

Dokumentation  
Österreichs Energie und  
Fachverband Gas Wärme  
XML Schema

**CustomerProcesses**

für den elektronischen Austausch  
diverser Prozessdaten  
für die Versorgungsindustrie

**ECMPList 01.00**

2022-10-01

Copyright 2020 © Österreichs Energie  
Fachverband Gas Wärme

[www.ebutilities.at](http://www.ebutilities.at)



## Gegenstand

Dieses Dokument beschreibt das XML Schema „ECMPList 01p00“ zu den CustomerProcesses <http://www.ebutilities.at/>

## Dokumenthistorie

Version	Datum	Anmerkung
01.00	Okt. 2022	Erstversion

# Inhalt

<b>1.</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
1.1	Schema Name .....	5
1.2	Schema Beschreibung .....	5
1.3	Referenzierte XML-Standards und Spezifikationen .....	5
<b>2.</b>	<b>Rootelement</b> .....	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>MarketParticipantDirectory</b> .....	<b>7</b>
3.1	Grafik .....	7
3.2	Felder .....	7
<b>4.</b>	<b>RoutingHeader</b> .....	<b>9</b>
4.1	Grafik .....	9
4.2	Felder .....	9
<b>5.</b>	<b>ProcessDirectory</b> .....	<b>10</b>
5.1	Grafik .....	10
5.2	Felder .....	10
<b>6.</b>	<b>MPListData</b> .....	<b>12</b>
6.1	Grafik .....	12
6.2	Felder .....	12
<b>7.</b>	<b>MPTimeData</b> .....	<b>13</b>
7.1	Grafik .....	13
7.2	Felder .....	13
<b>8.</b>	<b>ShareCalc</b> .....	<b>15</b>
8.1	Grafik .....	15
8.2	Felder .....	15
<b>9.</b>	<b>Beispiel</b> .....	<b>16</b>

# 1. Einleitung

## 1.1 Schema Name

Das Schema **ECMPList\_01p00.xsd** ist abgelegt auf <http://www.eutilities.at/schemata/customerprocesses/ecmplist/01p00>

