung von Nachrichtenoperationen im Bulk.

Pro MessageOperation Element muss das OperationID Attribut angegeben werden, das eine pro Operation eindeutige ID definiert und eine Zuordnung zu Einträgen in der Response ermöglicht. msg:ZSDeliveryID gibt die systemweit eindeutige Zustell-ID gemäß Definition in Abschnitt 3.1.2.1 an. Das Element Timestamp gibt den Zeitpunkt für eine jeweilige Nachrichtenoperation an.

Das Element msg:Origin bezeichnet in diesen Fall jene Applikation über die der Empfänger auf die Nachricht zugegriffen hat. Konkret ist dies entweder ein Zustelldienst, ein Zielsystem, ein Kommunikationssystem der Behörde oder das Anzeigemodul.

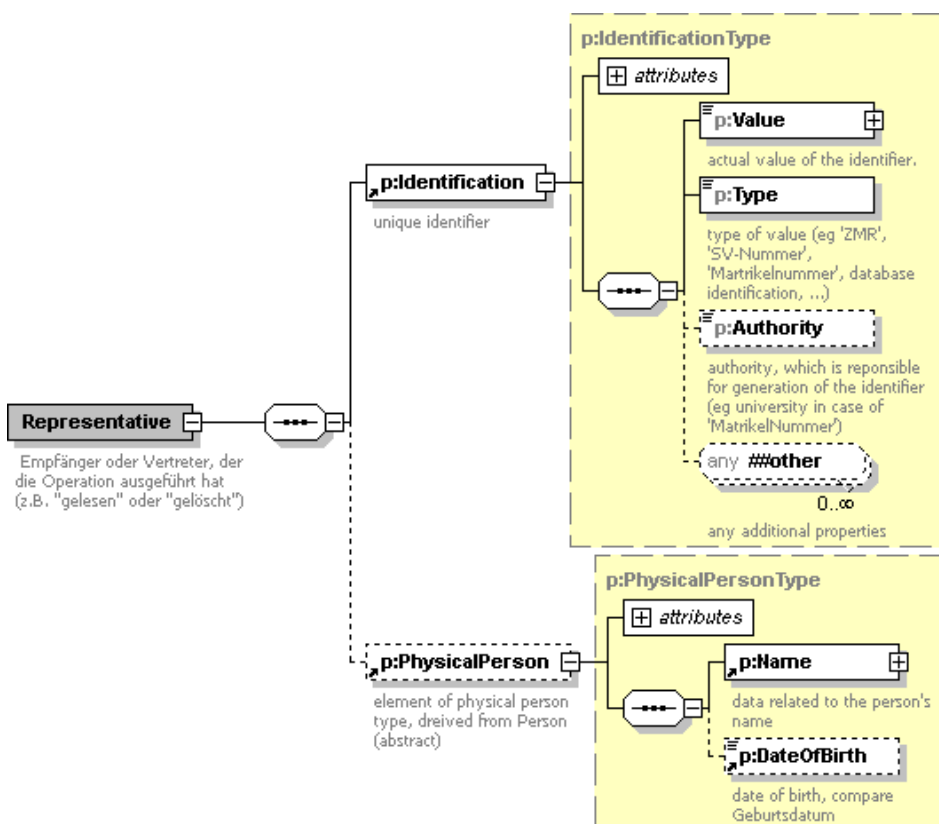


Abbildung 10 – Struktur des Origin Elements



Das Element `Representative` enthält die Personendaten des Benutzers, welcher die Nachrichtenoperation durchgeführt hat. Der Benutzer kann entweder der Empfänger persönlich sein oder ein bevollmächtigter Vertreter.

Abbildung 11 – Struktur des Representative Elements



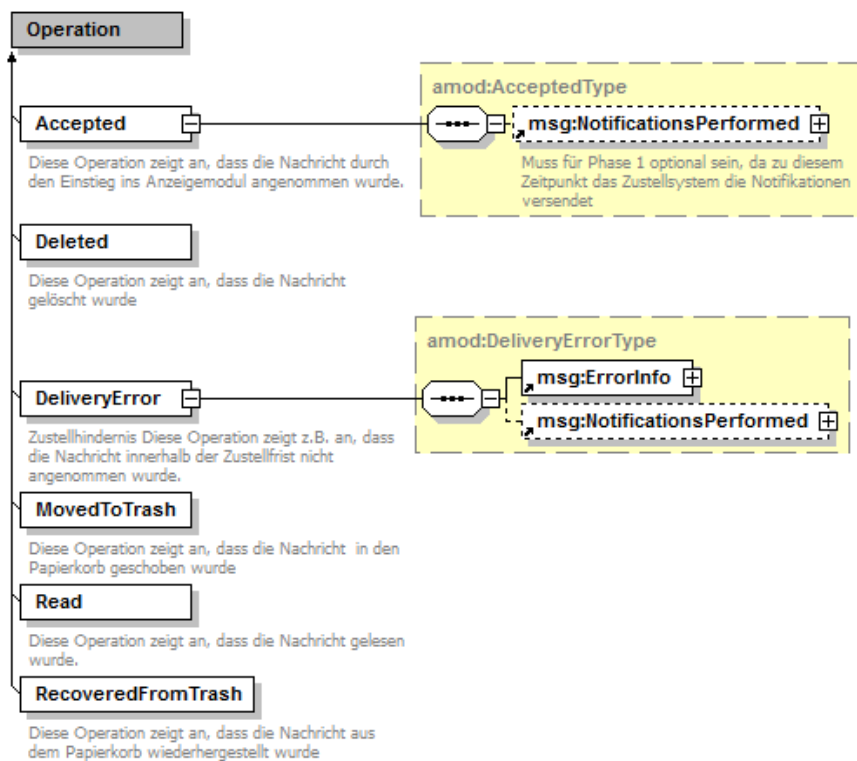
Der `Representative` bzw. Benutzer ist immer eine natürliche Person, welche verpflichtend eindeutig über das `Identification` Element identifiziert werden können muss.

