

Formatbeschreibung

ActivationDocument

für Redispatch 2.0

Version: 1.1a
Publikationsdatum: 31.03.2023
Autor: BDEW

Struktur.....	2
Guideline	5

Struktur

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

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

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

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	v
1 .. 1	BusinessType
required	v
1 .. 1	Product
required	v
1 .. 1	InArea
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	OutArea
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	InParty
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	OutParty
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	MeasurementUnit
required	v
1 .. 1	Period
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	TimeInterval
required	v
1 .. 1	Resolution
required	v
92 .. 100	Interval
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	Pos
required	v
1 .. 1	Qty
required	v

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

Guideline

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

ActivationDocument	
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> <i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i> </div>	Typ xsd:string Fixed 1.1a WhiteSpace preserve
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> xsd:sequence </div>	Häufigkeit 1 .. 1
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> DocumentIdentification </div>	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).
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> v </div>	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> DocumentVersion </div>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:VersionType Beschreibung Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes, beginnend mit 1.
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> v </div>	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2} WhiteSpace collapse
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> DocumentType </div>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:DocumentType Beschreibung Kennzeichnet den Typ des Dokumentes, der im Abrufprozess verwendet wird.
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> v </div>	Typ ecl:DocumentTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A41	Activation response (ACR)
A42	Tender reduction (AAR)
A96	Redispatch activation document (ACO)
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> ProcessType </div>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ProcessType Beschreibung Kennzeichnet die Zuordnung zum Geschäftsprozess.
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> v </div>	Typ ecl:ProcessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A41	Redispatch process
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> SenderIdentification </div>	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.
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> v </div>	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)</p>
SenderRole	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.</p>
v	<p>Typ ecl:RoleTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A18 Grid operator A27 Resource Provider A39 Data provider Z01 Lieferant</p>
ReceiverIdentification	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Beschreibung 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>Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)</p>
ReceiverRole	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.</p>
v	<p>Typ ecl:RoleTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A08 Balance responsible party A18 Grid operator A21 Producer A27 Resource Provider A39 Data provider Z01 Lieferant</p>
CreationDateTime	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:DateTimeType</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Beschreibung 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 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>
v	<p>Typ xsd:dateTime Use required Pattern 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02]))\-(0[1-9] \d{3}[01]))\-02\-(0[1-9] 1\d{2}[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] \d{3}[01]) ([02468][048][13579][26])\-02\-(29)T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ WhiteSpace collapse</p>
ActivationTimeInterval	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:TimeIntervalType Beschreibung 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>
v	<p>Anmerkung Erfüllungstag in UTC Typ restriction (xsd:string) Use required Pattern 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02]))\-(0[1-9] \d{3}[01]))\-02\-(0[1-9] 1\d{2}[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] \d{3}[01]) ([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] \d{3}[01]))\-02\-(0[1-9] 1\d{2}[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] \d{3}[01]) ([02468][048][13579][26])\-02\-(29)T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ WhiteSpace preserve</p>
OrderIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Abhängigkeit nur bei DocumentType A41 (ACR) Beschreibung In diesem Element wird die Identifikation des ACO-Dokuments (DocumentIdentification) angegeben, auf das sich das ACR- bzw. AAR-Dokument bezieht. In allen anderen Fällen wird das Element nicht verwendet.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required</p>
OrderIdentificationVersion	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:VersionType Beschreibung In diesem Element wird die DocumentVersion des ACO-Dokuments angegeben, auf das sich das ACR- bzw. AAR-Dokument bezieht. In allen anderen Fällen wird das Element nicht verwendet. Abhängigkeit nur bei DocumentType A41 (ACR)</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen				
v	<p>Typ restriction (xsd:integer)</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 1 .. 999</p> <p>Pattern [1-9][0-9]{0,2}</p>				
ActivationTimeSeries	<p>Häufigkeit 1 .. 2</p> <p>Typ ActivationTimeSeries_Type</p> <p>Beschreibung Enthält die Abrufdaten für das jeweilige ResourceObject (Steuerbare/Cluster Ressource), auf die sich eine RD-Maßnahme bezieht.</p> <p>Anmerkung Alle Zeitreihen in dieser Datei müssen sich auf das gleiche ResourceObject beziehen. Diese sind je Richtung getrennt anzulegen.</p>				
xsd:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>				
AllocationIdentification	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:IdentificationType</p> <p>Beschreibung In diesem Element ist die eindeutige Identifikation der Zeitreihe anzugeben.</p>				
v	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Length .. 35</p> <p>Use required</p>				
ResourceProvider	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:PartyType</p> <p>Abhängigkeit Die hier angegebene MP-ID muss mit der Angabe im Element SenderIdentification übereinstimmen, sofern der Sender nicht der Data Provider ist. Ist der Sender der Data Provider, so muss die hier angegebene MP-ID mit der Angabe im Element OriginalSenderIdentification übereinstimmen.</p> <p>Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Verantwortlichen der Ressource (EIV oder NB).</p>				
v	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Length .. 16</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \d{13}</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>Anmerkung 13 Zeichen</p>				
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="1"> <tr> <td>A10</td> <td>GS1</td> </tr> <tr> <td>NDE</td> <td>Germany National coding scheme (BDEW-Code)</td> </tr> </table>	A10	GS1	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
A10	GS1				
NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)				
BusinessType	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:BusinessType</p> <p>Beschreibung Kennzeichnet die Zuordnung der Zeitreihe zum Geschäftsprozess.</p> <p>Abhängigkeit Code A46 (Deltaanweisung) nur erlaubt bei Abruf im Planwertmodell im Aufforderungsfall</p>				
v	<p>Typ ecl:BusinessTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="1"> <tr> <td>A46</td> <td>System Operator redispatching (Deltaanweisung)</td> </tr> <tr> <td>A85</td> <td>Internal redispatch (Sollwertvorgabe)</td> </tr> </table>	A46	System Operator redispatching (Deltaanweisung)	A85	Internal redispatch (Sollwertvorgabe)
A46	System Operator redispatching (Deltaanweisung)				
A85	Internal redispatch (Sollwertvorgabe)				

