

# Ergänzung zur OSCI-Transport 1.2 Spezifikation: Übertragung von XTA- MessageMetaData

Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT)

Version 1.0

Bremen, den 22.04.2024

## 1. Inhalt

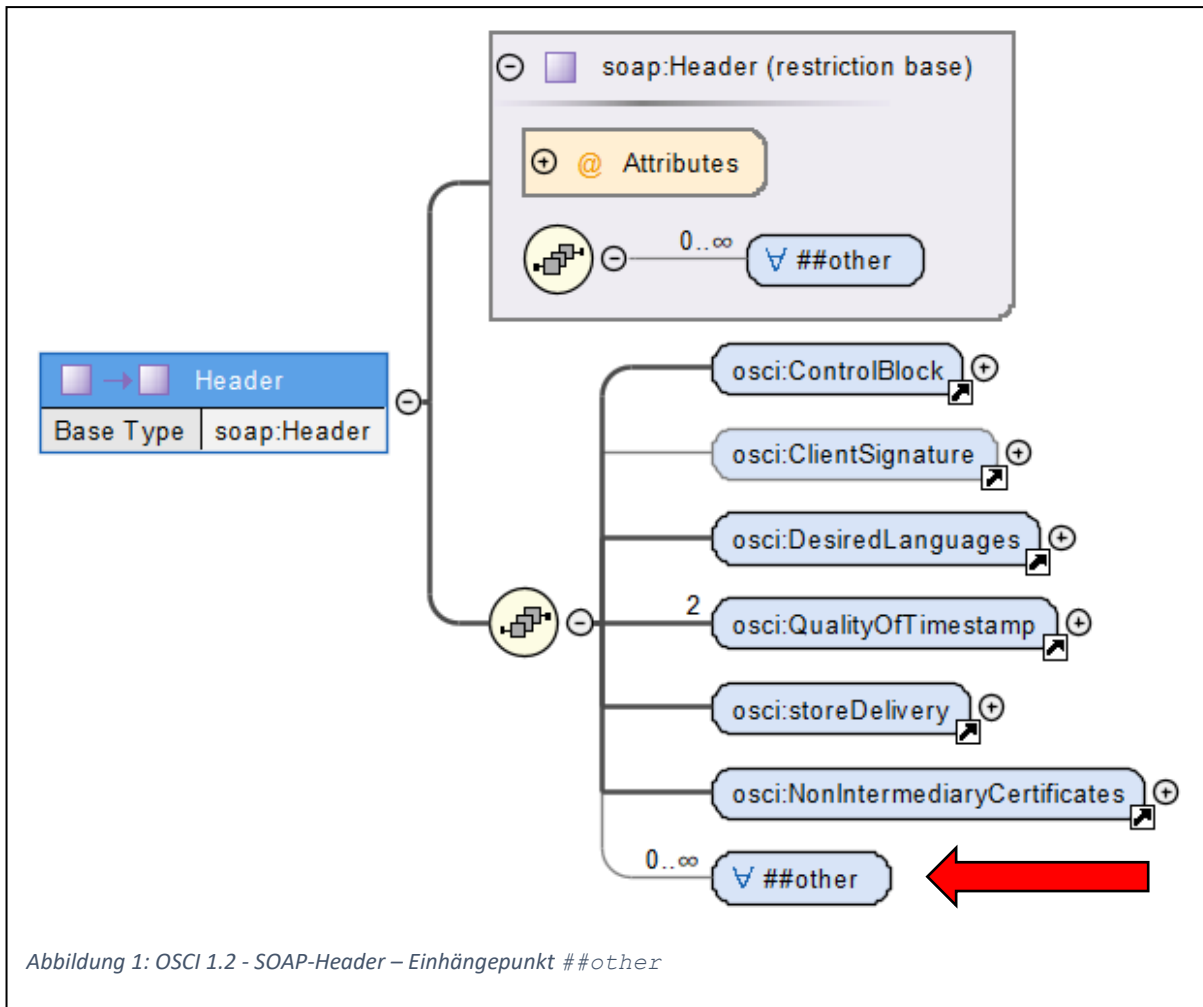
1. Inhalt.....	2
2. Einleitung.....	2
3. OSCI Einhängpunkt für MessageMetaData.....	2
4. XML-Schema der MessageMetaData.....	3
4.1 XML-Beispiel.....	3
5. Quellen .....	5

## 2. Einleitung

Um das Zusammenspiel von OSCI-Transport 1.2 und XTA 2 weiter zu verbessern und aktuellen Anforderungen besser gerecht zu werden, sollen die in XTA 2 vorhandenen `MessageMetaData` einheitlich übertragbar gemacht werden. Hiermit können weitere Informationen für die Verarbeitung beim Transport in einem einheitlichen Stil übertragen werden.

## 3. OSCI Einhängpunkt für `MessageMetaData`

Da die `MessageMetaData` beim Transport von Sender, Intermediär und Empfänger zugreifbar sein soll, darf sie nicht nur Teil der ggf. verschlüsselten Fachnachricht zwischen Autor und Leser sein. Sie muss in der Transportnachricht enthalten sein. Im SOAP-Header ist in allen relevanten OSCI-Nachrichten ein hierfür verwendbares Element, in Form eines `##other`-Elementes (in „Abbildung 1: OSCI 1.2 - SOAP-Header – Einhängpunkt `##other`“ mit einem roten Pfeil markiert), enthalten. Das XTA `MessageMetaData`-Element kann hier eingehängt werden. Die Verwendung dieses Elementes führt dazu, dass der Standard OSCI-Transport 1.2 nicht verändert werden muss.



## 4. XML-Schema der MessageMetaData

Die Strukturen der MessageMetaData hängen von der verwendeten XTA 2 Version ab (siehe [XTA2V3] und [XTA2V5]) und werden dort definiert. Eingebunden werden diese auf die gleiche Weise, jedoch mit unterschiedlichen Namespaces.

### 4.1 XML-Beispiel

Dieses verkürzte Beispiel soll die Position und den Aufbau im SOAP-Header in der XML-Datei aufzeigen. Neue Zeilen wurden **FETT** hervorgehoben. Längere, für die Position des MessageMetaData im SOAP-Header unwichtige Teile, wurden entfernt.

```
<soap:Envelope
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:osci="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  xmlns:ns1="http://xoev.de/transport/osci12/8"
  xmlns:ns2="http://xoev.de/transport/osci12/7"
  xmlns:ns3="http://www.w3.org/2009/xmlenc11#"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

  xmlns:oscimeta="http://www.osci.eu/ws/2014/10/transport"

  xsi:schemaLocation="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/ soapStoreDelivery.xsd"
```

>

```

<soap:Header>
  <osci:ControlBlock ConversationId="0" SequenceNumber="0"
    soap:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next" Id="ID000"
    soap:mustUnderstand="0">
    <osci:Response>Response0</osci:Response>
    <osci:Challenge>Challenge0</osci:Challenge>
  </osci:ControlBlock>
  <osci:ClientSignature soap:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"
    Id="ID001" soap:mustUnderstand="0">

<!-- snip -->

  </osci:ClientSignature>
  <osci:DesiredLanguages LanguagesList="en-US"
    soap:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next" Id="ID010"
    soap:mustUnderstand="0"/>
  <osci:QualityOfTimestamp Service="creation" Quality="plain"
    soap:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next" Id="ID011"
    soap:mustUnderstand="0"/>
  <osci:QualityOfTimestamp Service="creation" Quality="plain"
    soap:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next" Id="ID012"
    soap:mustUnderstand="0"/>
  <osci:storeDelivery soap:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next" Id="ID013"
    soap:mustUnderstand="0">
    <osci:MessageId>ZGVmYXVsdA==</osci:MessageId>
    <osci:Subject>Subject0</osci:Subject>
  </osci:storeDelivery>
  <osci:NonIntermediaryCertificates
    soap:actor="http://www.w3.org/2001/12/soap-envelope/actor/none" Id="ID014"
    soap:mustUnderstand="0">

<!-- snip -->

  </osci:NonIntermediaryCertificates>

  <oscimeta:MessageMetaData
    xmlns="http://www.osci.eu/ws/2014/10/transport"
    xsi:schemaLocation="http://www.osci.eu/ws/2014/10/transport
http://www.osci.eu/ws/2014/10/transport/OSCI_MessageMetaData_V2.02.xsd">

    <DeliveryAttributes/>
    <Originators>
      <Author>
        <Identifier type="Autor_01"></Identifier>
      </Author>
    </Originators>
    <Destinations>
      <Reader>
        <Identifier type="Leser_01"></Identifier>
      </Reader>
    </Destinations>
    <MsgIdentification>
      <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"></MessageID>
    </MsgIdentification>
    <Qualifier>
      <Service></Service>
      <BusinessScenario>
        <Defined listURI="" listVersionID="">
          <code xmlns=""></code>
        </Defined>
      </BusinessScenario>
      <MessageType payloadSchema="payloadSchema01" listURI="" listVersionID="">
        <code xmlns=""></code>
      </MessageType>
    </Qualifier>
  </oscimeta:MessageMetaData>

</soap:Header>

<soap:Body Id="ID030">
  <osci:ContentPackage>

<!-- snip - Rest für die Darstellung der MessageMetaData unerheblich -->

```

## 5. Quellen

- [OSCI12] OSCI Transport 1.2 – Spezifikation; OSCI Leitstelle 2002, <http://www.xoev.de/detail.php?gsid=bremen83.c.2472.de>
- [XTA2V3] Spezifikation XTA 2 (Version 3), KoSIT 31.01.2017, [https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/XTA\\_2\\_Version\\_3.1\\_Spezifikation\\_3011\\_2021.pdf](https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/XTA_2_Version_3.1_Spezifikation_3011_2021.pdf)
- [XTA2V5] Spezifikation XTA 2 (Version 5), KoSIT 26.10.2023, <https://www.xoev.de/osci-xta/xta/versionsuebersicht/xta-2-version-5-23045>