

Dokumentation  
Österreichs Energie  
XML Schema

**Customerprocesses**

**BINotification 01.00**

2021-04-01

Copyright 2019 © Österreichs Energie

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



## Gegenstand

Dieses Dokument beschreibt das XML Schema „BINotification\_01p00“ für die Information zu einer Netzrechnung

## Dokumenthistorie

Version	Datum	Anmerkung
1.0	2020	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
1.4	Spezielle Felder .....	6
1.4.1	MessageId, ConversationId .....	6
<b>2.</b>	<b>Rootelement .....</b>	<b>7</b>
<b>3.</b>	<b>MarketParticipantDirectory .....</b>	<b>8</b>
3.1	Grafik .....	8
3.2	Felder .....	8
<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>Beispiel .....</b>	<b>12</b>

# 1. Einleitung

## 1.1 Schema Name

Das Schema **BINotification\_01p00.xsd** ist abgelegt auf [https://www.eutilities.at/schemata/customerprocesses/binotification/01p00/BINotification\\_01p00.xsd](https://www.eutilities.at/schemata/customerprocesses/binotification/01p00/BINotification_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
<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">http://www.w3.org/2001/XMLSchema</a>	W3C – XML Schema
<a href="https://www.eutilities.at/schemata/customerprocesses/common/types/01p20/CPCCommonTypes_01p20.xsd">https://www.eutilities.at/schemata/customerprocesses/common/types/01p20/CPCCommonTypes_01p20.xsd</a>	Globale Strukturen (werden gemeinsam genutzt)

## 1.4 Spezielle Felder

### 1.4.1 MessageId, ConversationId

Erzeugung einer eindeutigen Nachrichten- bzw. Prozessnummer

**Vorschlag:**

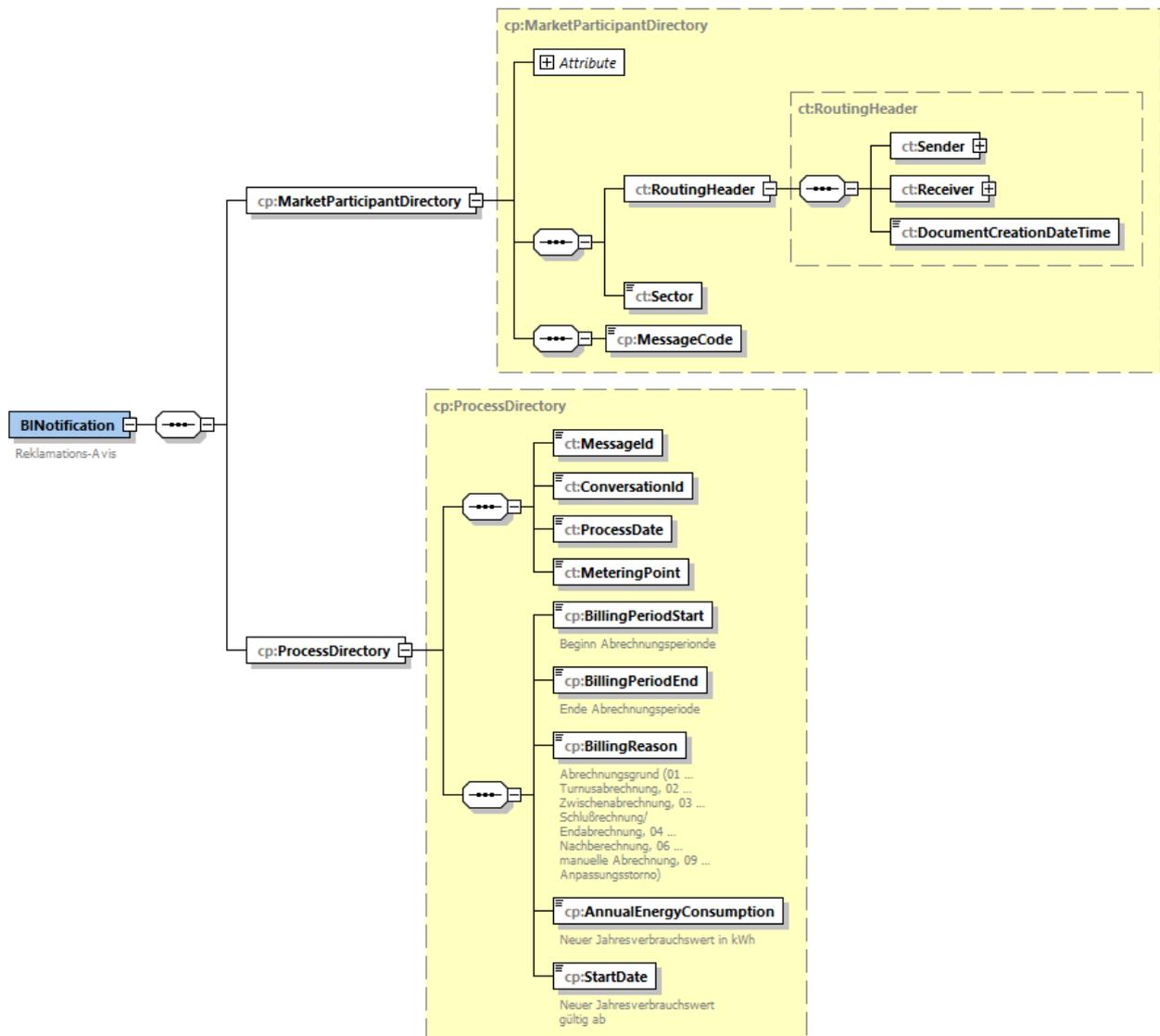
<Sender-ID><Systemdatum><Uhrzeit mit Millisekunden><Ifd. Nummer>

