

Formatbeschreibung

# PlannedResourceScheduleDocument

für den Redispatch 2.0

**Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen**  
**Stand: 10.03.2022**

Version: 1.0a  
Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.10.2021  
Autor: BDEW

<b>Struktur .....</b>	<b>2</b>
<b>Guideline .....</b>	<b>4</b>
<b>Erläuterungen .....</b>	<b>14</b>

## Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	<b>PlannedResourceScheduleDocument</b>
required	<i>DtdVersion</i>
required	<i>DtdRelease</i>
	<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>PlannedResourceTimeSeries</b>
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	<b>TimeSeriesIdentification</b>
required	v
1 .. 1	<b>BusinessType</b>
required	v
0 .. 1	<b>Direction</b>
required	v
1 .. 1	<b>Product</b>
required	v
1 .. 1	<b>ConnectingArea</b>
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	<b>ResourceObject</b>
required	v
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	<b>ResourceProvider</b>
required	v
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	<b>RequestingGridOperator</b>
required	v
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	<b>AcquiringArea</b>
required	v

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	<i>codingScheme</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>GridElement</b>
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
<b>1 .. 1</b>	<b>MeasurementUnit</b>
required	<i>v</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>Status</b>
required	<i>v</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>OriginalSenderIdentification</b>
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>OriginalDocumentIdentification</b>
required	<i>v</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>OriginalDocumentVersion</b>
required	<i>v</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>OriginalDocumentDateTime</b>
required	<i>v</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>OriginalTimeSeriesIdentification</b>
required	<i>v</i>
<b>1 .. 1</b>	<b>Period</b>
1 .. 1	xsd:sequence
<b>1 .. 1</b>	<b>TimeInterval</b>
required	<i>v</i>
<b>1 .. 1</b>	<b>Resolution</b>
required	<i>v</i>
<b>1 .. 100</b>	<b>Interval</b>
1 .. 1	xsd:sequence
<b>1 .. 1</b>	<b>Pos</b>
required	<i>v</i>
<b>1 .. 1</b>	<b>Qty</b>
required	<i>v</i>

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

## Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
------------------	-------------

