



Dokumentation
Österreichs Energie
XML Schema

Customer Consent Management

CMRevoke 01.00

2020-10-01

Copyright 2019 © Österreichs Energie
www.eutilities.at

Gegenstand

Dieses Dokument beschreibt das XML Schema „CMRevoke_01p00“ für die Datenfreigabe

Dokumenthistorie

Version	Datum	Anmerkung
	2019	Erstversion

Inhalt

1.	Einleitung	5
1.1	Schema Name	5
1.2	Schema Beschreibung	5
1.3	Referenzierte XML-Standards und Spezifikationen	5
1.4	Spezielle Felder	6
1.4.1	MessageId, ConversationId, CMRequestId	6
1.4.2	ConsentRequestId	6
2.	Rootelement	7
3.	MarketParticipantDirectory	8
3.1	Grafik	8
3.2	Felder	8
3.3	Beispiel	9
4.	RoutingHeader	10
4.1	Grafik	10
4.2	Felder	10
4.3	Beispiel	11
5.	ProcessDirectory	12
5.1	Grafik	12
5.2	Felder	12
5.3	Beispiel	13

1. Einleitung

1.1 Schema Name

Das Schema **CMRevoke_01p00.xsd** ist abgelegt auf https://www.ebutilities.at/schemata/customerconsent/cmrequest/01p00/CMRequest_01p00.xsd

1.2 Schema Beschreibung

Die Schema-Beschreibung wurde anhand der Baumansicht erstellt.

Die Liste der XML-Elemente und Attribute enthält folgende Angaben:

Name

Diese Spalte enthält den Namen des XML-Elements/Attributs. Attribute sind mit dem Bezeichner "@" markiert. Beliebige Pfade sind mit dem Bezeichner "*" markiert.

Bedeutung

Diese Spalte enthält eine Erklärung zur Verwendung des XML-Elements/Attributs.

Kardinalität

Diese Spalte enthält die Beschreibung der Kardinalität (Häufigkeit des Elementes/Attributs).

0..1 ... optional einfach

1..1 ... Pflicht einfach

0..n ... optional mehrfach

1...n ... Pflicht mehrfach

Aus Sicherheitsgründen sind die Mehrfach-Ausprägungen in den meisten Fällen auf 1000 Wiederholungen begrenzt.

Optionale Kardinalitäten können prozessspezifisch zu Pflichtelementen werden. Die Verprobung kann in diesen Fällen erst im Backend erfolgen (nicht in der technischen Schemaprüfung).

Format

Technische Beschreibung des Elementes als xsd-Datentyp mit ev. Angabe der Länge oder speziellen Ausprägungen

1.3 Referenzierte XML-Standards und Spezifikationen

Namensraum	Standard
http://www.w3.org/2001/XMLSchema	W3C – XML Schema
https://www.ebutilities.at/schemata/customer-processes/common/types/01p20/CPCCommon-Types_01p20.xsd	Globale Strukturen (werden gemeinsam genutzt)

1.4 Spezielle Felder

1.4.1 MessageId, ConversationId, CMRequestId

Erzeugung einer eindeutigen Nachrichten- bzw. Prozessnummer

Vorschlag:

<Sender-ID><Systemdatum><Uhrzeit mit Millisekunden><Ifd. Nummer>

z.B.

AT999999201912241345591230001234567

1.4.2 ConsentRequestId

Die ConsentRequestId wird vom Dienstleister erzeugt und vom Netzbetreiber verwendet um eine Datenfreigabe-Anforderung einem Endkunden zuzuordnen.

Die ConsentRequestId wird aus der MessageId der Datenfreigabe-Anforderung mit folgendem Algorithmus gebildet:

1. Checksumme der MessageId mittels CRC-32 ermitteln
2. Checksumme der Checksumme mittels CRC-8 bilden
3. Beide Checksummen zusammen mit BASE-32 in eine alphanumerische Id codieren.

Beispiel:

MessageId = AT999999201812312359598880000000001

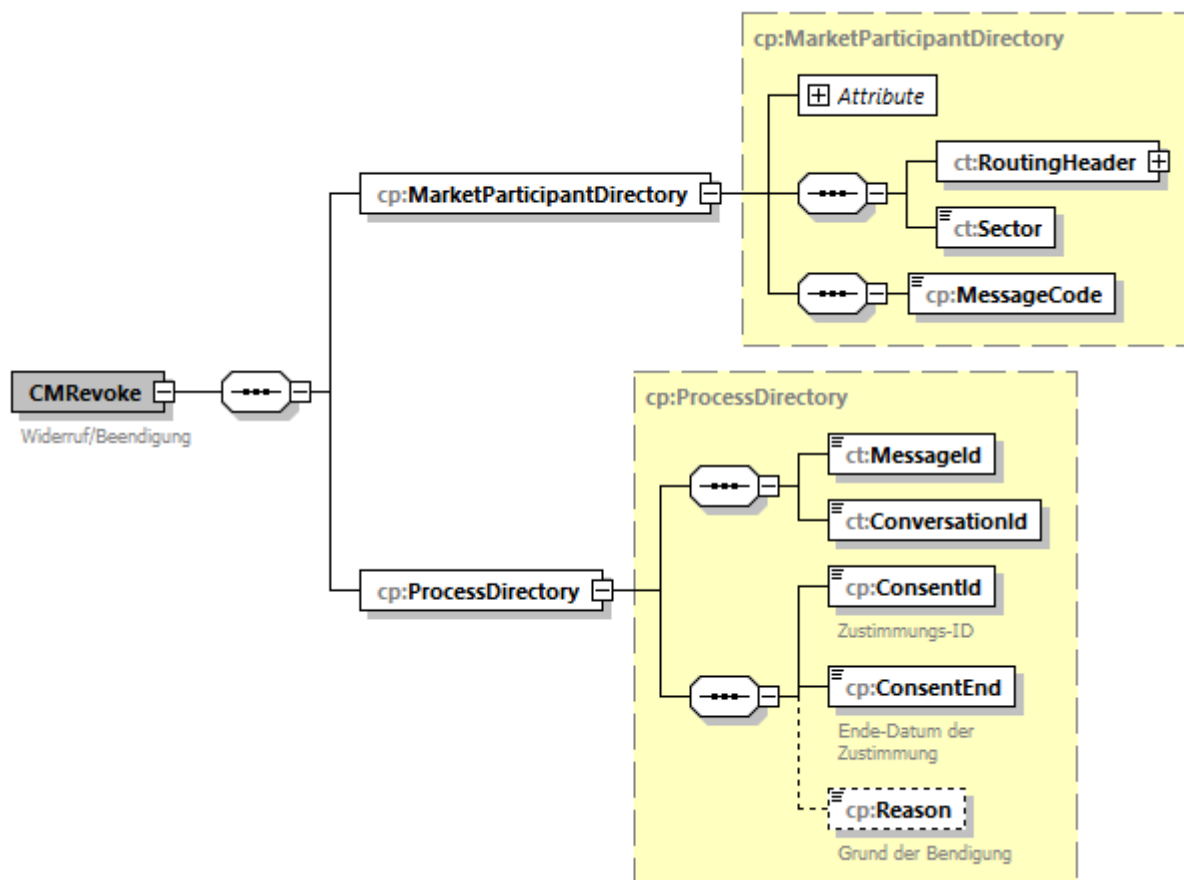
CRC-32(MessageId) = 0x45 0xA2 0xDF 0xF1

CRC-8(0x45 0xA2 0xDF 0xF1) = 0xF6

BASE-32(0x45 0xA2 0xDF 0xF1 0xF6) = IWRN74PW

2. Rootelement

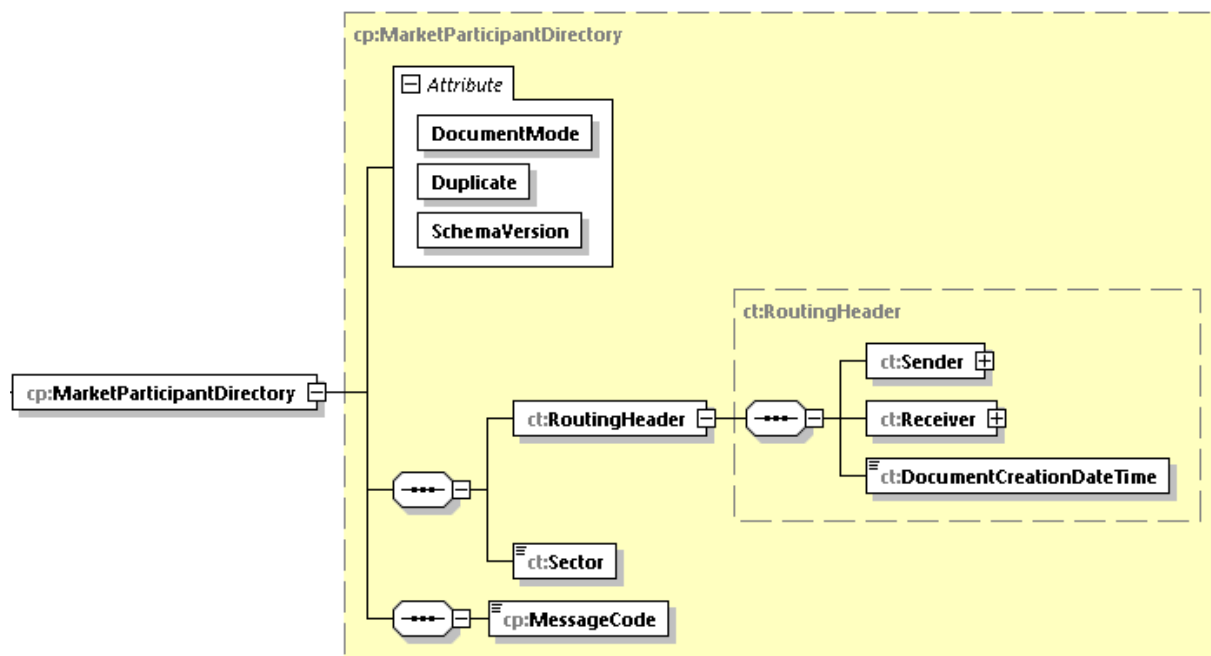
CMRevoke (als Wurzelement) wird verwendet für die Anforderung der Datenfreigabe, sowohl online als auch offline



3. MarketParticipantDirectory

Der *Pflicht*-Knoten beinhaltet die grundsätzlichen Steuerungsdaten wie Absender/Empfänger, Sparte, Message-Code usw.

3.1 Grafik



3.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/@DocumentMode	Mit der Eigenschaft „Dokumentmodus“ wird bekannt gegeben, ob es sich beim Inhalt eines XML File um ein Original oder lediglich um eine Simulation handelt. <u>Fixwerte:</u> PROD Original SIMU Simulation aus einem Testsystem	1..1	xsd:token
/@Duplicate	Kennzeichnung eines Duplikates	1..1	xsd:boolean
/@SchemaVersion	Ist die Version des Schemas, mit dem die XML Instanz erzeugt wird. Fixwert: 01.00	1..1	xsd:token
/RoutingHeader	Routing Header	1..1	XML-Knoten ct:RoutingHeader
/Sector	Sparte <u>Fixwerte:</u> 01 Strom 02 Gas	1..1	xsd:token

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/MessageCode	Nachrichten-Code <u>Fixwerte:</u> AUFHEBUNG_CCMC Aufhebung Datenfrei- gabe durch Endkunden AUFHEBUNG_CCMI Implizite Datenfreigabe Aufhebung durch ener- giewirtschaftliche Pro- zesse AUFHEBUNG_CCMS Aufhebung Datenfrei- gabe durch Dienstleister	1..1	xsd:token max. Länge 20