## 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

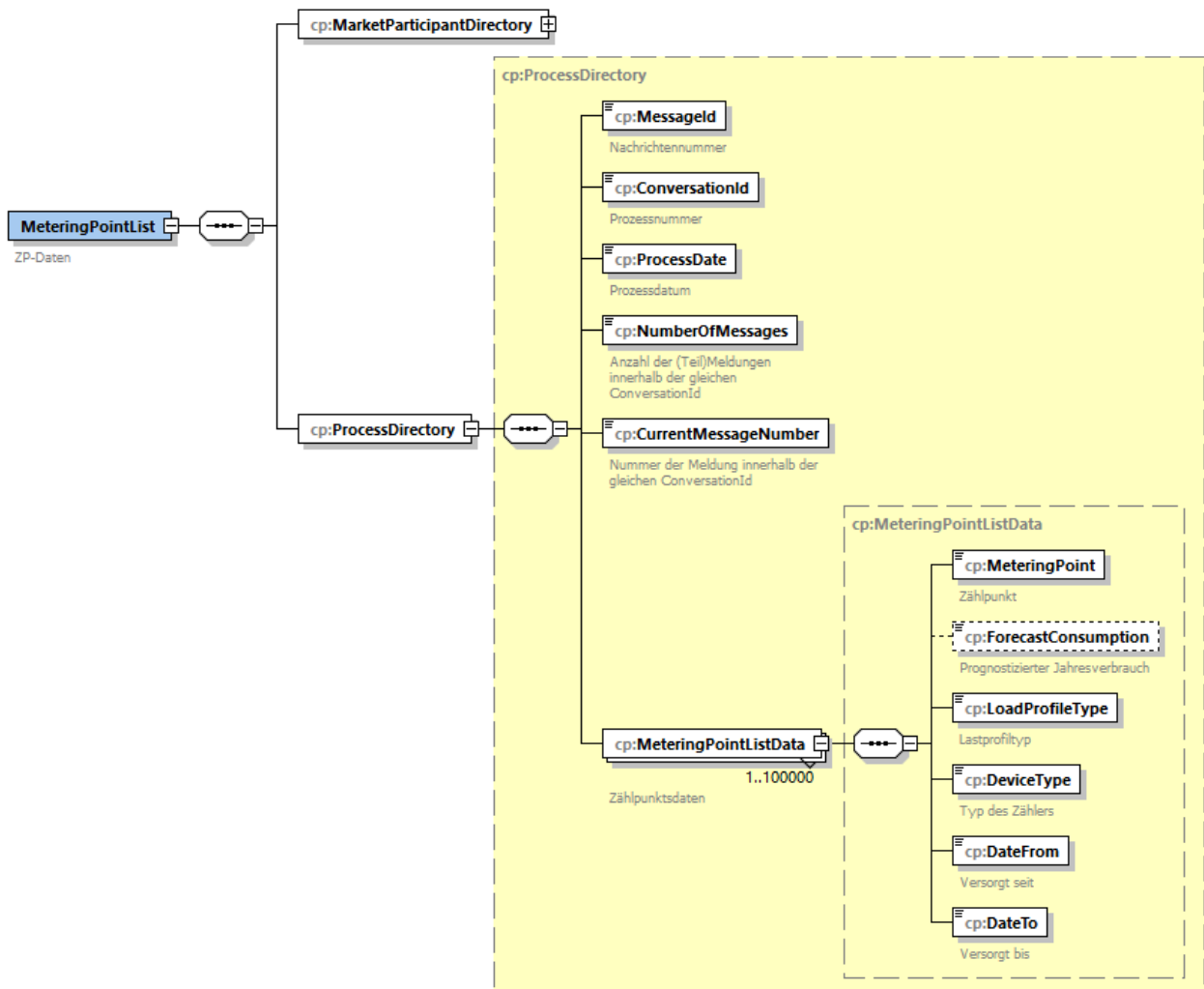
Technische Beschreibung des Elementes als xsd-Datentyp mit ev. Angabe der Länge oder speziellen Ausprägungen

## 1.3 Referenzierte XML-Standards und Spezifikationen

Namensraum	Standard
<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">http://www.w3.org/2001/XMLSchema</a>	W3C – XML Schema
<a href="http://www.eutilities.at/schemata/customerprocesses/ecmplist/01p00">http://www.eutilities.at/schemata/customerprocesses/ecmplist/01p00</a>	CustomerProcesses
<a href="http://www.eutilities.at/schemata/customerprocesses/common/types/01p20/CPCCommonTypes_01p20.xsd">http://www.eutilities.at/schemata/customerprocesses/common/types/01p20/CPCCommonTypes_01p20.xsd</a>	Globale Strukturen und Definitionen für CustomerProcesses

## 2. Rotelement

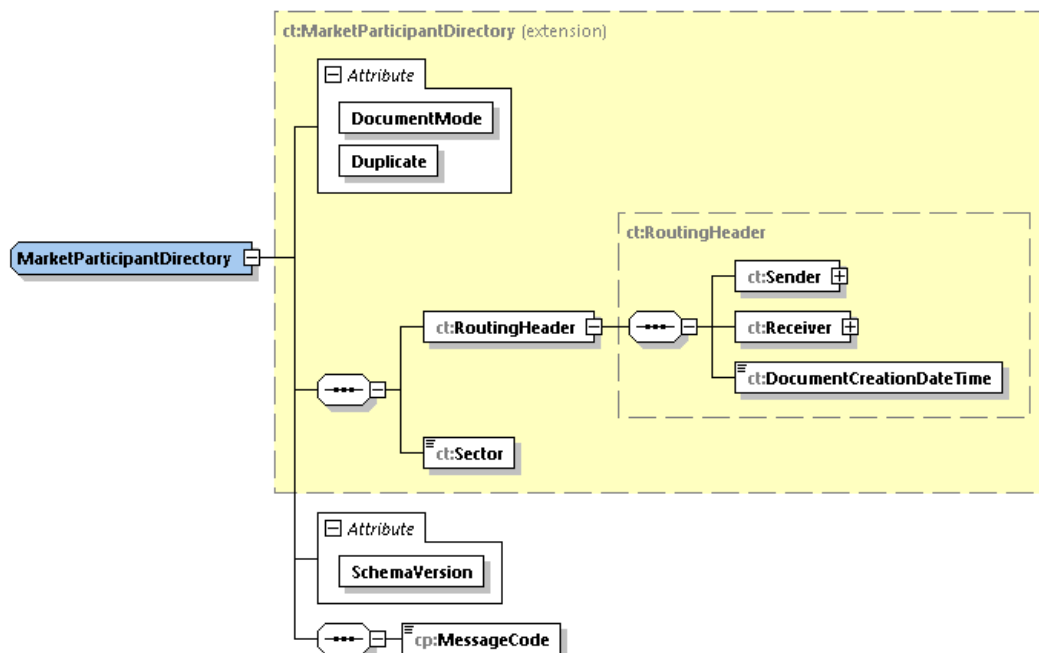
Das **ECMPList** Element **muss** als Wurzelement verwendet werden. Es dient der Übermittlung von ZP-Listen