<b>PlannedResourceScheduleDocument</b>	
<i>DtdVersion</i>	Typ           xsd:string Fixed        4 Use           required WhiteSpace   preserve
<i>DtdRelease</i>	Typ           xsd:string Fixed        1 Use           required WhiteSpace   preserve
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	Typ           xsd:string Fixed        1.0a
xsd:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>DocumentIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 Typ           ecc:IdentificationType Beschreibung Die Identifikation des Dokuments (DocumentIdentification) hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildung der Identifikation ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achten (case-sensitive).
<i>v</i>	Typ           restriction (xsd:string) Length        .. 35 Use           required WhiteSpace   preserve
<b>DocumentVersion</b>	<b>Häufigkeit</b> 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.
<i>v</i>	Typ           restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use           required Inclusive      1                    .. 999 Pattern        [1-9]\d{0,2} WhiteSpace   collapse
<b>DocumentType</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 Typ           ecc:MessageType Beschreibung Der DocumentType dient zur eindeutigen Kennzeichnung des Dokumenttyps.
<i>v</i>	Typ           ecl:MessageTypeList Use           required Pattern        \c+ WhiteSpace   collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A14</b>	Resource Provider Resource Schedule
<b>Z08</b>	Sensitivitätendokument
<b>Z09</b>	Abrufinformationsdokument
<b>Z11</b>	Probeplanungsdaten
<b>Z12</b>	Prognosezeitreihendaten
<b>ProcessType</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 Typ           ecc:ProcessType Beschreibung Der ProcessType gibt an, in welchem Prozess dieses Dokument eingesetzt wird.
<i>v</i>	<b>Anmerkung</b> Forecast Typ           ecl:ProcessTypeList Use           required Pattern        \c+ WhiteSpace   collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A14</b> Forecast
<b>SenderIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:PartyType <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13} <b>WhiteSpace</b> preserve <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>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.
v	<b>Typ</b> ecl:RoleTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A18</b> Grid operator <b>A27</b> Resource Provider <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.
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13} <b>WhiteSpace</b> preserve <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>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.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">                     v                 </div>	<p> <b>Typ</b> ecl:RoleTypeList  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse                 </p> <p style="background-color: #cccccc;"><b>Anwendbare Codes</b></p> <p> <b>A18</b> Grid operator  <b>A39</b> Data provider                 </p>
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>DocumentDateTime</b> </div>	<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.                       Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:                       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   <b>Anmerkung</b> Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern                 </p>
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">                     v                 </div>	<p> <b>Typ</b> xsd:dateTime  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9]  [12]\d{3}[01])\-(02\-(0[1-9]  1\d{2}[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9]  [12]\d{30})) ([02468][048]  [13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ   <b>WhiteSpace</b> collapse  <b>Anmerkung</b> Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern                 </p>
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>TimePeriodCovered</b> </div>	<p> <b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ecc:TimeIntervalType  <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.                       Das Zeitintervall (von Beginn des Erfüllungstages bis Ende des Erfüllungstages) ist im UTC-Format yyyy-mm-ddThh:mmZ/yyyy-mmdThh:mmZ wie folgt anzugeben:                       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 Zeitanangaben   <b>Anmerkung</b> Tag in UTC gemäß Pattern                 </p>
