



Koordinierungsstelle  
für IT-Standards



# OSCI-Transport 1.2 - 01/2022 – Status: Schlussentwurf

**Korrigenda Nr. 8**

Gültig ab: 16.11.2022

Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT)

Bremen, 16.11.2022

## Inhaltsverzeichnis

Copyright .....	3
1. Einleitung.....	4
1.1 Anlass der Korrigenda .....	4
1.2 Gültigkeit und Übergangsfrist .....	4
1.3 Konventionen zur Textauszeichnung .....	4
2. Fortschreibung der Spezifikation.....	4
2.1 Änderungen an EFFI.XSD .....	4
2.2 Änderung an FetchDelivery.xsd.....	5
2.3 Änderungen an FetchProcessCard.xsd .....	5
2.4 Änderung an GetMessageId.xsd.....	7
2.5 Änderung an InitDialog.xsd .....	7
2.6 Änderungen an Order.xsd .....	7
2.6.1 Imports .....	7
2.6.2 Schreibfehler .....	9
2.6.3 ContentType .....	9
2.6.4 Base64Content .....	9
2.6.5 fixed="1" .....	10
2.6.6 SelectionRule .....	10
2.6.7 Weitere Fehler.....	10
2.7 Änderung an oscienc.xsd.....	11
2.7.1 Änderung an den Imports .....	11
2.7.2 Einfügen eines Blocks für AES-GCM .....	11
2.7.3 Weitere Fehler.....	12
2.8 Änderungen an oscisig.xsd .....	12
2.9 Änderung an PartialFetchDelivery.xsd .....	13
2.10 Änderungen an PartialFetchDeliveryOldNS.xsd .....	13
2.11 Änderung an PartialStoreDelivery.xsd .....	14
2.12 Änderungen an PartialStoreDeliveryOldNS.xsd .....	14
2.13 Änderung an ResponseToPartialFetchDelivery.xsd.....	14
2.14 Änderung an ResponseToPartialFetchDeliveryOldNS.xsd.....	15
2.15 Änderungen an ResponseToPartialStoreDelivery.xsd.....	15
2.16 Änderungen an ResponseToPartialStoreDeliveryOldNS.xsd.....	16
2.17 Änderung an soapMessageEncrypted.xsd .....	17
2.18 Änderung an soapMessageFault.xsd.....	17
2.19 Änderungen an soapPartialFetchDelivery.xsd .....	17

2.20	Änderungen an soapPartialStoreDelivery.xsd.....	18
2.21	Änderungen an soapResponseToPartialFetchDelivery.xsd.....	18
2.22	Änderungen an soapResponseToPartialStoreDelivery.xsd.....	19
3.	Literaturverzeichnis.....	19

## Copyright

Die vorliegende, achte Korrigenda der Spezifikation OSCI-Transport 1.2 wurde im Auftrag der Koordinierungsstelle für IT-Standards als Herausgeber von der Governikus GmbH & Co. KG erarbeitet.

Diese Korrigenda ist urheberrechtlich geschützt. Alle Nutzungsrechte liegen beim Herausgeber. Herstellern wird zur Implementation von Bürger-, Kommunal-, Intermediär- oder Dienstleistungssystemen unentgeltlich ein einfaches Nutzungsrecht eingeräumt. Im Rahmen des genannten Zwecks darf dieses Dokument in unveränderter Form vervielfältigt und zu den nachstehenden Bedingungen verbreitet werden.

Umgestaltungen, Bearbeitungen, Übersetzungen und jegliche Änderungen sind nur nach Rücksprache mit dem Herausgeber zulässig. Kennzeichnungen, Copyright-Vermerke und Eigentumsangaben sind beizubehalten.

Haftung für Mängel dieses Dokuments wird nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit übernommen. Hersteller der oben genannten Systeme sind gebeten, Fehler, Unklarheiten oder Interpretationsfreiräume dieser Spezifikation, die die ordnungsgemäße Funktion oder die Interoperabilität behindern, dem Herausgeber zu melden.

Eine Weitergabe dieses Dokuments an Dritte darf nur unentgeltlich, in unveränderter Form und zu den vorstehenden Bedingungen erfolgen.

## 1. Einleitung

### 1.1 Anlass der Korrigenda

Die Validierbarkeit der XML-Schema aus OSCI-Transport 1.2 und aus der „Ergänzung zur Spezifikation OSCI 1.2 - Effiziente Übertragung großer Datenmengen“ soll wiederhergestellt werden. Dies wurde mit dem CR-OSCI12-2021-01 bekannt gegeben. In dieser Korrigenda werden nun alle notwendigen Änderungen detailliert beschrieben.

### 1.2 Gültigkeit und Übergangsfrist

Die Änderungen an den Schemadateien führen nicht zu „breaking changes“, d.h. existierende Implementierungen werden nicht gestört. Diese Korrigenda tritt am 16.02.2023 ohne Übergangsfrist in Kraft.

**Inkrafttreten:** 16.02.2023

**Übergangsfrist:** keine

### 1.3 Konventionen zur Textauszeichnung

Für diese Korrigenda gelten die gleichen Konventionen wie für die zugrundeliegende Spezifikation:

- Normative Absätze sind hellgrau unterlegt. Beispiel:

Dieser Absatz ist normativ.

In Zweifelsfällen gelten die Festlegungen in Schemata dieser Spezifikation vor normativen Textpassagen dieser Spezifikation. Diese gelten wiederum vor normativen Teilen referenzierter Dokumente und diese schließlich vor nicht-normativen Teilen dieser Spezifikation.

- Änderungen der Korrigenda zur Spezifikation sind innerhalb der normativen Textpassagen fett gesetzt.
- Jede Art von Code ist in Schreibmaschinenschrift gesetzt.

## 2. Fortschreibung der Spezifikation

Im Folgenden werden die einzelnen Änderungen mit Bezug auf die entsprechenden Kapitel der Spezifikation OSCI Transport 1.2 [OSCI12] detailliert beschrieben. Über einer geänderten Zeile befindet sich ein Kommentar mit einer kurzen Beschreibung der Änderung.

### 2.1 Änderungen an EFFI.XSD

Ein importierter Namespace wurde korrekt eingetragen.

Vorher:

```
<xsd:import namespace=http://www.w3.org/XML/1998/namespace  
  schemaLocation=" ../xml.xsd" />
```

Nachher:

```
<xsd:import namespace=http://www.w3.org/XML/1998/namespace  
  schemaLocation="http://www.w3.org/2001/xml.xsd" />
```

Das Attribut `maxOccurs` fehlte und wurde eingetragen.

```
<xsd:complexType name="SupportedFeaturesType">
  <!-- [KORR8] maxOccurs fehlte - eingetragen -->
  <xsd:sequence maxOccurs="unbounded">
    <xsd:element name="Feature" type="osci2017:FeatureType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

## 2.2 Änderung an FetchDelivery.xsd

Die Struktur für `SelectionRule` wurde nach `Order.xsd` verschoben, da sie mehrfach verwendet wird.

```
<xsd:complexType name="fetchDeliveryType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="osci:DefaultHeaderBlockTemplate">
      <xsd:sequence>
        <!-- [KORR8] SelectionRule nach order.xsd
          Verschieben da mehrfach genutzt.
        -->
        <xsd:element ref="osci:SelectionRule" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

## 2.3 Änderungen an FetchProcessCard.xsd

Der `ComplexType SelectionDateType` wurde überarbeitet.

Vorher:

```
<xsd:complexType name="SelectionDateType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="__fehlt"1 type="xsd:dateTime" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="NoReception" type="xsd:boolean"
    use="optional" />
  <xsd:attribute name="Role" use="optional">
    <!-- [KORR8] zwischen den Attributen "name" und "use" befand sich
      noch das Attribut "type". Dieser Fehler wurde beseitigt. -->
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="Addressee" />
        <xsd:enumeration value="Originator" />
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
</xsd:complexType>
```

<sup>1</sup> Der Elementname fehlte an dieser Stelle und wurde zur Verdeutlichung mit "`__fehlt`" eingetragen.

