

Formatbeschreibung

ActivationDocument

für den Redispatch 2.0

Konsultationsfassung

Version:	1.1
Publikationsdatum:	01.08.2022
Autor:	BDEW

Struktur.....	2
Guideline	5

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	ActivationDocument
	<ul style="list-style-type: none"> <i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i> <i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	
1 .. 1	DocumentIdentification
required	<i>v</i>
1 .. 1	DocumentVersion
required	<i>v</i>
1 .. 1	DocumentType
required	<i>v</i>
1 .. 1	ProcessType
required	<i>v</i>
1 .. 1	SenderIdentification
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	SenderRole
required	<i>v</i>
1 .. 1	ReceiverIdentification
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	ReceiverRole
required	<i>v</i>
1 .. 1	CreationDateTime
required	<i>v</i>
1 .. 1	ActivationTimeInterval
required	<i>v</i>
0 .. 1	OrderIdentification
required	<i>v</i>
0 .. 1	OrderIdentificationVersion
required	<i>v</i>
1 .. 2	ActivationTimeSeries
	<ul style="list-style-type: none"> <i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	
1 .. 1	AllocationIdentification
required	<i>v</i>
0 .. 1	ResourceProvider
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	BusinessType
required	<i>v</i>
1 .. 1	AcquiringArea
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	ConnectingArea
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	MeasureUnit
required	<i>v</i>
1 .. 1	Direction
required	<i>v</i>
1 .. 1	Status
required	<i>v</i>
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 .. 1	└ 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
required	<i>codingScheme</i>
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	InPartyIdentification
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	OutPartyIdentification
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	
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	Typ xsd:string Fixed 1.0a WhiteSpace preserve
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
DocumentIdentification	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
DocumentVersion	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
DocumentType	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
Anwendbare Codes	
A41	Activation response (ACR)
A42	Tender reduction (AAR)
A96	Redispatch activation document (ACO)
ProcessType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ProcessType Beschreibung Kennzeichnet die Zuordnung zum Geschäftsprozess.
v	Typ ecl:ProcessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A41	Redispatch process
SenderIdentification	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 Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	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.
v	Type xsd:dateTime Use required Pattern 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 WhiteSpace collapse
ActivationTimeInterval	Häufigkeit 1 .. 1 Type 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.
v	Anmerkung Erfüllungstag in UTC Type restriction (xsd:string) Use required Pattern 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 WhiteSpace preserve
OrderIdentification	Häufigkeit 0 .. 1 Type ecc:IdentificationType Beschreibung 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.
v	Type restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required
OrderIdentificationVersion	Häufigkeit 0 .. 1 Type ecc:VersionType Beschreibung 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.
v	Type restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2}

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
ActivationTimeSeries	Häufigkeit 1 .. 2 Typ ActivationTimeSeries_Type Beschreibung Enthält die Abrufdaten für das jeweilige Ressourcen-Object (Steuerbare/Cluster Ressource), auf die sich eine RD-Maßnahme bezieht. Anmerkung Alle Zeitreihen in dieser Datei müssen sich auf das gleiche Ressourcen-Object beziehen. Diese sind je Richtung getrennt anzulegen.
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
AllocationIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Beschreibung In diesem Element ist die eindeutige Identifikation der Zeitreihe anzugeben.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required
ResourceProvider	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:PartyType Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Verantwortlichen der Ressource (EIV oder NB).
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
BusinessType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:BusinessType Beschreibung Kennzeichnet die Zuordnung der Zeitreihe zum Geschäftsprozess.
v	Typ ecl:BusinessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A46	System Operator redispatching (Deltaanweisung)
A85	Internal redispatch (Sollwertvorgabe)
AcquiringArea	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:AreaType Beschreibung Area-Code für den ControlBlock Deutschland
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13} WhiteSpace preserve
Anwendbare Codes	
10YCB-GERMANY--8	
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID. Anwendbare Codes A01 EIC
ConnectingArea	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:AreaType Beschreibung Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, in der das ResourceObject angeschlossen ist. Anmerkung Es ist der EIC der jeweiligen dt. Regelzone anzugeben.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13}
	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 Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.
	Anwendbare Codes A01 EIC
MeasureUnit	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:UnitOfMeasureType Beschreibung Hier wird die physikalische Einheit der im Element Period angegebenen Werte spezifiziert.
v	Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes MAW Megawatt P1 Percent
Direction	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.
v	Typ ecl:DirectionTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes A01 UP A02 DOWN
Status	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:StatusType Beschreibung Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp (ACO, ACR) zu setzen.
v	Typ ecl:StatusTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
ResourceObject v <i>codingScheme</i>	Anwendbare Codes A06 Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber im NKK) A07 Activated (Information) A10 Ordered (Anweisung/Aufforderung)
	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. 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.
	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required WhiteSpace preserve
	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme
	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Anmerkung Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die DocumentIdentification der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten. Anmerkung Nur zu benutzen mit Status A10.
	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve
	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:VersionType Anmerkung Die SendersDocumentVersion bezieht sich auf die DocumentVersion der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten. Anmerkung Nur zu benutzen mit Status A10.
	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2} WhiteSpace collapse
	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 Anmerkung nicht genutzt

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div>Typ</div> <div>Use</div> <div>Pattern</div> </div> <div> <div>xsd:dateTime</div> <div>required</div> <div>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</div> </div>
<div> <div> <div>SendersTimeSeriesIdentification</div> </div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Anmerkung</div> </div> <div> <div>0 .. 1</div> <div>ecc:IdentificationType</div> <div>nicht genutzt</div> </div>
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div>Typ</div> <div>Length</div> <div>Use</div> </div> <div> <div>restriction (xsd:string)</div> <div>.. 35</div> <div>required</div> </div>
<div> <div> <div>OriginalSenderIdentification</div> </div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Anmerkung</div> </div> <div> <div>0 .. 1</div> <div>ecc:PartyType</div> <div>Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen</div> </div>
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div>Typ</div> <div>Length</div> <div>Use</div> <div>Pattern</div> <div>WhiteSpace</div> <div>Anmerkung</div> </div> <div> <div>restriction (xsd:string)</div> <div>.. 16</div> <div>required</div> <div>\d{13}</div> <div>preserve</div> <div>13 Zeichen</div> </div>
<div> <div> <div>codingScheme</div> </div> </div>	<div> <div>Typ</div> <div>Use</div> <div>Pattern</div> <div>WhiteSpace</div> </div> <div> <div>ecc:CodingSchemeType</div> <div>required</div> <div>\c+</div> <div>collapse</div> </div>
Anwendbare Codes	
<div> <div>A10</div> </div>	<div> <div>GS1</div> </div>
<div> <div>NDE</div> </div>	<div> <div>Germany National coding scheme (BDEW-Code)</div> </div>
<div> <div> <div>OriginalDocumentIdentification</div> </div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> </div> <div> <div>0 .. 1</div> <div>ecc:IdentificationType</div> </div>
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div>Typ</div> <div>Length</div> <div>Use</div> <div>WhiteSpace</div> </div> <div> <div>restriction (xsd:string)</div> <div>.. 35</div> <div>required</div> <div>preserve</div> </div>
<div> <div> <div>OriginalDocumentVersion</div> </div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Anmerkung</div> <div>Anmerkung</div> </div> <div> <div>0 .. 1</div> <div>ecc:VersionType</div> <div>Wert zwischen/incl. 1 und 999 gemäß Pattern</div> <div>max. 999 gemäß Pattern</div> </div>
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div>Typ</div> <div>FractionDigits</div> <div>Use</div> <div>Inclusive</div> <div>Pattern</div> <div>WhiteSpace</div> </div> <div> <div>restriction (xsd:integer)</div> <div>0</div> <div>required</div> <div>1 .. 999</div> <div>[1-9][0-9]{0,2}</div> <div>collapse</div> </div>
<div> <div> <div>OriginalDocumentDateTime</div> </div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Beschreibung</div> </div> <div> <div>0 .. 1</div> <div>ecc:DateTimeType</div> <div>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</div> </div>
	<div> <div>Anmerkung</div> </div> <div> <div>Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern</div> </div>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu ignorieren.
xsd:sequence	
Pos	Häufigkeit 1 .. 1 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 restriction (xsd:integer)
v	Typ xsd:integer FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 100 Pattern 100 [1-9]\d? WhiteSpace collapse
Qty	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 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-Abwurf ist für den Fall der Sollwertanweisung der Wert "100" und kein ReasonCode anzugeben; für den Fall der Deltaanweisung ist ohne RD-Abwurf der Wert "0" und kein ReasonCode anzugeben.
v	Typ xsd:decimal FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 .. WhiteSpace collapse
Reason	Häufigkeit 0 .. 2 Typ Reason_Type
xsd:sequence	
ReasonCode	Häufigkeit 1 .. 1 Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ReasonCodeType Anmerkung Ablehnungscode (z.B. „Reduzierte Menge“), Für DocumentType A96 (ACO): Z05 (komplette Fixierung), ohne RC (keine RD-Maßnahme, nur mit Qty=0 plausibel) Z06 (Sonderredispach), 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	Sonderredispach
Z09	einseitige Fixierung nach oben
Z10	einseitige Fixierung nach unten