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">                     v                 </div>	<p> <b>Typ</b> restriction (xsd:string)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9]  [12]\d{3}[01])\-(02\-(0[1-9]  1\d{2}[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9]  [12]\d{30})) ([02468][048]  [13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ/20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9]  [12]\d{3}[01])\-(02\-(0[1-9]  1\d{2}[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9]  [12]\d{30})) ([02468][048]  [13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ   <b>WhiteSpace</b> preserve                 </p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>PlannedResourceTimeSeries</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. unbounded  <b>Typ</b> PlannedResourceTimeSeries_Type  <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
<b>TimeSeriesIdentification</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ecc:IdentificationType  <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, Direction, ResourceObject, ConnectingArea und AcquiringArea vergeben.</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)  <b>Length</b> .. 35  <b>Use</b> required  <b>WhiteSpace</b> preserve</p>
<b>BusinessType</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ecc:BusinessType  <b>Beschreibung</b> Der BusinessType definiert (ggf. im Zusammenhang mit der Direction) den Zeitreihentyp.</p>
v	<p><b>Typ</b> ecl:BusinessTypeList  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse  <b>Anmerkung</b> Bedeutung der BT-Codes siehe Abhängigkeitsmatrizes oder Codelist der ENTSOE</p>
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A01</b>	Production
<b>A04</b>	Consumption
<b>A10</b>	Tertiary control
<b>A11</b>	Primary control
<b>A12</b>	Secondary control
<b>A46</b>	System Operator redispatching
<b>A60</b>	Minimum possible
<b>A61</b>	Maximum available
<b>A77</b>	Production, dispatchable
<b>A79</b>	Production, non-dispatchable
<b>A85</b>	Internal redispatch
<b>A93</b>	Wind generation
<b>A94</b>	Solar generation
<b>B59</b>	Network Element
<b>Z05</b>	wärmegebundenes Redispatch-Vermögen
<b>Direction</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> ecc:DirectionType  <b>Abhängigkeit</b> Die Angabe der Direction ist zwingend erforderlich, sofern als BusinessType einer der nachfolgenden Codes verwendet wird:                      - A10                      - A11                      - A12                      - A46                      - A60                      - A61                      - A77                      - A79                      - A85                      - B59</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen										
	<p>- Z05 Bei Zeitreihen mit den BusinessTypes A01, A04, A93 und A94 erfolgt keine Angabe der Direction.</p> <p><b>Beschreibung</b> Die Direction beschreibt die Richtung des Energieflusses und wird ggf. zusätzlich zum BusinessType zur Bestimmung des Zeitreihentyps verwendet.</p>										
v	<p><b>Typ</b> ecl:DirectionTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Anwendungsregel zur Nutzung bei Sensitivitäten:</p>										
	<p>A01 (Up) - gleichgerichtete Sensitivität; eine Erhöhung der Wirkleistungseinspeisung eines Objektes (SR, CR, SG) führt zu einer Erhöhung des Wirkleistungsflusses vom Anfang zum Ende des betrachteten Netzelementes A02 (Down) - entgegengerichtete Sensitivität; eine Erhöhung der Wirkleistungseinspeisung eines Objektes (SR, CR, SG) führt zu einer Verringerung des Wirkleistungsflusses vom Anfang zum Ende (== Erhöhung des Wirkleistungsflusses vom Ende zum Anfang) des betrachteten Netzelementes. Sind die betrachteten Netzelemente die Zweige zum Netzverknüpfungspunkt vom eigenen (Anfang des Netzelementes) zum vorgelagerten Netz (Ende des Netzelementes), weisen die Anlagen im eigenen Netz in der großen Mehrheit gleichgerichtete Sensitivitäten auf.</p>										
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <table border="1"> <tr> <td>A01</td> <td>UP</td> </tr> <tr> <td>A02</td> <td>DOWN</td> </tr> </table>	A01	UP	A02	DOWN						
A01	UP										
A02	DOWN										
<b>Product</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:EnergyProductType <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>ConnectingArea</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:AreaType <b>Beschreibung</b> Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, der die technische(n) Ressource(n) zugeordnet ist/sind, für die die Zeitreihen gemeldet werden.</p>										
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 18 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> 10Y[A-Z,\d,-]{13} <b>WhiteSpace</b> preserve</p>										
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Regelzonen der 4 ÜNB</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> <tr> <td>10YFLENSBURG---3</td> <td>Flensburg</td> </tr> </table>	10YDE-ENBW----N	TransnetBW	10YDE-EON-----1	TenneT	10YDE-RWENET---I	Amprion	10YDE-VE-----2	50Hertz	10YFLENSBURG---3	Flensburg
10YDE-ENBW----N	TransnetBW										
10YDE-EON-----1	TenneT										
10YDE-RWENET---I	Amprion										
10YDE-VE-----2	50Hertz										
10YFLENSBURG---3	Flensburg										
<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 die vergebende</p>										