## Nachher:

```

<!-- [KORR8] Umbau SelectionDateType jetzt ohne unterelement und
mit extension -->
<xsd:complexType name="SelectionDateType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:dateTime">
      <xsd:attribute name="NoReception" type="xsd:boolean"
        use="optional" />
      <xsd:attribute name="Role" use="optional">

        <!-- Hinweis KoSIT: zwischen den Attributen "name" und
          "use" befand sich noch das Attribut "type". Dieser Fehler
          wurde beseitigt. -->
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="Addressee" />
            <xsd:enumeration value="Originator" />
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:attribute>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

```

In der Struktur `fetchProcessCardType` gibt es in einer Unter-Struktur die Elemente `ReceptionOfDelivery` und `RecentModification`. Der eingetragene Typ war falsch und wurde von `SelectionDateType` umgehängt auf `osci:SelectionDateType`.

## Vorher:

```

<xsd:choice>
  <xsd:element name="ReceptionOfDelivery"
    type="SelectionDateType" />
  <xsd:element name="RecentModification"
    type="SelectionDateType" />

  <xsd:element name="MessageId" type="osci:MessageIdType"
    maxOccurs="unbounded" />
</xsd:choice>

```

## Nachher:

```

<xsd:choice>
  <!-- [KORR8] "ReceptionOfDelivery" und "RecentModification"
    mussten geändert werden von "SelectionDateType" zu
    "osci:SelectionDateType" -->
  <xsd:element name="ReceptionOfDelivery"
    type="osci:SelectionDateType" />
  <xsd:element name="RecentModification"
    type="osci:SelectionDateType" />

  <xsd:element name="MessageId" type="osci:MessageIdType"

```

```
maxOccurs="unbounded" />
</xsd:choice>
```

## 2.4 Änderung an GetMessageId.xsd

Anstelle eines öffnenden und schließenden Tags wurde das ansonsten leere Element direkt wieder geschlossen.

Vorher:

```
<xsd:complexType name="getMessageIdType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="osci:DefaultBodyBlockTemplate">
      </xsd:extension>
```

Nachher:

```
<xsd:complexType name="getMessageIdType">
  <xsd:complexContent>
    <!-- [KORR8] extension sofort wieder beendet
           per / am Ende
    -->
    <xsd:extension base="osci:DefaultBodyBlockTemplate"/>
```

## 2.5 Änderung an InitDialog.xsd

Anstelle eines öffnenden und schließenden Tags wurde das ansonsten leere Element direkt wieder geschlossen.

Vorher:

```
<xsd:complexType name="initDialogType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="osci:DefaultBodyBlockTemplate">
      </xsd:extension>
```

Nachher:

```
<xsd:complexType name="initDialogType">
  <xsd:complexContent>
    <!-- [KORR8] extension sofort wieder beendet
           per / am Ende
    -->
    <xsd:extension base="osci:DefaultBodyBlockTemplate"/>
```

## 2.6 Änderungen an Order.xsd

In diesem Schema wurde eine Reihe von Anpassungen vorgenommen.

### 2.6.1 Imports

Eine Reihe von Imports wurden hinzugefügt. Dies wurde notwendig für AES-GCM, den Default-Initialisierungsvektor für AES-GCM und für die OSCI-Transport 1.2 Erweiterung „Ergänzung zur Spezifikation OSCI 1.2 - Effiziente Übertragung großer Datenmengen“. Des Weiteren wurden einige

Namespaces umgehängt von einem Allgemeinen auf eine OSCI-Variante (z.B. von XML-Encryption auf die OSCI-Encryption-Variante)

Vorher:

```
<xsd:schema targetNamespace="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"
  xmlns:osci="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  attributeFormDefault="unqualified"
  elementFormDefault="qualified">

<xsd:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
  schemaLocation="http://www.w3.org/2001/xml.xsd"/>

<xsd:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  schemaLocation="http://www.w3.org/TR/2001/CR-xmldsig-core-
20010419/xmldsig-core-schema.xsd"/>

<xsd:import namespace="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"
  schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmlenc-core/xenc-
schema.xsd"/>

<xsd:import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  schemaLocation="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

Nachher:

```
<xsd:schema targetNamespace="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:osci="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"
  xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
  xmlns:ns1="http://xoev.de/transport/osci12/8"
  xmlns:ns2="http://xoev.de/transport/osci12/7"
  xmlns:ns3="http://www.w3.org/2009/xmlenc11#"
  attributeFormDefault="unqualified"
  elementFormDefault="qualified">

<xsd:import namespace=http://www.w3.org/XML/1998/namespace
  schemaLocation="http://www.w3.org/2001/xml.xsd"/>

<xsd:import namespace=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
  schemaLocation="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<xsd:import namespace=http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#
  schemaLocation="./oscisig.xsd"/>

<xsd:import namespace=http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#
  schemaLocation="./oscienc.xsd"/>
```



```

<xsd:import namespace=http://www.w3.org/2009/xmlenc11#
  schemaLocation="https://www.w3.org/2008/xmlsec/Drafts/xmlenc-core-
11/xenc-schema-11.xsd"/>

<xsd:import namespace=http://xoev.de/transport/osci12/8
  schemaLocation="./order_zusatz.xsd"/>

<xsd:import namespace=http://xoev.de/transport/osci12/7
  schemaLocation="./EFFI.xsd"/>

```

### 2.6.2 Schreibfehler

Im Original gibt es ein Attribut mit dem Namen „Algorith“, es sollte aber „Algorithm“ heißen. Das fehlende „m“ wurde eingefügt.

Vorher:

```
<xsd:attribute name="Algorith" type="xsd:anyURI"/>
```

Nachher:

```
<xsd:attribute name="Algorithm" type="xsd:anyURI"/>
```

### 2.6.3 ContentType

In die Struktur ContentType wurden zwei Attribute eingefügt.

Vorher:

```

<xsd:complexType name="ContentType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:any namespace="##any" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:anyAttribute namespace="##any"/>
</xsd:complexType>

```

Nachher:

```

<xsd:complexType name="ContentType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:any namespace="##any" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <!-- [KORR8] Attribute neu eingefügt für Id und href -->
  <xsd:attribute name="Id" type="xsd:ID" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="href" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:anyAttribute namespace="##any"/>
</xsd:complexType>

```

### 2.6.4 Base64Content

Es wurde eine Struktur für Base64Content eingefügt.

```

<!-- [KORR8] hinzugefügt -->
<xsd:element name="Base64Content">

```

```

<xsd:complexType>
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:base64Binary">
      <xsd:attribute name="Id" type="xsd:ID" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

```

### 2.6.5 fixed="1"

Im ComplexType GeneralHeaderBlockTemplate gibt es folgenden Block:

```

<xsd:complexType name="GeneralHeaderBlockTemplate" abstract="true">
  <xsd:attribute name="Id" type="xsd:ID" use="required"/>
  <xsd:attribute ref="soap:mustUnderstand" fixed="1"
    use="required"/>
</xsd:complexType>

```

Im Attribut mustUnderstand gibt es **fixed="1"**. Dies ist eigentlich korrekt so, nur leider führt dies in einem modernen, aktuellen Eclipse mit dem Validierungstool Xerces zu einem Problem mit der Validierbarkeit. Um dieses Problem vorerst zu beseitigen, wird dieser Wert bis auf weiteres aus den Schema entfernt / auskommentiert.

### 2.6.6 SelectionRule

Die Struktur SelectionRule wurde in mehreren Schema-Dateien (FetchDelivery.xsd und PartialFetchDeliveryOldNS.xsd) definiert. Um die Wartbarkeit zu verbessern wurde sie dort entfernt und nach Order.xsd verschoben.

Neu:

```

<xsd:element name="SelectionRule">
  <xsd:complexType>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="ReceptionOfDelivery" type="xsd:dateTime"/>
      <xsd:element name="MessageId" type="osci:MessageIdType"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

### 2.6.7 Weitere Fehler

Im complexType OnlineResultType gab es ein fehlerhaftes, schließendes Element-Tag das entfernt wurde.

Vorher:

```

<xsd:complexType name="OnlineResultType">
  <xsd:sequence>
    <!-- [KORR1] minOccurs="0" in den folgenden 3 Elementen neu -->
    <xsd:element name="OSCP" type="xsd:base64Binary"
      minOccurs="0" />
    <xsd:element name="CRL" type="xsd:dateTime"

```

```

    minOccurs="0" />
    <!-- [KORR1] type="xsd:base64Binary" neu -->
    <xsd:element name="LDAP" type="xsd:base64Binary"
      minOccurs="0" />
  </xsd:element>
</xsd:sequence>

```

Nachher:

```

<xsd:complexType name="OnlineResultType">
  <xsd:sequence>
    <!-- [KORR1] minOccurs="0" in den folgenden 3 Elementen neu -->
    <xsd:element name="OSCP" type="xsd:base64Binary"
      minOccurs="0" />
    <xsd:element name="CRL" type="xsd:dateTime"
      minOccurs="0" />
    <!-- [KORR1] type="xsd:base64Binary" neu -->
    <xsd:element name="LDAP" type="xsd:base64Binary"
      minOccurs="0" />
    <!-- [KORR8] fehlerhafte Zeile </xsd:element> an dieser Stelle
      entfernt -->
  </xsd:sequence>

```

## 2.7 Änderung an oscienc.xsd

Der Import von XML-Signature wurde umgelegt zu der modifizierten OSCI-Signature-Variante und ein Import für AES-GCM wurde hinzugefügt. Ein Block für AES-GCM wurde in den ComplexType CipherReferenceType eingefügt.

### 2.7.1 Änderung an den Imports

Vorher:

```

<xsd:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  schemaLocation="http://www.w3.org/TR/2001/CR-xmldsig-core-
20010419/xmldsig-core-schema.xsd"/>

```

Nachher:

```

<xsd:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  schemaLocation="./oscisig.xsd"/>

<xsd:import namespace="http://www.w3.org/2009/xmlenc11#"
  schemaLocation="https://www.w3.org/2008/xmlsec/Drafts/xmlenc-core-
11/xenc-schema-11.xsd"/>

```

### 2.7.2 Einfügen eines Blocks für AES-GCM

Vorher:

```

<xsd:complexType name="CipherReferenceType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:restriction base="xenc:CipherReferenceType">
      <xsd:attribute name="URI" type="xsd:anyURI" use="required"/>
    </xsd:restriction>

```

```
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

Nachher:

```
<xsd:complexType name="CipherReferenceType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:restriction base="xenc:CipherReferenceType">
      <!-- [KORR8] Choice-Block eingefügt -->
      <xsd:choice>
        <xsd:element name="Transforms" type="xenc:TransformsType"
          minOccurs="0"/>
      </xsd:choice>
      <xsd:attribute name="URI" type="xsd:anyURI" use="required"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

### 2.7.3 Weitere Fehler

Ein Copy&Paste-Fehler wurde beseitigt.

Vorher:

```
<xsd:complexType name="EncryptedDataType EncryptedDataType">
  <xsd:complexContent>
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] name geaendert
  von "EncryptedDataType EncryptedDataType"
  zu "EncryptedDataType" -->
<xsd:complexType name="EncryptedDataType">
  <xsd:complexContent>
```

## 2.8 Änderungen an oscisig.xsd

Im complexType ReferenceType wurde bei der Referenz auf ds:Transforms ein minOccurs="0" eingefügt.

Vorher:

```
<xsd:complexType name="ReferenceType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:restriction base="ds:ReferenceType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="ds:Transforms"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:restriction>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

Nachher:

```
<xsd:complexType name="ReferenceType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:restriction base="ds:ReferenceType">
      <xsd:sequence>
        <!-- [KORR8] minOccurs="0" eingefügt -->
        <xsd:element ref="ds:Transforms" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:restriction>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

## 2.9 Änderung an PartialFetchDelivery.xsd

Die Pfade für die Importierten Namespaces wurden korrigiert.

