

Formatbeschreibung

# Beschaffungsanforderung energetischer Ausgleich

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0  
Status/Entwurf: Konsultationsfassung\_20210201  
Ausgabedatum: 01.02.2021  
Autor: BDEW

<b>1 Struktur .....</b>	<b>2</b>
<b>2 Guideline .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Erläuterungen .....</b>	<b>13</b>

**Struktur**

Häufigkeit	Element/Attribut
	<b>Beschaffungsanforderung</b>
required	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	<b>DocumentIdentification</b>
required	v
1 .. 1	<b>DocumentVersion</b>
required	v
1 .. 1	<b>DocumentType</b>
required	v
1 .. 1	<b>ProcessType</b>
required	v
1 .. 1	<b>SenderIdentification</b>
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	<b>SenderRole</b>
required	v
1 .. 1	<b>ReceiverIdentification</b>
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	<b>ReceiverRole</b>
required	v
1 .. 1	<b>DocumentDateTime</b>
required	v
1 .. 1	<b>TimePeriodCovered</b>
required	v
1 .. unbounded	<b>ScheduleTimeSeries</b>
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	<b>TimeSeriesIdentification</b>
required	v
1 .. 1	<b>BusinessType</b>
required	v
1 .. 1	<b>Product</b>
required	v
0 .. 1	<b>ObjectAggregation</b>
required	v
0 .. 1	<b>InArea</b>
required	v
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	<b>OutArea</b>
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	<b>InParty</b>
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	<b>OutParty</b>
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	<b>MeasurementUnit</b>
required	v
0 .. 1	<b>OriginalSenderIdentification</b>
required	v
required	<i>codingScheme</i>

Fett = Einfaches Element, Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Häufigkeit	Element/Attribut
<b>0 .. 1</b> required	<b>OriginalDocumentIdentification</b> v
<b>0 .. 1</b> required	<b>OriginalDocumentVersion</b> v
<b>0 .. 1</b> required	<b>OriginalDocumentDateTime</b> v
<b>0 .. 1</b> required	<b>OriginalTimeSeriesIdentification</b> v
<b>1 .. 1</b>	<b>Period</b>
<b>1 .. 1</b>	xsd:sequence
<b>1 .. 1</b> required	<b>TimeInterval</b> v
<b>1 .. 1</b> required	<b>Resolution</b> v
<b>92 .. 100</b>	<b>Interval</b>
<b>1 .. 1</b>	xsd:sequence
<b>1 .. 1</b> required	<b>Pos</b> v
<b>1 .. 1</b> required	<b>Qty</b> v

Fett = Einfaches Element, Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)  <b>Length</b> .. 16  <b>Use</b> required  <b>WhiteSpace</b> preserve  <b>Anmerkung</b> 13 Zeichen</p>
<i>codingScheme</i>	<p><b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse  <b>Beschreibung</b> Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A10</b> GS1  <b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<b>SenderRole</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ecc:RoleType  <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.</p>
v	<p><b>Typ</b> ecl:RoleTypeList  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse  <b>Anmerkung</b> ÜNB VNB EIV DP (Data Provider)</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A18</b> Grid operator  <b>A39</b> Data provider</p>
<b>ReceiverIdentification</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ecc:PartyType  <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)  <b>Length</b> .. 16  <b>Use</b> required  <b>WhiteSpace</b> preserve  <b>Anmerkung</b> 13 Zeichen</p>
<i>codingScheme</i>	<p><b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse  <b>Beschreibung</b> Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A10</b> GS1  <b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<b>ReceiverRole</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ecc:RoleType  <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.</p>
v	<p><b>Typ</b> ecl:RoleTypeList  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse  <b>Anmerkung</b> NB DP</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A18</b> Grid operator  <b>A39</b> Data provider</p>
<b>DocumentDateTime</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ecc:DocumentDateTimeType  <b>Beschreibung</b> Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments (in der jeweiligen Version) anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC.</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:</p> <p>yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC</p>
v	<p><b>Anmerkung</b> Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern</p> <p><b>Typ</b> xsd:dateTime</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> ((([0-9]{4})\-[0]{13578}[1]{02})\-[0]{1-9}[[12][0-9]]3[01]) ([0-9]{4})\-[0]{469}((11)\-[0]{1-9}[[12][0-9]]30))T((([01][0-9])2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z) (((13579)[26][02468][048]][13579][01345789](0)[48]][13579][01345789][2468][048]][02468][048][02468][048]][02468][1235679](0)[48][02468][1235679][2468][048]][0-9][0-9][13579][26]\-(02)\-[0]{1-9}1[0-9]2[0-9])T((([01][0-9])2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z) (((13579)[26][02468][1235679]][13579][01345789](0)[01235679][13579][01345789][2468][1235679][02468][048][02468][1235679][02468][1235679](0)[01235679][02468][1235679][2468][1235679][0-9][0-9][13579][26])\-[01][0-9]2[0-8])T((([01][0-9])2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z)</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anmerkung</b> Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern</p>
<b>TimePeriodCovered</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:TimeIntervalType</p> <p><b>Beschreibung</b> Der Zeitraum entspricht immer dem Erfüllungstag (ein Kalendertag von 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des Erfüllungstages bis 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des unmittelbar auf den Erfüllungstag folgenden Tages), für den die Daten gesendet werden.</p> <p>Das Zeitintervall (von Beginn des Erfüllungstages bis Ende des Erfüllungstages) ist im UTC-Format yyyy-mm-ddThh:mmZ/yyyy-mmdThh:mmZ wie folgt anzugeben:</p> <p>yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC / Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben</p> <p><b>Anmerkung</b> Tag in UTC gemäß Pattern</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen								
	<p><b>Beschreibung</b> Dieses Element dient der Identifikation des Produktes, welches in der jeweiligen Zeitreihe ausgetauscht wird. Im hier definierten Datenaustausch handelt es sich um die Wirkleistung.</p>								
v	<p><b>Typ</b> ecl:EnergyProductTypeList  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse</p>								
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <table border="1"> <tr> <td>8716867000016</td> <td>Active power</td> </tr> </table>	8716867000016	Active power						
8716867000016	Active power								
<b>ObjectAggregation</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> ecc:ObjectAggregationType  <b>Beschreibung</b> ?????</p>								
v	<p><b>Typ</b> ecl:ObjectAggregationTypeList  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse</p>								
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <table border="1"> <tr> <td>A01</td> <td>Area</td> </tr> <tr> <td>A02</td> <td>Metering point</td> </tr> </table>	A01	Area	A02	Metering point				
A01	Area								
A02	Metering point								
<b>InArea</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> ecc:AreaType  <b>Beschreibung</b> Die Regelzone des angeforderten ÜNB. Y-EIC.</p>								
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)  <b>Length</b> .. 18  <b>Use</b> required  <b>WhiteSpace</b> preserve</p>								
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <table border="1"> <tr> <td>10YDE-ENBW----N</td> <td>TransnetBW</td> </tr> <tr> <td>10YDE-EON----1</td> <td>TenneT</td> </tr> <tr> <td>10YDE-RWENET---I</td> <td>Amprion</td> </tr> <tr> <td>10YDE-VE-----2</td> <td>50Hertz</td> </tr> </table>	10YDE-ENBW----N	TransnetBW	10YDE-EON----1	TenneT	10YDE-RWENET---I	Amprion	10YDE-VE-----2	50Hertz
10YDE-ENBW----N	TransnetBW								
10YDE-EON----1	TenneT								
10YDE-RWENET---I	Amprion								
10YDE-VE-----2	50Hertz								
<i>codingScheme</i>	<p><b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse  <b>Beschreibung</b> Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p>								
	<p><b>Anmerkung</b> Identifikator: Y-EIC</p>								
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <table border="1"> <tr> <td>A01</td> <td>EIC</td> </tr> </table>	A01	EIC						
A01	EIC								
<b>OutArea</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> ecc:AreaType  <b>Beschreibung</b> Die Regelzone des angeforderten ÜNB. Y-EIC.</p>								
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)  <b>Length</b> .. 18  <b>Use</b> required  <b>WhiteSpace</b> preserve</p>								
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <table border="1"> <tr> <td>10YDE-ENBW----N</td> <td>TransnetBW</td> </tr> <tr> <td>10YDE-EON----1</td> <td>TenneT</td> </tr> <tr> <td>10YDE-RWENET---I</td> <td>Amprion</td> </tr> <tr> <td>10YDE-VE-----2</td> <td>50Hertz</td> </tr> </table>	10YDE-ENBW----N	TransnetBW	10YDE-EON----1	TenneT	10YDE-RWENET---I	Amprion	10YDE-VE-----2	50Hertz
10YDE-ENBW----N	TransnetBW								
10YDE-EON----1	TenneT								
10YDE-RWENET---I	Amprion								
10YDE-VE-----2	50Hertz								
<i>codingScheme</i>	<p><b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse  <b>Beschreibung</b> Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p>								
	<p><b>Anmerkung</b> Identifikator: Y-EIC</p>								
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <table border="1"> <tr> <td>A01</td> <td>EIC</td> </tr> </table>	A01	EIC						
A01	EIC								
<b>InParty</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ecc:PartyType</p>								

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<b>Anmerkung</b> Der Bilanzkreis, in dem die Fahrplananmeldung angefordert wird. EIC für den energieaufnehmenden Bilanzkreis.
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required
<i>codingScheme</i>	<b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>A01</b> EIC
<b>OutParty</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:PartyType <b>Beschreibung</b> Der Bilanzkreis, aus dem die Fahrplananmeldung angefordert wird. EIC für den energieabgebenden Bilanzkreis.
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> preserve
<i>codingScheme</i>	<b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>A01</b> EIC
<b>MeasurementUnit</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:UnitOfMeasureType <b>Beschreibung</b> Hier wird die physikalische Einheit des im Element Qty angegebenen Wertes spezifiziert.
v	<b>Typ</b> ecl:UnitOfMeasureTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>MAW</b> Megawatt
<b>OriginalSenderIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:PartyType <b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required <b>Anmerkung</b> 13 Zeichen
<i>codingScheme</i>	<b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>OriginalDocumentIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:IdentificationType <b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 35 <b>Use</b> required
<b>OriginalDocumentVersion</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:VersionType <b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	<p><b>Anmerkung</b> Maximum 999 gemäß Pattern</p> <p><b>Typ</b> restriction (xsd:integer)</p> <p><b>FractionDigits</b> 0</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Inclusive</b> 1 .. 999</p> <p><b>Pattern</b> [1-9]([0-9]){0,2}</p>
<b>OriginalDocumentDateTime</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:DocumentDateTimeType</p> <p><b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung</p>
v	<p><b>Typ</b> xsd:dateTime</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> ((([0-9]{4})[-](0[13578] 1[02])[-](0[1-9] 12)[0-9]{3}[01]) ([0-9]{4})[-]([0469] (11))[-](0[1-9] 12)[0-9]{30})T((([01][0-9]2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z ((([13579][26][02468][048]) 13579)[01345789](0)[48] ([13579][01345789][2468][048]) 02468[048][02468][048] 02468[1235679](0)[48] 02468[1235679][2468][048] 0[0-9][13579][26])[-](02)[-](0[1-9] 1[0-9]2[0-9])T((([01][0-9]2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z ((([13579][26][02468][1235679] 13579)[01345789](0)[01235679] 13579[01345789][2468][1235679] 02468[048][02468][1235679] 02468[1235679](0)[01235679] 02468[1235679][2468][1235679] 0[0-9][13579][26])[-](02)[-](0[1-9] 1[0-9]2[0-8])T((([01][0-9]2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anmerkung</b> Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern</p>
<b>OriginalTimeSeriesIdentification</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:IdentificationType</p> <p><b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)</p> <p><b>Length</b> .. 35</p> <p><b>Use</b> required</p>
<b>Period</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> Period_Type</p> <p><b>Beschreibung</b> Das Element Period darf nur einmal je TimeSeriesIdentification angeführt werden. Eine Aufteilung der Werte auf mehrere Period - Elemente unter einer TimeSeriesIdentification ist nicht zulässig.</p> <p><b>Anmerkung</b> ERRP-Guide: 1...n</p>
xsd:sequence	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p>
<b>TimeInterval</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:TimeIntervalType</p> <p><b>Abhängigkeit</b> Das Zeitintervall muss der Angabe im Element TimePeriodCovered entsprechen und sich innerhalb des durch das Element TimePeriodCovered definierten Zeitraums der Nachricht befinden. Der Startzeitpunkt des TimeInterval ist spätestens die nächste volle Viertelstunde (basierend auf DocumentDateTime) und frühestens der Startzeitpunkt der TimePeriodCovered (00:00 Uhr des Erfüllungstages). Der Endzeitpunkt des TimeInterval entspricht immer dem Endzeitpunkt der TimePeriodCovered (00:00 Uhr des auf den Erfüllungstag unmittelbar folgenden Tages).</p> <p><b>Beschreibung</b> Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für die zugehörige Periode in der Zeitreihe. Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mmddThh:mmZ/yyyy-mm-ddThh:mmZ:</p> <p>yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>/ Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben</p> <p><b>Anmerkung</b> Tag in UTC gemäß Pattern</p> <p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> (((([20[0-9]{2})\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 12)[0-9]{3}[01]  ([0-9]{4})\-(0[469]) (11))\-(0[1-9] 12)[0-9]{30})T((([01] [0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z) ((([13579] 26)[02468][048]  13579 01345789)(0)[48] ([13579] 01345789)[2468][048]  02468 [048][02468][048] 02468 1235679)(0)[48]  02468 1235679 2468][048][0-9][0-9][13579][26])\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]) Z) ((([13579] 26)[02468] 1235679) 13579 01345789)(0) [01235679] 13579 01345789 2468 1235679) 02468  048 02468 1235679 02468 1235679)(0)[01235679]  02468 1235679 2468 1235679 0-9 0-9 13579  01345789)\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T((([01][0-9]  2[0-3]):[0-5][0-9])Z) (((0-9){4})-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 12)[0-9]{3}[01]) ((0-9){4})\-(0[469]) (11))\-(0[1-9] 12) [0-9]{30})T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z) ((([13579] 26) [02468][048] 13579 01345789)(0)[48] 13579  01345789 2468][048] 02468 [048]02468 [048] 02468  1235679)(0)[48] 02468 1235679 2468 048 0-9 0-9  13579 26)\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T((([01][0-9]  2[0-3]):[0-5][0-9])Z) ((([13579] 26)[02468] 1235679)  13579 01345789)(0) [01235679] 13579 01345789 2468 1235679) 02468  1235679)(0)[01235679] 02468  1235679 2468 1235679 0-9 0-9 13579 01345789)\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T((([01][0-9]  2[0-3]):[0-5][0-9])Z) (((0-9){4})-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 12)[0-9]{3}[01]) ((0-9){4})\-(0[469]) (11))\-(0[1-9] 12) [0-9]{30})T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z) ((([13579] 26) [02468][048] 13579 01345789)(0)[48] 13579  01345789 2468][048] 02468 [048]02468 [048] 02468  1235679)(0)[48] 02468 1235679 2468 048 0-9 0-9  13579 26)\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T((([01][0-9]  2[0-3]):[0-5][0-9])Z) ((([13579] 26)[02468] 1235679)  13579 01345789)(0) [01235679] 13579 01345789 2468 1235679) 02468  1235679)(0)[01235679] 02468  1235679 2468 1235679 0-9 0-9 13579 01345789)\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T((([01][0-9]  2[0-3]):[0-5][0-9])Z))</p> <p><b>WhiteSpace</b> preserve</p> <p><b>Anmerkung</b> Tag in UTC gemäß Pattern</p>
<b>Resolution</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:ResolutionType</p> <p><b>Beschreibung</b> Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe.</p>
	<p><b>Anmerkung</b> Viertelstundenauflösung</p> <p><b>Typ</b> xsd:duration</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>
<b>Interval</b>	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>PT15M</b> Viertelstundenauflösung</p> <p><b>Häufigkeit</b> 92 .. 100</p> <p><b>Typ</b> Interval_Type</p> <p><b>Beschreibung</b> Das Element Interval ist in der Regel maximal 96 Mal wiederholbar, außer an den Tagen der Zeitumstellung. An diesen Tagen beträgt die maximale Wiederholbarkeit 92 bzw. 100. Die Nummerierung der einzelnen Positionen muss bei 1 beginnen und streng monoton steigend erfolgen, bis alle 1/4-Stundenwerte, die laut TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind.</p> <p><b>Anmerkung</b> ERRP-Guide: 1...n</p>
xsd:sequence	
<b>Pos</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:PositionType</p> <p><b>Beschreibung</b> Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe.</p> <p><b>Anmerkung</b> Wert zwischen/incl. 1 und 100 gemäß Pattern</p>
	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:integer)</p> <p><b>FractionDigits</b> 0</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Inclusive</b> 1 .. 100</p> <p><b>Pattern</b> [1-9]([0-9]){0,2}</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>
<b>Qty</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:QuantityType</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<p>v</p>	<p><b>Beschreibung</b> In diesem Element wird der Wert der physikalischen Größe übermittelt, die über MeasurementUnit und Product eindeutig spezifiziert ist (Wirkleistungswert der Position in MW). Der Wert muss immer <math>\geq 0</math> sein. Bei Bedarf ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werden.</p> <p><b>Anmerkung</b> max. 3 Nachkommastellen</p> <p><b>Abhängigkeit</b> Bei Nutzung der MeasurementUnit „C62“ (One) gilt der zulässige Wertebereich von 0.000 bis 1.000</p>
	<p><b>Typ</b> xsd:decimal</p> <p><b>FractionDigits</b> 3</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Inclusive</b> 0 ..</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>

