

Zur Nutzung der lokalen Kopie xenc-schema.xsd - Anmerkungen zu XTA 2, Version 3 vom 31.01.2017

Zum Deployment der XSD-Dateien zum XTA-Webservice wird die Datei xenc-schema.xsd aus folgendem Grund im Publikationsordner XTA als lokale Kopie ergänzt:

Bei der Finalisierung des Deployment der XSD- und WSDL-Dateien der Release XTA 2.0 in 2013 stieß man auf das folgende Problem:

“OSCI 2 imports xmldsig schema from <http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsigcore-schema.xsd> (this is the link exposed in the specification document itself). And we have to import an extension, itself importing <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wsswssecurity-secext-1.0.xsd>. This schema again imports <http://www.w3.org/TR/xmldsigcore/xmldsig-core-schema.xsd>. Everything fine so far.

Now a project is importing OSCI 2 and xenc, even the most recent version <http://www.w3.org/TR/2013/REC-xmlenc-core1-20130411/xenc-schema.xsd>, still imports

```
<import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  schemaLocation="http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmldsig-core-20020212/xmldsig-core-schema.xsd"/>
```

This finally leads to a “duplicate definition” error while validating, as different xdsig schema instances are used in the chain (in fact, the different instances at w3c seem to be identical – what in this case doesn’t help).

Importing local copies would help; e.g. xkms schema

<http://www.w3.org/TR/xkms2/Schemas/xkms.xsd> from w3c does so, too, but that is not at all the way it should be, we've already stepped in this trap for years:

```
<import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" schemaLocation="xmldsig-core-schema.xsd"/>
<import namespace="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"
  schemaLocation="xencschema.xsd"/>
```

Ursache für dieses Problem ist also, dass mehrere xdsig-Schema-Instanzen gleich sind und aufeinander verweisen, so dass Validierungstools in Loops laufen. Dieser Fehler ist bereits vor einigen Jahren den W3C-Gremien gemeldet worden, er wurde allerdings nicht weiter verfolgt bzw. beseitigt.

Bis das W3C die Ursache beseitigt hat, wird der Standard XTA als Workaround mit der lokalen Kopie der Datei xenc-schema.xsd arbeiten.

Koordinierungsstelle für IT-Standards, Bremen