

Dokumentation
Österreichs Energie und
Fachverband Gas Wärme
XML Schema

Message

für den strukturierten freien Nachrichtenaustausch

2020-04-01

Copyright 2019 © Österreichs Energie
Fachverband Gas Wärme
www.eutilities.at

Gegenstand

Dieses Dokument beschreibt das XML Schema „Message_01p00“

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
2.	Rootelement	6
2.1	Beispiel	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	12
6.	MessageData	13
6.1	Grafik	13
6.2	Felder	13
6.3	Beispiel	14

1. Einleitung

1.1 Schema Name

Das Schema **Message_01p00.xsd** ist abgelegt auf http://www.eutilities.at/schemata/customerprocesses/message/01p00/message_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

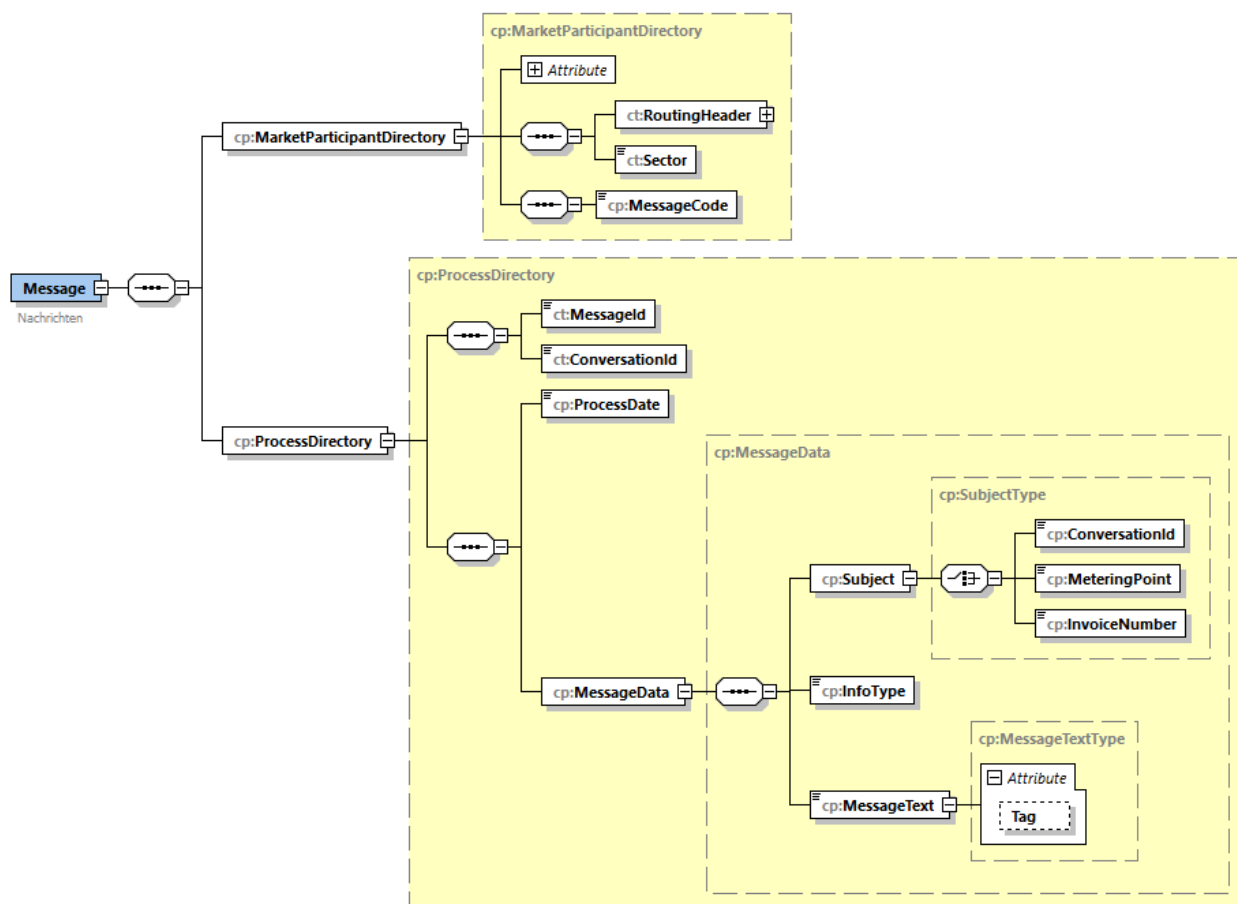
Technische Beschreibung des Elementes als xsd-Datentyp mit ev. Angabe der Länge oder speziellen Ausprägungen

1.3 Referenzierte XML-Standards und Spezifikationen

Namensraum	Standard
http://www.w3.org/2001/XMLSchema	W3C – XML Schema
http://www.eutilities.at/schemata/customerprocesses/common/types/01p20/CPCCommon-Types_01p20.xsd	Globale Strukturen und Definitionen für CustomerProcesses

2. Rootelement

Das **CPDevStatus** Element **muss** als Wurzelement verwendet werden.