z.B.

AT999999201912241345591230001234567

## 2. Rotelement

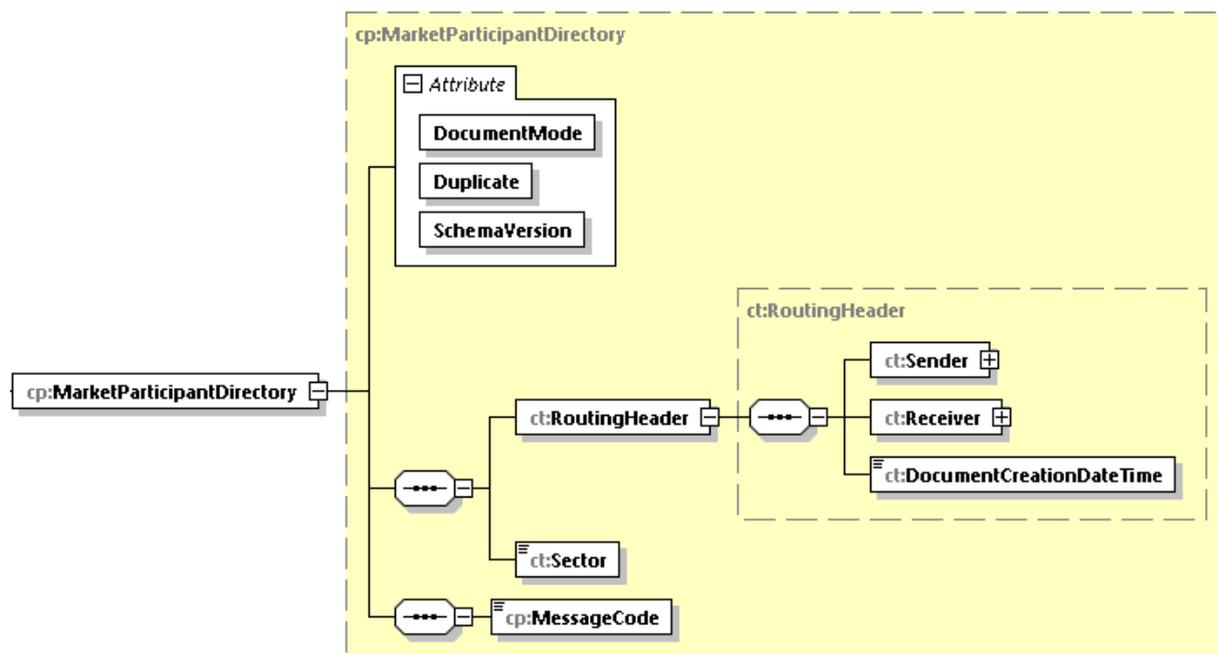
**BINotification** (als Wurzelement) wird verwendet für die Information für Netzrechnungen