Als Identifikationstyp ist unabhängig von der Zustellqualität verpflichtend das Zustell-bPK zu verwenden:

- urn:publicid:gv.at:cdid+[ZU](#)

Im `PhysicalPerson` Element können optional der Name und das Geburtsdatum des Benutzers mitgegeben werden.

Abbildung 12 – Struktur des Operation Elements



Pro Operation muss die systemweit eindeutige Zustell-ID (siehe Abschnitt 3.1.2.1) über das **msg:ZSDeliveryID** Element angegeben werden. Das **Operation** Element gibt die exakte Nachrichtenoperation mit allfälligen weiteren Parametern an. Gemäß Abschnitt 4.1 sind folgende Operation Sub-Elemente definiert:

- Nachricht übernommen (Element **Accepted**). Sub-Elemente sind
  - Das Element **msg:NotificationsPerformed** gibt die versendeten Verständigungen an, die in den Zustellnachweis übernommen werden müssen.
  - Das optionale Element **Receiver** gibt im Vertretungsfall die Personendaten des Empfängers an, die in den Zustellnachweis übernommen werden müssen
- Zustellhindernis (Element **DeliveryError**). Sub-Elemente sind
  - **msg:Code** und **msg:Text** geben Code sowie Beschreibungstext eines Zustellhindernisses an. Standard-Zustellhindernisse sind in Tabelle 2 gelistet.
  - Das Element **msg:NotificationsPerformed** gibt die versendeten Verständigungen an, die in den Zustellnachweis übernommen werden müssen.
- Nachricht gelesen (Element **Read**)
- Nachricht löschen (Element **Delete**)
- Nachricht wurde in den Papierkorb verschoben (Element **MovedToTrash**)
- Nachricht wurde aus dem Papierkorb wiederhergestellt (Element **RecoveredFromTrash**)

**Tabelle 2 – Fehlermeldungen für Message Operations, die das Anzeigemodul zurückliefert**

Code	Error-Message	Beschreibung
AM0001_U	Unknown zsDeliveryID	Operation wird auf eine Nachricht angewandt, die dem Anzeigemodul nicht bekannt ist <ul style="list-style-type: none"> <li>• Push der Metadaten war nicht erfolgreich</li> </ul>
AM0002_U	Timestamp missing	Zeitpunkt der Durchführung der Benutzeraktion muss mitgegeben werden
AM0003_U	Message already accepted	Nachricht wurde bereits angenommen
AM0004_U	Message already read	Nachricht wurde bereits gelesen
AM0005_U	Message not read yet	Nachricht wurde noch nicht gelesen
AM0006_U	Message already in trash	Nachricht ist bereits vom Benutzer in den Papierkorb geschoben worden
AM0007_U	Message not in trash	Nachricht kann nicht aus dem Papierkorb geholt werden, weil sie dort nicht enthalten ist
AM0403_U	Not permitted	Operation ist nicht zulässig
AM0404_U	OperationType not supported	Diese Nachrichtenoperation wird vom Anzeigemodul nicht unterstützt
AM0500_R	Internal Server Error	

**Tabelle 3 – Fehlermeldungen für Message Operations, die das Zustellsystem zurückliefert**

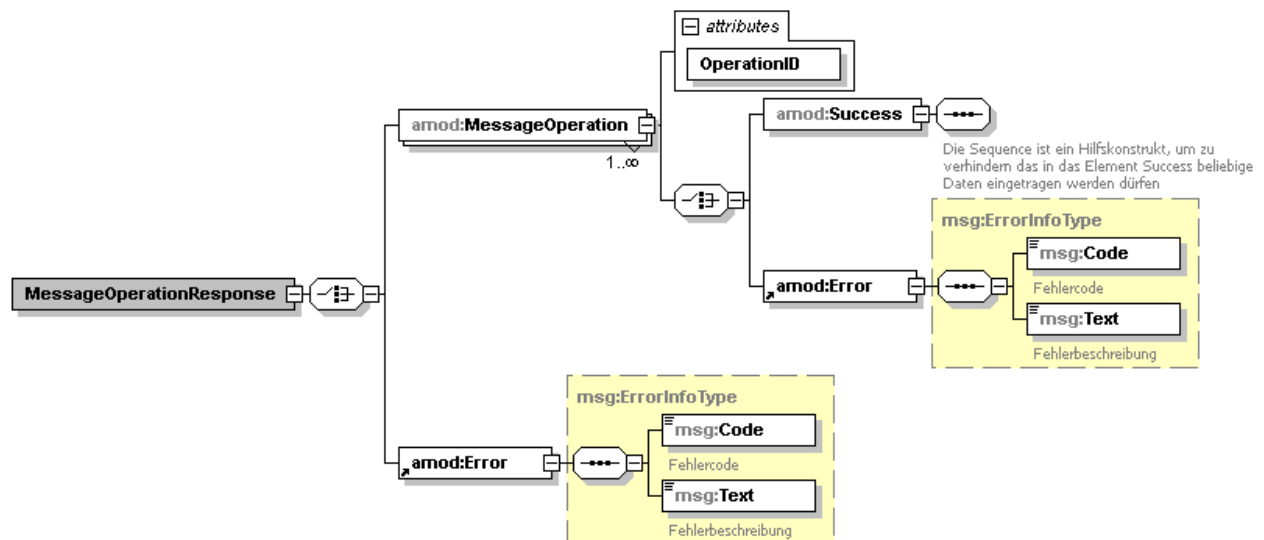
Code	Error-Message	Beschreibung
ZS0001_U	Unknown zsDeliveryID	Operation wird auf eine Nachricht angewandt, die dem Zustellsystem nicht bekannt ist <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachrichten Operation „Löschen“ war nicht erfolgreich</li> </ul>
ZS0002_U	Timestamp missing	Zeitpunkt der Durchführung der Benutzeraktion muss mitgegeben werden
ZS0003_U	Message already accepted	Nachricht wurde bereits angenommen
ZS0004_U	Message already read	Nachricht wurde bereits gelesen
ZS0005_U	Message not read yet	Nachricht wurde noch nicht gelesen

Code	Error-Message	Beschreibung
ZS0006_U	Message already in trash	Nachricht ist bereits vom Benutzer in den Papierkorb geschoben worden
ZS0007_U	Message not in trash	Nachricht kann nicht aus dem Papierkorb geholt werden, weil sie dort nicht enthalten ist
ZS0403_U	Not permitted	Operation ist nicht zulässig
ZS0404_U	OperationType not supported	Diese Nachrichtenoperation wird vom Anzeigemodul nicht unterstützt
ZS0500_R	Internal Server Error	

#### 4.2.1.2.2. Response

Die Antwort auf einen `MessageOperationRequest` ist über das `MessageOperationResponse` Element definiert (siehe Abbildung 13).

Abbildung 13 – Struktur des `MessageOperationResponse` Elements



Für jeden `MessageOperation` Eintrag des Request gibt es einen entsprechenden `MessageOperation` Eintrag in der Response. Die Reihenfolge der Einträge in der Response muss der Reihenfolge im Request entsprechen. Zur Sicherheit wird auch in der Response jeder Eintrag über ein `OperationID` Attribut gekennzeichnet, das dem Wert des Attributs im Request entsprechen muss.

Konnten eine Operation vom Zustellsystem erfolgreich durchgeführt werden, so wird dies vom Zustellsystem mit einem leeren `Success` Element quittiert. Im Fehlerfall werden Code und Text zurückgeliefert, die das Problem bei der Durchführung der jeweiligen Nachrichtenoperation beschreiben. Die anwendbaren Fehler-Codes sind in Tabelle 3 angeführt.

**Tabelle 4 – Fehler-Codes im Nichterfolgsfall**

Code	Error-Message	Beschreibung
AM0403_U	Not permitted	Der Zustelldienst, der mit dem Anzeigemodul kommunizieren will, ist nicht registriert oder gesperrt.
AM0500_R	Internal Server Error	Interner Fehler
AM0001_U	Unknown zsDeliveryID	Operation wird auf eine Nachricht angewandt, die dem Anzeigemodul nicht bekannt ist <ul style="list-style-type: none"> <li>• Push der Metadaten war nicht erfolgreich</li> <li>• Nachricht wurde bereits gelöscht</li> </ul>
AM0002_U	Timestamp missing	Zeitpunkt der Durchführung der Benutzeraktion muss mitgegeben werden
AM0003_U	Message already accepted	Nachricht wurde bereits angenommen
AM0004_U	Message already read	Nachricht wurde bereits gelesen
AM0005_U	Message not read yet	Nachricht wurde noch nicht gelesen
AM0006_U	Message already in trash	Nachricht ist bereits vom Benutzer in den Papierkorb geschoben worden
AM0007_U	Message not in trash	Nachricht kann nicht aus dem Papierkorb geholt werden, weil sie dort nicht enthalten ist
AM0404_U	OperationType not supported	Diese Nachrichtenoperation wird vom Anzeigemodul nicht unterstützt

**4.2.1.3. Binding**

Für den Datenaustausch MUSS das Netzwerkprotokoll SOAP in der Version 1.2 über das HTTP Binding in [SOAP12] verwendet werden.

Sämtliche Kommunikation muss gesichert gemäß den Anforderungen in Abschnitt 3.1.3.1 erfolgen.

Die entsprechende WSDL-Beschreibung ist als gesonderte Datei der Spezifikation beigelegt.

- zuseamod.wsdl

## 5. Übertragung von Attachments

### 5.1. Authentifizierung

Die Authentifizierung MUSS gemäß den Vorgaben aus Abschnitt 4.2.1.1 erfolgen.

### 5.2. Attachment Übertragung

Attachments werden ausnahmslos mit Range-Request vom Anzeigemodul beim Zustellsystem angefordert.

#### 5.2.1. Request

Die Anforderung zur Übermittlung eines Attachments an das Anzeigemodul erfolgt über eine HTTP GET Anfragemethode [HTTP11] am Zustellsystem. Es sind dabei HTTP 1.1 oder HTTP/2 als Übertragungsprotokolle zulässig. Es ist jene URL für den Aufruf zu verwenden, die am Anzeigemodul für das jeweilige Zustellsystem in der Konfiguration hinterlegt ist. Dem Zustellsystem MÜSSEN dabei die Argumente in Tabelle 5 übergeben werden. Die Angabe weiterer Argumente ist nicht zulässig.

Gemäß RFC3986 dürfen die Argumente in der URL nicht case-sensitiv sein, da Windows-Server nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterscheiden.

**Tabelle 5 – Verpflichtende HTTP Argumente für Abholung eines Attachments**

Argument	Beschreibung
zs_delivery_id	Siehe Definition in Abschnitt 3.1.2.1 an.
identifizier_type	Siehe Definition in Abschnitt 3.1.2.30 an.
identifizier_value	Siehe Definition in Abschnitt 3.1.2.31 an.
attachment_id	Siehe Definition in Abschnitt 3.1.2.61

Im Request MÜSSEN folgende Header aus Tabelle 6 übergeben werden.

**Tabelle 6 – Verpflichtende HTTP Request Header für Abholung eines Attachments**

Header	Beschreibung
Host	Angabe des DNS Namens des Zustellsystems (dient zur Unterscheidung beim Betrieb von mehreren Diensten in einer virtuellen Host Umgebung)

Die Angabe folgender Header ist optional, MÜSSEN aber gegeben Falls vom Zustellsystem unterstützt werden: Connection, Date, Range, TE, Transfer-Encoding, Upgrade, User-Agent

Weitere Header werden ignoriert.

Beispiel einer Anfrage:

```
GET /attachment?delivery id=123456&attachment id=ATT-123&identifizier=ABC&identifizier type=bPK HTTP/1.1
Host: MeinZustellsystem.at
```

## 5.2.2. Response

### 5.2.2.1. Erfolgsfall

Konnte das Attachment mit der angegebenen Zustell-ID bzw. Attachment-ID erfolgreich in der lokalen Datenbank des Zustellsystems gefunden und dem angegebenen Empfänger zugeordnet werden, so ist vom Zustellsystem eine HTTP GET Response mit dem Code 200 zu erzeugen und das Attachment im Body zu retournieren. Wie das Attachment retourniert wird (binär, komprimiert, etc.), hängt auch von der in HTTP Headern angegebenen Übertragungsmethode ab.

In der Response MÜSSEN vom Zustellsystem folgende Header aus Tabelle 7 generiert und in der HTTP Response mitübergeben werden.

**Tabelle 7 – Verpflichtende HTTP Response Header für Abholung eines Attachments im Erfolgsfall**

Header	Beschreibung
ZSDeliveryID	Siehe Definition in Abschnitt 3.1.2.1 an.
Date	Siehe RFC 2616 [HTTP11]
Content-Type	Siehe RFC 2616 [HTTP11]
Content-Length	Siehe RFC 2616 [HTTP11]
ChecksumAlgorithm	Siehe Definition in Abschnitt 3.1.2.67
ChecksumValue	Siehe Definition in Abschnitt 3.1.2.68

Die Angabe folgender Header ist optional: Connection, Content-Encoding, Content-Range, Server, Transfer-Encoding

Weitere Header werden nicht ausgewertet bzw. ignoriert.

Beispiel einer erfolgreichen Response:

```
HTTP/1.1 200 OK
ZSDeliveryID: 123456
Server: Apache/1.2.3 (Unix)
Content-Length: 567890
ChecksumAlgorithm: SHA256
ChecksumValue: ABCDEF=
Connection: close
Content-Type: application/pdf
(Inhalt von Bescheid.pdf)
```

### 5.2.2.1. Fehlerfall

Tritt ein Fehler beim Abruf eines Attachments auf, bspw., weil dieses nicht existiert oder einem anderen Empfänger zugeordnet ist, so ist die Anfragen mit einem HTTP 400 (Bad Request) Fehler zu quittieren. Der Content-Type Header ist dabei auf text/plain zu setzen und der Fehlercode samt Beschreibungstext ist als Body getrennt durch einen Strichpunkt zu übermitteln.

In der Response MÜSSEN vom Zustellsystem folgende Header aus Tabelle 7 generiert und in der HTTP Response mitübergeben werden.

**Tabelle 8 – Verpflichtende HTTP Response Header für Abholung eines Attachments im Fehlerfall**

Header	Beschreibung
ZSDeliveryID	Siehe Definition in Abschnitt 3.1.2.1 an.
Date	Siehe RFC 2616 [HTTP11]
Content-Type	Siehe RFC 2616 [HTTP11]
Content-Length	Siehe RFC 2616 [HTTP11]

Die Angabe folgender Header ist optional, MÜSSEN aber gegebenenfalls vom Zustellsystem unterstützt werden: Connection, Content-Encoding, Content-Range, Server, Transfer-Encoding

Weitere Header werden nicht ausgewertet bzw. ignoriert.

Beispiel einer negativen Response:

```
HTTP/1.1 500 Internal Server Error
ZSDeliveryID: 123456
Server: Apache/1.2.3 (Unix)
Content-Length: 567890
Connection: close
Content-Type: text/plain
```

**Tabelle 9 – Fehler-Codes im Nichterfolgsfall**

HTTP-Error-Code	Bedeutung
403	Der Zugriff auf das angeforderte Attachment wurde verweigert. Beispielsweise wenn ein Attachment zu einer Nachricht angefordert wird, welche noch gar nicht gelesen wurde.
404	Das angeforderte Attachment kann nicht gefunden werden. Das angeforderte Attachment kann nicht gefunden werden. Dieser Fehler wird zurückgegeben, wenn das Attachment nicht bzw. nicht mehr existiert.
500	Interner Serverfehler
503	Das Zustellsystem, bei dem das Attachment gespeichert ist, kann nicht erreicht werden.



## 6. Abholung von Zustellstücken

Die Abholung von Zustellstücken kann über das ein- bzw. angebundene Anzeigemodul durch ein E-Government-Portal erfolgen.

### 6.1. Ein-/Anbindung in Browser durch Internetportale

Das Anzeigemodul wird im Bürgerserviceportal ([help.gv.at](http://help.gv.at)) sowie im Unternehmensserviceportal ([usp.gv.at](http://usp.gv.at)) eingebunden. Das bedeutet, dass das Softwaremodul des Anzeigemoduls im jeweiligen Portal integriert wird, sodass durch Anpassungen am Design wie Farbe, Schriftart etc. des Anzeigemoduls keine markante Unterscheidung mehr zwischen Portal und Anzeigemodul getroffen werden kann.

Weitere E-Government Portale können das Anzeigemodul anbinden, d.h. auf den jeweiligen Webseiten der Portale kann über eine Schaltfläche ein Single-Sign-On Durchstieg auf eine Webseite, die das Anzeigemodul bereitstellt, ermöglicht werden.

#### 6.1.1. Authentifizierung

Die Authentifizierung MUSS gemäß den Vorgaben aus Abschnitt 2 erfolgen. Es gelten folgende zusätzliche Anforderungen:

Im Fall von Internetportalen, die das Anzeigemodul einbinden, MUSS zusätzlich das PVP2 S-Profil [PVP2SPROFIL] unterstützt werden

##### 6.1.1.1. Filtern und setzen von PVP-2.1 HTTP-Headervariablen durch das Internetportal

Das Portal muss alle vom Client gelieferten HTTP-Header, die dem Platzhalter „X-PVP\*“ entsprechen, herausfiltern und alle für die Anbindung erforderlichen X-PVP-Header setzen.

##### 6.1.1.2. Liste der PVP2-Header, die vom AMOD interpretiert werden

Alle hier genannten PVP2-Header müssen vom Portal initialisiert werden, um zu verhindern, dass ein Benutzer manipulierte HTTP-Header bis zum AMOD übermitteln kann.

Tabelle 10: Liste der PVP2-Header

Jur. Personen	Nat. Personen	PVP 2.1 HTTP Header Name	Bedeutung
		<b>Allgemein</b>	
✓	✓	X-PVP-VERSION	Versionsnummer
✓	✓	X-PVP-PARTICIPANT-ID	Teilnehmerkennung
✓	✓	X-PVP-SECCLASS	Sicherheitsklasse
		<b>Benutzer der im eigenen Namen (<a href="http://help.gv.at">help.gv.at</a>) oder im Namen der Organisation (<a href="http://usp.gv.at">usp.gv.at</a>) agiert</b>	
✓	✓	X-PVP-USERID	Benutzerkennung
✓	✓	X-PVP-PRINCIPAL-NAME	entweder/oder: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nachname</li> <li>Organisationsname</li> <li>Systemname</li> </ul>
✓	✓	X-PVP-GIVEN-NAME	Vorname
optional	optional	X-PVP-BIRTHDATE	Geburtsdatum
optional	optional	X-PVP-BPK	bereichsspezifisches Personenkennzeichen.
optional	optional	X-PVP-ENC-BPK-LIST	Liste von verschlüsselten Fremd-bPK's
✓	✓	X-PVP-OU	Voller Name der Organisation

Jur. Personen	Nat. Personen	PVP 2.1 HTTP Header Name	Bedeutung
		<b>Vertretene Organisation (Unternehmen/Behörde)</b> <i>Die PVP 2.1 Header zur Abbildung der vertretenen Organisation werden derzeit vom AMOD nicht ausgewertet, sind jedoch vom Portal verpflichtend zu löschen.</i>	
		X-PVP-MANDATOR-LEGAL-PERSON- FULL-NAME	Organisationsname
		X-PVP-MANDATOR-LEGAL-PERSON- SOURCE-PIN-TYPE	Stammzahlentyp
		X-PVP-MANDATOR-LEGAL-PERSON- SOURCE-PIN	Stammzahl
		<b>Vertretene natürliche Person</b>	
	✓	X-PVP-MANDATOR-NATURAL-PERSON-FAMILY-NAME	Nachname
	✓	X-PVP-MANDATOR-NATURAL-PERSON-GIVEN-NAME	Vorname
	optional	X-PVP-MANDATOR-NATURAL-PERSON-BIRTHDATE	Geburtsdatum
	optional	X-PVP-MANDATOR-NATURAL-PERSON-BPK	bPK
	optional	X-PVP-MANDATOR-NATURAL-PERSON-ENC-BPK-LIST	Liste von vbPKs
		<b>Rollen</b>	
✓	✓	X-PVP-ROLES	Rollen
✓	✓	X-PVP-ROLES: <b>DELIVERY-SERVICE(AUTH-LEVEL=FON)</b>	Rolle „DELIVERY-SERVICE“ mit dem Parameter „Authentifikations-Level (AUTH-LEVEL)“
✓		X-PVP-ROLES: <b>MPK_POSTBEVOLLMAECHTIGTER(OKZ=XFN-222222a)</b>	Rolle "MPK-Postbevollmächtigter" mit dem Parameter „Organisationskennzeichen (OKZ)“

#### 6.1.1.3. Übermittlung der Identität des Benutzers entweder auf Basis des bPK-ZU oder des vbPK-ZU(BMF)

Um den Benutzer eindeutig identifizieren zu können, MUSS vom Portal verpflichtend entweder das unverschlüsselte oder verschlüsselte Personenkennzeichen für den Bereich „ZU“ mitgegeben werden.

- Das unverschlüsselte Personenkennzeichen des Bereichs „Zustellung (ZU)“ ist die erste Wahl zur eindeutigen Identifizierung des Benutzers
  - Beispiel für ein bPK des Bereichs „**Zustellung (ZU)**“  
X-PVP-BPK: **ZU:j/NxdRQhp+tNyE9WhHdBSYuy3hA=**
- Wenn kein Personenkennzeichen für den Bereich „ZU“ zur Verfügung steht, dann muss in der Liste der verschlüsselten bPKs (HTTP-Header X-PVP-ENC-BPK-LIST) das bereichsspezifischen Personenkennzeichen (vbPK) des Bereichs „ZU“, welches für das Verwaltungskennzeichen (VKZ) „BMF“ verschlüsselt ist, hinzugefügt werden
  - Die Liste kann mehrere vbPKs enthalten.
  - Beispiel für den Aufbau einer Liste mit zwei verschlüsselten bereichsspezifischen Personenkennzeichen:  
(**<Verwaltungskennzeichen>+<Bereichskennzeichen>|<vbPK>**);(**<Verwaltungskennzeichen>+<Bereichskennzeichen>|<vbPK>**)

- Beispiel einer Liste mit zwei verschlüsselten bPKs:

X-PVP-ENC-BPK-LIST: (BMI+T1 | c1tWDIrXH3BEbhChZpwKCPSSp9thLz  
KQI=) ; (BMF+ZU | d1aXRlc1tWDIrXH3BEbhChZpwKzY2=)

#### 6.1.1.4. Daten der juristischen Person, für die der Benutzer tätig ist

Die Personendaten der juristischen Person, in deren Namen der Benutzer tätig ist, wird aus den nachfolgenden beschriebenen PVP-Headern ermittelt.

##### Vollständigen Namens der juristischen Person

Der vollständige Namen der juristischen Person, für die der Benutzer tätig ist, wird im HTTP-Header „X-PVP-OU“ (Organisationseinheit) abgebildet.

Beispiel:

X-PVP-OU: ACME GmbH

##### Stammzahl der juristischen Person für die der Benutzer tätig ist

Die Stammzahl ist in der Rolle „MPK\_POSTBEVOLLMAECHTIGTER“ im Parameter „OKZ“ zu übermitteln.

Beispiel:

- X-PVP-ROLES: MPK\_POSTBEVOLLMAECHTIGTER(OKZ=XFN-999999m) ;
- X-PVP-ROLES: MPK\_POSTBEVOLLMAECHTIGTER(OKZ=XZVR-861530422) ;
- X-PVP-ROLES: MPK\_POSTBEVOLLMAECHTIGTER(OKZ=XERSB-9110017979587) ;

##### Stammzahlentyps der juristischen Person, für die der Benutzer tätig ist

Der Stammzahlentyp wird als Präfix zur Stammzahl im Parameter „OKZ“ übermittelt.

Wertebereich des Präfixes:

- „XFN-“ ..... Firmenbuchnummer
- „XERSB-“ .... Ordnungsnummer des Ergänzungsregisters sonstiger Betroffener
- „XZVR-“ ..... Nummer des Zentralen Vereinsregisters

Beispiele:

- X-PVP-ROLES: MPK\_POSTBEVOLLMAECHTIGTER(OKZ=XFN-999999m) ;
- X-PVP-ROLES: MPK\_POSTBEVOLLMAECHTIGTER(OKZ=XZVR-861530422) ;
- X-PVP-ROLES: MPK\_POSTBEVOLLMAECHTIGTER(OKZ=XERSB-9110017979587) ;

#### 6.1.1.5. Unterstützte Rollen

Rolle	Bedeutung
MPK_POSTBEVOLLMAECHTIGTER	Eingestiegener Benutzer ist Postbevollmächtigter für die Stammzahl
DELIVERY-SERVICE	Diese Rolle wird immer mitgesendet und enthält zusätzlich den Parameter „AUTH-LEVEL“

#### 6.1.1.6. Authentifizierungslevel

Der Authentifizierungslevel wird in der HTTP-Header-Variable „X-PVP-ROLES“ in der fixen Rolle „DELIVERY-SERVICE“ im Parameter „AUTH-LEVEL“ übermittelt.

##### Wertebereich des Authentifizierungslevel

Wert	Level	SecClass	Bedeutung
E-ID	3	2	Handysignatur oder Bürgerkarte
FON	2	1	FON- oder USP-Kennung
LOW	1	1	Niederschwellige Anmeldung mit Benutzerkennung und Passwort

**Beispiel**

X-PVP-ROLES: MPK\_POSTBEVOLLMAECHTIGTER (OKZ=XFN-160573m) ; DELIVERY-SERVICE (AUTH-LEVEL=E-ID)

**6.1.1.7. Bereichsspezifisches Personenkennzeichen der vertretenen Person**

Die Ermittlung erfolgt analog dem Abschnitt „Übermittlung der Identität des Benutzers“ entweder auf Basis des bPK-ZU oder des vbPK-ZU(BMF)“.

Jedoch sind die beiden folgenden HTTP-Header-Variablen auszuwerten:

- X-PVP-MANDATOR-NATURAL-PERSON-BPK
- X-PVP-MANDATOR-NATURAL-PERSON-ENC-BPK-LIST

## 7. Protokollierung

### 7.1. Löschfrist für fachliche Protokollierungsdaten des Anzeigemoduls

Fachliche Protokollierungsdaten werden nach 3 Monaten gelöscht. Folgende Daten werden protokolliert:

- Adressierungsdaten
  - Personendaten des Versenders
  - Personendaten des Empfängers
- Daten zur Identifizierung der Nachricht
  - Nachrichten-IDs
  - Geschäftszahl (GZ)
  - Betreff
- Nachrichtenereignisse
  - „Nachricht eingetroffen“
  - „Zustellhindernis“
  - „Eintritt der Zustellfiktion“
  - etc.
- Zugriffsdaten
  - Eindeutige Benutzerkennung
  - Benutzeraktionen wie beispielsweise „Nachricht angenommen“, „Nachricht gelesen“ oder „Nachricht gelöscht“

#### Präzisierung der Löszeitpunkte

Nach dem Löschen der Nachricht werden die folgenden fachlichen Protokollierungsdaten 3 Monate nach dem Zustellzeitpunkt gelöscht:

- Adressierungsdaten
- Daten zur Identifizierung der Nachricht
- Nachrichtenereignisse

Zugriffsdaten werden 3 Monate nach dem Anlegen des Zugriffsprotokolleintrags gelöscht auch, wenn die Nachricht selbst noch existiert.

## A. Anhang

### **Beispiel: Blockweise Übertragung von Attachments**

Das Anzeigemodul holt Attachments IMMER mit Hilfe von Range-Request beim Zustellsystem ab. Im Folgenden ist die HTTP-Kommunikation zwischen dem Anzeige und dem Zustellsystem für ein Attachment bestehen aus zwei Blöcken skizziert.

#### **Das Anzeigemodul fordert den ersten Block des Attachments an**

Beispiel eines Requests:

```
GET /FetchAttachment?DeliveryID=123456&AttachmentID=9493b96d-7501-4c87-810e-8d42a64a8c79&Identifizier=ABC&IdentifizierType=bPK HTTP/1.1
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: de-DE,de;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
Cookie: AMODJSESSIONID=AD88E2026B1D7FCD819FBFA1486FB556
Expires: Mon, 1 Jan 1990 00:00:00 GMT
Host: MeinZustellsystem.at
Referer: http://amod.mpk.gv.at/amod-frontend/portal/main/

Pragma: no-cache

Range: bytes=0-500000

uuid: 9493b96d-7501-4c87-810e-8d42a64a8c79

x-pvp-birthdate: 1980-01-01
x-pvp-bpk: ZU:NEK/9ZsnA7e2phK71F/OSdIjwbU=
x-pvp-given-name: Max
x-pvp-ou: Bundesministerium fuer Finanzen
x-pvp-participant-id: AT:B:115-USP
x-pvp-principal-name: Mustermann
x-pvp-roles: DELIVERY-SERVICE (AUTH-LEVEL=E-ID)
x-pvp-secclass: 2
x-pvp-userid: xxxxx.xxxxx@bmf.gv.at
x-pvp-version: 2.1
```

Beispiel einer erfolgreichen Response:

```
HTTP/1.1 206 Partial Content

Request URL: http://localhost/amod-frontend/multiPartProxyController
Request Method: GET
Status Code: 206 Partial Content
Remote Address: [::1]:80
Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

Accept-Ranges: bytes
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Headers: Origin, X-Requested-With, Content-Type, Accept
Access-Control-Allow-Origin: *
Access-Control-Expose-Headers: Content-length, Content-Size, Etag, uuid
Access-Control-Request-Methods: GET

Content-Disposition: inline;filename="Bescheid.pdf"
Content-Type: application/pdf
Content-Length: 500001
Content-Range: bytes 0-500000/721682
Content-Size: 721682
Content-Start: 0

Date: Thu, 26 Apr 2018 07:45:55 GMT
ETag: Bescheid.pdf
Expires: Thu, 03 May 2018 07:45:55 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1

uuid: 9493b96d-7501-4c87-810e-8d42a64a8c79
```

```
ZSDeliveryID: 123456
ChecksumAlgorithm: SHA256
ChecksumValue: ABCDEF=
(Erster Teil des Inhalts von Bescheid.pdf)
```

## Das Anzeigemodul fordert den zweiten und letzten Block des Attachments an

Beispiel eines Requests:

```
GET /FetchAttachment?DeliveryID=123456&AttachmentID=9493b96d-7501-4c87-810e-8d42a64a8c79&Identifizier=ABC&IdentifizierType=bPK HTTP/1.1
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: de-DE,de;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
Cookie: AMODJSESSIONID=AD88E2026B1D7FCD819FBFA1486FB556
Expires: Mon, 1 Jan 1990 00:00:00 GMT
Host: MeinZustellsystem.at
Referer: http://amod.mpk.gv.at/amod-frontend/portal/main/

Pragma: no-cache

Range: bytes=500001-721681

uuid: 9493b96d-7501-4c87-810e-8d42a64a8c79

x-pvp-birthdate: 1980-01-01
x-pvp-bpk: ZU:NEK/9ZsnA7e2phK71F/OSdIjwbU=
x-pvp-given-name: Max
x-pvp-ou: Bundesministerium fuer Finanzen
x-pvp-participant-id: AT:B:115-USP
x-pvp-principal-name: Mustermann
x-pvp-roles: DELIVERY-SERVICE (AUTH-LEVEL=E-ID)
x-pvp-secclass: 2
x-pvp-userid: xxxxxx.xxxxx@bmf.gv.at
x-pvp-version: 2.1
```

Beispiel einer erfolgreichen Response:

```
HTTP/1.1 206 Partial Content

Request URL: http://localhost/amod-frontend/multiPartProxyController
Request Method: GET
Status Code: 206 Partial Content
Remote Address: [::1]:80
Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

Accept-Ranges: bytes
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Headers: Origin, X-Requested-With, Content-Type, Accept
Access-Control-Allow-Origin: *
Access-Control-Expose-Headers: Content-length, Content-Size, Etag, uuid
Access-Control-Request-Methods: GET

Content-Disposition: inline;filename="Bescheid.pdf"
Content-Type: application/pdf
Content-Range: bytes 500001-721681/721682
Content-Size: 721682
Content-Start: 0

Date: Thu, 26 Apr 2018 07:45:55 GMT
ETag: Bescheid.pdf
Expires: Thu, 03 May 2018 07:45:55 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1

uuid: 9493b96d-7501-4c87-810e-8d42a64a8c79

ZSDeliveryID: 123456
ChecksumAlgorithm: SHA256
ChecksumValue: ABCDEF=
(Zweiter und letzter Teil des Inhalts von Bescheid.pdf)
```

## B. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 – Struktur des PushDeliveryDataRequest Elements .....	42
Abbildung 2 – Struktur des Sender Elements .....	42
Abbildung 3 – Struktur des Receiver Elements .....	44
Abbildung 4 – Struktur des MetaData Elements .....	45
Abbildung 5 – Struktur des Origin Elements .....	46
Abbildung 6 – Struktur des MetadataList Elements .....	46
Abbildung 7 – Struktur des Attachments Elements .....	48
Abbildung 8 – Struktur des PushDeliveryDataResponse Elements .....	49
Abbildung 9 – Struktur des MessageOperationRequest Elements .....	56
Abbildung 10 – Struktur des Origin Elements .....	57
Abbildung 11 – Struktur des Representative Elements .....	57
Abbildung 12 – Struktur des Operation Elements .....	58
Abbildung 13 – Struktur des MessageOperationResponse Elements .....	60



## C. Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 – Fehler-Codes im Nichterfolgsfall .....	50
Tabelle 2 – Fehlermeldungen für Message Operations, die das Anzeigemodul zurückliefert	59
Tabelle 3 – Fehlermeldungen für Message Operations, die das Zustellsystem zurückliefert	59
Tabelle 4 – Fehler-Codes im Nichterfolgsfall .....	61
Tabelle 5 – Verpflichtende HTTP Argumente für Abholung eines Attachments.....	62
Tabelle 6 – Verpflichtende HTTP Request Header für Abholung eines Attachments .....	62
Tabelle 7 – Verpflichtende HTTP Response Header für Abholung eines Attachments im Erfolgsfall.....	63
Tabelle 8 – Verpflichtende HTTP Response Header für Abholung eines Attachments im Fehlerfall.....	64
Tabelle 9 – Fehler-Codes im Nichterfolgsfall .....	64
Tabelle 10: Liste der PVP2-Header.....	65

## D. Revision History

Version	Datum	Autor(en)	
0.0.0	TT.MM.JJJJ	TBD	Initialversion

## E. Referenzen

[HTTP11]	RFC 2616 - Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1
[PKIX]	RFC 5280 - Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile
[PVP2EGOVTOKE N]	AG-IZ, Portalverbundprotokoll Version 2, eGovernment Attribute Profile
[PVP2RPROFIL]	AG-IZ, Portalverbundprotokoll Version 2, R-Profil
[PVP2SPROFIL]	AG-IZ, Portalverbundprotokoll Version 2, S-Profil
[PVPSMA]	AG-IZ, Portalverbund Sicherheitsmaßnahmen (Algorithmen)
[RFC2048]	RFC 2048 - Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part Four: Registration Procedures <a href="https://www.ietf.org/rfc/rfc2048.txt">https://www.ietf.org/rfc/rfc2048.txt</a>
[RFC822]	RFC822 - "Standard for ARPA Internet Text Messages" <a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc0822.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc0822.txt</a>
[SOAP12]	SOAP Version 1.2 Part 2: Adjuncts (Second Edition) <a href="https://www.w3.org/TR/soap12-part2/">https://www.w3.org/TR/soap12-part2/</a>