

Formatbeschreibung

ActivationDocument

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0
Status/Entwurf: Konsultationsfassung_20210201
Ausgabedatum: 01.02.2021
Autor: BDEW

1 Struktur 2

2 Guideline 4

3 Erläuterungen 14

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

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 1.0 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][\d]{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)
	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 WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen
<i>codingScheme</i>	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare Codes
	A10 GS1
	NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)
SenderRole	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ ecc:RoleType
	Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.
<i>v</i>	Typ ecl:RoleTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A06 Production responsible party (LF)
	A18 Grid operator (NB)
	A27 Resource Provider (EIV)
	A39 Data provider (DP)
ReceiverIdentification	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.
<i>v</i>	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
	Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare Codes
	A10 GS1
	NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)
ReceiverRole	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ ecc:RoleType
	Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.
<i>v</i>	Typ ecl:RoleTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A06 Production responsible party (LF)
	A08 Balance responsible party (BKV)
	A18 Grid operator (NB)
	A21 Producer (BTR)
	A27 Resource Provider (EIV)
	A39 Data provider (DP)
CreationDateTime	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ ecc:DateTimeType
	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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	<p>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>Typ xsd:dateTime Use required Pattern ((([0-9]{4})\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12][0-9] 3[01]) ([0-9]{4})\-(0[469]) (11))\-(0[1-9] [12][0-9] 30))T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5]:[0-9]:[0-5][0-9]Z) ((13579 [26][02468][048])[13579][01345789](0)[48][13579][01345789][2468][048][02468][048][02468][048][02468][1235679](0)[48][02468][1235679][2468][048][0-9][0-9][13579][26])\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5]:[0-9]:[0-5][0-9]Z) ((13579 [26][02468][1235679][13579][01345789](0)[01235679][13579][01345789][2468][1235679][02468][048][02468][1235679][02468][1235679](0)[01235679][02468][1235679][2468][1235679][0-9][0-9][13579][01345789])\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5]:[0-9]:[0-5][0-9]Z))collapse</p>
ActivationTimeInterval	<p>WhiteSpace collapse 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-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, Z, / Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind.</p>
v	<p>Anmerkung Erfüllungstag in UTC</p>
	<p>Typ restriction (xsd:string) Use required Pattern (((([20[0-9]{2})\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12][0-9] 3[01]) ([0-9]{4})\-(0[469]) (11))\-(0[1-9] [12][0-9] 30))T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5]:[0-9]:[0-5][0-9]Z) ((13579 [26][02468][048][13579][01345789](0)[48][13579][01345789][2468][048][02468][048][02468][1235679](0)[48][02468][1235679][2468][048][0-9][0-9][13579][26])\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5]:[0-9]:[0-5][0-9]Z) ((13579 [26][02468][1235679][13579][01345789](0)[01235679][13579][01345789][2468][1235679][02468][048][02468][1235679](0)[01235679][02468][1235679][2468][048][0-9][0-9][13579][01345789])\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5]:[0-9]:[0-5][0-9]Z) ((([0-9]{4})\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12][0-9] 3[01]) ([0-9]{4})\-(0[469]) (11))\-(0[1-9] [12][0-9] 30))T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5]:[0-9]:[0-5][0-9]Z) ((13579 [26][02468][048][13579][01345789](0)[48][13579][01345789][2468][048][02468][048][02468][1235679](0)[48][02468][1235679][2468][048][0-9][0-9][13579][26])\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5]:[0-9]:[0-5][0-9]Z) ((13579 [26][02468][1235679][13579][01345789](0)[01235679][13579][01345789][2468][1235679][02468][048][02468][1235679](0)[01235679][02468][1235679][2468][048][0-9][0-9][13579][01345789])\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5]:[0-9]:[0-5][0-9]Z))preserve</p>
	WhiteSpace preserve

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
OrderIdentification	Häufigkeit 0 .. 1 Typ 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	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required
OrderIdentificationVersion	Häufigkeit 0 .. 1 Typ 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	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9][\d]{0,2}
ActivationTimeSeries	Häufigkeit 1 .. 2 Typ ActivationTimeSeries_Type Beschreibung Enthält die Abrufdaten für das jeweilige RessourcenObject (Steuerbare/Cluster Ressource), auf die sich eine RD-Maßnahme bezieht. Anmerkung Alle Zeitreihen in dieser Datei müssen sich auf das gleiche RessourcenObject 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 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des EIV.
└ v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required 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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	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 WhiteSpace preserve
codingScheme	Anwendbare Codes 10YCB-GERMANY--8 Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.
ConnectingArea	Anwendbare Codes A01 EIC Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:AreaType Beschreibung Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, in der das RessourceObject angeschlossen ist.
v	Anmerkung Es ist der EIC der jeweiligen dt. Regelzone anzugeben. Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required
codingScheme	Anwendbare Codes 10YDE-ENBW-----N TransnetBW 10YDE-EON-----1 TenneT 10YDE-RWENET---I Amprion 10YDE-VE-----2 50Hertz Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.
MeasureUnit	Anwendbare Codes A01 EIC 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
Direction	Anwendbare Codes MAW Megawatt P1 Percent 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.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe





Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div>v</div> </div>	Typ ecl:DirectionTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A01 UP A02 DOWN
<div> <div>Status</div> </div>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:StatusType Beschreibung Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp (ACO, ACR) zu setzen.
<div> <div>v</div> </div>	Typ ecl:StatusTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A06 Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber im NKK) A07 Activated (Information) A10 Ordered (Anweisung/Aufforderung)
<div> <div>ResourceObject</div> </div>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ResourceObjectType Beschreibung Es ist der Identifikator der steuerbaren Ressource/des Clusters anzugeben, für die die Zeitreihen gemeldet werden. Im Rahmen des Abrufs ist ResourceObject ein Pflichtfeld.
<div> <div>v</div> </div>	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required WhiteSpace preserve
<div> <div>codingScheme</div> </div>	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A01
<div> <div>SendersDocumentIdentification</div> </div>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Anmerkung Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die DocumentIdentification der Planungsdaten.
<div> <div>v</div> </div>	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve
<div> <div>SendersDocumentVersion</div> </div>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:VersionType Anmerkung Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes, welches in SendersDocumentIdentification referenziert wird. Nur zu benutzen im Planwertmodell im Aufforderungsfall mit Deltaanweisung mit Status A10.
<div> <div>v</div> </div>	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9][\d]{0,2} WhiteSpace collapse
<div> <div>SendersDocumentDateTime</div> </div>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:DateTimeType

