

Formatbeschreibung

# ActivationDocument

für den Redispatch 2.0

**Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen**

**Stand: 17.09.2021**

Version: 1.0  
Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.04.2021  
Autor: BDEW

Struktur.....	2
Guideline .....	4

## Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	<b>ActivationDocument</b>
	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>
	<i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	<b>DocumentIdentification</b>
1 .. 1	<b>DocumentVersion</b>
1 .. 1	<b>DocumentType</b>
1 .. 1	<b>ProcessType</b>
1 .. 1	<b>SenderIdentification</b>
1 .. 1	<b>SenderRole</b>
1 .. 1	<b>ReceiverIdentification</b>
1 .. 1	<b>ReceiverRole</b>
1 .. 1	<b>CreationDateTime</b>
1 .. 1	<b>ActivationTimeInterval</b>
0 .. 1	<b>OrderIdentification</b>
0 .. 1	<b>OrderIdentificationVersion</b>
1 .. 2	<b>ActivationTimeSeries</b>
	<i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	<b>AllocationIdentification</b>
0 .. 1	<b>ResourceProvider</b>
1 .. 1	<b>BusinessType</b>
1 .. 1	<b>AcquiringArea</b>
1 .. 1	<b>ConnectingArea</b>
1 .. 1	<b>MeasureUnit</b>
1 .. 1	<b>Direction</b>
1 .. 1	<b>Status</b>
1 .. 1	<b>ResourceObject</b>

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	v
required	<i>codingScheme</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>SendersDocumentIdentification</b>
required	v
<b>0 .. 1</b>	<b>SendersDocumentVersion</b>
required	v
<b>0 .. 1</b>	<b>SendersDocumentDateTime</b>
required	v
<b>0 .. 1</b>	<b>SendersTimeSeriesIdentification</b>
required	v
<b>0 .. 1</b>	<b>OriginalSenderIdentification</b>
required	v
required	<i>codingScheme</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>OriginalDocumentIdentification</b>
required	v
<b>0 .. 1</b>	<b>OriginalDocumentVersion</b>
required	v
<b>0 .. 1</b>	<b>OriginalDocumentDateTime</b>
required	v
<b>0 .. 1</b>	<b>OriginalAllocationIdentification</b>
required	v
<b>1 .. 1</b>	<b>Period</b>
1 .. 1	xsd:sequence
<b>1 .. 1</b>	<b>TimeInterval</b>
required	v
<b>1 .. 1</b>	<b>Resolution</b>
required	v
<b>92 .. 100</b>	<b>Interval</b>
1 .. 1	xsd:sequence
<b>1 .. 1</b>	<b>Pos</b>
required	v
<b>1 .. 1</b>	<b>Qty</b>
required	v
<b>0 .. 2</b>	<b>Reason</b>
1 .. 1	xsd:sequence
<b>1 .. 1</b>	<b>ReasonCode</b>
required	v
<b>0 .. 1</b>	<b>ReasonText</b>
required	v
<b>0 .. unbounded</b>	<b>Reason</b>
1 .. 1	xsd:sequence
<b>1 .. 1</b>	<b>ReasonCode</b>
required	v
<b>0 .. 1</b>	<b>ReasonText</b>
required	v