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
AcquiringArea	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:AreaType Beschreibung Area-Code für den ControlBlock Deutschland</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13} WhiteSpace preserve</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Anwendbare Codes 10YCB-GERMANY--8</p> <p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.</p>
ConnectingArea	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:AreaType Beschreibung Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, in der das ResourceObject angeschlossen ist.</p>
v	<p>Anmerkung Es ist der EIC der jeweiligen dt. Regelzone anzugeben. Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13}</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Anwendbare Codes 10YDE-ENBW----N TransnetBW 10YDE-EON-----1 TenneT 10YDE-RWENET---I Amprion 10YDE-VE-----2 50Hertz 10YFLENSBURG---3 Flensburg</p> <p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.</p>
MeasureUnit	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:UnitOfMeasureType Beschreibung Hier wird die physikalische Einheit der im Element Period angegebenen Werte spezifiziert.</p>
v	<p>Abhängigkeit Code P1 (Percent) nur bei Sollwertanweisung möglich Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p>
	<p>Anwendbare Codes MAW Megawatt P1 Percent</p>
Direction	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:DirectionType Beschreibung 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>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	<p>Typ ecl:DirectionTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A01 UP A02 DOWN</p>
Status	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:StatusType Beschreibung Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp (ACO, ACR, AAR) zu setzen.</p>
v	<p>Typ ecl:StatusTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A06 Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber im NKK) A07 Activated (Information) A10 Ordered (Anweisung/Aufforderung) A32 Result (DAH)</p>
ResourceObject	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ResourceObjectType Beschreibung 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>Anmerkung 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>Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required WhiteSpace preserve</p>
codingScheme	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
SendersDocumentIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Anmerkung Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die DocumentIdentification der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve</p>
SendersDocumentVersion	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:VersionType Anmerkung Die SendersDocumentVersion bezieht sich auf die DocumentVersion der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten.</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen				
v	<p>Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2} WhiteSpace collapse</p>				
SendersDocumentDateTime	<p>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</p> <p>Anmerkung nicht genutzt</p>				
v	<p>Typ xsd:dateTime Use required Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] \d{2} \d{3}[01])\-\d{2}\-(0[1-9] 1\d{2}[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] \d{30})) ((02468)[048] \d{13579}[26])\-\d{2}\-(29)T(01)\d{2}[0-3]:[0-5]\d:[0-5]\dZ</p>				
SendersTimeSeriesIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Anmerkung nicht genutzt</p>				
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required</p>				
OriginalSenderIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:PartyType Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung.</p>				
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen</p>				
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="0"> <tr> <td>A10</td> <td>GS1</td> </tr> <tr> <td>NDE</td> <td>Germany National coding scheme (BDEW-Code)</td> </tr> </table>	A10	GS1	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
A10	GS1				
NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)				
OriginalDocumentIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung.</p>				
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve</p>				
OriginalDocumentVersion	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:VersionType Anmerkung Wert zwischen/incl. 1 und 999 gemäß Pattern Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung. Anmerkung max. 999 gemäß Pattern</p>				