Vorher:

```
<xsd:import namespace=http://xoev.de/transport/osci12/7
  schemaLocation="PartialFetchDelivery.xsd"/>
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Pfade korrigiert -->
<xsd:import namespace="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  schemaLocation="./PartialFetchDeliveryOldNS.xsd" />
<xsd:include schemaLocation="./EFFI.xsd" />
```

## 2.10 Änderungen an PartialFetchDeliveryOldNS.xsd

Imports und Includes wurden korrigiert.

Vorher:

```
<xsd:import namespace=http://www.osci.de/2002/04/osci
  schemaLocation="../fetchDelivery.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  schemaLocation="PartialFetchDeliveryOldNS.xsd"/>
<xsd:include schemaLocation="EFFI.xsd"/>
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Imports und Includes korrigiert -->
<xsd:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
  schemaLocation="http://www.w3.org/2001/xml.xsd" />

<xsd:include schemaLocation="./order.xsd" />
<xsd:include schemaLocation="./FetchDelivery.xsd" />
```

Die Struktur für SelectionRule wurde nach Order.xsd verschoben, da sie mehrfach verwendet wird.

```
<xsd:complexType name="fetchDeliveryType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="osci:DefaultHeaderBlockTemplate">
      <xsd:sequence>
        <!-- [KORR8] SelectionRule nach order.xsd
          Verschieben da mehrfach genutzt.
        -->
        <xsd:element ref="osci:SelectionRule" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

### 2.11 Änderung an PartialStoreDelivery.xsd

Die Pfade für die Importierten Namespaces wurden korrigiert.

Vorher:

```
<xsd:import namespace=http://xoev.de/transport/osci12/7
  schemaLocation="PartialStoreDelivery.xsd"/>
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Pfade korrigiert -->
<xsd:import namespace="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  schemaLocation="./PartialStoreDeliveryOldNS.xsd" />
<xsd:include schemaLocation="./EFFI.xsd" />
```

### 2.12 Änderungen an PartialStoreDeliveryOldNS.xsd

Imports und Includes wurden korrigiert.

Vorher:

```
<xsd:import namespace=http://www.osci.de/2002/04/osci
  schemaLocation="./fetchDelivery.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  schemaLocation="PartialStoreDeliveryOldNS.xsd"/>
<xsd:include schemaLocation="EFFI.xsd"/>
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Imports und Includes korrigiert -->
<xsd:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
  schemaLocation="http://www.w3.org/2001/xml.xsd" />

<xsd:include schemaLocation="./order.xsd" />
<xsd:include schemaLocation="./StoreDelivery.xsd" />
```

### 2.13 Änderung an ResponseToPartialFetchDelivery.xsd

Die Pfade für die Importierten Namespaces wurden korrigiert.

Vorher:

```
<xsd:import namespace=http://www.osci.de/2002/04/osci
  schemaLocation="./ResponseToFetchDelivery.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  schemaLocation="ResponseToPartialFetchDeliveryOldNS.xsd"/>
<xsd:include schemaLocation="EFFI.xsd"/>
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Pfade korrigiert -->
<xsd:import namespace="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  schemaLocation="./ResponseToPartialFetchDeliveryOldNS.xsd" />
<xsd:include schemaLocation="./EFFI.xsd" />
```

## 2.14 Änderung an ResponseToPartialFetchDeliveryOldNS.xsd

Die Pfade für die Importierten Namespaces wurden korrigiert.

Vorher:

```
<xsd:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
  schemaLocation="../xml.xsd"/>
<xsd:include schemaLocation="../order.xsd"/>
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Pfade korrigiert -->
<xsd:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
  schemaLocation="http://www.w3.org/2001/xml.xsd" />
<xsd:include schemaLocation="./order.xsd" />
<xsd:include schemaLocation="./ResponseToFetchDelivery.xsd" />
```

## 2.15 Änderungen an ResponseToPartialStoreDelivery.xsd

Die Pfade für die Importierten Namespaces wurden korrigiert.

Vorher:

```
<xsd:import namespace=http://www.osci.de/2002/04/osci
  schemaLocation="../ResponseToStoreDelivery.xsd"/>
<xsd:import namespace=http://www.osci.de/2002/04/osci
  schemaLocation="ResponseToPartialStoreDeliveryOldNS.xsd"/>
<xsd:include schemaLocation="EFFI.xsd"/>
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Pfade korrigiert -->
<xsd:import namespace=http://www.osci.de/2002/04/osci
  schemaLocation="./ResponseToPartialStoreDeliveryOldNS.xsd" />
<xsd:include schemaLocation="./EFFI.xsd" />
```

Die Reihenfolge von zwei Feldern im complexType

responseToPartialStoreDeliveryType wurde geändert und ein Name eines Elements wurde geändert.

Vorher:

```
<xsd:complexType name="responseToPartialStoreDeliveryType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="osci:DefaultHeaderBlockTemplate">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="osci:Feedback"/>
        <xsd:element name="InsideFeedback" type="osci:FeedbackType"
          minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="osci:ProcessCardBundle"
          minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="ChunkInformation"
          type="osci2017:ChunkInformationType"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
```

```
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

Nachher:

```
<xsd:complexType name="responseToPartialStoreDeliveryType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="osci:DefaultHeaderBlockTemplate">
      <!-- [KORR8] Reihenfolge geändert;
        InsideFeedback von 2ter an 1ste Stelle verschoben -->
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="InsideFeedback" type="osci:FeedbackType"
          minOccurs="0" />
        <xsd:element ref="osci:Feedback" />
      <!-- [KORR8] name von ProcessCardBundle geändert zu procard.
        rein implementationsbedingt. -->
        <xsd:element ref="osci:procard" minOccurs="0" />
        <xsd:element name="ChunkInformation"
          type="osci2017:ChunkInformationType" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

## 2.16 Änderungen an ResponseToPartialStoreDeliveryOldNS.xsd

Die Pfade für die Importierten Namespaces wurden korrigiert.

Vorher:

```
<xsd:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
  schemaLocation="../xml.xsd"/>
<xsd:include schemaLocation="../order.xsd"/>
<xsd:include schemaLocation="../ResponseToStoreDelivery.xsd"/>
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Pfade korrigiert -->
<xsd:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
  schemaLocation="http://www.w3.org/2001/xml.xsd" />
<xsd:include schemaLocation="../order.xsd" />
<xsd:include schemaLocation="../ResponseToStoreDelivery.xsd" />
```

Änderung eines Element-Namens.

Vorher:

```
<xsd:element name="ProcessCardBundle"
  type="osci:ProcessCardBundleType" />
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] name von ProcessCardBundle geändert zu procard. rein
implementationsbedingt. -->
```



```
<xsd:element name="procard"  
  type="osci:ProcessCardBundleType" />
```

## 2.17 Änderung an soapMessageEncrypted.xsd

Der Import von XML-Encryption wurde umgelegt auf die OSCI-Variante. Zwei Imports für AES-GCM wurden eingefügt. `Order_zusatz.xsd` enthält die Länge des Defaults für den Initialisierungsvektor und `xmlenc11` ist für AES-GCM notwendig.

Vorher:

```
<xsd:import namespace="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"  
  schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmlenc-core/xenc-  
schema.xsd"/>
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] alten Import von xmlenc entfernt, da hier der  
oscienc.xsd verwendet werden muss.  
order_zusatz.xsd fuer Laenge des Initialisierungsvektors fuer AES-  
GCM und xenc-schema-11.xsd fuer AES-GCM eingefuegt. -->  
  
<xsd:import namespace=http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#  
  schemaLocation="./oscienc.xsd"/>  
  
<xsd:import namespace=http://xoev.de/transport/osci12/8  
  schemaLocation="./order_zusatz.xsd"/>  
  
<xsd:import namespace=http://www.w3.org/2009/xmlenc11#  
  schemaLocation="https://www.w3.org/2008/xmlsec/Drafts/xmlenc-core-  
11/xenc-schema-11.xsd"/>
```

## 2.18 Änderung an soapMessageFault.xsd

Der Import für XML-Encryption war nicht notwendig und wurde entfernt.

Vorher:

```
<xsd:import namespace=http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#  
  schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmlenc-core/xenc-  
schema.xsd"/>
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Link zu XML-Encryption entfernt -->
```

## 2.19 Änderungen an soapPartialFetchDelivery.xsd

Die Pfade für die Importierten Namespaces wurden korrigiert.

Vorher:

```
<xsd:import namespace="http://xoev.de/transport/osci12/7"
```

```
schemaLocation="PartialFetchDelivery.xsd"/>
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Pfade korrigiert. -->
<xsd:import namespace="http://xoev.de/transport/osci12/7"
  schemaLocation="./PartialFetchDelivery.xsd" />
<xsd:import namespace="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  schemaLocation="./order.xsd" />
```

Im complexType Header muss das Element auf `osci2017:partialFetchDelivery` verweisen und nicht auf `osci2017:PartialFetchDelivery`; `partial` muss mit kleinem „p“ geschrieben werden.

Vorher:

```
<xsd:element ref="osci2017:PartialFetchDelivery" />
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Partial muss sein partial
  (kleiner Anfangsbuchstabe) -->
<xsd:element ref="osci2017:partialFetchDelivery" />
```

## 2.20 Änderungen an soapPartialStoreDelivery.xsd

Die Pfade für die Importierten Namespaces wurden korrigiert.

Vorher:

```
<xsd:import namespace="http://xoev.de/transport/osci12/7"
  schemaLocation="PartialStoreDelivery.xsd" />
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Pfade korrigiert. -->
<xsd:import namespace="http://xoev.de/transport/osci12/7"
  schemaLocation="./PartialStoreDelivery.xsd" />
<xsd:import namespace="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  schemaLocation="./order.xsd" />
```

## 2.21 Änderungen an soapResponseToPartialFetchDelivery.xsd

Die Pfade für die Importierten Namespaces wurden korrigiert.

Vorher:

```
<xsd:import namespace="http://xoev.de/transport/osci12/7"
  schemaLocation="ResponseToPartialFetchDelivery.xsd" />
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Pfade korrigiert -->
<xsd:import namespace="http://xoev.de/transport/osci12/7"
  schemaLocation="./ResponseToPartialFetchDelivery.xsd" />
```

```
<xsd:import namespace="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  schemaLocation="./order.xsd" />
```

Ein Schreibfehler im complexType Header wurde behoben. Das Element `osci2017:responsePartialToFetchDelivery` muss `osci2017:responseToPartialFetchDelivery` heißen.

Vorher:

```
<xsd:element
  ref="osci2017:responsePartialToFetchDelivery" />
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Schreibfehler behoben von
  responsePartialToFetchDelivery zu
  responseToPartialFetchDelivery -->
<xsd:element
  ref="osci2017:responseToPartialFetchDelivery" />
```

## 2.22 Änderungen an `soapResponseToPartialStoreDelivery.xsd`

Die Pfade für die Importierten Namespaces wurden korrigiert.

Vorher:

```
<xsd:import namespace="http://xoev.de/transport/osci12/7"
  schemaLocation="ResponseToPartialStoreDelivery.xsd" />
```

Nachher:

```
<!-- [KORR8] Pfade korrigiert -->
<xsd:import namespace="http://xoev.de/transport/osci12/7"
  schemaLocation="./ResponseToPartialStoreDelivery.xsd" />
<xsd:import namespace="http://www.osci.de/2002/04/osci"
  schemaLocation="./order.xsd" />
```

## 3. Literaturverzeichnis

- [OSCI12] OSCI Transport 1.2 – Spezifikation; OSCI Leitstelle 2002, <http://www.xoev.de/detail.php?gsid=bremen83.c.2472.de>
- [EFFI] Ergänzung zur Spezifikation OSCI 1.2 - Effiziente Übertragung großer Datenmengen, KoSIT 2017-10-25, [https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/OSCI-1.2\\_mit\\_Korrigenda.pdf](https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/OSCI-1.2_mit_Korrigenda.pdf)