### 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.  Fixwerte: 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

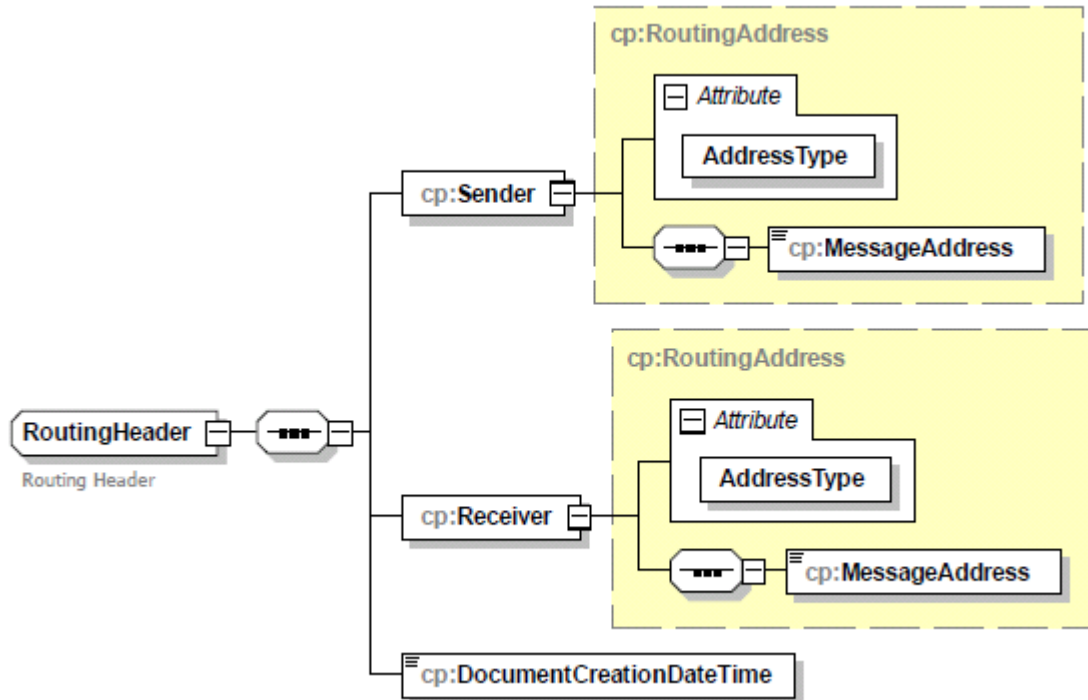
Name	Bedeutung	Kard.	Format
/Sector	Sparte  <u>Fixwerte:</u> 01     Strom 02     Gas 03 bis 09 und 99 für nicht regulierte Spar- ten	1..1	xsd:token
/MessageCode	Nachrichten-Code  <u>Fixwerte:</u> SENDEN_ECP ABSCHLUSS_ECOF ABSCHLUSS_ECON ANFORDERUNG_ECC ANTWORT_ECC	1..1	xsd:token