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen
	Organisation der Regelzonen-ID.
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A01</b> EIC
<b>ResourceObject</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:ResourceObjectType <b>Beschreibung</b> Es ist der Identifikator der Ressource anzugeben, für die die Zeitreihen gemeldet werden. Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden.
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 18 <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>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>ResourceProvider</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:PartyType <b>Beschreibung</b> Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen für die Steuerbare Ressource und die Marktpartner-ID des Netzbetreibers für die Cluster Ressourcen und Steuergruppen.
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13} <b>WhiteSpace</b> preserve <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>Beschreibung</b> Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. <b>Anmerkung</b> GS1 BDEW-Code der Marktpartner-ID in der entsprechenden Rolle
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>RequestingGridOperator</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:PartyType <b>Anmerkung</b> Enthält die Angabe des anfordernden NB (MP-ID für Rolle Netzbetreiber).
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13} <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>AcquiringArea</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:AreaType <b>Beschreibung</b> Angabe des Gebietes, für welches die Regelleistung vorgehalten wird.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p><b>Abhängigkeit</b> Das Element wird nur bei Verwendung der folgenden BusinessTypes genutzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A10</li> <li>- A11</li> <li>- A12</li> </ul> <p>In allen anderen Zeitreihen hat die Angabe der AcquiringArea nicht zu erfolgen.</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)</p> <p><b>Length</b> .. 18</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> 10Y[A-Z,\d,-]{13}</p> <p><b>WhiteSpace</b> preserve</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>10YCB-GERMANY--8</b></p>
codingScheme	<p><b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Beschreibung</b> Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A01</b> EIC</p>
<b>GridElement</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> GridElementType</p> <p><b>Anmerkung</b> Es ist der Netzverknüpfungspunkt (Netzknoten) zum vorgelagerten Netzbetreiber anzugeben, auf den sich die Sensitivität des ResourceObject bezieht.</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)</p> <p><b>Length</b> .. 36</p> <p><b>Use</b> required</p>
codingScheme	<p><b>Typ</b> GridElementCodingSchemeTypeList</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A01</b> EIC-T-Code; The coding scheme is the Energy Identification Coding Scheme (EIC)</p> <p><b>A02</b> The coding scheme used for Common Grid Model Exchange Standard (CGMES)</p> <p><b>Z01</b> UUID</p>
<b>MeasurementUnit</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:UnitOfMeasureType</p> <p><b>Beschreibung</b> Hier wird die physikalische Einheit des im Element Qty angegebenen Wertes spezifiziert.</p> <p><b>Anmerkung</b> C62=one für dimensionslose Zahlenangabe</p>
v	<p><b>Typ</b> ecl:UnitOfMeasureTypeList</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>C62</b> One</p> <p><b>MAW</b> Megawatt</p>
<b>Status</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:StatusType</p>
v	<p><b>Typ</b> ecl:StatusTypeList</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A07</b> Activated</p> <p><b>A36</b> Planned</p>
<b>OriginalSenderIdIdentification</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:PartyType</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	<p><b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung</p> <p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)</p> <p><b>Length</b> .. 16</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \d{13}</p>
codingScheme	<p><b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A10</b> GS1</p> <p><b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<b>OriginalDocumentIdentification</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>OriginalDocumentVersion</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:VersionType</p> <p><b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung</p> <p><b>Anmerkung</b> Wert zwischen 1 und 999 gemäß Pattern.</p>
v	<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]\d{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> <p><b>Beschreibung</b> Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit:                      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>Typ</b> xsd:dateTime</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> 20(\d{2})\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 1[12])\d{3}[01]\-02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] 1[12])\d{3}0) ([02468][048] 13579)[26]\-02\-(29)T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ</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>
xsd:sequence	<p><b>Anmerkung</b> ERRP-Guide: 1...n</p> <p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>TimeInterval</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:TimeIntervalType</p> <p><b>Abhängigkeit</b> Das TimeInterval muss der Angabe im Element TimePeriodCovered entsprechen.</p> <p>Abweichend davon kann für den laufenden Tag ein späterer Startzeitpunkt für das TimeInterval gewählt werden. Der späteste mögliche Startzeitpunkt ist der Beginn der nächsten Viertelstunde (basierend auf DocumentDateTime). Der Endzeitpunkt des TimeIntervals entspricht immer dem Endzeitpunkt der TimePeriodCovered.</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 / Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben</p> <p>Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstellung gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu berücksichtigen.</p> <p><b>Anmerkung</b> Angabe des TimeInterval in UTC gemäß Pattern</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> 20\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9][12]\d{3}[01])\-02\-(0[1-9][1\d2[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9][12]\d{30}) ((02468)[048][13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ/20\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9][12]\d{3}[01])\-02\-(0[1-9][1\d2[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9][12]\d{30}) ((02468)[048][13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ</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>
v	<p><b>Typ</b> xsd:duration</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>PT15M</b> Viertelstundenauflösung
<b>Interval</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 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>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Pos</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:PositionType</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> <p><b>Qty</b></p> </div> </div>	<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> 100 [1-9]\d?</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <hr/> <p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:QuantityType</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 oder als anteilige Angabe einer Wirkleistung). Der Wert muss immer ≥ 0 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 der MeasurementUnit = "MAW" liegt der Wertebereich der Qty bei 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) und das Pattern ist \d{0,6}(\.[d]{1,3})?</p> <p>Bei der MeasurementUnit = „C62“ (One) liegt der Wertebereich der Qty bei 0.000 bis 1.000 (max. 3 Nachkommastellen) und das Pattern ist 1(\.0{1,3})? 0?(\.[d]{1,3})?</p> <hr/> <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>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