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> ((([0-9]{4})\-)(0[13578] 1[02])\-)(0[1-9] 12 [0-9]{3}[01]) ([0-9]{4})\-((0[469]) (11))\-)(0[1-9] 12 [0-9]{3}[01])T((01 [0-9]2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z)(((13579)[26][02468] [048] 13579)[01345789](0)[48] 13579)[01345789][2468] [048] 02468)[048][02468][048][02468][1235679](0)[48] 02468][1235679][2468][048][0-9][0-9][13579][26]\- (02)\-)(0[1-9] 1[0-9]2[0-9])T((01 [0-9]2[0-3]):[0-5][0-9]: [0-5][0-9])Z)(((13579)[26][02468][1235679] 13579 [01345789](0)[01235679] 13579)[01345789][2468] [1235679][02468][048][02468][1235679] 02468 [1235679](0)[01235679] 02468][1235679][2468] [1235679][0-9][0-9][13579][01345789]\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9]2[0-8])T((01 [0-9]2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z) </div> </div>
<div> <div> <div>SendersTimeSeriesIdentification</div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Typ</div> <div>Length</div> <div>Use</div> </div> <div> <div>0 .. 1</div> <div>ecc:IdentificationType</div> <div>restriction (xsd:string)</div> <div>.. 35</div> <div>required</div> </div>
<div> <div> <div>OriginalSenderIdentification</div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Typ</div> <div>Length</div> <div>Use</div> <div>WhiteSpace</div> <div>Anmerkung</div> </div> <div> <div>0 .. 1</div> <div>ecc:PartyType</div> <div>restriction (xsd:string)</div> <div>.. 16</div> <div>required</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>ec1:CodingSchemeType</div> <div>required</div> <div>\\c+</div> <div>collapse</div> </div>
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
<div> <div> <div>OriginalDocumentIdentification</div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Typ</div> <div>Length</div> <div>Use</div> <div>WhiteSpace</div> </div> <div> <div>0 .. 1</div> <div>ecc:IdentificationType</div> <div>restriction (xsd:string)</div> <div>.. 35</div> <div>required</div> <div>preserve</div> </div>
<div> <div> <div>OriginalDocumentVersion</div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Anmerkung</div> <div>Typ</div> <div>FractionDigits</div> <div>Use</div> <div>Inclusive</div> <div>Pattern</div> <div>WhiteSpace</div> </div> <div> <div>0 .. 1</div> <div>ecc:VersionType</div> <div>max. 999 gemäß Pattern</div> <div>restriction (xsd:integer)</div> <div>0</div> <div>required</div> <div>1 .. 999</div> <div>[1-9]\d{0,2}</div> <div>collapse</div> </div>
<div> <div> <div>OriginalDocumentDateTime</div> </div> </div>	<div> <div>Häufigkeit</div> <div>Typ</div> <div>Anmerkung</div> </div> <div> <div>0 .. 1</div> <div>ecc:DateTimeType</div> <div>Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern</div> </div>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern (((([20[0-9]{2})\-](0[13578] 1[02])\-)(0[1-9] [12][0-9] 3[01]) ([0-9]{4})\-)((0[469]) (11))\-)(0[1-9] [12][0-9] 30))T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]Z) ((13579 [26][02468][048] 13579 [01345789](0)[48] 13579 [01345789][2468][048] 02468 [048][02468][048] 02468 [1235679](0)[48] 02468 [1235679][2468][048] 0[0-9][0-9][13579][26])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]Z) ((13579 [26][02468][1235679] 13579 [01345789](0)[01235679] 13579 [01345789][2468][1235679] 048 [02468][1235679] 02468 [1235679](0)[01235679] 02468 [1235679][2468] 0[0-9][0-9][13579] 01345789))\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]Z) (((0[0-9]{4})-(0[13578] 1[02])\-)(0[1-9] [12][0-9] 3[01]) ((0[0-9]{4})\-)((0[469]) (11))\-)(0[1-9] [12][0-9] 30))T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]Z) ((13579 [26][02468][048] 13579 [01345789](0)[48] 13579 [01345789][2468][048] 02468 [048][02468][048] 02468 [1235679](0)[48] 02468 [1235679][2468][048] 0[0-9][0-9][13579][26])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]Z) ((13579 [26][02468][1235679] 13579 [01345789](0)[01235679] 13579 [01345789][2468][1235679] 048 [02468][1235679] 02468 [1235679](0)[01235679] 02468 [1235679][2468] 1235679 [0-9][0-9][13579] 01345789))\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]Z)))</p> <p>WhiteSpace preserve</p>
Resolution	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:ResolutionType</p> <p>Beschreibung Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe.</p>
	<p>Typ xsd:duration</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>PT15M Resolution is quarter hourly (Viertelstundenauflösung)</p>
Interval	<p>Häufigkeit 1 .. 100</p> <p>Typ Interval_Type</p> <p>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.</p>
	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:PositionType</p> <p>Beschreibung Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe.</p> <p>Anmerkung Integerwert zur Identifikation der 1/4h</p>
	<p>Typ restriction (xsd:integer)</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 1 .. 100</p> <p>Pattern [1-9](\d){0,2}</p> <p>WhiteSpace collapse</p>
Qty	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:QuantityType</p> <p>Beschreibung In diesem Element wird der Wert der physikalischen Größe übermittelt, die über MeasureUnit spezifiziert ist.</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>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.</p> <p>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 kein ReasonCode anzugeben.</p>
v	Typ xsd:decimal FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 .. WhiteSpace collapse
Reason	Häufigkeit 0 .. 1 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): Z04 (einseitige Fixierung) Z05 (komplette Fixierung), ohne RC (keine RDMaßnahme, nur mit Qty=0 plausibel) Z06 (Sonderredispatch) Mehrfachnennungen in Verbindung mit Z06 möglich
v	Typ ecl:ReasonCodeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A44	Quantity decreased
A95	Complementary information
Z04	einseitige Fixierung
Z05	komplette Fixierung
Z06	Sonderredispatch
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 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
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 512 Use required

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Erläuterungen

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

Dateinamenskennung

Der Dateiname der XML-Nachricht ist gemäß der Allgemeinen Festlegungen für das ActivationDocument (Abrufdaten) wie folgt zu bilden:

yyyyMMdd_DocumentType_AbsenderMPID_EmpfängerMPID_DocumentIdentification_DocumentVersion_ACK.xml

Die einzelnen Elemente dieses Schemas sind für das vorliegende Format wie folgt anzuwenden:

Namenskomponente	Beschreibung
yyyyMMdd	Datum des Erfüllungstages
DocumentType	A41 oder A96 (Inhalt des Elements <i>DocumentType</i>)
Absender MP-ID	Inhalt des Attributs <i>v</i> der <i>SenderIdentification</i>
Empfänger MP-ID	Inhalt des Attributs <i>v</i> der <i>ReceiverIdentification</i>
DocumentIdentification	Inhalt des Elements <i>DocumentIdentification</i>
DocumentVersion	laufende Nummer für inhaltliche Aktualisierungen (Inhalt des Elements <i>DocumentVersion</i>)
ACK	findet hier keine Anwendung