## 4. RoutingHeader

Adressierung der Marktnachricht

### 4.1 Grafik



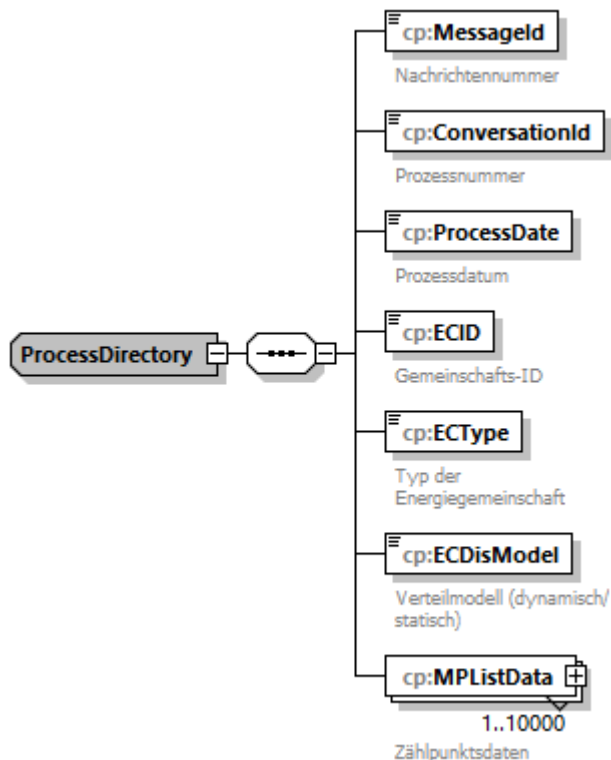
### 4.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/Sender	Adressierung des Senders	1...1	XML-Knoten <a href="#">cp:RoutingAddress</a>
/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 <a href="#">cp:RoutingAddress</a>
/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



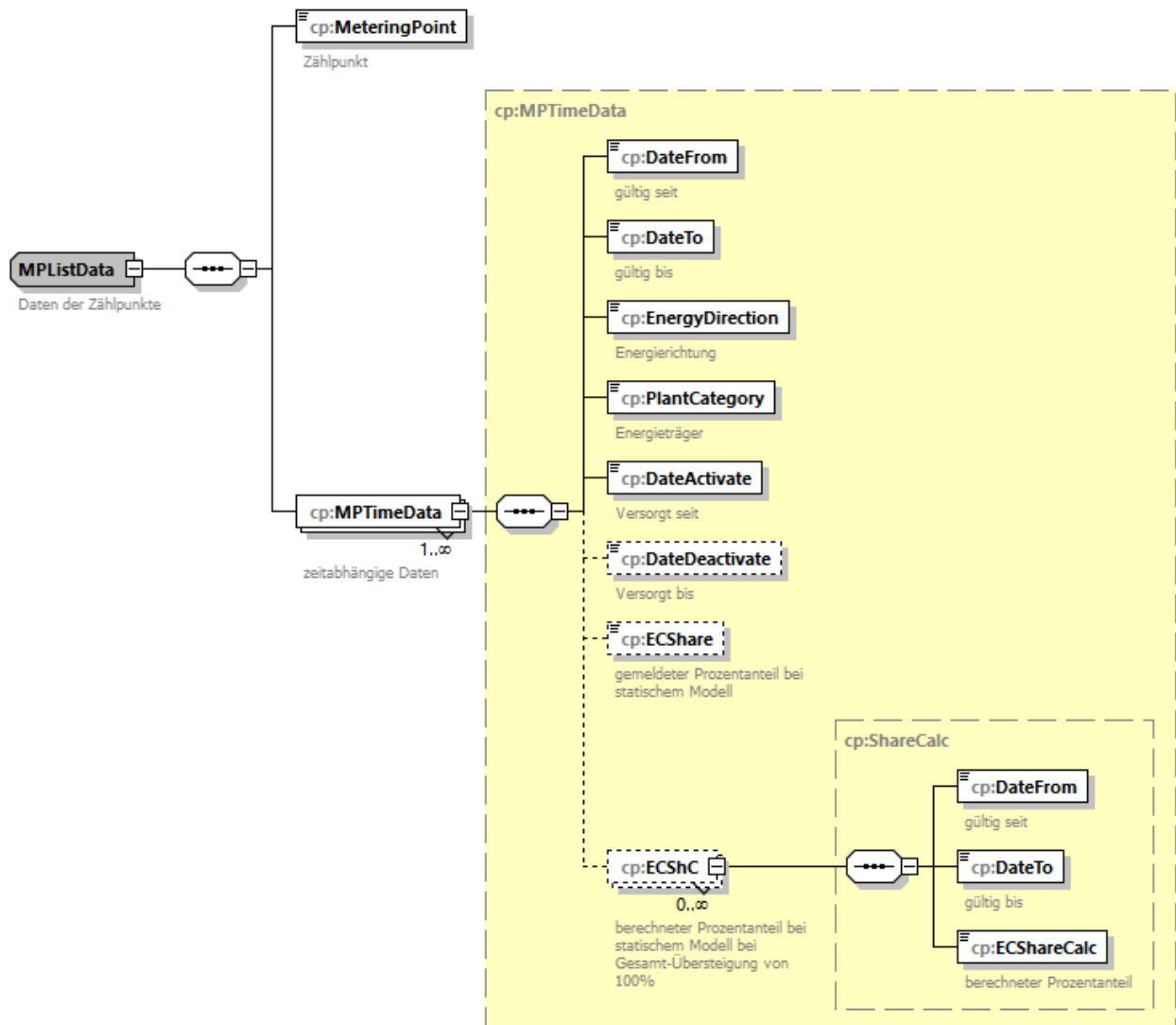
### 5.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/MessageId	Nachrichtenummer	1..1	xsd:string max. Länge 35
/ConversationId	Prozessnummer	1..1	xsd:string max. Länge 35
/ProcessDate	Prozessdatum	1..1	xsd:date
/ECID	Gemeinschafts-ID	1..1	xsd:string max. Länge 33
/ECType	Typ der Energiegemeinschaft  Fixwerte: GC ... Gemeinschaftliche Erzeugung RC_L ... lokale Energiegemeinschaft RC_R ... regionale Energiegemeinschaft CC ... Bürgerenergiegemeinschaft	1..1	xsd:token

<b>Name</b>	<b>Bedeutung</b>	<b>Kard.</b>	<b>Format</b>
/ECDisModel	Verteilmodell  Fixwerte: D ... dynamisch S ... statisch	1..1	xsd:token
/MPListData	Zählpunktswerten	1..n	XML-Knoten: cp:MPListData

## 6. MPListData

### 6.1 Grafik



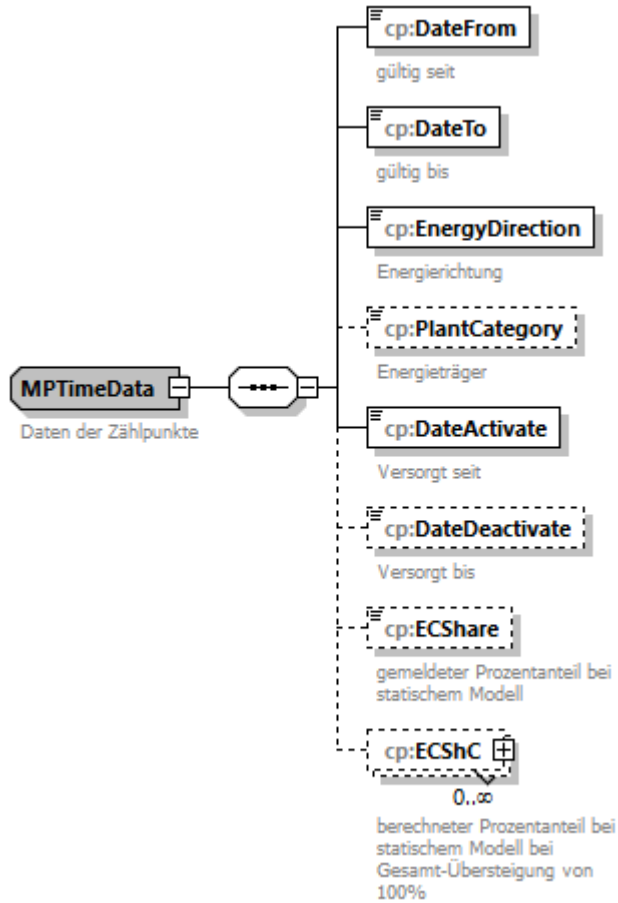
### 6.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/MeteringPoint	Zählpunkt	1..1	xsd:string max. Länge 33
/MPTTimeData	zeitabhängige Daten	1..n	XML-Knoten: cp:MPTTimeData