## Erläuterungen

### Codierung der Zeitreihentypen

Im Attribut „v“ zum Element „ResourceObject“ ist der Identifikator des Objektes (TR, SR, SG oder CR) einzutragen, für das Werteinformationen in der jeweiligen Zeitreihe übermittelt werden. Die Information, welcher DocumentType zu diesen Zeitreihen vorausgesetzt ist, ist der AWT zu entnehmen. In der nachfolgenden Tabelle ist angegeben, wie die mit dem Dokument übertragbaren Zeitreihen-Typen über die Einträge im Attribut „v“ des zugeordneten Elements zu codieren sind:

ZR-Typ	Business Type	Direction	Requesting Grid Operator	Acquiring Area	Grid Element	Status	Bemerkung
PROD	A01	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
VERB	A04	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
Pmax	A61	A01	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
Pmin	A60	A01	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
Vmax	A61	A02	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
Vmin	A60	A02	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
+PRL	A11	A01	n.g. <sup>1</sup>	10YCB-GERMA NY--8	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
-PRL	A11	A02	n.g. <sup>1</sup>	10YCB-GERMA NY--8	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
+SRL	A12	A01	n.g. <sup>1</sup>	10YCB-GERMA NY--8	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
-SRL	A12	A02	n.g. <sup>1</sup>	10YCB-GERMA NY--8	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
+MRL	A10	A01	n.g. <sup>1</sup>	10YCB-GERMA NY--8	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
-MRL	A10	A02	n.g. <sup>1</sup>	10YCB-GERMA NY--8	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
+RDV	A77	A01	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
-RDV	A77	A02	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> n.g. = Element wird nicht genutzt

-wRDV	Z05	A02	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	neg. wärmegebundenes RD-Vermögen
+BES	A79	A01	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
-BES	A79	A02	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
Pdar (Wind)	A93	n. g.	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
Pdar (Solar)	A94	n. g.	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	
+RDA	A46	A01	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	Deltawert (auch bei Sollwertvorgabe) einer abgestimmten RD-Maßnahme (Erhöhung um)
-RDA	A46	A02	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	Deltawert (auch bei Sollwertvorgabe) einer abgestimmten RD-Maßnahme (Absenkung um)
+GRM (D)	A46	A01	MP-ID des anf. NB	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	A36	GRM=geplante RD-Maßnahme, Deltawert (geplante Erhöhung um); PROD bleibt unverändert
-GRM (D)	A46	A02	MP-ID des anf. NB	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	A36	Deltawert (geplante Absenkung um)
+GRM (S)	A85	A01	MP-ID des anf. NB	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	A36	Sollwert (geplante Erhöhung auf)
-GRM (S)	A85	A02	MP-ID des anf. NB	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	A36	Sollwert (geplante Absenkung auf)
+ARM (D)	A46	A01	MP-ID des anf. NB	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	A07	ARM= abgestimmte RD-Maßnahme eines NB, Deltawert (angeforderte Erhöhung um), hat Auswirkungen auf PROD
-ARM (D)	A46	A02	MP-ID des anf. NB	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	A07	Deltawert (angeforderte Absenkung um)
+ARM	A85	A01	MP-ID	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	A07	Sollwert

(S)			des anf. NB				(angeforderte Erhöhung auf)
-ARM (S)	A85	A02	MP-ID des anf. NB	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	A07	Sollwert (angeforderte Absenkung auf)
+SEN (P)	B59	A01	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	T-Cod e oder UUID	n.g. <sup>1</sup>	Sensitivitätszeitreihe n mit Bezug auf einen
-SEN (P)	B59	A02	n.g. <sup>1</sup>	n.g. <sup>1</sup>	T-Cod e oder UUID	n.g. <sup>1</sup>	Netzverknüpfungspu nkt (GridElement) zum vorgelagerten oder direkt benachbarten Netzbetreiber <sup>2</sup>

### Informationen zur Datenorganisation

Für den Dateiversand stehen folgende Optionen zur Auswahl:

- Der Sender teilt die zu liefernden Planungsdateninformationen je Use Case auf mehrere Dateien auf. Alle Planungsdateninformationen zu einem ResourceObject müssen bei Nutzung dieser Option bezüglich des betrachteten Use Case immer in einer Datei übermittelt werden. Bei einer aktualisierten Übermittlung der Zeitreihen zu einem ResourceObject für einen Planungsdatentag müssen die Zeitreihen zudem immer Bestandteil der Datei mit der gleichen DocumentIdentification sein. Falls für ein ResourceObject Sensitivitäten zu mehreren Netzverknüpfungspunkten (NVP) zu melden sind (an mehrere NB), dann erfolgt das mit einer SEN-Zeitreihe je NVP. Alle SEN-Zeitreihen zu diesem ResourceObject werden in einer Datei zusammengefasst.
- Der Sender verschickt alle vorgesehenen Planungsdateninformationen aller seiner ResourceObjects in einer Datei, für die er Planungsdaten im konkreten Use Case für einen Planungstag verschicken muss.

Der Sender muss sich vor Start der Datenlieferung für den jeweiligen Planungstag und den betrachteten Use Case auf jeweils eine der beiden genannten Optionen für die Planungsdatenübermittlung festlegen.