### 3. MarketParticipantDirectory

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

#### 3.1 Grafik



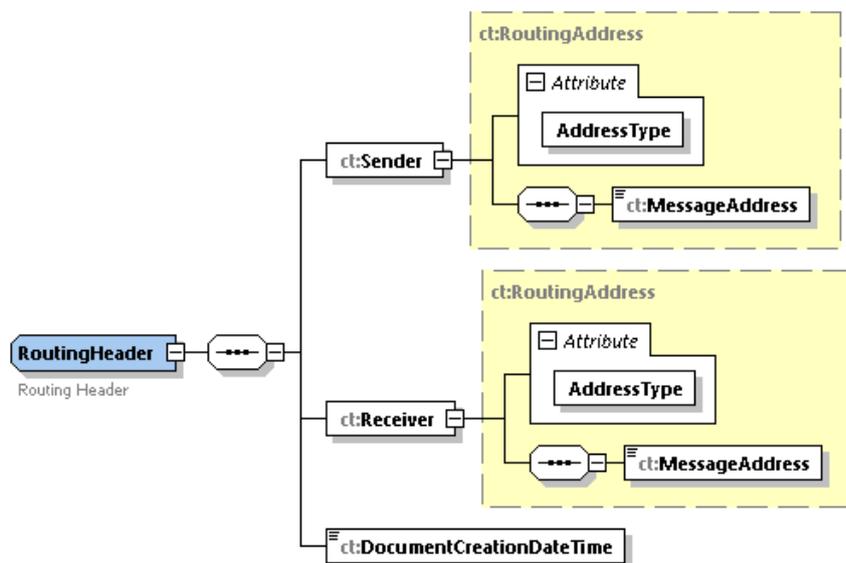
#### 3.2 Felder

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
/MessageCode	Nachrichten-Code <u>Fixwerte:</u> SENDE_BIN	1..1	xsd:token max. Länge 20

## 4. RoutingHeader

Adressierung der Marktnachricht

### 4.1 Grafik



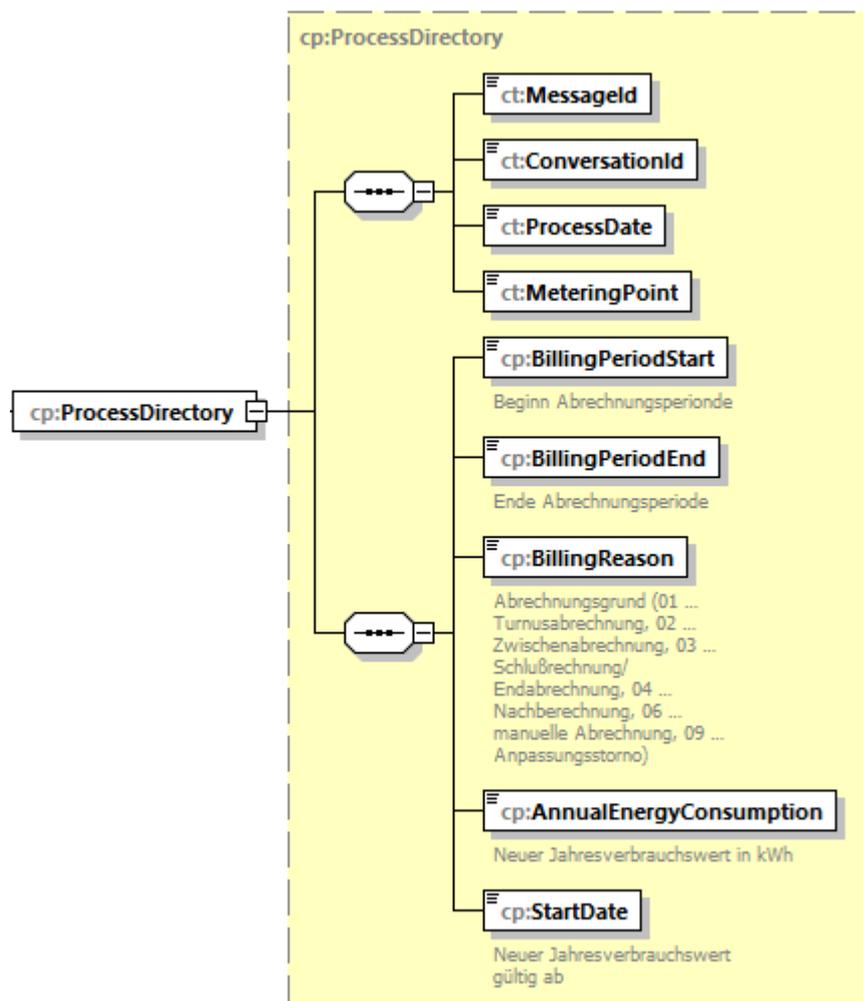
### 4.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/Sender	Adressierung des Senders	1...1	XML-Knoten <a href="#">cp:RoutingAddress</a>
/Sender@AddressType	Typ der Adressierung  <b>Fixwerte:</b> <b>ECNumber</b> 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 Lieferanten	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  <b>Fixwerte:</b> <b>ECNumber</b> 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	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	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
/ProcessDate	Tagesdatum	1..1	xsd:date
/MeteringPoint	Zählpunkt  <u>Ausprägung:</u> Buchstaben und Zahlen, keine Umlaute	1..1	xsd:string max. Länge 33
/BillingPeriodStart	Beginn des Abrechnungszeitraumes	1..1	xsd:date
/BillingPeriodEnd	Ende des Abrechnungszeitraumes	1..1	xsd:date