## 7. MPTimeData

zeitabhängige Daten eines Zählpunktes

### 7.1 Grafik



### 7.2 Felder

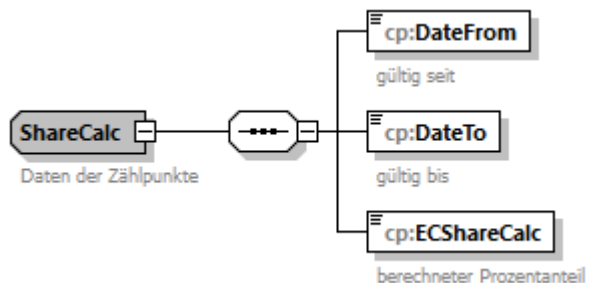
Name	Bedeutung	Kard.	Format
/DateFrom	gültig seit	1..1	xsd:date
/DateTo	gültig bis	1..1	xsd:date
/EnergyDirection	Energierichtung  Fixwerte: CONSUMPTION ... Verbraucher GENERATION ... Einspeiser	1..1	xsd:token

<b>Name</b>	<b>Bedeutung</b>	<b>Kard.</b>	<b>Format</b>
/PlantCategory	Energieträger  aktuelle Ausprägung (nicht im Schema kontrolliert): SONNE WIND WASSER SONSTIGE	0..1	xsd:string max. 20 Stellen
/DateActivate	in der Gemeinschaft seit	1..1	xsd:date
/DateDeactivate	aus der Gemeinschaft seit	0..1	xsd:date
/ECShare	Anteil bei statischem Modell in Prozent	0..1	xsd:decimal 4 Nachkommastellen 0 ... 100
/ECShC	berechneter Prozentanteil bei statischem Modell bei Gesamt-Übersteigerung von 100%	0..n	XML-Knoten: cp:ShareCalc

## 8. ShareCalc

berechneter Prozentanteil bei statischem Modell bei Gesamt-Übersteigerung von 100%

### 8.1 Grafik



### 8.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/DateFrom	gültig seit	1..1	xsd:date
/DateTo	gültig bis	1..1	xsd:date
/ECShareCalc	berechneter Anteil bei statischem Modell in Prozent	0..1	xsd:decimal 4 Nachkommastellen 0 ... 100

## 9. Beispiel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cp:ECMPList xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:cp="http://www.ebutilities.at/schemata/customerprocesses/ecmplist/01p00" xmlns:ct="http://www.ebutilities.at/schemata/customerprocesses/common/types/01p20" xsi:schemaLocation="http://www.ebutilities.at/schemata/customerprocesses/ecmplist/01p00 ECMPList_01p00.xsd">
  <cp:MarketParticipantDirectory DocumentMode="PROD" Duplicate="true" SchemaVersion="01.00">
    <ct:RoutingHeader>
      <ct:Sender AddressType="ECNumber">
        <ct:MessageAddress>AT001000</ct:MessageAddress>
      </ct:Sender>
      <ct:Receiver AddressType="ECNumber">
        <ct:MessageAddress>RC100123</ct:MessageAddress>
      </ct:Receiver>
      <ct:DocumentCreationDateTime>2022-12-17T09:30:47Z</ct:DocumentCreationDateTime>
    </ct:RoutingHeader>
    <ct:Sector>01</ct:Sector>
    <cp:MessageCode>SENDEN_ECP</cp:MessageCode>
  </cp:MarketParticipantDirectory>
  <cp:ProcessDirectory>
    <cp:MessageId>123456789</cp:MessageId>
    <cp:ConversationId>0ASDF</cp:ConversationId>
    <cp:ProcessDate>2022-12-17</cp:ProcessDate>
    <cp:ECID>AT00100000000RC100123000000123456</cp:ECID>
    <cp:EType>RC_R</cp:EType>
    <cp:ECDisModel>S</cp:ECDisModel>
    <cp:MPListData>
      <cp:MeteringPoint>AT001000010360000000123456123456</cp:MeteringPoint>
      <cp:MPTimeData>
        <cp:DateFrom>2022-11-01</cp:DateFrom>
        <cp:DateTo>2022-12-17</cp:DateTo>
        <cp:EnergyDirection>GENERATION</cp:EnergyDirection>
        <cp:PlantCategory>SONNE</cp:PlantCategory>
        <cp:DateActivate>2022-11-01</cp:DateActivate>
      </cp:MPTimeData>
    </cp:MPListData>
    <cp:MPListData>
      <cp:MeteringPoint>AT001000010360000000123456123457</cp:MeteringPoint>
      <cp:MPTimeData>
        <cp:DateFrom>2022-11-01</cp:DateFrom>
        <cp:DateTo>2022-12-17</cp:DateTo>
        <cp:EnergyDirection>CONSUMPTION</cp:EnergyDirection>
        <cp:DateActivate>2022-11-01</cp:DateActivate>
        <cp:ECShare>80</cp:ECShare>
        <cp:ECShC>
          <cp:DateFrom>2022-11-15</cp:DateFrom>
          <cp:DateTo>2022-11-30</cp:DateTo>
          <cp:ECShareCalc>66.6666</cp:ECShareCalc>
        </cp:ECShC>
        <cp:ECShC>
          <cp:DateFrom>2022-12-01</cp:DateFrom>
          <cp:DateTo>2022-12-17</cp:DateTo>
          <cp:ECShareCalc>53.3333</cp:ECShareCalc>
        </cp:ECShC>
      </cp:MPTimeData>
    </cp:MPListData>
    <cp:MPListData>
      <cp:MeteringPoint>AT001000010360000000123456123458</cp:MeteringPoint>
      <cp:MPTimeData>
        <cp:DateFrom>2022-12-01</cp:DateFrom>
        <cp:DateTo>2022-12-17</cp:DateTo>
        <cp:EnergyDirection>CONSUMPTION</cp:EnergyDirection>
        <cp:DateActivate>2022-12-01</cp:DateActivate>
        <cp:ECShare>30</cp:ECShare>
        <cp:ECShC>
          <cp:DateFrom>2022-12-01</cp:DateFrom>
          <cp:DateTo>2022-12-17</cp:DateTo>
          <cp:ECShareCalc>20.0000</cp:ECShareCalc>
        </cp:ECShC>
      </cp:MPTimeData>
    </cp:MPListData>
  </cp:MPListData>
</cp:MPListData>
```



```
<cp:MeteringPoint>AT0010000103600000000123456123459</cp:MeteringPoint>
<cp:MPTimeData>
  <cp:DateFrom>2022-11-15</cp:DateFrom>
  <cp:DateTo>2022-12-17</cp:DateTo>
  <cp:EnergyDirection>CONSUMPTION</cp:EnergyDirection>
  <cp:DateActivate>2022-11-15</cp:DateActivate>
  <cp:ECShare>40</cp:ECShare>
  <cp:ECShC>
    <cp:DateFrom>2022-11-15</cp:DateFrom>
    <cp:DateTo>2022-11-30</cp:DateTo>
    <cp:ECShareCalc>33.3333</cp:ECShareCalc>
  </cp:ECShC>
  <cp:ECShC>
    <cp:DateFrom>2022-12-01</cp:DateFrom>
    <cp:DateTo>2022-12-17</cp:DateTo>
    <cp:ECShareCalc>26.6666</cp:ECShareCalc>
  </cp:ECShC>
</cp:MPTimeData>
</cp:MPListData>
</cp:ProcessDirectory>
</cp:ECMPList>
```