
Spezifikation – XTA Erweiterung Extended MessageMetaData

Version 1 / Final Draft – 26. Oktober 2023

Der Standard XTA 2 wird im Auftrag des IT-Planungsrates von der KoSIT betrieben und innerhalb einer definierten Gremienstruktur weiterentwickelt. Die vorliegende Spezifikation und weitere Informationen sind auf den Seiten der KoSIT unter www.xoev.de zu finden.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
1 Voraussetzungen	2
1.1 Konformität	2
2 Kommunikationsmodell	3
2.1 Anwendungsebene	3
2.2 Transportebene	3
3 Datenmodell	4
3.1 Zusätzliche Parametrisierung des XTA 2 Kerns	4
3.1.1 MessageMetaDataExtensionType	4
3.2 AdditionalReadersType	4
A Eingebundene externe Modelle/Standards	5
A.1 XTA 2 Version 5	5
B Versionshistorie	6
B.1 Release E, Version 1 / Final Draft (26. Oktober 2023)	6

Einleitung

Diese Spezifikation wendet sich an Entwicklerinnen und Entwickler, welche die von XTA bereitgestellte Funktionalität in ihren Anwendungen implementieren.

Die vorliegende Erweiterung für den Standard XTA 2 stellt zusätzliche Parameterinhalte (siehe Abschnitt [Abschnitt 3.1 auf Seite 4](#)) ergänzend zum XTA Kern zur Verfügung.

Die mit **DEPRECATED!** markierten Inhalte wurden im Expertengremium als veraltet bewertet. Der Bedarf dieser Inhalte liegt nach dem aktuellen Wissenstand nicht vor. Die Implementierungen müssen somit die adressierten Funktionen nicht unterstützen. Sollten Sie die Inhalte weiterhin benötigen - stellen Sie eine Anfrage an die KoSIT mit der eindeutigen Referenz auf die betroffenen Inhalte und erläutern Sie kurz Ihren Anwendungsfall. Solange keine Anfragen vorliegen, werden die Inhalte in der nächsten Version vollständig entfernt.

1 Voraussetzungen

Die Erweiterung *Extended MessageMetaData* verwendet in der vorliegenden Version Datentypen aus XTA 2 Version 5 und kann somit nur der mit genannten Version des Kerns eingesetzt werden.

1.1 Konformität

Gegenstand der Konformitätsbewertung ist ein Software-Produkt, welches den Transportadapter für die Anwendungsebene oder für die Transportebene implementiert. Eine Implementierung für die Anwendungs-/Transportebene ist genau dann „konform zur Spezifikation *Extended MessageMetaData Version 1*“, wenn alle Vorgaben aus der Spezifikation an die umgesetzte Rolle erfüllt wurden. Die Konformitätserklärung der Produktherstellerin erfolgt freiwillig und muss mindestens über folgende Informationen verfügen:

- Eindeutige Kennzeichnung als Selbsterklärung zur XTA-Konformität
- Eindeutiger Verweis auf die XTA-Spezifikation mit Angabe von Version und Datum, die umgesetzt wurde
 - Verweis auf die Quelle der Spezifikation (Link zur offiziellen Seite)
 - Es kann stets nur auf die XTA-Spezifikation verwiesen werden, nicht auf die Hilfsmittel, die zusammen mit der XTA-Spezifikation veröffentlicht werden (z.B. einzelne Schema- oder WSDL-Dateien)
- Eindeutige Identifikation des Produktes, insbesondere die Produktbezeichnung einschließlich Versionsangabe
 - Angabe, welche Rollen umgesetzt worden sind
- Eindeutige Angabe der Herstellerin einschließlich gültiger Kontaktinformationen
- Datum, Ort und Unterschrift einer vertretenden Person des Herstellers bzw. der Herstellerin

2 Kommunikationsmodell

In der Kommunikation zwischen der Anwendungsebene und Transportebene werden zusätzliche Parameterinhalte in MessageMetaData übertragen. Die Datenstrukturen werden in dem Typ [MessageMetaDataExtensionType](#) definiert.

2.1 Anwendungsebene

Der Autor muss zusätzliche Parameterinhalte im Transportauftrag (MessageMetaData) hinterlegen und über folgende XTA Kern Methoden übergeben:

- sendMessage
- sendMessageSync

2.2 Transportebene

Solange aus den Vereinbarungen zwischen der Transport- und Anwendungsebene keine anderen Anweisungen einhergehen, führen Sender und Empfänger den Transportauftrag wie im XTA Kern beschrieben aus. Die zusätzlichen Parameterinhalte werden als ein Bestandteil des Transportauftrags bis zum Leser übertragen.

3 Datenmodell

In diesem Kapitel werden die innerhalb der Schnittstellen verwendeten Datentypen für die Kommunikation zwischen der Anwendungsebene und Transportebene beschrieben.

3.1 Zusätzliche Parametrisierung des XTA 2 Kerns

Die Datentypen der nachfolgenden Unterkapitel werden über die XTA 2 Kernparameter gemäß der Spezifikation XTA 2 Version 5 zusätzlich übertragen.

3.1.1 MessageMetaDataExtensionType

Typ: *MessageMetaDataExtensionType*

Dieser Typ beschreibt zusätzliche Parameter, die bei dem Aufruf der XTA Webservice Kernmethoden `sendMessage` und `sendMessageSync` in Extensions des `MessageMetaData` übergeben werden können.

Kindelemente von <i>MessageMetaDataExtensionType</i>				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
testMessage	<i>xs:boolean</i>	0..1		
Mit diesem Wahrheitswert kann eine Nachricht als Testnachricht ausgewiesen werden.				
Subject	<i>xs:string</i>	0..1		
Betreff der Nachricht (informativ)				
In-Reply-To	<i>xta-core:XTAMessageIDType</i>	0..n	A.1	5
DEPRECATED! Verweis/Bezug auf eindeutige Identifikatoren auf weitere Transportaufträge. Damit kann der Ablauf der bisherigen Kommunikation zwischen Autor und Leser dokumentiert werden.				
AdditionalReaders	<i>extendedMMD:AdditionalReadersType</i>	0..1	3.2	4
DEPRECATED! Weitere Adressaten der Nachricht.				

3.2 AdditionalReadersType

Typ: *AdditionalReadersType*

Struktur für weitere Leser einer Nachricht.

Kindelemente von <i>AdditionalReadersType</i>				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
AdditionalReader	<i>xta-core:PartyType</i>	0..n	A.1	5
Weitere Leser der Nachricht.				
CCReader	<i>xta-core:PartyType</i>	0..n	A.1	5
Nachgeordnete Leser der Nachricht, analog zu cc/carbon copy in Emails.				

A Eingebundene externe Modelle/ Standards

Folgende externe Modelle werden in dieser Spezifikation verwendet und sind auf den XÖV-Webseiten (siehe <http://www.xoev.de/de/produkte>) oder im XRepository (siehe <http://www.xrepository.de>) veröffentlicht:

A.1 XTA 2 Version 5

XTA 2; Version 5

Folgende Datentypen aus dem externen Modell werden in dieser Spezifikation verwendet:

- PartyType
- XTAMessageIDType

B Versionshistorie

B.1 Release E, Version 1 / Final Draft (26. Oktober 2023)

CR 2021-12 Erweiterung Extended Payload

Im Rahmen der Aufteilung von XTA 2 in Kern und Erweiterungen wurden die Inhalte dieser Spezifikation als eine Erweiterung definiert. Um den zielgerichteteren Einsatz von Erweiterungen zu fördern, beinhaltet diese Erweiterung nur Zusatzparameter für den Kernparameter `MessageMetaData`. Aus diesem Zweck erfolgte die Benennung dieser Spezifikation.

Folgende Elemente wurden angepasst:

- `OtherDestinations` wurde zu `AdditionalReaders` umbenannt.
- `OtherReaders` wurde zu `AdditionalReader` umbenannt.
- `CCReaders` wurde zu `CCReader` umbenannt.
- `TestMsg` wurde zu `testMessage` umbenannt.

`In-Reply-To` und `AdditionalReaders` (vormals `OtherDestinations`) wurden als **DEPRECATED!** markiert.