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	<p>Typ restriction (xsd:integer)</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 1 .. 999</p> <p>Pattern [1-9][0-9]{0,2}</p> <p>WhiteSpace collapse</p>
OriginalDocumentDateTime	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:DateTimeType</p> <p>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</p> <p>Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung.</p> <p>Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern</p>
v	<p>Typ xsd:dateTime</p> <p>Use required</p> <p>Pattern 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})) ([02468][048] 13579)[26]\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ</p>
OriginalAllocationIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:IdentificationType</p> <p>Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Length .. 35</p> <p>Use required</p>
Period	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ Period_Type</p> <p>Anmerkung Häufigkeit gemäß HAP: 0...n</p>
xsd:sequence	
TimeInterval	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:TimeIntervalType</p> <p>Abhängigkeit Das Zeitintervall muss der Angabe im Element TimePeriodCovered entsprechen.</p> <p>Beschreibung 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. Das TimeInterval umfasst zwingend immer einen Kalendertag. Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstellung gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu berücksichtigen.</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: 2px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 2px;"> v </div> </div> </div>	<p>Typ restriction (xsd:string) Use required Pattern 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</p> <p>WhiteSpace preserve</p>
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 2px;"> Resolution </div> </div>	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ResolutionType Beschreibung Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe.</p>
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> v </div> </div>	<p>Typ xsd:duration Use required WhiteSpace collapse</p>
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 2px;"> Interval </div> </div>	<p>Anwendbare Codes</p> <p>PT15M Resolution is quarter hourly (Viertelstundenauflösung)</p> <p>Häufigkeit 92 .. 100 Typ Interval_Type Beschreibung 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>
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> xsd:sequence </div>	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 2px;"> Pos </div> </div>	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PositionType Beschreibung Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe. Anmerkung Integerwert zur Identifikation der 1/4h</p>
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 2px;"> v </div> </div>	<p>Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 100 Pattern 100[1-9]\d? WhiteSpace collapse</p>
<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 2px;"> Qty </div> </div>	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:QuantityType Beschreibung 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 AAR und ACR dem Wert, der aktiviert werden kann. Bei Bedarf ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werden. Für Zeitintervalle ohne RD-Abruf ist für den Fall der Sollwertanweisung der Wert "100" und kein ReasonCode anzugeben; für den Fall der Deltaanweisung ist ohne RD-Abruf der Wert "0" und kein ReasonCode anzugeben.</p> <p>Bei der MeasureUnit = "MAW" liegt der Wertebereich der Qty bei 0,000 bis 999999,999 (max. 3</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Nachkommastellen) und das Pattern ist [d]{0,6}\.[d]{1,3})?
	Bei der MeasureUnit = "P1" liegt der Wertebereich der Qty bei 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) und das Pattern ist 100\d{1,2}
v	Typ xsd:decimal FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 .. WhiteSpace collapse
Reason	Häufigkeit 0 .. 2 Typ Reason_Type
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
ReasonCode	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ReasonCodeType Anmerkung 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
v	Typ ecl:ReasonCodeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A44 Quantity decreased
	A95 Complementary information
	Z05 komplette Fixierung
	Z06 Sonderredispatch
	Z09 einseitige Fixierung nach oben
	Z10 einseitige Fixierung nach unten
ReasonText	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:ReasonTextType Anmerkung Ablehnungstext: Freitextfeld
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 512 Use required
Reason	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ Reason_Type
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
ReasonCode	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ReasonCodeType
v	Typ ecl:ReasonCodeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A57 Deadline limit exceeded/Gate not open
	A95 Complementary information
	A96 Technical constraint
ReasonText	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:ReasonTextType Anmerkung Ablehnungstext: Freitextfeld

