

Formatbeschreibung

ActivationDocument

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen
Stand: 10.03.2022

Version: 1.0a
Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.10.2021
Autor: BDEW

Struktur.....	2
Guideline	4

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

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)
	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
<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] 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: 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] 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</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>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
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>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>
codingScheme	<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>Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13}</p> <p>WhiteSpace preserve</p>
Anwendbare Codes	
10YCB-GERMANY--8	
codingScheme	<p>Typ ecl:CodingSchemeType</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.</p> <p style="background-color: #cccccc;">Anwendbare Codes</p> <p>A01 EIC</p>
ConnectingArea	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:AreaType</p> <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>
v	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Length .. 16</p> <p>Use required</p> <p>Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13}</p> <p style="background-color: #cccccc;">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 style="background-color: #cccccc;">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>
v	<p>Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p style="background-color: #cccccc;">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>
v	<p>Typ ecl:DirectionTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p style="background-color: #cccccc;">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>
v	<p>Typ ecl:StatusTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<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>
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 dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten.</p> <p>Anmerkung Nur zu benutzen mit Status A10.</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 SendersDocumentVersion bezieht sich auf die DocumentVersion der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten.</p> <p>Anmerkung Nur zu benutzen 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: 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>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
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])\-(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>
SendersTimeSeriesIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:IdentificationType</p> <p>Anmerkung nicht genutzt</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Length .. 35</p> <p>Use required</p>
OriginalSenderIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:PartyType</p> <p>Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen</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>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1</p> <p>NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)</p>
OriginalDocumentIdentification	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:IdentificationType</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Length .. 35</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace preserve</p>
OriginalDocumentVersion	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:VersionType</p> <p>Anmerkung Wert zwischen/incl. 1 und 999 gemäß Pattern</p> <p>Anmerkung max. 999 gemäß Pattern</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>
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>Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	<p>Typ xsd:dateTime Use required Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] \d{3}[01])\-02\-(0[1-9] \d{2}[0-8])\-(0[469]11)\-(0[1-9] \d{3}0)) ([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 Anmerkung Häufigkeit gemäß HAP: 0...n</p>
xsd:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>
TimeInterval	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:TimeIntervalType 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>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Use required Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] \d{3}[01])\-02\-(0[1-9] \d{2}[0-8])\-(0[469]11)\-(0[1-9] \d{3}0)) ([02468][048][13579][26])\-02\-(29)T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ/20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] \d{3}[01])\-02\-(0[1-9] \d{2}[0-8])\-(0[469]11)\-(0[1-9] \d{3}0)) ([02468][048][13579][26])\-02\-(29)T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\dZ</p>
Resolution	<p>WhiteSpace preserve Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ResolutionType Beschreibung Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe.</p>
v	<p>Typ xsd:duration Use required WhiteSpace collapse</p>
Anwendbare Codes	
	<p>PT15M Resolution is quarter hourly (Viertelstundenauflösung)</p>
Interval	<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</p>

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	<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>
v	<p>Typ restriction (xsd:integer)</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 1 .. 100</p> <p>Pattern 100 [1-9]\d?</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. 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.</p>
v	<p>Typ xsd:decimal</p> <p>FractionDigits 3</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 0 ..</p> <p>WhiteSpace collapse</p>
Reason	<p>Häufigkeit 0 .. 2</p> <p>Typ Reason_Type</p>
xsd:sequence	
ReasonCode	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:ReasonCodeType</p> <p>Anmerkung Ablehnungscode (z.B. „Reduzierte Menge“), Für DocumentType A96 (ACO): Z05 (komplette Fixierung), ohne RC (keine RD-Maßnahme, nur mit Qty=0 plausibel) Z06 (Sonderredispatch), Mehrfachnennungen in Verbindung mit Z06 möglich Z09 (einseitige Fixierung nach oben): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht überschreiten, aber unterschreiten Z10 (einseitige Fixierung nach unten): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht unterschreiten, aber überschreiten</p>
v	<p>Typ ecl:ReasonCodeTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p>
Anwendbare Codes	
A44	Quantity decreased
A95	Complementary information
Z05	komplette Fixierung
Z06	Sonderredispatch
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
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 Use ecl:ReasonCodeTypeList Pattern \c+ WhiteSpace collapse
v	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