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

## Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>ActivationDocument</b>	
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	Typ xsd:string Fixed 1.0 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 Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes, beginnend mit 1.
v	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 Kennzeichnet den Typ des Dokumentes, der im Abrufprozess verwendet wird.
v	Typ ecl:DocumentTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>A41</b> Activation response (ACR)
	<b>A96</b> Redispatch activation document (ACO)
<b>ProcessType</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ProcessType Beschreibung Kennzeichnet die Zuordnung zum Geschäftsprozess.
v	Typ ecl:ProcessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>A41</b> Redispatch process
<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 - den jeweiligen Identifikator vergebenden - Organisation gehören muss.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required WhiteSpace preserve
<i>codingScheme</i>	Anmerkung 13 Zeichen Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p><b>Beschreibung</b> Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme (BDEW-Code)</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</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A18</b> Grid operator <b>A27</b> Resource Provider <b>A39</b> Data provider <b>Z01</b> Lieferant</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 - den jeweiligen Identifikator 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 die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme (BDEW-Code)</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</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A08</b> Balance responsible party <b>A18</b> Grid operator <b>A21</b> Producer <b>A27</b> Resource Provider <b>A39</b> Data provider <b>Z01</b> Lieferant</p>
<b>CreationDateTime</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:DateTimeType <b>Beschreibung</b> Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments 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</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	<p>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, Z Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind.</p> <p><b>Typ</b> xsd:dateTime <b>Use</b> required <b>Pattern</b> 20(\d{2}\-(0[13578] 1[02])\-(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</p>
<b>ActivationTimeInterval</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:TimeIntervalType <b>Beschreibung</b> Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für das Dokument (immer vollständige Tage). Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mm-ddThh:mmZ: 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, Z, / Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind.</p> <p><b>Anmerkung</b> Erfüllungstag in UTC</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> 20(\d{2}\-(0[13578] 1[02])\-(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] 1[02])\-(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>
<b>OrderIdentification</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:IdentificationType <b>Beschreibung</b> In diesem Element wird die Identifikation des ACO-Dokuments (DocumentIdentification) angegeben, auf das sich das ACR-Dokument bezieht. In allen anderen Fällen wird das Element nicht verwendet.</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 35 <b>Use</b> required</p>
<b>OrderIdentificationVersion</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:VersionType <b>Beschreibung</b> In diesem Element wird die DocumentVersion des ACO-Dokuments angegeben, auf das sich das ACR-Dokument bezieht. In allen anderen Fällen wird das Element nicht verwendet.</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:integer) <b>FractionDigits</b> 0 <b>Use</b> required <b>Inclusive</b> 1 .. 999 <b>Pattern</b> [1-9][0-9]{0,2}</p>
<b>ActivationTimeSeries</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 2 <b>Typ</b> ActivationTimeSeries_Type <b>Beschreibung</b> Enthält die Abrufdaten für das jeweilige ResourceObject (Steuerbare/Cluster Ressource), auf die sich eine RD-</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p><b>Anmerkung</b> Maßnahme bezieht. Alle Zeitreihen in dieser Datei müssen sich auf das gleiche ResourceObject beziehen. Diese sind je Richtung getrennt anzulegen.</p>
xsd:sequence	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p>
<b>AllocationIdentification</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ecc:IdentificationType  <b>Beschreibung</b> In diesem Element ist die eindeutige Identifikation der Zeitreihe anzugeben.</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)  <b>Length</b> .. 35  <b>Use</b> required</p>
<b>ResourceProvider</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> ecc:PartyType  <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des EIV.</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 die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.</p>
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A10</b>	GS1
<b>NDE</b>	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
<b>BusinessType</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ecc:BusinessType  <b>Beschreibung</b> Kennzeichnet die Zuordnung der Zeitreihe zum Geschäftsprozess.</p>
v	<p><b>Typ</b> ecl:BusinessTypeList  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse</p>
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A46</b>	System Operator redispatching (Deltaanweisung)
<b>A85</b>	Internal redispatch (Sollwertvorgabe)
<b>AcquiringArea</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ecc:AreaType  <b>Beschreibung</b> Area-Code für den ControlBlock Deutschland</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)  <b>Length</b> .. 16  <b>Use</b> required  <b>WhiteSpace</b> preserve</p>
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>10YCB-GERMANY--8</b>	
<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 Organisation der Regelzonen-ID.</p>
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A01</b>	EIC
<b>ConnectingArea</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ecc:AreaType</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p><b>Beschreibung</b> Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, in der das ResourceObject angeschlossen ist.</p> <p><b>Anmerkung</b> Es ist der EIC der jeweiligen dt. Regelzone anzugeben.</p> <p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)</p> <p><b>Length</b> .. 16</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>10YDE-ENBW----N</b> TransnetBW</p> <p><b>10YDE-EON-----1</b> TenneT</p> <p><b>10YDE-RWENET---I</b> Amprion</p> <p><b>10YDE-VE-----2</b> 50Hertz</p> <p><b>10YFLENSBURG--3</b> Flensburg</p>
<i>codingScheme</i>	<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 die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A01</b> EIC</p>
<b>MeasureUnit</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:UnitOfMeasureType</p> <p><b>Beschreibung</b> Hier wird die physikalische Einheit der im Element Period angegebenen Werte spezifiziert.</p>
<i>v</i>	<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>MAW</b> Megawatt</p> <p><b>P1</b> Percent</p>
<b>Direction</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:DirectionType</p> <p><b>Beschreibung</b> Die Direction beschreibt die Richtung des Energieflusses. Bei einer Deltaanweisung wird A01 für ein „Hochfahren“ (höhere Einspeisung bzw. geringere Entnahme) und A02 für ein „Runterfahren“ (geringere Einspeisung bzw. höhere Entnahme) genutzt. Bei einer Sollwertvorgabe wird A01 für einen Einspeisesollwert und A02 für einen Entnahmesollwert genutzt.</p>
<i>v</i>	<p><b>Typ</b> ecl:DirectionTypeList</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> UP</p> <p><b>A02</b> DOWN</p>
<b>Status</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:StatusType</p> <p><b>Beschreibung</b> Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp (ACO, ACR) zu setzen.</p>
<i>v</i>	<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>A06</b> Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber im NKK)</p> <p><b>A07</b> Activated (Information)</p> <p><b>A10</b> Ordered (Anweisung/Aufforderung)</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen
<b>ResourceObject</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:ResourceObjectType</p> <p><b>Beschreibung</b> Es ist der Identifikator der steuerbaren Ressource/der Steuergruppe/des Clusters anzugeben, für die die Zeitreihen gemeldet werden. Im Rahmen des Abrufs ist das Element ResourceObject ein Pflichtfeld.</p> <p><b>Anmerkung</b> Für die Prozesse zu Redispatch 2.0 sind zu Identifizierung der Objekte (steuerbare Ressource, Cluster Ressource, Steuergruppe) die 11-stelligen Ressourcen Codes zu verwenden. Dafür gilt das Pattern [ABC][A-Zd]{9}\d.</p>
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)</p> <p><b>Length</b> .. 16</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>WhiteSpace</b> preserve</p>
<i>codingScheme</i>	<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>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<b>SendersDocumentIdentification</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:IdentificationType</p> <p><b>Anmerkung</b> Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die DocumentIdentification der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten.</p> <p><b>Anmerkung</b> Nur zu benutzen mit Status A10.</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>
<b>SendersDocumentVersion</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:VersionType</p> <p><b>Anmerkung</b> Die SendersDocumentVersion bezieht sich auf die DocumentVersion der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten.</p> <p><b>Anmerkung</b> Nur zu benutzen mit Status A10.</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][0-9]{0,2}</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>
<b>SendersDocumentDateTime</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:DateTimeType</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> <p><b>Anmerkung</b> nicht genutzt</p>
v	<p><b>Typ</b> xsd:dateTime</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\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</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>SendersTimeSeriesIdentification</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Anmerkung nicht genutzt
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required
<b>OriginalSenderIdentification</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:PartyType Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen
<i>codingScheme</i>	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A10</b>	GS1
<b>NDE</b>	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
<b>OriginalDocumentIdentification</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve
<b>OriginalDocumentVersion</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:VersionType Anmerkung Wert zwischen/incl. 1 und 999 gemäß Pattern Anmerkung max. 999 gemäß Pattern
v	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2} WhiteSpace collapse
<b>OriginalDocumentDateTime</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:DateTimeType Beschreibung 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
v	Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern Typ xsd:dateTime Use required Pattern 20(\d{2})(\-(0[13578][102])\-(0[1-9]) 12\d3[01])\-(02\-(0[1-9]) 1\d2[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9]) 12\d30)) ([02468][048] 13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ
<b>OriginalAllocationIdentification</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
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>Anmerkung</b> Häufigkeit gemäß HAP: 0...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>Beschreibung</b> Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für das Period-Element. Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mm-ddThh:mmZ/yyyymm-ddThh:mmZ: 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, Z, / Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind.</p> <p>Das TimeInterval umfasst zwingend immer einen Kalendertag. Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstellung gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu berücksichtigen.</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] \d{3}[01])\-\d{2}\-(0[1-9] \d{2}[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9] \d{3}[01])\-\d{2}\-([02468][048][13579][26])\-\d{2}\-(29)T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ/20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] \d{3}[01])\-\d{2}\-(0[1-9] \d{2}[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9] \d{3}[01])\-\d{2}\-([02468][048][13579][26])\-\d{2}\-(29)T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ</p> <p><b>WhiteSpace</b> preserve</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>
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>Interval</b>	<p><b>PT15M</b> Resolution is quarter hourly (Viertelstundenauflösung)</p> <p><b>Häufigkeit</b> 92 .. 100</p> <p><b>Typ</b> Interval_Type</p> <p><b>Beschreibung</b> Das Element Interval ist bei der geforderten Viertelstundenauflösung 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 eines Tages, die laut TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. In allen Dateien werden immer alle Viertelstunden eines Tages in den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu ignorieren.</p>
xsd:sequence	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p>
<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												
	<p><b>Beschreibung</b> Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe.</p> <p><b>Anmerkung</b> Integerwert zur Identifikation der 1/4h</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 .. 100</p> <p><b>Pattern</b> 100 [1-9]\d?</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>												
<b>Qty</b>	<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 MeasureUnit spezifiziert ist. Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Bei ACO entspricht der Eintrag dem Wert, der angefordert wird, bei ACR dem Wert in [MW], der aktiviert werden kann. Bei Bedarf ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werden. Für Zeitintervalle ohne RD-Abwurf ist für den Fall der Sollwertanweisung der Wert "100" und kein ReasonCode anzugeben; für den Fall der Deltaanweisung ist ohne RD-Abwurf kein ReasonCode anzugeben.</p>												
v	<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>												
<b>Reason</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 2</p> <p><b>Typ</b> Reason_Type</p>												
xsd:sequence	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p>												
<b>ReasonCode</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:ReasonCodeType</p> <p><b>Anmerkung</b> Ablehnungscode (z.B. „Reduzierte Menge“), Für DocumentType A96 (ACO):                      Z05 (komplette Fixierung), ohne RC (keine RDMaßnahme, nur mit Qty=0 plausibel)                      Z06 (Sonderredispatch), Mehrfachnennungen in Verbindung mit Z06 möglich                      Z09 (einseitige Fixierung nach oben): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht überschreiten, aber unterschreiten                      Z10 (einseitige Fixierung nach unten): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht unterschreiten, aber überschreiten</p>												
v	<p><b>Typ</b> ecl:ReasonCodeTypeList</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> <table border="0"> <tr> <td><b>A44</b></td> <td>Quantity decreased</td> </tr> <tr> <td><b>A95</b></td> <td>Complementary information</td> </tr> <tr> <td><b>Z05</b></td> <td>komplette Fixierung</td> </tr> <tr> <td><b>Z06</b></td> <td>Sonderredispatch</td> </tr> <tr> <td><b>Z09</b></td> <td>einseitige Fixierung nach oben</td> </tr> <tr> <td><b>Z10</b></td> <td>einseitige Fixierung nach unten</td> </tr> </table>	<b>A44</b>	Quantity decreased	<b>A95</b>	Complementary information	<b>Z05</b>	komplette Fixierung	<b>Z06</b>	Sonderredispatch	<b>Z09</b>	einseitige Fixierung nach oben	<b>Z10</b>	einseitige Fixierung nach unten
<b>A44</b>	Quantity decreased												
<b>A95</b>	Complementary information												
<b>Z05</b>	komplette Fixierung												
<b>Z06</b>	Sonderredispatch												
<b>Z09</b>	einseitige Fixierung nach oben												
<b>Z10</b>	einseitige Fixierung nach unten												
<b>ReasonText</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:ReasonTextType</p> <p><b>Anmerkung</b> Ablehnungstext: Freitextfeld</p>												
v	<p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)</p> <p><b>Length</b> .. 512</p> <p><b>Use</b> required</p>												

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Reason</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> Reason_Type
xsd:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>ReasonCode</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:ReasonCodeType
v	<b>Typ</b> ecl:ReasonCodeTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A57</b> Deadline limit exceeded/Gate not open
	<b>A95</b> Complementary information
	<b>A96</b> Technical constraint
<b>ReasonText</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:ReasonTextType
v	<b>Anmerkung</b> Ablehnungstext: Freitextfeld <b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 512 <b>Use</b> required

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe