

Dokumentation
Österreichs Energie und
Fachverband Gas Wärme
XML Schema

CustomerProcesses

für den elektronischen Austausch
diverser Prozessdaten
für die Versorgungsindustrie

MeteringPointList 01.20

2020-10-01

Copyright 2020 © Österreichs Energie
Fachverband Gas Wärme

www.ebutilities.at

Gegenstand

Dieses Dokument beschreibt das XML Schema „MeteringPointList 01p20“ zu den CustomerProcesses <http://www.eutilities.at/>

Dokumenthistorie

Version	Datum	Anmerkung
	Nov. 2014	Erstversion
	13.12.20014	Änderung des Feldes „ProcessStep“ in „MessageCode“
		Erweiterung des Schemas CPRequest um die Struktur „Extension“
		neues Schema „MeteringPointList“
	21.01.2015	Erweiterung des Schemas CPRequest um die Struktur „Additional-Data“
	29.1.2015	MeteringpontList: Aufnahme von NumberOfMessages und Current-MessageNumber
01p00	1.2.2015	Version 1.0 erstellt
	9.4.2015	Ergänzung CPDocument: ProcessDirectory erhält MessageID und ConversationID
01p10	8.8.2015	Trennung der Dokumentation auf die einzelnen Schemata • Änderung Schemaversion
	25.9.2015	Ablage auf www.eutilities.at/schemata
01p12	1.10.2018	neue Schemaversion Prüfung MessageCode
01p20	1.10.2019	neue Schemaversion Aufnahme DeviceType in den MeteringPointList-Data

Inhalt

1.	Einleitung	5
1.1	Schema Name	5
1.2	Schema Beschreibung	5
1.3	Referenzierte XML-Standards und Spezifikationen	5
2.	Rootelement	6
3.	MarketParticipantDirectory	7
3.1	Grafik	7
3.2	Felder	7
4.	RoutingHeader	9
4.1	Grafik	9
4.2	Felder	9
5.	ProcessDirectory	10
5.1	Grafik	10
5.2	Felder	10
6.	MeteringPointListData	11
6.1	Grafik	11
6.2	Felder	11
7.	Beispiel	13

1. Einleitung

1.1 Schema Name

Das Schema **MeteringPointList_01p20.xsd** ist abgelegt auf <http://www.ebutilities.at/schemata/customerprocesses/meteringpointlist/01p20>

