

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

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

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

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

## Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Beschaffungsanforderung</b>	
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	Typ xsd:string Fixed 1.0 Use required WhiteSpace preserve
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<b>DocumentIdentification</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Beschreibung Die DocumentIdentification hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildung der Identifikation ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achten (case-sensitive).
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve
<b>DocumentVersion</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:VersionType Beschreibung Die DocumentVersion (auch als Meldungsversion bezeichnet) gibt die Version eines Dokumentes an, welches über die DocumentIdentification identifiziert wird. Mit jeder Aktualisierung wird die Versionsangabe kontinuierlich, mit 1 beginnend, hochgezählt. Die jeweils höchste DocumentVersion kennzeichnet die aktuelle Version.
v	Anmerkung Maximum 999 gemäß Pattern Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9]([0-9]){0,2} WhiteSpace collapse
<b>DocumentType</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:DocumentType Beschreibung Der DocumentType dient zur eindeutigen Kennzeichnung des Dokumenttyps.
v	Typ ecl:DocumentTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>Z07</b> Beschaffungsanforderung energetischer Ausgleich
<b>ProcessType</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ProcessType Beschreibung Der ProcessType gibt an, in welchem Prozess dieses Dokument eingesetzt wird.
v	Anmerkung Forecast Typ ecl:ProcessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>A14</b> Forecast
<b>SenderIdentification</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>v</b>	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> preserve <b>Anmerkung</b> 13 Zeichen
<b>codingScheme</b>	<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>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>SenderRole</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:RoleType <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.
<b>v</b>	<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) <b>Anwendbare Codes</b> <b>A18</b> Grid operator <b>A39</b> Data provider
<b>ReceiverIdentification</b>	<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.
<b>v</b>	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> preserve <b>Anmerkung</b> 13 Zeichen
<b>codingScheme</b>	<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>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>ReceiverRole</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:RoleType <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.
<b>v</b>	<b>Typ</b> ecl:RoleTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anmerkung</b> NB DP <b>Anwendbare Codes</b> <b>A18</b> Grid operator <b>A39</b> Data provider
<b>DocumentDateTime</b>	<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.

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][01345789])\-(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) collapse</p>
TimePeriodCovered	<p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anmerkung</b> Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern</p> <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-mmddThh: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>

Element/Attribut	Anmerkungen
v	<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(((0[1][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/((((13579)[26][02468][048] 13579 [01345789][2468][048] 02468 [048][02468][048] 1235679)(0[48] 02468 1235679 2468 048) [0-9][0-9] 13579 26))\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T(((0[1][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(((0[1][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/((((0[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(((0[1][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 1235679)[02468] 1235679)(0[48] 1235679 2468 1235679) [0-9][0-9] 13579 01345789))\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T(((0[1][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(((0[1][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z))))</p> <p><b>WhiteSpace</b> preserve</p>
ScheduleTimeSeries	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. unbounded</p> <p><b>Typ</b> ScheduleTimeSeries_Type</p> <p><b>Beschreibung</b> Der Absender kann so viele Zeitreihen wie nötig zur Erfüllung seiner Datenlieferpflichten in einem Dokument übertragen. Einmal enthaltene Zeitreihen dürfen bei Aktualisierungen nicht entfernt werden. Sofern eine Zeitreihe irrtümlich übertragen wurde, kann diese ab der nächsten höheren Version mit Nullwerten aktualisiert werden.</p>
xsd:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
TimeSeriesIdentification	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:IdentificationType</p> <p><b>Beschreibung</b> Eindeutiger Identifikator einer Zeitreihe. Die TimeSeriesIdentification (auch als Zeitreihenreferenznummer bezeichnet) darf je DocumentIdentification nur einmal vorkommen und wird vom Absender für genau eine Kombination aus BusinessType, Product, InArea, OutArea, InParty und OutParty vergeben.</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)</p> <p><b>Length</b> .. 35</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>WhiteSpace</b> preserve</p>
BusinessType	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:BusinessType</p> <p><b>Beschreibung</b> Der BusinessType definiert (ggf. im Zusammenhang mit der Direction) den Zeitreihentyp.</p>
v	<p><b>Typ</b> ecl:BusinessTypeList</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anmerkung</b> Bedeutung der BT-Codes siehe Abhängigkeitsmatrizes oder Codelist der ENTSOE</p>
<b>Anwendbare Codes</b>	
A02	Internal trade
Product	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:EnergyProductType</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<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.
v	<b>Typ</b> ecl:EnergyProductTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b> <b>8716867000016</b> Active power
<b>ObjectAggregation</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:ObjectAggregationType <b>Beschreibung</b> ?????
v	<b>Typ</b> ecl:ObjectAggregationTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b> <b>A01</b> Area <b>A02</b> Metering point
<b>InArea</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:AreaType <b>Beschreibung</b> Die Regelzone des angeforderten ÜNB. Y-EIC.
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 18 <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> preserve
	<b>Anwendbare Codes</b> <b>10YDE-ENBW-----N</b> TransnetBW <b>10YDE-EON-----1</b> TenneT <b>10YDE-RWENET---I</b> Amprion <b>10YDE-VE-----2</b> 50Hertz
<b>codingScheme</b>	<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>Anmerkung</b> Identifikator: Y-EIC
	<b>Anwendbare Codes</b> <b>A01</b> EIC
<b>OutArea</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:AreaType <b>Beschreibung</b> Die Regelzone des angeforderten ÜNB. Y-EIC.
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 18 <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> preserve
	<b>Anwendbare Codes</b> <b>10YDE-ENBW-----N</b> TransnetBW <b>10YDE-EON-----1</b> TenneT <b>10YDE-RWENET---I</b> Amprion <b>10YDE-VE-----2</b> 50Hertz
<b>codingScheme</b>	<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>Anmerkung</b> Identifikator: Y-EIC
	<b>Anwendbare Codes</b> <b>A01</b> EIC
<b>InParty</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:PartyType




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>OriginalSenderIdIdentification</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

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]3[0])T((([01][0-9]2[0-3]):[0-5][0-9])Z) ((([13579]26)[02468][048][13579][01345789](0)[48] ([13579][01345789](0)[48] ([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]3[0])T((([01][0-9]2[0-3]):[0-5][0-9])Z) ((([13579]26)[02468][048][13579][01345789](0)[48] ([13579][01345789][02468][048][02468][1235679](0)[48] ([02468][048][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][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>
<b>xsd:sequence</b>	
<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
<div> <div></div> <div>v</div> </div>	<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 $\geq 0$ sein. Bei Bedarf ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werden.
	<b>Anmerkung</b> max. 3 Nachkommastellen
	<b>Abhängigkeit</b> Bei Nutzung der MeasurementUnit „C62“ (One) gilt der zulässige Wertebereich von 0.000 bis 1.000
	<b>Typ</b> xsd:decimal
	<b>FractionDigits</b> 3 <b>Use</b> required <b>Inclusive</b> 0 .. <b>WhiteSpace</b> collapse

## Erläuterungen

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

### Dateinamenskennung

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