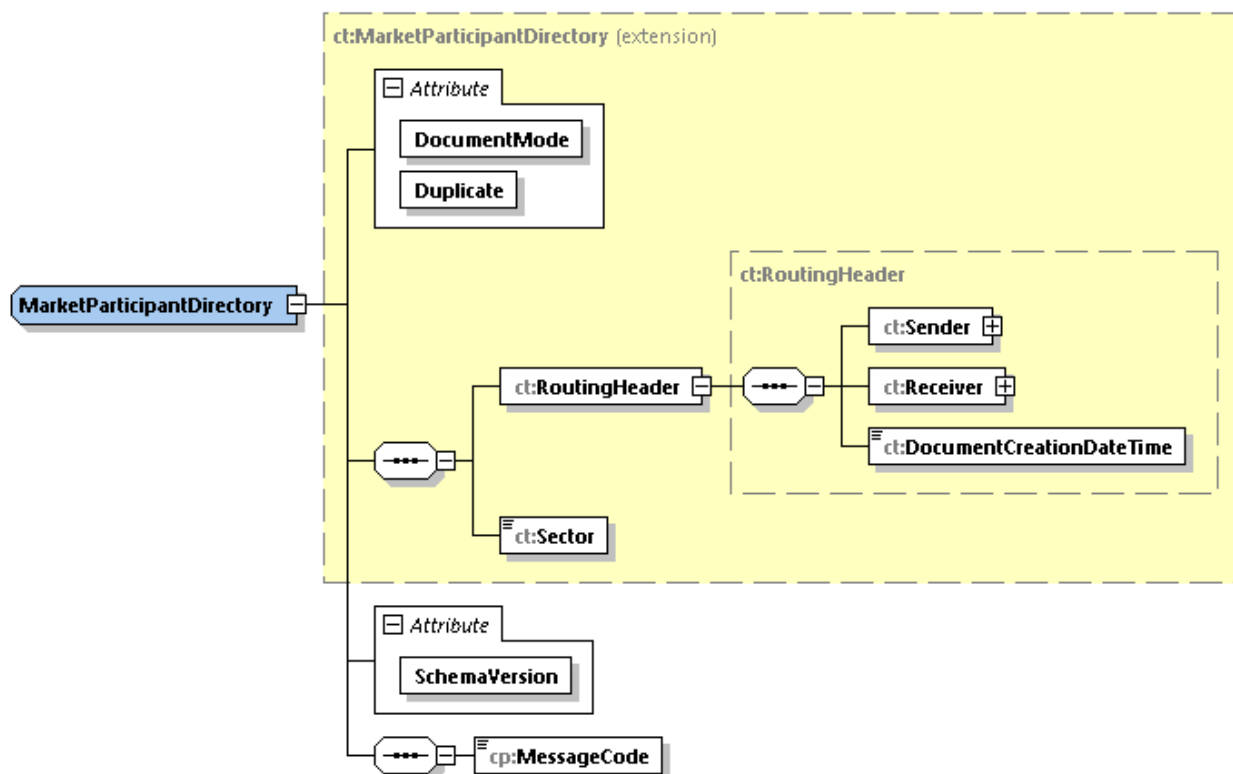
2.1 Beispiel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cp:Message xmlns:n1="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:cp="http://www.ebutili-
ties.at/schemata/customerprocesses/message/01p00" xmlns:ct="http://www.ebutilities.at/sche-
mata/customerprocesses/common/types/01p20" xsi:schemaLocation="http://www.ebutilities.at/sche-
mata/customerprocesses/message/01p00 Message_01p00.xsd">
  <cp:MarketParticipantDirectory DocumentMode="PROD" Duplicate="false" SchemaVersion="01.00">
    <ct:RoutingHeader>
      <ct:Sender AddressType="ECNumber">
        <ct:MessageAddress>AT012345</ct:MessageAddress>
      </ct:Sender>
      <ct:Receiver AddressType="ECNumber">
        <ct:MessageAddress>AT123456</ct:MessageAddress>
      </ct:Receiver>
      <ct:DocumentCreationDateTime>2020-04-01T09:30:47Z</ct:DocumentCreationDateTime>
    </ct:RoutingHeader>
    <ct:Sector>01</ct:Sector>
    <cp:MessageCode>SENDEN_MSG</cp:MessageCode>
  </cp:MarketParticipantDirectory>
  <cp:ProcessDirectory>
    <ct:MessageId>AT001000201906111409253690001234567</ct:MessageId>
    <ct:ConversationId>AT001000201906111409253690001234567</ct:ConversationId>
    <cp:ProcessDate>2019-06-11</cp:ProcessDate>
    <cp:MessageData>
      <cp:Subject>
        <cp:MeteringPoint>AT0020000123400000000000123456475
        </cp:MeteringPoint>
      </cp:Subject>
      <cp:InfoType>TZB</cp:InfoType>
      <cp:MessageText Tag="TZB-Wasserschaden">
        <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
          <head>
            <meta content="" />
            <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
            <title>TZB-Wasserschaden</title>
          </head>
          <body>
            <p>Der <strong>Netz-TZB</strong> f&uuml;r den Z&auml;hlpunkt
            <em>AT001000201906111409253690001234567</em> wurde aufgrund eines Wasserschadens auf
            <span style="text-decoration: underline;"><strong>&euro; 125</strong></span> erh&o-
            uml;ht.</p>
            <p>Um eine Auswirkung auf das n&auml;chste Jahr zu vermeiden, wurde der
            zuk&uuml;nftige Abschlagsbetrag nach der Turnusabrechnung <span style="text-decoration:
            underline;">bereits mit &euro; 95 festgelegt</span></p>
            <p>MfG</p>
            <p>Maier&nbsp;& Co</p>
          </body>
        </html>
      </cp:MessageText>
    </cp:MessageData>
  </cp:ProcessDirectory>
</cp:Message>
```

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 „01.00“	1..1	xsd:token
/RoutingHeader	Routing Header	1..1	XML-Komposit cp:RoutingHeader

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/Sector	Sparte <u>Fixwerte:</u> 01 Strom 02 Gas	1..1	xsd:token
/MessageCode	Nachrichten-Code <u>Fixwert:</u> SENDEN_MSG	1..1	xsd:token

3.3 Beispiel

```

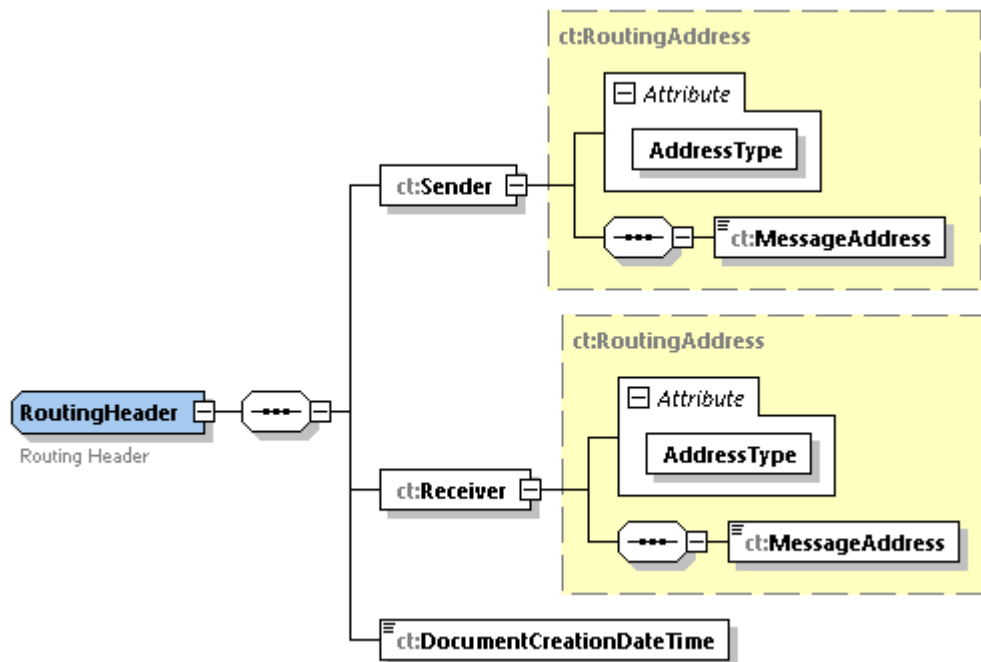
<MarketParticipantDirectory DocumentMode="PROD" Duplicate="false" SchemaVersion="01.00">
  <RoutingHeader>
    <Sender AddressType="ECNumber">
      <MessageAddress>AT001000</MessageAddress>
    </Sender>
    <Receiver AddressType="ECNumber">
      <MessageAddress>AT002000</MessageAddress>
    </Receiver>
    <DocumentCreationDateTime>2019-08-17T09:30:47Z</DocumentCreationDateTime>
  </RoutingHeader>
  <Sector>01</Sector>
  <MessageCode>SENDEN_MSG</MessageCode>
</MarketParticipantDirectory>

```

4. RoutingHeader

Adressierung der Marktnachricht

4.1 Grafik



4.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/Sender	Adressierung des Senders	1...1	XML-Komposit 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-Komposit 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

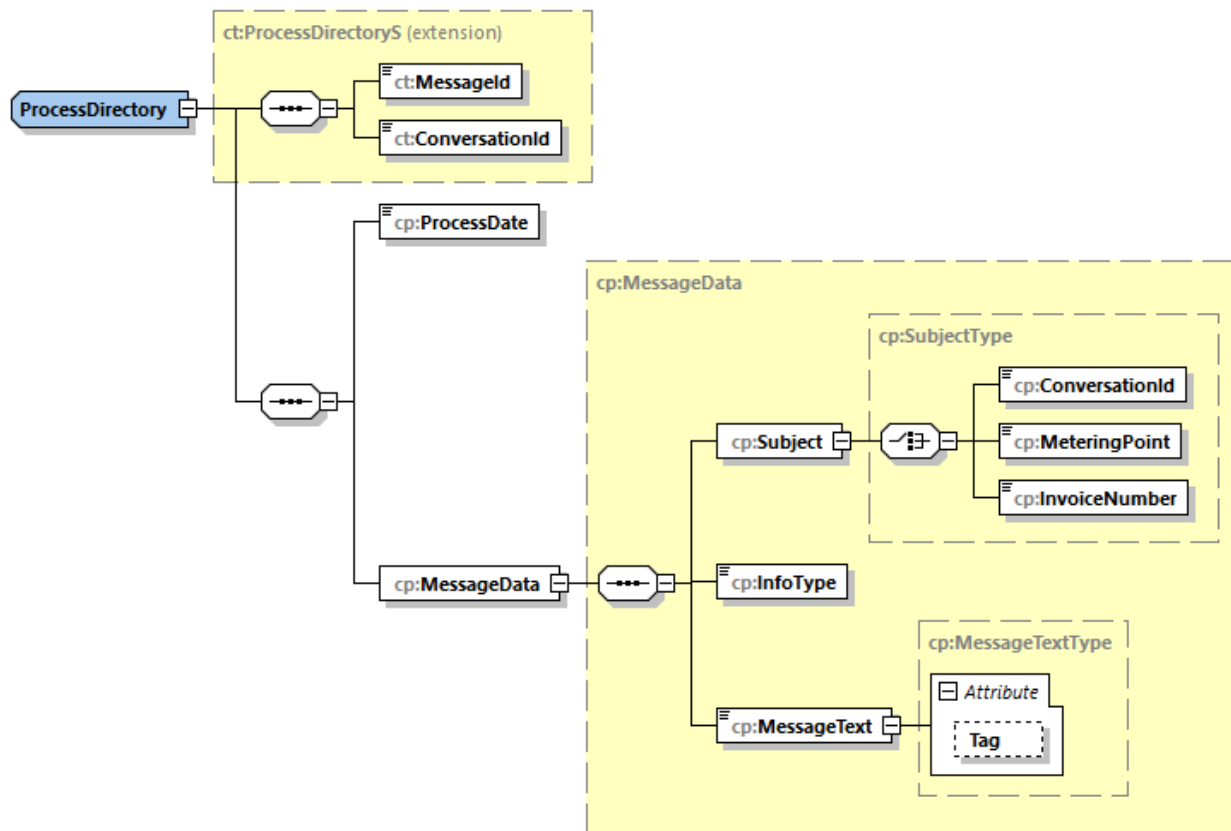
4.3 Beispiel

```
<RoutingHeader>
  <Sender AddressType="ECNumber">
    <MessageAddress>AT001000</MessageAddress>
  </Sender>
  <Receiver AddressType="ECNumber">
    <MessageAddress>AT002000</MessageAddress>
  </Receiver>
  <DocumentCreationDateTime>2019-08-17T09:30:47Z</DocumentCreationDateTime>
</RoutingHeader>
```

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 - Tagesdatum	1..1	xsd:date
/MessageData	Nachricht	1..1	XML-Knoten

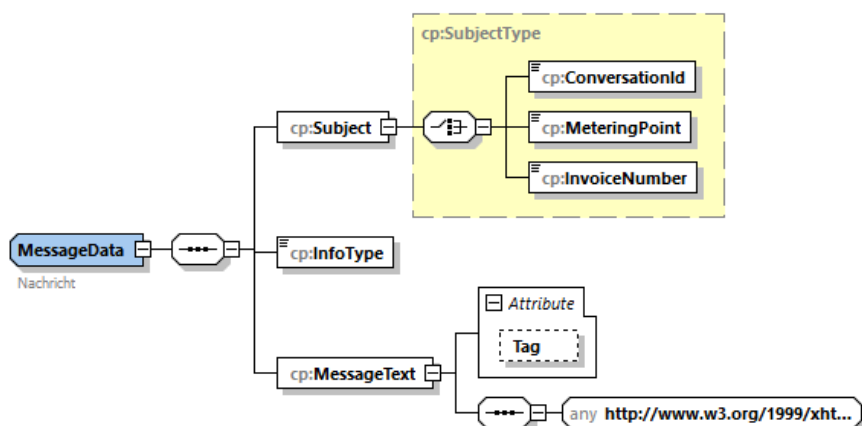
5.3 Beispiel

Siehe MessageData

6. MessageData

Dieser *Pflicht*-Knoten beinhaltet die eigentliche Nachricht

6.1 Grafik



6.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/Subject	Bezugsobjekt der Nachricht: - Nachrichten-ID <i>oder</i> - Zählpunkt <i>oder</i> - Netz-Rechnungs-Nummer	1..1	XML-Knoten
/Subject/ConversationId	Nachrichten-ID auf die sich die Meldung bezieht	1..1	xsd:string max. Länge 35
/Subject/MeteringPoint	Zählpunkt auf den sich die Meldung bezieht	1..1	xsd:string max. Länge 33 [0-9A-Za-z]
/Subject/InvoiceNumber	Netzrechnung auf die sich die Meldung bezieht	1..1	xsd:string max. Länge 20
/InfoType	Prozessrolle zur Zuordnung an die richtige Empfängerstelle Die Ausprägung wird nicht im Schema verprobt: - Abrechnung - Datenaustausch - TZB - Lieferantenwechsel - Zahlungsverkehr - Grundversorgung	1..1	xsd:string max. Länge 20
/MessageText	Nachricht Eingebettetes XHTML	1..1	xsd:any namespace="http://www.w3.org/1999/xhtml" processContents="lax"
/MessageText@Tag	Möglichkeit einer Beschlagwortung (Betreff)	0..1	Xsd:string Max. Länge 100

6.3 Beispiel

```
<cp:ProcessDirectory>
  <ct:MessageId>AT001000201906111409253690001234567</ct:MessageId>
  <ct:ConversationId>AT001000201906111409253690001234567</ct:ConversationId>
  <cp:ProcessDate>2019-06-11</cp:ProcessDate>
  <cp:MessageData>
    <cp:Subject>
      <cp:MeteringPoint>AT0020000123400000000000123456475
      </cp:MeteringPoint>
    </cp:Subject>
    <cp:InfoType>TZB</cp:InfoType>
    <cp:MessageText Tag="TZB-Wasserschaden">
      <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
        <head>
          <meta content="" />
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0" />
          <title>TZB-Wasserschaden</title>
        </head>
        <body>
          <p>
            Der <strong>Netz-TZB</strong> f&uuml;r den Z&auml;hlpunkt
<em>AT001000201906111409253690001234567
            </em>wurde aufgrund eines Wasserschadens auf <span
            style="text-decoration: underline;"><strong>€125</strong>
125</strong>
            </span>erh&ouml;ht.
          </p>
          <p>
            Um eine Auswirkung auf das n&auml;chste Jahr zu vermei-
den, wurde der zuk&uuml;nftige
            Abschlagsbetrag nach der Turnusabrechnung <span
            style="text-decoration: underline;">bereits mit € 95
festgelegt</span>.
          </p>
          <p>MfG</p>
          <p>Maier&nbsp;& Co</p>
        </body>
      </html>
    </cp:MessageText>
  </cp:MessageData>
</cp:ProcessDirectory>
```

Beispiel-Nachricht:

TZB-Wasserschaden

x

+

← → ↺ 🏠 ⓘ Datei | C:/Users/har/Desktop/test.html

Der **Netz-TZB** für den Zählpunkt *AT001000201906111409253690001234567* wurde aufgrund eines Wasserschadens auf € 125 erhöht.

Um eine Auswirkung auf das nächste Jahr zu vermeiden, wurde der zukünftige Abschlagsbetrag nach der Turnusabrechnung bereits mit € 95 festgelegt.

MfG

Maier & Co