3.3 Beispiel

```

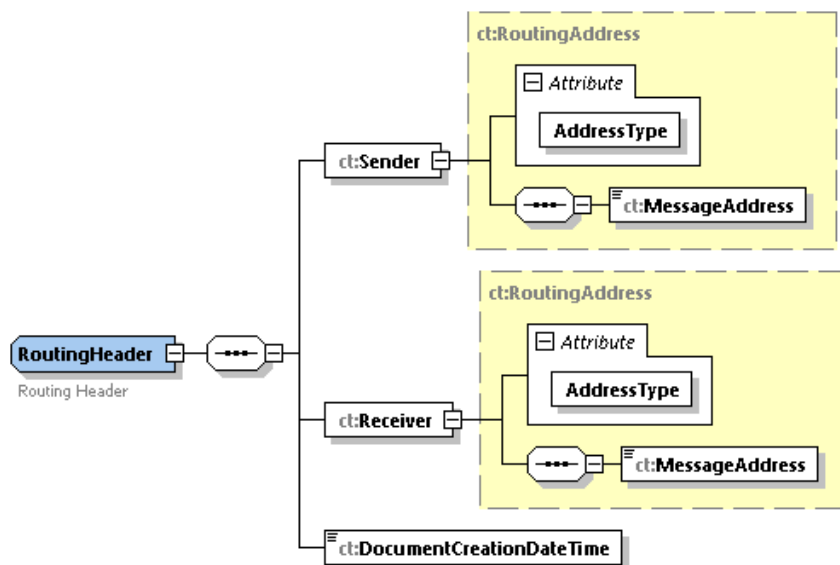
<MarketParticipantDirectory DocumentMode="PROD" Duplicate="false" SchemaVersion="01.00">
  <RoutingHeader>
    <Sender AddressType="Other">
      <MessageAddress>GC004711</MessageAddress>
    </Sender>
    <Receiver AddressType="ECNumber">
      <MessageAddress>AT002000</MessageAddress>
    </Receiver>
    <DocumentCreationDateTime>2018-01-17T09:30:47Z</DocumentCreationDateTime>
  </RoutingHeader>
  <Sector>01</Sector>
  <MessageCode>AUFHEBUNG_CCMI</MessageCode>
</MarketParticipantDirectory>

```

4. RoutingHeader

Adressierung der Marktnachricht

4.1 Grafik



4.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/Sender	Adressierung des Senders	1...1	XML-Knoten cp:RoutingAddress
/Sender@AddressType	Typ der Adressierung Fixwerte: ECNumber österr. Marktkennung (AT...) Other nicht näher spezifizierte Kennung z.B.: Betreiberkennung (GC...)	1...1	xsd:token
/Sender/MessageAddress	Adresse des Senders „AT...“ als Marktkennung des Netzbetreibers „GC...“ als Kennung des Anlagenbetreibers ...	1...1	xsd:string [A-Za-z]{2}[0-9]{6}
/Receiver	Adressierung des Empfängers	1...1	XML-Knoten cp:RoutingAddress
/Receiver@AddressType	Typ der Adressierung Fixwerte: ECNumber österr. Marktkennung (AT...) Other nicht näher spezifizierte Kennung z.B.: Betreiberkennung (GC...)	1...1	xsd:token
/Receiver/MessageAddress	Adresse des Empfängers „AT...“ als Marktkennung des Netzbetreibers „GC...“ als Kennung des Anlagenbetreibers ...	1...1	xsd:string [A-Za-z]{2}[0-9]{6}
/DocumentCreationDateTime	Erstellungszeitpunkt des Dokumentes	1...1	xsd:dateTime

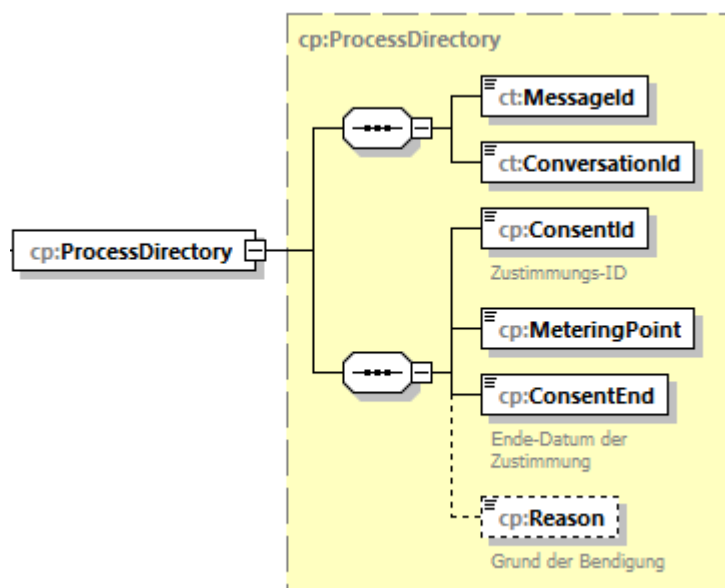
4.3 Beispiel

```
<RoutingHeader>
  <Sender AddressType="Other">
    <MessageAddress>GC004711</MessageAddress>
  </Sender>
  <Receiver AddressType="ECNumber">
    <MessageAddress>AT002000</MessageAddress>
  </Receiver>
  <DocumentCreationDateTime>2018-01-20T09:30:47Z</DocumentCreationDateTime>
</RoutingHeader>
```

5. ProcessDirectory

Dieser *Pflicht*-Knoten beinhaltet die prozessrelevanten Daten

5.1 Grafik



5.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/MessageId	Global Eindeutige Nachrichtennummer siehe „Spezielle Felder“	1..1	xsd:string max. Länge 35
/ConversationId	Global Eindeutige Prozessnummer siehe „Spezielle Felder“	1..1	xsd:string max. Länge 35
/ConsentID	vom VNB generierte eindeutige Id, welche eine Datenfreigabe identifiziert. Der Dienstleister gibt diesen Wert nur an, wenn dem ConsentRequest eine offline Datenfreigabe zu Grunde liegt. Der Dienstleister liest die ConsentId aus dem QR Code der Offline-Datenfreigabe aus. siehe „Spezielle Felder“	1..1	xsd:string max. Länge 35
/MeteringPoint	Zählpunkt des Teilnehmers Ausprägung: Buchstaben und Zahlen, keine Umlaute	1..1	xsd:string max. Länge 33
/ConsentEnd	Ende der Datenübertragung	0..1	xsd:date
/Reason	Grund der Bendigung	0..1	xsd:string max. Länge 50

5.3 Beispiel

```
<cp:CMRevoke xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:cp="http://www.ebutilities.at/schemata/customerconsent/cmrevoke/01p00"
xmlns:ct="http://www.ebutilities.at/schemata/customerprocesses/common/types/01p20"
xsi:schemaLocation="http://www.ebutilities.at/schemata/customercon-
sent/cmrecvoke/01p00 CMRevoke_01p00.xsd">
  <cp:MarketParticipantDirectory DocumentMode="PROD" Duplicate="true" SchemaVer-
sion="01.00">
    <ct:RoutingHeader>
      <ct:Sender AddressType="ECNumber">
        <ct:MessageAddress>GC100007</ct:MessageAddress>
      </ct:Sender>
      <ct:Receiver AddressType="ECNumber">
        <ct:MessageAddress>AT999999</ct:MessageAddress>
      </ct:Receiver>
      <ct:DocumentCreationDateTime>2019-12-17T09:30:47Z</ct:Document-
CreationDateTime>
    </ct:RoutingHeader>
    <ct:Sector>01</ct:Sector>
    <cp:MessageCode>AUFHEBUNG_CCMS</cp:MessageCode>
  </cp:MarketParticipantDirectory>
  <cp:ProcessDirectory>
    <ct:MessageId>GC100007201912170930001230001234567</ct:MessageId>
    <ct:ConversationId>GC100007201912170930001230012345678</ct:Conversa-
tionId>
    <cp:ConsentId>IWRN74PW</cp:ConsentId>
    <cp:MeteringPoint>AT99999906999000000000000206868100</cp:MeteringPoint>
    <cp:ConsentEnd>2019-12-31</cp:ConsentEnd>
  </cp:ProcessDirectory>
</cp:CMRevoke>
```