## Erläuterungen

Zur genaueren Ausgestaltung spezieller Anforderungen des vorliegenden Nachrichtenformats sind insbesondere folgende Erläuterungen mit zu beachten.

### Dateinamenskonvention

Der Dateiname der XML-Nachricht ist gemäß der Allgemeinen Festlegungen für die Beschaffungsanforderung für energetischen Ausgleich wie folgt zu bilden:

yyyyMMdd\_DocumentType\_AbsenderMPID\_EmpfängerMPID\_DocumentIdentification\_DocumentVersion\_ACK.xml

Die einzelnen Elemente dieses Schemas sind für das vorliegende Format wie folgt anzuwenden:

Namenskomponente	Beschreibung
yyyyMMdd	Datum des Erfüllungstages
DocumentType	Z07 (Inhalt des Elements <i>DocumentType</i> )
Absender MP-ID	Inhalt des Attributs <i>v</i> der <i>SenderIdentification</i>
Empfänger MP-ID	Inhalt des Attributs <i>v</i> der <i>ReceiverIdentification</i>
DocumentIdentification	Inhalt des Elements <i>DocumentIdentification</i>
DocumentVersion	laufende Nummer für inhaltliche Aktualisierungen (Inhalt des Elements <i>DocumentVersion</i> )
ACK	findet hier keine Anwendung