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/BillingReason	Abrechnungsgrund  <b>Fixwerte:</b> 01 Turnusabrechnung 02 Zwischenabrechnung 03 Schlussrechnung/Endabrechnung 04 Nachberechnung 06 manuelle Abrechnung 09 Anpassungsstorno	1..1	xsd:token
/AnnualEnergyConsumption	neuer Jahresverbrauch <b>in kWh</b>	1..1	xsd:decimal max 10 Vorkomma- 6 Nachkommastellen
/StartDate	Neuer Jahresverbrauch ist gültig ab	1..1	xsd:date

## 6. Beispiel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cp:BINotification xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:ct="http://www.ebutilities.at/schemata/customerprocesses/common/types/01p20"
xmlns:cp="http://www.ebutilities.at/schemata/customerprocesses/binotification/01p00"
xsi:schemaLocation="http://www.ebutilities.at/schemata/customerprocesses/binotifica-
tion/01p00 BINotification_01p00.xsd">
  <cp:MarketParticipantDirectory DocumentMode="PROD" Duplicate="false" SchemaVer-
sion="01.00">
    <ct:RoutingHeader>
      <ct:Sender AddressType="ECNumber">
        <ct:MessageAddress>AT001234</ct:MessageAddress>
      </ct:Sender>
      <ct:Receiver AddressType="ECNumber">
        <ct:MessageAddress>AT001000</ct:MessageAddress>
      </ct:Receiver>
      <ct:DocumentCreationDateTime>2020-12-17T09:30:47Z</ct:DocumentCreationDa-
teTime>
    </ct:RoutingHeader>
    <ct:Sector>01</ct:Sector>
    <cp:MessageCode>SENDEN_BIP</cp:MessageCode>
  </cp:MarketParticipantDirectory>
  <cp:ProcessDirectory>
    <ct:MessageId>AT001234202012241345591230001234567</ct:MessageId>
    <ct:ConversationId>AT001234202012241346011000001234568</ct:Conversatio-
nId>
    <ct:ProcessDate>2020-01-13</ct:ProcessDate>
    <ct:MeteringPoint>AT001234099990000123123123123123</ct:MeteringPoint>
    <cp:BillingPeriodStart>2019-01-01</cp:BillingPeriodStart>
    <cp:BillingPeriodEnd>2019-12-31</cp:BillingPeriodEnd>
    <cp:BillingReason>01</cp:BillingReason>
    <cp:AnnualEnergyConsumption>3456.12</cp:AnnualEnergyConsumption>
    <cp:StartDate>2020-01-01</cp:StartDate>
  </cp:ProcessDirectory>
</cp:BINotification>
```