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
ReasonText	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:ReasonTextType Anmerkung Ablehnungstext: Freitextfeld
<i>v</i>	Typ restriction (xsd:string) Length .. 512 Use required
Reason	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ Reason_Type
<i>xsd:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
ReasonCode	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ReasonCodeType Typ ecl:ReasonCodeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<i>v</i>	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
<i>v</i>	Typ restriction (xsd:string) Length .. 512 Use required
ScheduleTimeSeries	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ScheduleTimeSeries_Type Beschreibung Enthält die Höhe des bilanziellen Ausgleichs des Abrufs je Bilanzkreis, Lieferant und anfordernden Netzbetreiber.
<i>xsd:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
TimeSeriesIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required
<i>v</i>	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<i>codingScheme</i>	Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
BusinessType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:BusinessType Typ ecl:BusinessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<i>v</i>	Anwendbare Codes Z07 Höhe des bilanziellen Ausgleichs
Product	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:EnergyProductType Typ ecl:EnergyProductTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<i>v</i>	Anwendbare Codes 8716867000016 Active power
InArea	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:AreaType Beschreibung Regelzoneninterner Fahrplan: Hier ist die Regelzone

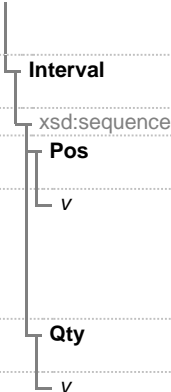
Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	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
OutArea	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:AreaType 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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
InPartyIdentification v <i>codingScheme</i>	Anwendbare Codes A01 EIC Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation Marktpartners der InParty über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen Identifikator vergebenden - Organisation gehören muss.
	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required
	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation Marktpartners der OutParty über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen Identifikator vergebenden - Organisation gehören muss.
	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required
	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:UnitOfMeasureType Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes MAW megawatt
Period xsd:sequence TimeInterval v	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Period_Type Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:TimeIntervalType Typ restriction (xsd:string) Use required Pattern 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{3}0))\ ([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{3}0))\ ([02468][048][13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ Anmerkung Tag in UTC gemäß Pattern
Resolution v	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ResolutionType Typ xsd:duration Use required

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Anwendbare Codes
	PT15M Viertelstundenauflösung
	Häufigkeit 92 .. 100
	Typ Interval_Type
	Häufigkeit 1 .. 1
	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ ecc:PositionType
	Typ restriction (xsd:integer)
	FractionDigits 0
	Use required
	Inclusive 1 .. 100
	Pattern 100 [1-9]\d?
	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ ecc:QuantityType
	Typ xsd:decimal
	FractionDigits 3
	Use required
	Inclusive 0 ..

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe