

Änderungen in diesem Kapitel lediglich:
Austausch von Grafiken, Bildbeschriftungen, Löschung von Referenzen durch den Include der neuen SEPA-Formatversionen (ISO-Version 2019) und die Löschung der pain.002 aus dem XML-Container.

Inhaltsverzeichnis

9 Container-Formate	2
9.1 XML-Container	2
9.1.1 Hashwert-Berechnung und –Darstellung	2
9.1.2 Setzen von individuellen Präfixen	2
9.1.3 Übersicht zum XML-Container	2
9.1.4 Transport von SEPA-Nachrichten mittels XML-Container	6

9 Container-Formate

9.1 XML-Container

....

9.1.1 Übersicht zum XML-Container

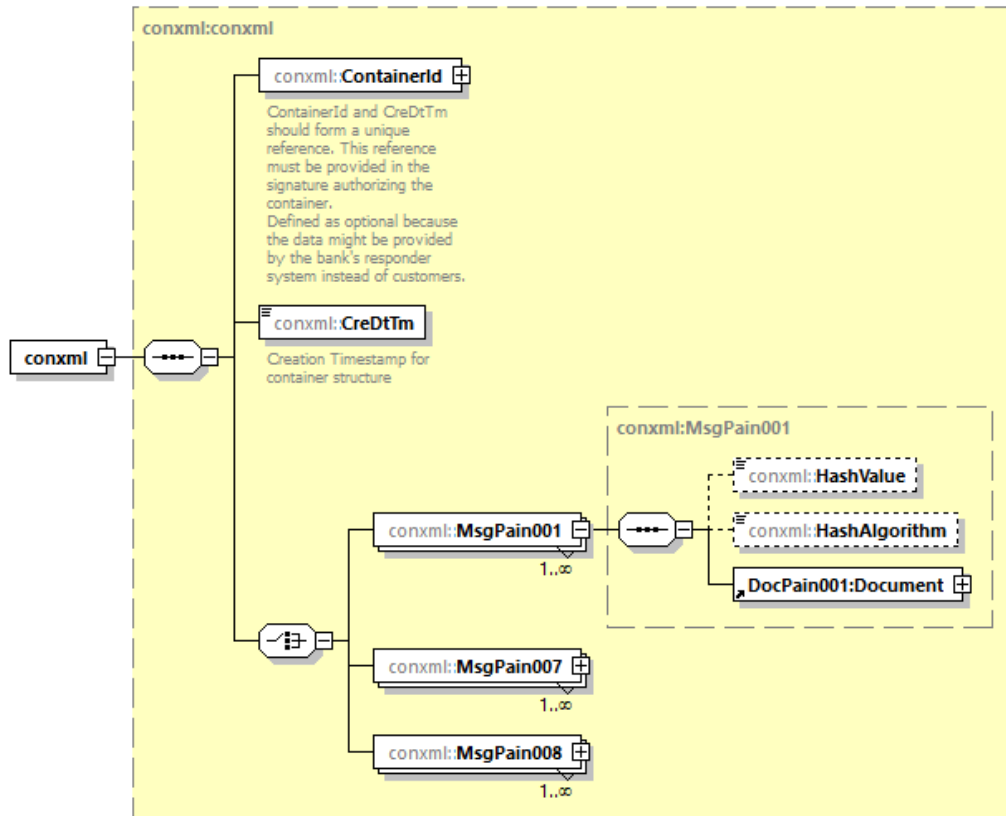


Abbildung 1: Übersicht XML-Container

9.1.1.1 conxml

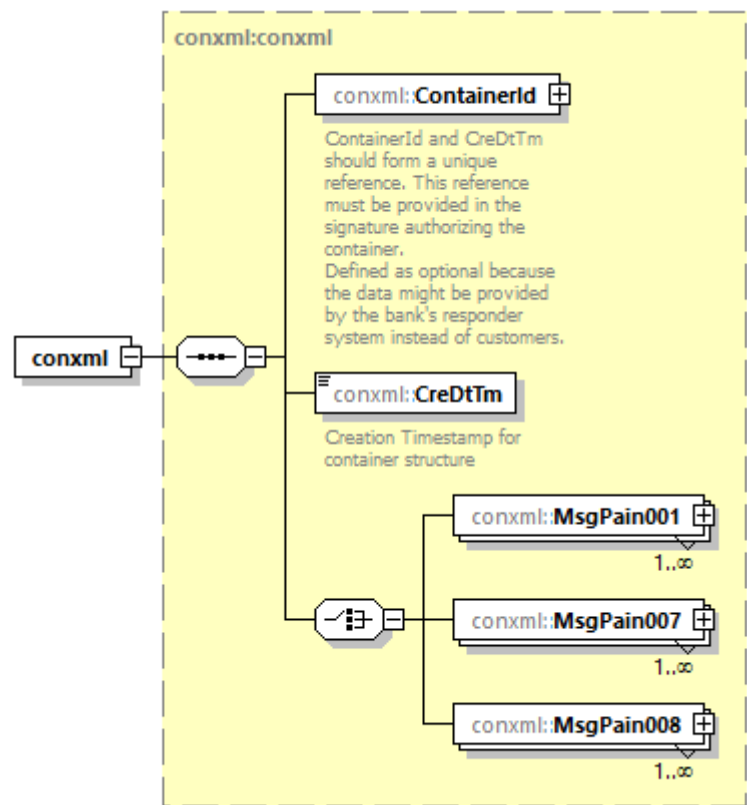


Abbildung 2: container.nnn.001.GBIC402, conxml

Definition

Container für XML-Nachrichten

XML-Tag

<conxml>

Kardinalität

[1..1]

Regeln

Name	XML-Tag	Kardi-nalität	Definition	Typ	Regeln
...					

Name	XML-Tag	Kardinalität	Definition	Typ	Regeln
Message	<MsgPain001>, <MsgPain002> , <MsgPain007>, <MsgPain008>	[1..n]	siehe 9.1.1.3		Auswahl des jeweiligen XML-Tags. Die maximale Anzahl soll 9.999.999 sein. Die Spezifikation „unbound“ folgt aus technischen Gründen ¹ .

Beispiel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<conxml xmlns="urn:conxml:xsd:container.nnn.001.GBIC402"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:conxml:xsd:container.nnn.001.GBIC402
container.nnn.001.GBIC402.xsd">
  <ContainerId>
    <SenderId>SENDERID</SenderId>
    <IdType>EBIC</IdType>
    <TimeStamp>115500000</TimeStamp>
  </ContainerId>
  <CreDtTm>2022-10-12T11:55:00.000Z</CreDtTm>
  <MsgPain001>
    <HashValue>D7A8FBB307D7809469CA9ABC0082E4F8D5651E46D3CDB762D02D0BF37C9E59
2</HashValue>
    <HashAlgorithm>SHA256</HashAlgorithm>
    <Document xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.001.001.093">
      <CstmrCdtTrfInitn>
        <!-- Inhalt der ersten pain-Nachricht -->
        <!-- ... -->
      </CstmrCdtTrfInitn>
    </Document>
  </MsgPain001>
  <MsgPain001>
    <HashValue>D7A8FBB307D7809469CA9ABC0082E4F8D5651E46D3CDB762D02D0BF37C9E59
2</HashValue>
    <HashAlgorithm>SHA256</HashAlgorithm>
    <Document xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.001.001.093">
      <CstmrCdtTrfInitn>
        <!-- Inhalt der zweiten pain-Nachricht -->
        <!-- ... -->
      </CstmrCdtTrfInitn>
    </Document>
  </MsgPain001>
</conxml>

```

¹ Einige validierende XML-Parser können nicht mit sehr großen, aber beschränkten Wiederholungen von XML-Elementen umgehen. Diese Parser versuchen, für jedes mögliche Vorkommen Speicher zu allokalieren, was zu einem Out-Of-Memory-Error führt.

9.1.1.2 Container Id

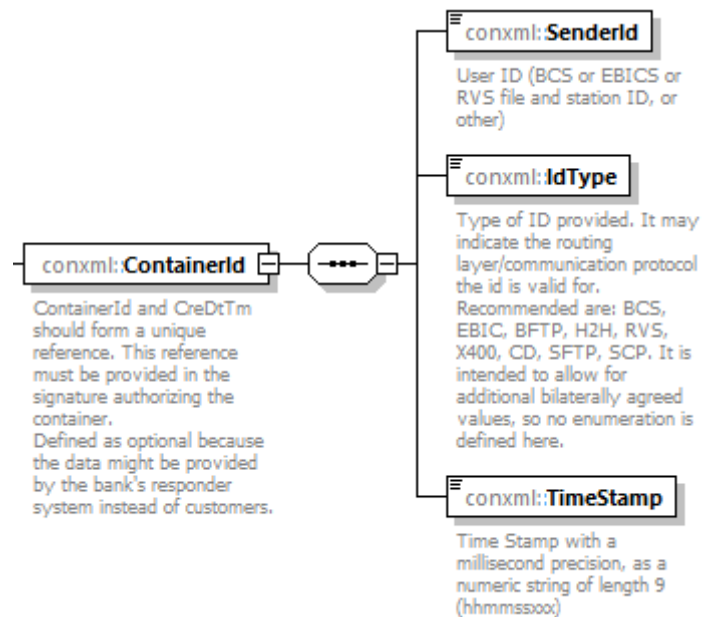


Abbildung 3: container.nnn.001.GBIC402, Container Id

....

9.1.1.3 Message

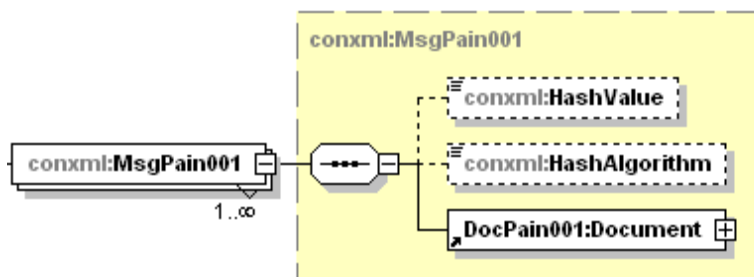


Abbildung 4: container.nnn.001.GBIC402, Message (beispielhafte Auswahl)

....

Regeln

Name	XML-Tag	Kar-dina-lität	Definition	Typ	Regeln
...					

Name	XML-Tag	Kar-dina-lität	Definition	Typ	Regeln
Document	<Document>	[1..1]	siehe 2.2.1.1 , 2.2.2.1 , 2.2.3.1 , 11.2.1		Das Element entstammt nicht dem Container-Namensraum, sondern dem Namensraum der XML-Nachricht. Um zu vermeiden, dass jedes Element unterhalb von Document mit einem Präfix versehen werden muss, hat die Angabe des Namensraums im Document-Tag (siehe Beispiel) zu erfolgen.

Beispiel

```

<MsgPain001>
  <HashValue>D7A8FBB307D7809469CA9ABCB0082E4F8D5651E46D3CDB762D02D0BF37C9E59
2</HashValue>
  <HashAlgorithm>SHA256</HashAlgorithm>
  <Document xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.001.001.093">
    <CstmrCdtTrfInitn>
      <!-- Inhalt der ersten pain-Nachricht -->
      <!-- ... -->
    </CstmrCdtTrfInitn>
  </Document>
</MsgPain001>

```

9.1.2 Transport von SEPA-Nachrichten mittels XML-Container

Der XML-Container der Version container.nnn.001.~~GBIC402~~ kann in Verbindung mit den Nachrichtentypen pain.001.001.093, pain.008.001.082, pain.007.001.092 ~~und pain.002.001.03~~ im SEPA-Zahlungsverkehr benutzt werden. Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht der SEPA-Nachrichten, die in einem Container übertragen werden können, sowie der zugehörigen BTF-Parameter (bzw. Auftragsarten).

9.1.2.1 BTF-Parameter bzw. Auftragsarten

BTF-Parameter	Sendeauftragsart	Geschäftsvorfall	Namespace der DK TVS	Dateiname TVS (xsd-Name wie auf der Webseite veröffentlicht)
SCT/DE//pain.001/XML	CCC	Credit Transfer Initiation (mittels Container)	urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.001.001.093	pain.001.001.093_GBIC_43.xsd
SDD/DE/COR/pain.008/XML	CDC	Direct Debit Initiation - SEPA-Basislastschrift (mittels Container)	urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.008.001.082	pain.008.001.082_GBIC_43.xsd
SDD/DE/B2B/pain.008/XML	C2C	Direct Debit Initiation - SEPA-Firmenlastschrift (mittels Container)	urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.008.001.082	pain.008.001.082_GBIC_43.xsd
SDD/DE//pain.007/XML	CC7	Auftrag zur SEPA-Lastschriftkorrektur (mittels Container)	urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.007.001.082	pain.007.001.082_GBIC_43.xsd

Die SEPA-Basislastschrift bezieht sich auf das SEPA Core Direct Debit Scheme, die SEPA-Firmenlastschrift bezieht sich auf das SEPA Business to Business (B2B) Direct Debit Scheme.

An der Kunde-Bank-Schnittstelle sind für die Rückgabe vor Settlement (Rejects) bzw. der Report zum Status von Echtzeitüberweisungen die folgenden Nachrichtentypen (Richtung Bank-Kunde) spezifiziert worden:

BTF-Parameter	Abhol-Auftragsart	Geschäftsvorfall	Namespace der DK TVS	Dateiname TVS (xsd-Name wie auf der Webseite veröffentlicht)
REP/DE/SGT/pain.002/XML	CRC	Payment Status Report for Credit Transfer (mittels Container)	urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.002.001.03	pain.002.001.03_GBIC_3.xsd
REP/DE/SDD/pain.002/XML	CBG	Payment Status Report for Direct Debit (mittels Container)	urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.002.001.03	pain.002.001.03_GBIC_3.xsd

Zudem dient der Container dem Kunden dazu, abgesichert auch SEPA-Nachrichten (Dateien) ohne Elektronische Unterschrift an die Bank senden und eindeutig einen papierhaften Dateiegleitzettel der betreffenden Datei zuordnen zu können (BGL-Verfahren).

Durch das Container-Schema ist sichergestellt, dass die im Container enthaltenen XML-Nachrichten immer genau einem XML-Nachrichtentyp (z. B. pain.0012.001.093) entsprechen müssen.

Wenn der XML-Container im SEPA-Zahlungsverkehr genutzt wird, ist über die BTF-Parameter bzw. Auftragsart festgelegt, welcher Geschäftsvorfall im Container enthalten ist. Insbesondere ist es nicht zulässig, XML-Nachrichten, die zwar dem gleichen Schema, jedoch nicht dem gleichen Geschäftsvorfall entsprechen, zu „mischen“:

~~pain.002.001.03:-~~

~~Entweder nur „Payment Status Report for Credit Transfer“ (CRC), „Payment Status Report for Direct Debit“ (CBG)~~

~~pain.008.001.02:-~~

~~Entweder nur „SEPA-Basislastschrift“ (CDC) oder nur „SEPA-Firmenlastschrift“ (C2C).~~