In der folgenden Tabelle sind Informationen zur Notwendigkeit der Angabe der Zeitreihentypen für Erzeugungs- und Speicheranlagen in Abhängigkeit vom Use Case (UC) aufgeführt:

<sup>2</sup> Für beide SEN-Zeitreihentypen ist im Attribut v zum Element MeasurementUnit „C62“ einzutragen.



Zeitreihentyp	UC 1	UC 2, UC 3	UC 4, UC 5	UC 6, UC 7	Anmerkung
PROD	X	X			
VERB	X				nur für Speicheranlagen
Pmax	X	X			
Pmin	X	X			
Vmax	X				nur für Speicheranlagen
Vmin	X				nur für Speicheranlagen
+PRL	X				
-PRL	X				
+SRL	X				
-SRL	X				
+MRL	X				
+MRL	X				
+RDV	X	X			
-RDV	X	X			
-wRDV	X				
+BES	X				
-BES	X				
Pdar (Wind)	X				nur für Windkraftanlagen
Pdar (Solar)	X				nur für PV-Anlagen
+RDA	X	X			
-RDA	X	X			
+GRM (D)				(X)	
-GRM (D)				(X)	
+GRM (S)				(X)	
-GRM (S)				(X)	
+ARM (D)				(X)	
-ARM (D)				(X)	
+ARM (S)				(X)	
-ARM (S)				(X)	
+SEN			(X)		
-SEN			(X)		

Dabei bedeuten:

- X      Zeitreihe muss grundsätzlich immer übermittelt werden
- (X)    Zeitreihe muss für einen Tag nur im Bedarfsfall übermittelt werden
- UC 1   Übermittlung von Planungsdaten im Planwertmodell mit DP
- UC 2   Übermittlung Planungsdaten für SR im Prognosemodell oder für SG, CR mit DP
- UC 3   Übermittlung Planungsdaten für SR im Prognosemodell oder für SG, CR ohne DP

- UC 4 Übermittlung von Sensitivitäten und angereicherten Sensitivitäten zu Planungsdaten für SR, SG und CR mit DP
- UC 5 Übermittlung von Sensitivitäten und angereicherten Sensitivitäten zu Planungsdaten für SR, SG und CR ohne DP
- UC 6 Übermittlung prognostizierter Abruf und Info über Abruf über Planungsdaten mit DP
- UC 7 Übermittlung prognostizierter Abruf und Info über Abruf über Planungsdaten ohne DP

Bereits für einen Tag und eine Anlage übermittelte Zeitreihen dürfen bei einer Aktualisierung für einen Tag und Übermittlung in einer höheren Dateiversion nicht weggelassen werden. Ein Hinzufügen von Anlagen und Zeitreihen ist möglich. Zeitreihen sind als Nullzeitreihen zu übermitteln, wenn diese für den Typ einer Erzeugungs- oder Speicheranlage grundsätzlich zu übermitteln sind, im konkreten Fall in Bezug auf die Anlage aber keine Relevanz haben. Es wären mithin zum Beispiel immer Nullzeitreihen für die Regelleistungsvorhaltung gemäß Use Case 1 zu übermitteln, wenn die Erzeugungs- oder Speicheranlage für keine Regelleistungsart präqualifiziert ist. Für Speicheranlagen mit nicht regelbaren Pumpen sind Nullzeitreihen des Typs Vmin zu übermitteln.

Eine Datei im Planungsdatenformat muss für zukünftige Tage immer alle 96 Viertelstundenwerte enthalten. Für Tage der Zeitumstellung werden entsprechend 92 oder 100 Viertelstundenwerte erwartet. Bezieht sich der Dateninhalt auf den aktuellen laufenden Tag, dann ist es ausreichend, wenn die Datei Zeitreihenwerte für alle in der Zukunft liegenden Viertelstundenwerte in Bezug auf den Erstellungszeitpunkt der Datei enthält, der im Element DocumentDateTime übermittelt wird. Die Übermittlung einer Datei im Planungsdatenformat für den gesamten aktuellen Tag ist auch möglich, jedoch sollten Vergangenheitswerte dabei nicht mehr geändert werden.