



Koordinierungsstelle  
für IT-Standards

---

# XTA-WS-Differenzen von XTA 2 Version 3 und XTA 2 Version 4

---

© 2021 Koordinierungsstelle für IT-Standards

**Dokumentenversion 1.0**

veröffentlicht unter

[https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/XTA-Differenzen\\_XTA2V3\\_XTA2V4.pdf](https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/XTA-Differenzen_XTA2V3_XTA2V4.pdf)

## Änderungshistorie

Version	Datum	Autor	Kapitel	Änderungen
1.0	26.02.2021	KoSIT	Alle	Erstellung

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	4
2	Versionsdifferenzen.....	5
	2.1. Grundlegende Funktionen.....	5
	2.2. Ein- und Ausgabeparametern der Methoden .....	7
	2.3. Parameterinhalt.....	9
3	Ausblick.....	16

## 1 Einleitung

Um den Umstieg von XTA 2 Version 3 (weiter als „alte Version“) auf XTA 2 Version 4 (weiter als „neue Version“) zu unterstützen, werden nachfolgend dessen Unterschiede im XTA-Webservice dargestellt. Diese Darstellung fokussiert den Teil, der zur Erfüllung der Konformitätsvorgaben für die neue Version umgesetzt werden muss. Sie umfasst somit die grundlegend zu implementierenden Methoden, ihre Ein- und Ausgabeparameter sowie den Parameterinhalt in kurzer, tabellengestützter Form.

Die Spezifikation der „alten Version“ ist verfügbar unter:

[https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/XTA\\_2\\_Version\\_3\\_Spezifikation\\_31012017.pdf](https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/XTA_2_Version_3_Spezifikation_31012017.pdf)

und der „neuen Version“ unter:

[https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/XTA\\_2\\_Version\\_4\\_Spezifikation\\_20200728.pdf](https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/XTA_2_Version_4_Spezifikation_20200728.pdf)

Die Konformitätsvorgaben für die XTA-Implementierung der neuen Version sind unter folgendem Verweis abrufbar:

[https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/XTA\\_Konformitaetsvorgaben\\_Produkt\\_XTA2V4.pdf](https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/XTA_Konformitaetsvorgaben_Produkt_XTA2V4.pdf)

Als weitere Hilfestellung werden über die hellgrau (■) markierten Tabelleninhalte die Änderungen in den Spezifikationen und somit auch ein expliziter Änderungsbedarf der XTA-Implementierung hervorgehoben. Der Umfang der Funktionen und Parameterinhalte basiert auf den Konformitätsvorgaben und deckt somit nicht alles ab. Für die ausführlichen Details sind die oben genannten Dokumente zu berücksichtigen.

## 2 Versionsdifferenzen

### 2.1. Grundlegende Funktionen

Für einen Versand bzw. Empfang von Nachrichten über den Transportadapter XTA muss ein grundlegender Funktionsumfang verfügbar sein. Der Funktionsumfang einer XTA-Implementierung wird über die darin umgesetzten Methoden bestimmt. Die folgenden Tabellen listen für alle XTA-Rollen auf, in welchem PortType welche Methoden implementiert werden müssen, um die grundlegenden Funktionen des Transportadapters anzubieten. Durch die rollenbezogene Auflistung werden Vorgaben gegebenenfalls mehrfach aufgeführt, PortTypes und Methoden müssen jedoch nur genau einmal implementiert werden. Die Tabellen beinhalten die Verweise „(z.z..)“ auf die Kapitel der Spezifikation von der neuen Version worin die Funktionen detailliert beschrieben werden.

Tabelle 1 Vorgabe der zu implementierenden und aufrufbaren Methoden für die XTA-Rolle Autor (asynchron) und Autor (synchron)

Alte Version	Neue Version		
	Methode	für die XTA-Rolle...	ist im PortType...
	<i>Anwendungsebene</i>		
-	Autor (asynchron)	authorPortType	-
-	Autor (synchron)	authorPortType	-

Legende: „-“ = keine Vorgabe

Tabelle 2 Vorgabe der zu implementierenden und aufrufbaren Methoden für die XTA-Rolle Leser (asynchron) und Leser (synchron)

Alte Version	Neue Version		
	Methode	für die XTA-Rolle...	ist im PortType...
	<i>Anwendungsebene</i>		
-	Leser (asynchron)	readerPortType	-
sendMessageSync	Leser (synchron)	readerPortType	deliverMessage (2.1.2.2.1)

Legende: „-“ = keine Vorgabe

Tabelle 3 Vorgabe der zu implementierenden und aufrufbaren Methoden für die XTA-Rolle Sender (asynchron) und Sender (synchron)

Alte Version	Neue Version		
Methode	für die XTA-Rolle...	ist im PortType...	die Methode ... zu implementieren
	<i>Transportebene</i>		
checkAccountActive	Sender (asynchron)	transportPortType	checkAccountActive (2.1.1.1.1)
lookupService			lookupService (2.1.1.1.4)
getTransportReport			getTransportReport (2.1.1.1.3)
createMessageId		senderPortType	createMessageID (2.1.1.2.2)
sendMessage			sendMessage (2.1.1.2.3)
checkAccountActive	Sender (synchron)	transportPortType	checkAccountActive
lookupService			lookupService
getTransportReport			getTransportReport
createMessageId		senderPortType	createMessageID
sendMessageSync			sendMessageSync (2.1.1.2.4)

Legende: „-“ = keine Vorgabe

Tabelle 4 Vorgabe der zu implementierenden und aufrufbaren Methoden für die XTA-Rolle Empfänger (asynchron) und Empfänger (synchron)

Alte Version	Neue Version		
Methode	für die XTA-Rolle...	ist im PortType...	die Methode ... zu implementieren
	<i>Transportebene</i>		
checkAccountActive	Empfänger (asynchron)	transportPortType	checkAccountActive
getTrasportReport			getTransportReport
getStatusList		recipientPortType	getStatusList (2.1.1.3.5)
getMessage			getMessage (2.1.1.3.2)
close			close (2.1.1.3.1)
checkAccountActive	Empfänger (synchron)	transportPortType	checkAccountActive
getTransportReport			getTransportReport

Legende: „-“ = keine Vorgabe

## 2.2. Ein- und Ausgabeparametern der Methoden

Das Verhalten einer Methode wird über ihre Parameter gesteuert. Dabei wird zwischen Parametern zur Steuerung des Ablaufs (Steuerungsdaten, Header-Parameter) und Inhaltsdaten (Prozessdaten, Body-Parameter) unterschieden. In der nachfolgenden Tabelle 5 wird für jede Methode festgelegt, welche Ein- sowie Ausgabeparameter mindestens unterstützt werden müssen und ob es sich um Steuerungsdaten oder Inhaltsdaten handelt. Diese Parameter müssen wie spezifiziert umgesetzt und mit der zugehörigen Funktionalität hinterlegt werden. Der genaue Inhalt der Parameter wird im später folgenden Abschnitt Parameterinhalt vorgegeben.

Tabelle 5 Gegenüberstellung der Methoden und deren Eingabewerte/Rückgabewerte

Methode	Input / Output	Parameter in der alten Version	Parameter in der neuen Version	Hinweise
checkAccountActive	Input (Header)	AuthorIdentifier: Author	XTAIdentifier: Identifier	
	Input (Body)	<i>EmptyBody</i>	<i>EmptyBody</i>	
	Output (Header)	-	-	
	Output (Body)	<i>EmptyBody</i>	<i>EmptyBody</i>	
lookupService	Input (Header)	AuthorIdentifier: Author	XTAIdentifier: Identifier	
	Input (Body)	LookupServiceRequest: LookupServiceRequest	LookupServiceRequest: LookupServiceRequest	
	Output (Header)	-	-	
	Output (Body)	LookupServiceResponse: LookupServiceResponse	LookupServiceResponse: LookupServiceResponse	
createMessageID	Input (Header)	AuthorIdentifier: Author	XTAIdentifier: Identifier	
	Input (Body)	<i>EmptyBody</i>	<i>EmptyBody</i>	
	Output (Header)	-	-	
	Output (Body)	MessageID: MessageID	MessageID: MessageID	
sendMessage	Input (Header)	X509TokenContainer: X509TokenContaine, MessageMetaData: MessageMetaData	XTAIdentifier: Identifier, MessageMetaData: MessageMetaData	
	Input (Body)	GenericContainer: GenericContentContainer	GenericContainer: GenericContentContainer	
	Output (Header)	-	-	
	Output (Body)	<i>EmptyBody</i>	<i>EmptyBody</i>	
sendMessageSync	Input (Header)	X509TokenContainer: X509TokenContainer,	XTAIdentifier: Identifier, MessageMetaData: MessageMetaData	

XTA-WS-Differenzen von XTA 2 Version 3 und XTA 2 Version 4

Methode	Input / Output	Parameter in der alten Version	Parameter in der neuen Version	Hinweise
		MessageMetaData: MessageMetaData		
	Input (Body)	GenericContainer: GenericContentContainer	GenericContainer: GenericContentContainer	
	Output (Header)	MessageMetaData : MessageMetaData, X509TokenContainer: X509TokenContainer,	MessageMetaDataResponse: MessageMetaData	
	Output (Body)	GenericContainer: GenericContentContainer	MessageResponseBody: MessageResponse	
getTransportReport	Input (Header)	AuthorIdentifier: Author	XTAIdentifier: Identifier	
	Input (Body)	<i>MessageID: MessageID</i>	<i>MessageID: MessageID</i>	
	Output (Header)	-	-	
	Output (Body)	<i>GetTransportReportResponse: TransportReport</i>	<i>GetTransportReportResponse: TransportReport</i>	
getStatusList	Input (Header)	AuthorIdentifier: Author	XTAIdentifier: Identifier	
	Input (Body)	FetchRequest: MsgBoxStatusListRequest	FetchRequest: MsgBoxStatusListRequest	
	Output (Header)	FetchResponseHeader: MsgBoxResponse	FetchResponseHeader: MsgBoxResponse	
	Output (Body)	FetchResponse: MsgBoxStatusList	FetchResponse: MsgStatusList	
getMessage	Input (Header)	AuthorIdentifier: Author	XTAIdentifier: Identifier	
	Input (Body)	FetchRequest: MsgBoxFetchRequest	FetchRequest: MsgBoxFetchRequest	
	Output (Header)	FetchResponseHeader: MsgBoxResponse, MessageMetaData: MessageMetaData	FetchResponseHeader: MsgBoxResponse, MessageMetaData: MessageMetaData	
	Output (Body)	GenericContainer: GenericContentContainer	GenericContainer: GenericContentContainer	
deliverMessage (alt: sendMessageSync)	Input (Header)	X509TokenContainer: X509TokenContainer,  MessageMetaData: MessageMetaData	XTAIdentifier: Identifier,  MessageMetaData: MessageMetaData	
	Input (Body)	GenericContainer: GenericContentContainer	GenericContainer: GenericContentContainer	
	Output (Header)	X509TokenContainer: X509TokenContainer,  MessageMetaData: MessageMetaData	MessageMetaData: MessageMetaData	



Methode	Input / Output	Parameter in der alten Version	Parameter in der neuen Version	Hinweise
	Output (Body)	GenericContainer: GenericContentContainer	MessageResponseContentContainer: MessageResponse	
close	Input (Header)	AuthorIdentifier: Author	XTAIdentifier : Identifier	
	Input (Body)	FetchRequest: MsgBoxCloseRequest	FetchRequest: MsgBoxCloseRequest	
	Output (Header)	-	-	
	Output (Body)	<i>EmptyBody</i>	<i>EmptyBody</i>	

Legende: „-“ = keine Vorgabe; EmptyBody = nicht explizit definiertes, leeres Element, das von der Methode akzeptiert und verarbeitet werden muss

### 2.3. Parameterinhalt

Der Leistungsumfang einer Methode wird durch den konkreten Inhalt der Ein- und Ausgabeparameter bestimmt. Die Ein- und Ausgabeparameter werden in den folgenden Tabellen verglichen, sie legen den konkreten, minimalen Inhalt dieser Parameter fest. Minimaler Inhalt bedeutet auch hier, dass für die aufgeführten Strukturen nur die vorgegebenen Elemente aufgelistet werden. Die vorgegebenen Strukturen können über die hier getroffenen Vorgaben weitere Elemente enthalten, die hier nicht aufgeführt und damit auch nicht vorgegeben sind. Namensräume der Parameter werden genannt, sofern dies zur eindeutigen Kennzeichnung des Parameters beiträgt.

Tabelle 6 Vorgaben zu Ein- und Ausgabeparametern

Parameterinhalt in der alten Version	Typ oder kurze Beschreibung	Parameterinhalt in der neuen Version	Typ oder kurze Beschreibung	Hinweis
		<i>Leeres Element</i>		
EmptyBody	nicht explizit definiertes, leeres Element, das von der Methode akzeptiert und verarbeitet werden muss	EmptyBody	nicht explizit definiertes, leeres Element, das von der Methode akzeptiert und verarbeitet werden muss	
		<i>Codelisten</i>		
code.ServiceParameter Type	Frei wählbare Codeliste, Empfehlung in Spezifikation	code.ServiceParameter Type	Frei wählbare Codeliste, Empfehlung in Spezifikation	
xta:Code.RecordType	Frei wählbare Codeliste, Empfehlung in Spezifikation	xta:Code.RecordType	Frei wählbare Codeliste, Empfehlung in Spezifikation	
xta:Code.ReportType	Frei wählbare Codeliste, Empfehlung in Spezifikation	xta:Code.ReportType	Frei wählbare Codeliste, Empfehlung in Spezifikation	
		<i>SecurityToken</i>		
oscimeta:Security-TokenEnum		oscimeta:Security-TokenEnum		

XTA-WS-Differenzen von XTA 2 Version 3 und XTA 2 Version 4

Parameterinhalt in der alten Version	Typ oder kurze Beschreibung	Parameterinhalt in der neuen Version	Typ oder kurze Beschreibung	Hinweis
+ wsse:BinarySecurity-Token		+ wsse:BinarySecurity-Token		
+ wsse:SecurityToken-Reference		+ wsse:SecurityToken-Reference		
+ wsse:UsernameToken		+ wsse:UsernameToken		
<b>SecurityToken</b>		<b>SecurityToken</b>		
+ payloadRef	xs:IDREF	+ payloadRef	xs:IDREF	
+ usage	oscimeta:SecurityToken Enum	+ usage	oscimeta:SecurityToken Enum	
		<i>Identifikation</i>		
<b>oscimeta:PartyIdentifierType</b>	erweitert xs:normalizedString	<b>oscimeta:PartyIdentifierType</b>	erweitert NonEmptyStringType	
+ category	oscimeta:NonEmptyStringType	+ category	oscimeta:NonEmptyStringType	
+ name	oscimeta:NonEmptyStringType	+ name	oscimeta:NonEmptyStringType	
+ type	oscimeta:NonEmptyStringType	+ type	oscimeta:NonEmptyStringType	
<b>oscimeta:PartyType</b>		<b>oscimeta:PartyType</b>		
+ Identifier	oscimeta:PartyIdentifierType	+ Identifier	oscimeta:PartyIdentifierType	
+ oscimeta:SecurityToken	SecurityToken	+ oscimeta:SecurityToken	SecurityToken	
oscimeta:Author	oscimeta:PartyType	oscimeta:Identifier	oscimeta:PartyType	
oscimeta:Reader	oscimeta:PartyType	oscimeta:Reader	oscimeta:PartyType	
AuthorIdentifier	oscimeta:Author	XTAIdentifier	oscimeta:Identifier	
MessageID	wsa:MessageID	MessageID	wsa:MessageID	
<b>OriginatorsType</b>		<b>OriginatorsType</b>		
+ Author	oscimeta:PartyType	+ Author	oscimeta:PartyType	
+ Sender	oscimeta:PartyType	+ Sender	oscimeta:PartyType	
oscimeta:DestinationsType	DestinationsType	oscimeta:DestinationsType	DestinationsType	
<b>DestinationsType</b>		<b>DestinationsType</b>		
+ oscimeta:Reader	oscimeta:PartyType	+ oscimeta:Reader	oscimeta:PartyType	
oscimeta:MsgIdentificationType	MsgIdentificationType	oscimeta:MsgIdentificationType	MsgIdentificationType	
<b>MsgIdentificationType</b>		<b>MsgIdentificationType</b>		
+ wsa:MessageID		+ wsa:MessageID		
		<i>Nachrichten, Dienste, Parameter</i>		
TypeOfBusinessScenario	TypeOfBusinessScenarioType	TypeOfBusinessScenario	TypeOfBusinessScenarioType	

XTA-WS-Differenzen von XTA 2 Version 3 und XTA 2 Version 4

Parameterinhalt in der alten Version	Typ oder kurze Beschreibung	Parameterinhalt in der neuen Version	Typ oder kurze Beschreibung	Hinweis
<b>TypeOfBusinessScenarioType</b>	erweitert xs:anyURI	<b>TypeOfBusinessScenarioType</b>	erweitert xs:anyURI	
-		+ IsReferenceParameter	xs:boolean	
osci:TypeOfBusinessScenario	TypeOfBusinessScenario	osci:TypeOfBusinessScenario	TypeOfBusinessScenario	
<b>xta:IsServiceAvailableValueType</b>		<b>xta:IsServiceAvailableValueType</b>		
+ ServicelsAvailable	xs:boolean	+ ServicelsAvailable	xs:boolean	
+ ServicelsAvailableUnknown	xs:boolean	+ ServicelsAvailableUnknown	xs:boolean	
<b>xta:LookupServiceType</b>		<b>xta:LookupServiceType</b>		
+ oscimeta:Reader		+ oscimeta:Reader		
+ ServiceType	xs:anyURI	+ ServiceType	xs:anyURI	
<b>xta:LookupServiceResultType</b>	erweitert xta:LookupServiceType	<b>xta:LookupServiceResultType</b>	erweitert xta:LookupServiceType	
+ oscimeta:Reader	aus LookupServiceType	+ oscimeta:Reader	aus LookupServiceType	
+ ServiceType	aus LookupServiceType	+ ServiceType	aus LookupServiceType	
+ IsServiceAvailableValue	xta:IsServiceAvailableValueType	+ IsServiceAvailableValue	xta:IsServiceAvailableValueType	
+ ServiceParameter		+ ServiceParameter		
++ ParameterType	xta:Code.ServiceParameterType	++ ParameterType	xta:Code.ServiceParameterType	
++ Resource	xs:base64Binary	++ Resource	xs:base64Binary	
oscimeta:MessageType	MessageType	oscimeta:MessageType	MessageType	
<b>MessageType</b>	erweitert oscimeta:KeyCodeType	<b>MessageType</b>	erweitert xs:string	
-		+ payloadSchema	oscimeta:NonEmptyURIType	
		<i>Selektion</i>		
<b>MsgSelector</b>	-	<b>MsgSelectorType</b>		
+ newEntry	xs:boolean	+ newEntry	xs:boolean	
+ wsa:MessageID		+ wsa:MessageID		
+ wsa:RelatesTo		+ wsa:RelatesTo		
+ MsgBoxEntryTimeFrom	xs:dateTime	+ MsgBoxEntryTimeFrom	xs:dateTime	
+ MsgBoxEntryTimeTo	xs:dateTime	+ MsgBoxEntryTimeTo	xs:dateTime	
+ Extension	xs:anyType	+ Extension	xs:anyType	
		MsgSelector	MsgSelectorType	
osci:MsgSelector	MsgSelector	osci:MsgSelector	MsgSelector	
		<i>Payloadattribute und Status</i>		

XTA-WS-Differenzen von XTA 2 Version 3 und XTA 2 Version 4

Parameterinhalt in der alten Version	Typ oder kurze Beschreibung	Parameterinhalt in der neuen Version	Typ oder kurze Beschreibung	Hinweis
<b>MsgAttributListType</b>		<b>MsgAttributListType</b>		
+ wsa:MessageID		+ wsa:MessageID		
+ wsa:RelatesTo		+ wsa:RelatesTo		
+ wsa:From		+ wsa:From		
+ osci:TypeOfBusinessScenario		+ osci:TypeOfBusinessScenario		
+ MsgSize	xs:int	+ MsgSize	xs:positiveInteger	
+ ObsoleteAfterDate	xs:date	+ ObsoleteAfterDate	xs:dateTime	
+ DeliveryTime	xs:dateTime	+ DeliveryTime	xs:dateTime	
+ InitialFetchedTime	xs:dateTime	+ InitialFetchedTime	xs:dateTime	
osci:MsgAttributListType	MsgAttributListType	osci:MsgAttributListType	MsgAttributListType	
<b>MsgStatuslistType</b>		<b>MsgStatuslistType</b>		
+ MsgAttributes	osci:MsgAttributListType	+ MsgAttributes	osci:MsgAttributListType	
+ osci:MessageMetaData		+ osci:MessageMetaData		
MsgStatusList	MsgStatuslistType	MsgStatusList	MsgStatuslistType	
osci:MsgStatusList	MsgStatusList	osci:MsgStatusList	MsgStatusList	
		<i>Payloadstruktur</i>		
<b>xta:ContentType</b>	erweitert xs:base64Binary	<b>xta:ContentType</b>	erweitert xs:base64Binary	
+ contentDescription	oscimeta:NonEmptyStringType	+ contentDescription	oscimeta:NonEmptyStringType	
+ contentType	oscimeta:NonEmptyStringType	+ contentType	oscimeta:NonEmptyStringType	
+ encoding	oscimeta:NonEmptyStringType	+ encoding	oscimeta:NonEmptyStringType	
+ filename	oscimeta:NonEmptyStringType	+ filename	oscimeta:NonEmptyStringType	
+ id	xs:ID	+ id	xs:ID	
+ lang	xs:language	+ lang	xs:language	
+ size	xs:positiveInteger	+ size	xs:positiveInteger	
<b>xta:GenericContentContainer</b>		<b>xta:GenericContentContainer</b>		
+ xenc:EncryptedData		+ xenc:EncryptedData		
+ ContentContainer		+ ContentContainer		
++ Message	xta:ContentType	++ Message	xta:ContentType	
++ Attachment	xta:ContentType	++ Attachment	xta:ContentType	
GenericContainer	xta:GenericContentContainer	GenericContainer	xta:GenericContentContainer	

XTA-WS-Differenzen von XTA 2 Version 3 und XTA 2 Version 4

Parameterinhalt in der alten Version	Typ oder kurze Beschreibung	Parameterinhalt in der neuen Version	Typ oder kurze Beschreibung	Hinweis
		<i>Reporting</i>		
<b>xta:RecordType</b>		<b>xta:RecordType</b>		
+ Timestamp	xs:dateTime	+ Timestamp	xs:dateTime	
+ Code	xta:Code.RecordType	+ Code	xta:Code.RecordType	
+ Reason	xs:string	+ Reason	xs:string	
<b>xta:MessageStatusType</b>		<b>xta:MessageStatusType</b>		
+ Status	xs:integer	+ Status	xs:integer	
+ ErrorList		+ ErrorList		
++ Error	xta:RecordType	++ Error	xta:RecordType	
+ WarnList		+ WarnList		
++ Warning	xta:RecordType	++ Warning	xta:RecordType	
+ InfoList		+ InfoList		
++ Info	xta:RecordType	++ Info	xta:RecordType	
<b>xta:AdditionalReportListType</b>		<b>xta:AdditionalReportListType</b>		
+ Report		+ Report		
++ Key	xta:Code.ReportType	++ Key	xta:Code.ReportType	
++ Data	xs:base64binary	++ Data	xs:base64binary	
<b>xta:TransportReport</b>		<b>xta:TransportReport</b>		
+ ReportTime	xs:dateTime	+ ReportTime	xs:dateTime	
+ XTAServerIdentity	xs:token	+ XTAServerIdentity	xs:token	
+ MessageStatus	xta:MessageStatusType	+ MessageStatus	xta:MessageStatusType	
+ oscimeta:MessageMeta Data		+ oscimeta:MessageMeta Data		
+ AdditionalReports	xta:AdditionalReportListType	+ AdditionalReports	xta:AdditionalReportListType	
+ ds:Signature		+ ds:Signature		
		<i>Transportauftrag</i>		
oscimeta:DeliveryAttributesType	DeliveryAttributesType	oscimeta:DeliveryAttributesType	DeliveryAttributesType	
<b>DeliveryAttributesType</b>		<b>DeliveryAttributesType</b>		
+ Origin	xs:dateTime	+ Origin	xs:dateTime	
+ InitialSend	xs:dateTime	+ InitialSend	xs:dateTime	
+ Delivery	xs:dateTime	+ Delivery	xs:dateTime	
+ InitialFetch	xs:dateTime	+ InitialFetch	xs:dateTime	
+ Reception	xs:dateTime	+ Reception	xs:dateTime	
oscimeta:OriginatorsType	OriginatorsType	oscimeta:OriginatorsType	OriginatorsType	
oscimeta:QualifierType		oscimeta:QualifierType		

XTA-WS-Differenzen von XTA 2 Version 3 und XTA 2 Version 4

Parameterinhalt in der alten Version	Typ oder kurze Beschreibung	Parameterinhalt in der neuen Version	Typ oder kurze Beschreibung	Hinweis
<b>QualifierType</b>		<b>QualifierType</b>		
+ Service	xs:anyURI	+ Service	xs:anyURI	
+ BusinessScenario		+ BusinessScenario		
++ Defined	oscimeta:KeyCodeType	++ Defined	oscimeta:KeyCodeType	
++ Undefined	xs:normalizedString	++ Undefined	xs:normalizedString	
+ MessageType	oscimeta:MessageType	+ MessageType	oscimeta:MessageType	
oscimeta:MessageMeta Data	MessageMetaData	oscimeta:MessageMeta Data	MessageMetaData	
<b>MessageMetaData</b>		<b>MessageMetaData</b>		
+ TestMsg	xs:boolean	+ TestMsg	xs:boolean	
+ DeliveryAttributes (-)	oscimeta:DeliveryAttributesType	+ DeliveryAttributes (-)	oscimeta:DeliveryAttributesType	
+ Originators (-)	oscimeta:OriginatorsType	+ Originators (-)	oscimeta:OriginatorsType	
+ Destinations (-)	oscimeta:DestinationsType	+ Destinations (-)	oscimeta:DestinationsType	
+ MsgIdentification (-)	oscimeta:MsgIdentificationType	+ MsgIdentification (-)	oscimeta:MsgIdentificationType	
+ Qualifier (-)	oscimeta:QualifierType	+ Qualifier (-)	oscimeta:QualifierType	
+ MsgSize	xs:positiveInteger	+ MsgSize	xs:positiveInteger	
		Request / Response		
LookupServiceRequest	xta:LookupServiceRequest	LookupServiceRequest	xta:LookupServiceRequest	
<b>xta:LookupServiceRequest</b>		<b>xta:LookupServiceRequest</b>		
+ LookupServiceRequestList		+ LookupServiceRequestList		
++ LookupService	xta:LookupServiceType	++ LookupService	xta:LookupServiceType	
LookupServiceResponse	xta:LookupServiceResponse	LookupServiceResponse	xta:LookupServiceResponse	
<b>xta:LookupServiceResponse</b>		<b>xta:LookupServiceResponse</b>		
+ LookupServiceResultList		+ LookupServiceResultList		
++ LookupServiceResult	xta:LookupServiceResultType	++ LookupServiceResult	xta:LookupServiceResultType	
<b>MsgBoxRequestType</b>		<b>MsgBoxRequestType</b>		
+ osci:MsgSelector		+ osci:MsgSelector		
<b>MsgBoxResponseType</b>		<b>MsgBoxResponseType</b>		
+MsgBoxRequestID	xs:anyURI	+MsgBoxRequestID	xs:anyURI	
+NoMessageAvailable	xs:anyURI	+NoMessageAvailable	xs:anyURI	
+ItemsPending	xs:nonNegativeInteger	+ItemsPending	xs:nonNegativeInteger	

XTA-WS-Differenzen von XTA 2 Version 3 und XTA 2 Version 4

Parameterinhalt in der alten Version	Typ oder kurze Beschreibung	Parameterinhalt in der neuen Version	Typ oder kurze Beschreibung	Hinweis
MsgBoxResponse	MsgBoxResponseType	MsgBoxResponse	MsgBoxResponseType	
osci:MsgBoxResponse	MsgBoxResponse	osci:MsgBoxResponse	MsgBoxResponse	
FetchResponseHeader	osci:MsgBoxResponse	FetchResponseHeader	osci:MsgBoxResponse	
-	-	<b>MsgBoxFetchRequestType</b>	erweitert MsgBoxRequestType	
-	-	+ osci:MsgSelector	Aus MsgBoxRequestType	
-	-	+ MsgPart	xs:NMTOKEN	
MsgBoxFetchRequest	MsgBoxRequestType	MsgBoxFetchRequest	MsgBoxFetchRequestType	
osci:MsgBoxFetchRequest	MsgBoxFetchRequest	osci:MsgBoxFetchRequest	MsgBoxFetchRequest	
FetchRequest (in Methode getMessage)	osci:MsgBoxFetchRequest	FetchRequest (in Methode getMessage)	osci:MsgBoxFetchRequest	
-	-	<b>xta:MessageResponse</b>		
-	-	+ xta:GenericContentContainer		
-	-	MessageResponseContentContainer	xta:MessageResponse	
-	-	MessageMetaDataResponse	oscimeta:MessageMetaData	
<b>MsgBoxStatusListRequestType</b>	erweitert MsgBoxRequestType	<b>MsgBoxStatusListRequestType</b>	erweitert MsgBoxRequestType	
+ osci:MsgSelector	aus MsgBoxRequestType	+ osci:MsgSelector	aus MsgBoxRequestType	
+ ListForm	osci:ListFormEnum	+ ListForm	osci:ListFormEnum	
+ maxListItems	xs:positiveInteger	+ maxListItems	xs:positiveInteger	
MsgBoxStatusListRequest	MsgBoxStatusListRequestType	MsgBoxStatusListRequest	MsgBoxStatusListRequestType	
osci:MsgBoxStatusListRequest	MsgBoxStatusListRequest	osci:MsgBoxStatusListRequest	MsgBoxStatusListRequest	
FetchRequest (in Methode getStatusList)	osci:MsgBoxStatusListRequest	FetchRequest (in Methode getStatusList)	osci:MsgBoxStatusListRequest	
FetchResponse	osci:MsgStatusList	FetchResponse	osci:MsgStatusList	
<b>MsgBoxCloseRequestType</b>		<b>MsgBoxCloseRequestType</b>		
+ MsgBoxRequestID	xs:anyURI	+ MsgBoxRequestID	xs:anyURI	
+ LastMsgReceived	wsa:AttributedURIType	+ LastMsgReceived	wsa:AttributedURIType	
MsgBoxCloseRequest	MsgBoxCloseRequestType	MsgBoxCloseRequest	MsgBoxCloseRequestType	
osci:MsgBoxCloseRequest	MsgBoxCloseRequest	osci:MsgBoxCloseRequest	MsgBoxCloseRequest	

Parameterinhalt in der alten Version	Typ oder kurze Beschreibung	Parameterinhalt in der neuen Version	Typ oder kurze Beschreibung	Hinweis
FetchRequest (in Methode close)	osci:MsgBoxCloseRequest	FetchRequest (in Methode close)	osci:MsgBoxCloseRequest	
GetTransportReportResponse	xta:TransportReport	GetTransportReportResponse	xta:TransportReport	

Legende: „-“ = keine Vorgabe; „+“, „++“, „+++“, usw. = Einrückung zur Anzeige, dass es sich um ein Bestandteil der zuvor genannten Struktur handelt; „(-)“ = Nicht alle Teile dieser Struktur sind verpflichtend umzusetzen

### 3 Ausblick

Die hier beschriebenen Differenzen dienen als ein Hilfsmittel für einen Umstieg auf eine neuere XTA Version. Dadurch sollen die Aufwände für den Umstieg minimiert und die Interoperabilität zwischen verschiedenen XTA-Implementierungen gefördert werden. Im aktuellen Umfang wird ausschließlich ein Teilbereich die XTA-Webservices des Transportadapters adressiert. Weiterhin wird bei der Menge der Methoden und der Parameterinhalte auf die Konformitätsvorgaben als Grundlage gestützt. In beiden Punkten kann die vorliegende Differenzierung weiterentwickelt werden.

Mit den Berichten TransportReport und ServiceReport sowie den Service-Profilen werden zwei weitere Leistungsbereiche des Transportadapters spezifiziert. Sowohl für das Reporting als auch für die Service-Profile können eigene, spezifische Differenzdokumente erstellt werden. Diese Trennung berücksichtigt, dass die Service-Profile unabhängig von den Webservices verwendet werden können. Auch das Reporting kann auf anderen Bereich übertragen werden, um dieselben Metadaten und dieselbe Berichtsstruktur zu verwenden, jedoch mit selbstdefinierten Ereignissen. Spezifische Differenzdokumente würden die gezielte Pflege und Weiterentwicklung der Bereiche Webservices, Service-Profile und Reporting unterstützen.