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

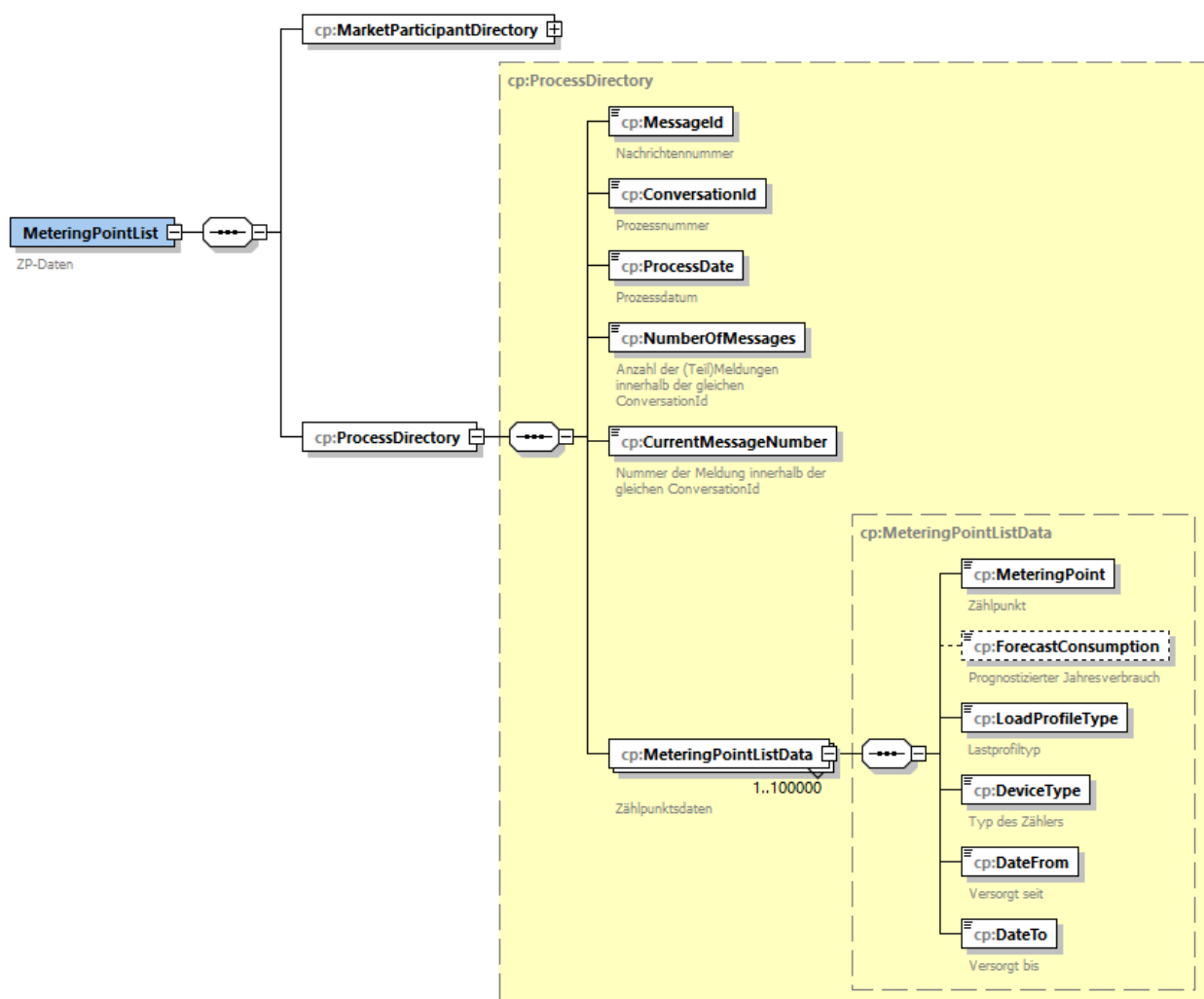
Technische Beschreibung des Elementes als xsd-Datentyp mit ev. Angabe der Länge oder speziellen Ausprägungen

1.3 Referenzierte XML-Standards und Spezifikationen

Namensraum	Standard
http://www.w3.org/2001/XMLSchema	W3C – XML Schema
http://www.ebutilities.at/schemata/customerprocesses/meteringpointlist/01p20	CustomerProcesses
http://www.ebutilities.at/schemata/customerprocesses/common/types/01p20 CPCCommonTypes_01p20.xsd	Globale Strukturen und Definitionen für CustomerProcesses

2. Rootelement

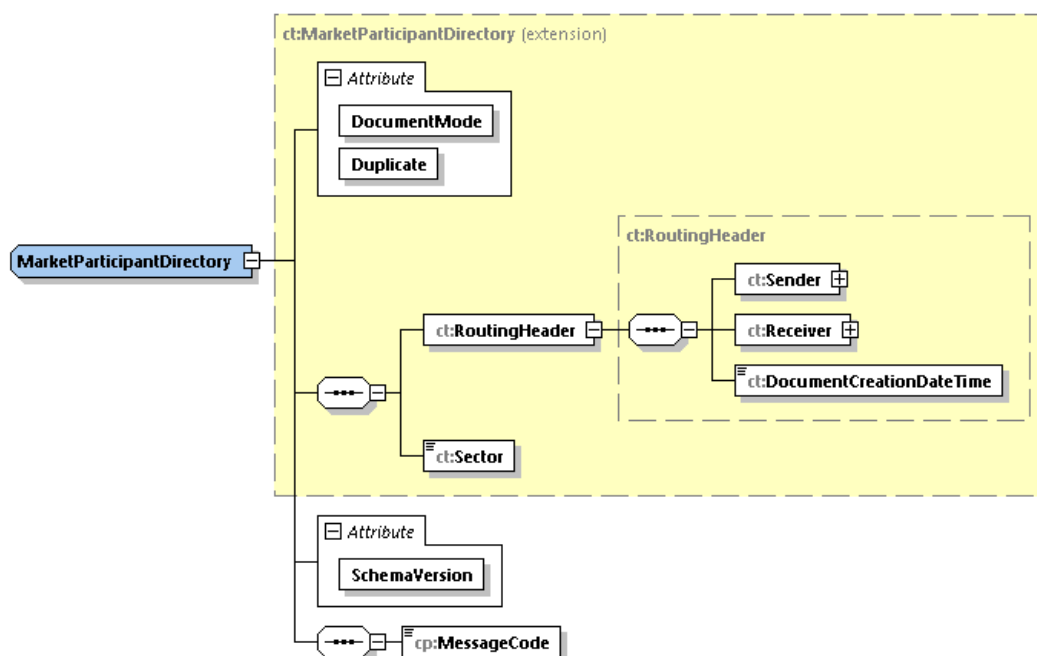
Das **MeteringPointList** Element **muss** als Wurzelement verwendet werden. Es dient der Übermittlung von ZP-Listen



3. MarketParticipantDirectory

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

3.1 Grafik



3.2 Felder

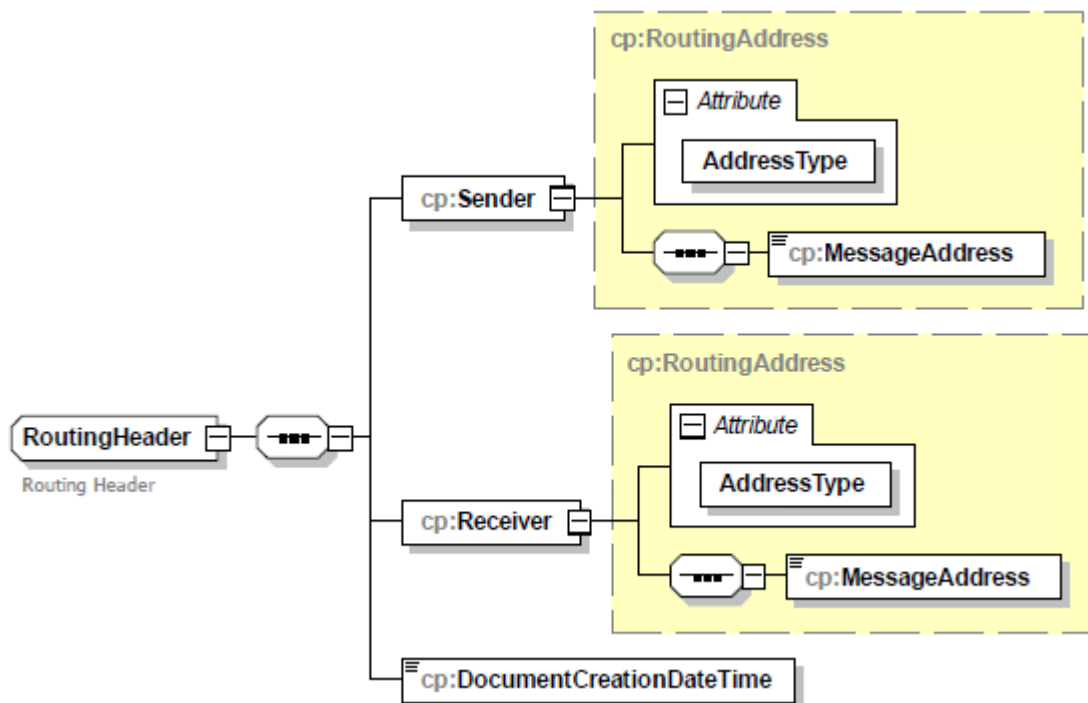
Name	Bedeutung	Kard.	Format
/@DocumentMode	Mit der Eigenschaft „Dokumentmodus“ wird bekannt gegeben, ob es sich beim Inhalt eines XML File um ein Original oder lediglich um eine Simulation handelt. <u>Fixwerte:</u> PROD Original SIMU Simulation aus einem Testsystem	1..1	xsd:token
/@Duplicate	Kennzeichnung eines Duplikates	1..1	xsd:boolean
/@SchemaVersion	Ist immer die Version des Schemas, mit dem die XML Instanz erzeugt wird. Fixwert „01.20“	1..1	xsd:token
/RoutingHeader	Routing Header	1..1	XML-Knoten cp:RoutingHeader
/Sector	Sparte <u>Fixwerte:</u> 01 Strom 02 Gas	1..1	xsd:token

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/MessageCode	Nachrichten-Code <u>Fixwerte:</u> DATEN_PDL_MSG	1..1	xsd:token

4. RoutingHeader

Adressierung der Marktnachricht

4.1 Grafik



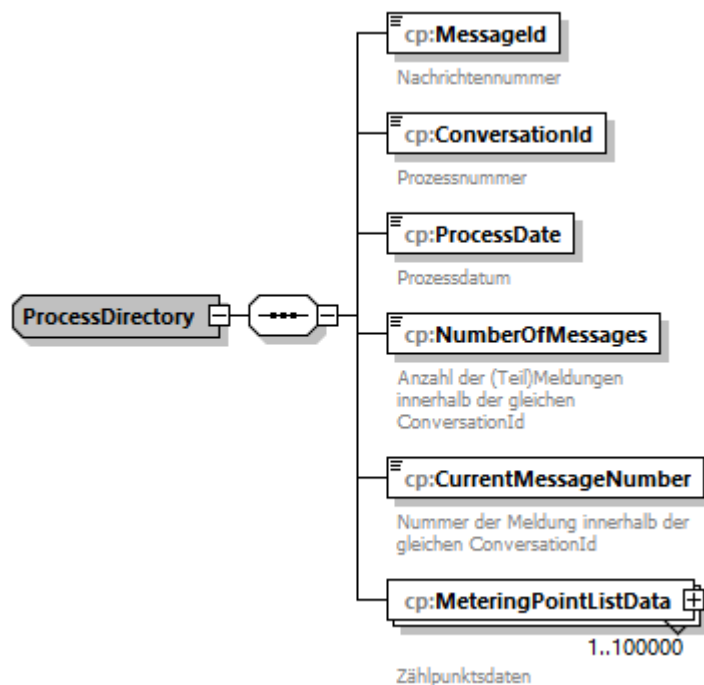
4.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/Sender	Adressierung des Senders	1...1	XML-Knoten cp:RoutingAddress
/Sender@AddressType	Typ der Adressierung Fixwerte: ECNumber Other	1...1	xsd:token
/Sender/MessageAddress	Adresse des Senders	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 Other	1...1	xsd:token
/Receiver/MessageAddress	Adresse des Empfängers	1...1	xsd:string [A-Za-z]{2}[0-9]{6}
/DocumentCreationDateTime	Erstellungszeitpunkt des Dokumentes	1...1	xsd:dateTime

5. ProcessDirectory

Dieser *Pflicht*-Knoten beinhaltet die prozessrelevanten Daten

5.1 Grafik

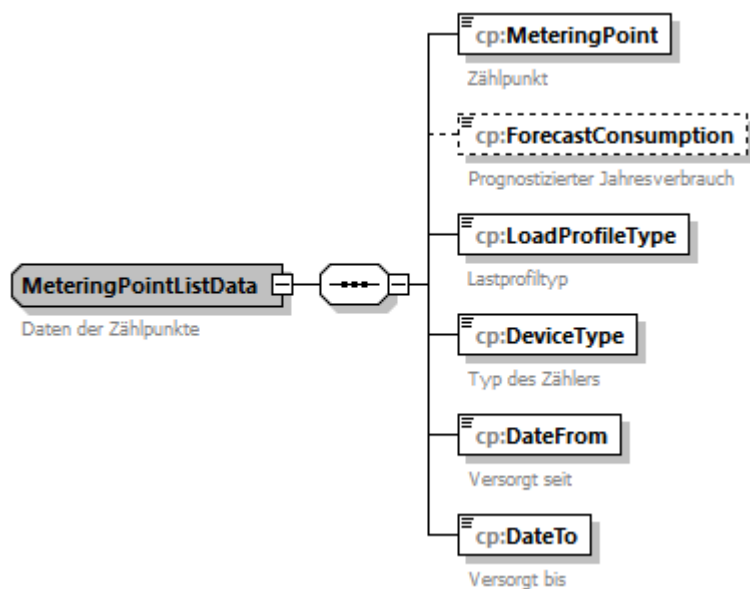


5.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/MessageId	Nachrichtennummer	1..1	xsd:string max. Länge 35
/ConversationId	Prozessnummer	1..1	xsd:string max. Länge 35
/ProcessDate	Prozessdatum	1..1	xsd:date
/NumberOfMessages	Anzahl der (Teil)Meldungen innerhalb der gleichen ConversationId	1..1	xsd:integer
/CurrentMessageNumber	Nummer der Meldung innerhalb der gleichen ConversationId	1..1	xsd:integer
/MeteringPointListData	Zählpunktsliste (max. 100.000 ZPs)	1..10E5	XML-Knoten: cp:MeteringPointList-Data

6. MeteringPointListData

6.1 Grafik



6.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/MeteringPoint	Zählpunkt	1..1	xsd:string max. Länge 33
/ForecastConsumption	Prognostizierter Jahresverbrauch (nicht notwendig bei LP-Zählern)	0..1	xsd:decimal 10,0
/LoadProfileType	Lastprofiltyp (inkl. Temperaturzone bei Gas)	1..1	xsd:string max. Länge 10 [0-9A-Za-z\-\+\]*

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/DeviceType	Typ des Zählers <u>Fixwerte:</u> NONSMART ... kein intelligentes Messgerät. Dieser Zählertyp ist auch zu verwenden, wenn technisch ein Smart Meter eingebaut ist, aber keine Erreichbarkeit besteht. Der Zähler wird erst durch Erreichbarkeit zum intelligenten Messgerät DSZ ... Digitaler Standardzähler. Zähler besitzt alle Eigenschaften eines intelligenten Messgerätes inkl. Erreichbarkeit. Der Kunde hat sich jedoch für die Opt-Out-Konfiguration entschieden IMS ... Intelligentes Messgerät in der Standardkonfiguration (Es werden Tageswerte an den Lieferanten übermittelt) IME ... Intelligentes Messgerät in der erweiterten Konfiguration (Es werden z.B. für die Sparte Strom 15-Minuten-Werte an den Lieferanten übermittelt) LPZ ... Lastprofilzähler PAUSCHAL ... Pauschale Verbrauchsermittlung IMN ... Intelligentes Messgerät, welches nicht der IMA-VO (Intelligenten Messgeräte-Anforderungs-Verordnung) entspricht. z.B. kein geeichtes Lastprofil. Dieser Typ wird nur von einzelnen Netzbetreibern übermittelt, die bereits vor der IMA-VO den Rollout starteten.	1..1	xsd:token
/DateFrom	Versorgt seit	1..1	xsd:date
/DateTo	Versorgt bis	1..1	xsd:date

7. Beispiel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cp:MeteringPointList xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ct="http://www.e-
utilities.at/schemata/customerprocesses/common/types/01p20" xmlns:cp="http://www.eutilities.at/sche-
mata/customerprocesses/meteringpointlist/01p20" xsi:schemaLocation="http://www.eutilities.at/sche-
mata/customerprocesses/meteringpointlist/01p20 MeteringPointList_01p20.xsd">
  <MarketParticipantDirectory DocumentMode="PROD" Duplicate="false" SchemaVer-
    sion="01.20">
    <RoutingHeader>
      <Sender AddressType="ECNumber">
        <MessageAddress>AT001000</MessageAddress>
      </Sender>
      <Receiver AddressType="ECNumber">
        <MessageAddress>AT002000</MessageAddress>
      </Receiver>
      <DocumentCreationDateTime>2015-08-17T09:30:47Z</DocumentCrea-
tionDateTime>
    </RoutingHeader>
    <Sector>01</Sector>
    <MessageCode>DATEN_PLD_MSG</MessageCode>
  </MarketParticipantDirectory>
  <ProcessDirectory>
    <MessageId>123456789</MessageId>
    <ConversationId>0ASDF </ConversationId>
    <ProcessDate>2014-08-13</ProcessDate>
    <NumberOfMessages>1</NumberOfMessages>
    <CurrentMessageNumber>1</CurrentMessageNumber>
    <MeteringPointList>
      <MeteringPoint>AT00600006900000000000000000000000123456</MeteringPoint>
      <ForecastConsumption>34123</ForecastConsumption>
      <LoadProfileType>H0</LoadProfileType>
      <DeviceType>NONSMART</ DeviceType >
      <DateFrom>2013-08-13</DateFrom>
      <DateTo>9999-12-31</DateTo>
    </MeteringPointList>
    <MeteringPointList>
      <MeteringPoint>AT00600006900000000000000000000000123457</MeteringPoint>
      <ForecastConsumption>30003</ForecastConsumption>
      <LoadProfileType>H0</LoadProfileType>
      <DeviceType>IMS</ DeviceType >
      <DateFrom>2002-08-12</DateFrom>
      <DateTo>9999-12-31</DateTo>
    </MeteringPointList>
  </ProcessDirectory>
</cp:MeteringPointList>
```