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<ul style="list-style-type: none"> └─ v 	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 512 Use required</p>
<ul style="list-style-type: none"> └─ ScheduleTimeSeries 	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ScheduleTimeSeries_Type Beschreibung Enthält die Höhe des bilanziellen Ausgleichs für diesen Abruf, der zwischen den nachfolgend genannten Bilanzkreisen in der genannten Energieflussrichtung erfolgt. Bei einem Deltaabruf für eine SR im Planwertmodell gilt je Energieflussrichtung: Für jede ¼-Stunde muss die Summe der Werte der Qty-Elemente aller ScheduleTimeSeries mit dieser Energieflussrichtung, die in der ScheduleTimeSeries über die Kombination der InParty und OutParty abgebildet wird, mit dem Wert des Qty-Elements der ¼ Stunde der ActivationTimeSeries mit derselben Energieflussrichtung übereinstimmen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> └─ xsd:sequence └─ TimeSeriesIdentification 	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:IdentificationType</p>
<ul style="list-style-type: none"> └─ v 	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required</p>
<ul style="list-style-type: none"> └─ BusinessType 	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:BusinessType</p>
<ul style="list-style-type: none"> └─ v 	<p>Typ ecl:BusinessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p>
Anwendbare Codes	
	Z07 Höhe des bilanziellen Ausgleichs
<ul style="list-style-type: none"> └─ Product 	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:EnergyProductType</p>
<ul style="list-style-type: none"> └─ v 	<p>Typ ecl:EnergyProductTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p>
Anwendbare Codes	
	8716867000016 Active power
<ul style="list-style-type: none"> └─ InArea 	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:AreaType</p>
	Beschreibung Regelzoneninterner Fahrplan: Hier ist die Regelzone einzutragen, für die dieser Fahrplan abgegeben wurde. Die Angaben in den Feldern "Out Area" und "In Area" müssen identisch sein.
<ul style="list-style-type: none"> └─ v 	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required</p>
Anwendbare Codes	
	10YDE-ENBW----N TransnetBW
	10YDE-EON-----1 TenneT
	10YDE-RWENET---I Amprion
	10YDE-VE-----2 50Hertz
	10YFLENSBURG---3 Flensburg
<ul style="list-style-type: none"> └─ codingScheme 	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p>
Anwendbare Codes	
	A01 EIC
<ul style="list-style-type: none"> └─ OutArea 	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:AreaType</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Regelzoneninterner Fahrplan: Hier ist die Regelzone einzutragen, für die dieser Fahrplan abgegeben wurde. Die Angaben in den Feldern "Out Area" und "In Area" müssen identisch sein.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required
	Anwendbare Codes
	10YDE-ENBW----N TransnetBW
	10YDE-EON-----1 TenneT
	10YDE-RWENET---I Amprion
	10YDE-VE-----2 50Hertz
	10YFLENSBURG---3 Flensburg
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
InParty	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType
	Beschreibung Bilanzkreis, an den die Energie geliefert werden soll.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
OutParty	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType
	Beschreibung Bilanzkreis, von dem die Energie bezogen werden soll.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
MeasurementUnit	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:UnitOfMeasureType
v	Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MAW megawatt
Period	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Period_Type
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
TimeInterval	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:TimeIntervalType Abhängigkeit Das Zeitintervall muss der Angabe im Element TimePeriodCovered entsprechen.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Use required Pattern 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</p> <p>Anmerkung Tag in UTC gemäß Pattern</p>
Resolution	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ResolutionType</p>
v	<p>Typ xsd:duration Use required</p>
Interval	<p>Anwendbare Codes PT15M Viertelstundenauflösung</p> <p>Häufigkeit 92 .. 100 Typ Interval_Type</p>
xsd:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>
Pos	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PositionType</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 100 Pattern 100 [1-9]\d?</p>
Qty	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:QuantityType</p>
v	<p>Typ xsd:decimal FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 ..</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe