



Koordinierungsstelle  
für IT-Standards



---

# Handlungsempfehlung: Transport von Anhängen

---

geltend für die Standards OSCI-Transport und XTA,  
erstellt im Expertengremium Sicherer Transport

© 2025 Koordinierungsstelle für IT-Standards

**Dokumentenversion 1.0 vom 2025-08-19**

veröffentlicht unter  
<https://www.xoev.de/>

## Änderungshistorie

Version	Datum	Autor	Kapitel	Änderungen
1.0	19.08.2025	KoSIT i.A. EG Sicherer Transport	Alle	Erstellung

## 1 Vorwort

Für die möglichst einheitliche Definition der Vorgaben an den Transport von Anhängen stellt das Expertengremium Sicherer Transport das vorliegende Dokument zur Verfügung. Die Empfehlungen sind aus der Praxis abgeleitet und gelten als Best-Practice-Ansätze. Die Übernahme der Inhalte in die Spezifikationen der Fachstandards oder weitere Dokumente ist unter der Angabe der Referenz auf vorliegendes Dokument erlaubt.

Zur besseren Lesbarkeit werden die Standards XTA 2 und OSCI-Transport 1.2 mit den Abkürzungen XTA und OSCI bezeichnet.

## 2 Vorbedingungen

Die Anhänge verfügen im Modell des Fachstandards über eindeutige Identifikatoren, die vom Datentyp `xs:ID` oder dessen Werte mit dem Datentyp `xs:ID` kompatibel sind. Für die Erzeugung der Werte kann eine UUID mit einem Präfix wie "id-" oder Buchstabe/-n verwendet werden. Die Id (`xs:ID`) wird für eine eindeutige Referenzierung der Elemente verwendet und ist insbesondere für das Siegeln/Signieren der Datenelemente notwendig (nach Empfehlung von W3C).

Die einzelnen Überführungen zwischen "X" und "Y" werden textuell im Sinne "von X nach Y" beschrieben. Die Überführung in die andere Richtung "von Y nach X" ergibt sich aus der Beschreibung und wird nicht weiter adressiert.

## 3 Fachanwendung und XTA

Für die Übergabe eines Anhangs wird in XTA das Element Attachment genutzt. Die Anzahl der Elemente Attachment entspricht der Anzahl der Anhänge zu einer Fachnachricht.

Das Attribut `Attachment/@id` muss mit dem Wert des eindeutigen Identifikators von einem Anhang befüllt werden. Die Eindeutigkeit muss über die gesamte Menge der Daten, die zu einer Fachnachricht gehören, gegeben sein. Weitere Angaben wie `filename`, `contentType` (MimeType) und `size` sind in der Fachnachricht zusammen mit der Referenz-Id als Zusatzinformationen zum jeweiligen Anhang zu führen.

Beispiel für das Element `ContentContainer` in XTA:

```
<ContentContainer>
  <Message ...><!-- Fachnachricht --></Message>
  <!-- Anhang -->
  <Attachment id="id-019639b0-4622-7a1f-9a21-2915f454ea2e"><!--
hier Anhang einfügen --></Attachment>
</ContentContainer>
```

## 4 XTA und OSCI

Das Element `Attachment` aus XTA wird in das Element `ContentContainer/Content` von OSCI überführt. Dabei ist zu beachten, dass der erste Element `Content` immer die Fachnachricht ist und alle darauffolgenden die Anhänge darstellen.

Der eindeutige Identifikator des jeweiligen Anhangs wird in das Attribut `Content/@Id` geschrieben. Hinweis: Das Attribut `href` wird für die Auslagerung der SOAP-Body-Inhalte in den Header als "SOAP-Attachment" zur Optimierung der Übertragung mit MTOM genutzt (der Wert hat den Präfix "cid:").

Beispiel für das Element `ContentContainer` in OSCI:

```
<ContentContainer>
  <Content ...><!-- Fachnachricht --></Content>
  <!-- Anhang -->
  <Content Id="id-019639b0-4622-7a1f-9a21-2915f454ea2e"><!-- hier
Anhang einfügen --></Content>
</ContentContainer>
```

## 5 Fachanwendung und OSCI

Die Fachverfahren können die Transportinfrastruktur direkt nutzen (ohne XTA). Einzelne Anhänge werden als Content-Elemente übertragen, wie im vorherigen Kapiteln beschrieben.

### Kontakt

SichererTransport@finanzen.bremen.de

Der Senator für Finanzen

Referat 44 – Koordinierungsstelle für IT-Standards - (KoSIT)

Dienstsitz: Rudolf-Hilferding-Platz 1, 28195 Bremen

Dienststätte: Am Tabakquartier 56, 28197 Bremen