

Formatbeschreibung

ActivationDocument

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0
Publikationsdatum: 01.04.2021
Autor: BDEW

Struktur.....	2
Guideline	4

Struktur

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

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][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)
	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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>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 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 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:</p> <p>vvvv vier Ziffern für die Jahresangabe</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<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>
v	<p>Typ xsd:dateTime 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]\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/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 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 WhiteSpace preserve</p>
OrderIdentification	<p>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.</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-Dokument bezieht. In allen anderen Fällen wird das Element nicht verwendet.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2}</p>
ActivationTimeSeries	<p>Häufigkeit 1 .. 2 Typ ActivationTimeSeries_Type Beschreibung 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>Anmerkung Maßnahme bezieht. 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 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:PartyType</p> <p>Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des EIV.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Length .. 16</p> <p>Use required</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>
Anwendbare Codes	
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>
v	<p>Typ ecl:BusinessTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p>
Anwendbare Codes	
A46	System Operator redispatching (Deltaanweisung)
A85	Internal redispatch (Sollwertvorgabe)
AcquiringArea	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:AreaType</p> <p>Beschreibung Area-Code für den ControlBlock Deutschland</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Length .. 16</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace preserve</p>
Anwendbare Codes	
10YCB-GERMANY--8	
<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 Regelzonen-ID.</p>
Anwendbare Codes	
A01	EIC
ConnectingArea	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:AreaType</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Beschreibung Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, in der das ResourceObject angeschlossen ist.</p> <p>Anmerkung Es ist der EIC der jeweiligen dt. Regelzone anzugeben.</p> <p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Length .. 16</p> <p>Use required</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>10YDE-ENBW----N TransnetBW</p> <p>10YDE-EON-----1 TenneT</p> <p>10YDE-RWENET---I Amprion</p> <p>10YDE-VE-----2 50Hertz</p> <p>10YFLENSBURG--3 Flensburg</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 Regelzonen-ID.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A01 EIC</p>
MeasureUnit	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:UnitOfMeasureType</p> <p>Beschreibung Hier wird die physikalische Einheit der im Element Period angegebenen Werte spezifiziert.</p>
	<p>Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>MAW Megawatt</p> <p>P1 Percent</p>
Direction	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:DirectionType</p> <p>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>
	<p>Typ ecl:DirectionTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A01 UP</p> <p>A02 DOWN</p>
Status	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:StatusType</p> <p>Beschreibung Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp (ACO, ACR) zu setzen.</p>
	<p>Typ ecl:StatusTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A06 Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber im NKK)</p> <p>A07 Activated (Information)</p> <p>A10 Ordered (Anweisung/Aufforderung)</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
ResourceObject	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:ResourceObjectType</p> <p>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)</p> <p>Length .. 16</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace preserve</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
SendersDocumentIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:IdentificationType</p> <p>Anmerkung Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die DocumentIdentification der Planungsdaten.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Length .. 35</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace preserve</p>
SendersDocumentVersion	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:VersionType</p> <p>Anmerkung Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes, welches in SendersDocumentIdentification referenziert wird. Nur zu benutzen im Planwertmodell im Aufforderungsfall mit Deltaanweisung mit Status A10.</p>
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>
SendersDocumentDateTime	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:DateTimeType</p> <p>Beschreibung Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit:</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 ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC</p>
v	<p>Typ xsd:dateTime</p> <p>Use required</p> <p>Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] [12]\d{3}[01])\-\d{2}\-(0[1-9] 1\d{2}[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9] [12]\d{30})) ([02468][048] [13579][26])\-\d{2}\-(29)T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ</p>
SendersTimeSeriesIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:IdentificationType</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
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</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)</p>
OriginalDocumentIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType</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 Anmerkung max. 999 gemäß Pattern</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2} WhiteSpace collapse</p>
OriginalDocumentDateTime	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:DateTimeType Beschreibung Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit:</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 ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern</p>
v	<p>Typ xsd:dateTime 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]\d:[0-5])\dZ</p>
OriginalAllocationIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required</p>
Period	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ Period_Type</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
TimelInterval	<p>Anmerkung Häufigkeit gemäß HAP: 0...n</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:TimelIntervalType</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:</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> <p>Das TimelInterval umfasst zwingend immer einen Kalendertag. Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstellung gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu berücksichtigen.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern 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])\ ([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])\ ([02468][048][13579][26])\-\d{2}\-(29)T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ</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>
v	<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 92 .. 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 TimelInterval 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>Häufigkeit 1 .. 1</p>
Pos	<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>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen										
v	<p>Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 100 Pattern 100 [1-9]\d? WhiteSpace collapse</p>										
Qty	<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 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-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	<p>Typ xsd:decimal FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 .. WhiteSpace collapse</p>										
Reason	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ Reason_Type</p>										
xsd:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>										
ReasonCode	<p>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 Verbinduna mit Z06 möalich ecl:ReasonCodeTypeList</p>										
v	<p>Typ ecc:ReasonCodeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="0"> <tr> <td>A44</td> <td>Quantity decreased</td> </tr> <tr> <td>A95</td> <td>Complementary information</td> </tr> <tr> <td>Z04</td> <td>einseitige Fixierung</td> </tr> <tr> <td>Z05</td> <td>komplette Fixierung</td> </tr> <tr> <td>Z06</td> <td>Sonderredispatch</td> </tr> </table>	A44	Quantity decreased	A95	Complementary information	Z04	einseitige Fixierung	Z05	komplette Fixierung	Z06	Sonderredispatch
A44	Quantity decreased										
A95	Complementary information										
Z04	einseitige Fixierung										
Z05	komplette Fixierung										
Z06	Sonderredispatch										
ReasonText	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:ReasonTextType Anmerkung Ablehnungstext: Freitextfeld</p>										
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 512 Use required</p>										
Reason	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded Typ Reason_Type</p>										
xsd:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>										
ReasonCode	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ReasonCodeType</p>										

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
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
v	Typ ecc:ReasonTextType
	Anmerkung Ablehnungstext: Freitextfeld
	Typ restriction (xsd:string)
	Length .. 512
	Use required

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe