

Formatbeschreibung

ActivationDocument

für Redispatch 2.0

Version: 1.1a

Publikationsdatum: 31.03.2023 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	5



Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	ActivationDocument
1 1	─ DtdBDEWNachrichtenVersion ─ xsd:sequence
1 1	→ DocumentIdentification
1 1 required	
1 1	T DocumentVersion
required	V
1 1	
required	V Podamentrype
1 1	⊤ ProcessType
required	L
1 1	⊤ SenderIdentification
required	V
required	└ codingScheme
1 1	⊤ SenderRole
required	$\mid \bot_{V}$
1 1	⊤ ReceiverIdentification
required	- v
required	☐ codingScheme
1 1	ReceiverRole
required	L v
1 1	☐ CreationDateTime
required	L _V
11	T ActivationTimeInterval
required	L _V
0 1	OrderIdentification
required	
0 1	OrderIdentificationVersion
required	T ActivationTimeSeries
1 2	Activation integeries
1 1	xsd:sequence
1 1	☐ AllocationIdentification
required	
0 1	⊤ ResourceProvider
required	 - v
required	☐ CodingScheme
1 1	BusinessType
required	
11	AcquiringArea
required	V
required	☐ CodingScheme
1 1	ConnectingArea
required required	
1 1	☐ CodingScheme
required	
1 1	
required	
1 1	
required	
1 1	⊤ ResourceObject

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required	I I
required	codingScheme
0 1	☐ SendersDocumentIdentification
required	
0 1	→ SendersDocumentVersion
required	
0 1	☐ SendersDocumentDateTime
required	L _V
0 1	☐ SendersTimeSeriesIdentification
required	
0 1	☐ OriginalSenderIdentification
required	
required	│
0 1	☐ OriginalDocumentIdentification
required	↓ ∟ v
0 1	☐ OriginalDocumentVersion
required	
0 1	☐ OriginalDocumentDateTime
required	
0 1	☐ OriginalAllocationIdentification
required	- v
1 1	Period
1 1	xsd:sequence
1 1	│
required	
1 1	Resolution
required	
92 100	│ │
1 1	xsd:sequence
1 1	Pos
required	
1 1	T Qty
required	
0 2	├ Reason
1 1	xsd:sequence
1 1	⊤ ReasonCode
1 1	Reasonoode
required	
0 1	├── ReasonText
required	
0 unbounded	T Reason
1 1	L xsd:sequence
11	ReasonCode
required	L _V
0 1	☐ ReasonText
required	Cohodula Timo Corio
0 unbounded	☐ ScheduleTimeSeries
1 1	xsd:sequence
1 1	TimeSeriesIdentification

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required	L _V
1 1 required	BusinessType
1 1 required	Product v
1 1 required required	InArea v codingScheme
1 1 required required	OutArea v codingScheme
1 1 required required	InParty v codingScheme
1 1 required required	OutParty v codingScheme
1 1 required	MeasurementUnit
1 1	T Period
1 1	xsd:sequence
1 1 required	TimeInterval v
1 1 required	Resolution
92 100	Interval
1 1	xsd:sequence
1 1 required	T Pos v
1 1 required	<mark>ር Qty</mark> ν



Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
ActivationDocument			
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Typ	xsd:string	
- Diabbevinacinicinenversion	Typ Fixed	1.1a	
	WhiteSpace		
- xsd:sequence		preserve 1 1	
- Xsu.sequence DocumentIdentification	Häufigkeit	1 1	
Documentidentification	: 5		
	Typ Beschreibung	ecc:IdentificationType Die DocumentIdentification hat je Absender und je	
	Descrireibung	Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildung der	
		Identifikation ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achte	
		(case-sensitive).	
L v	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	. 35	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
→ DocumentVersion	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:VersionType	
		Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes,	
		beginnend mit 1.	
L v	Тур	restriction (xsd:integer)	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 999	
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}	
	WhiteSpace	collapse	
⊤ DocumentType	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:DocumentType	
	Beschreibung	Kennzeichnet den Typ des Dokumentes, der im	
		Abrufprozesss verwendet wird.	
$\vdash v$	Тур	ecl:DocumentTypeList	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A41	Activation response (ACR)	
	A42	Tender reduction (AAR)	
	A96	Redispatch activation document (ACO)	
ProcessType	Häufigkeit	1 1 ecc:ProcessType	
	Typ	Kennzeichnet die Zuordnung zum Geschäftsprozess.	
	······································		
∟ <i>v</i>	Тур	ecl:ProcessTypeList	
	Use	required	
	Pattern WhiteSpace	\C+	
	Anwendbare C	collapse	
	Anwendbare C	Redispatch process	
- Senderldentification	Häufigkeit	1 1	
Sendendentinication	Тур	ecc:PartyType	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des	
	Describering	Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer	
		vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen	
		Identifikator vergebenden - Organisation gehören muss.	
	Тур	restriction (xsd:string)	
⊢ v		· •	
- v		16	
- v	Length	16	
- v	Length Use	required	
- v	Length		



Element/Attribut	Anmerkunge	n
└ codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace	ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse
	Beschreibung	Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
SenderRole	: -	1 1
	Typ Beschreibung	ecc:RoleType Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.
– <i>v</i>	Тур	ecl:RoleTypeList
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	Anwendbare C	Grid operator
	A27	Resource Provider
	A39	Data provider
	Z01	Lieferant
ReceiverIdentification	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:PartyType
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen
	<u> </u>	Identifikator vergebenden - Organisation gehören mus
– <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)
	Length Use	16 required
	Pattern	\d{13}
	WhiteSpace	preserve
	Anmerkung	13 Zeichen
– codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	beschreibung	Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
ReceiverRole	Häufigkeit	1 1
	Typ Beschreibung	ecc:RoleType Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.
- v	Тур	ecl:RoleTypeList
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	Anwendbare C	Balance responsible party
	A18	Grid operator
	A21	Producer
	A27	Resource Provider
	A39	Data provider
	Z01	Lieferant
CreationDateTime	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:DateTimeType

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkunge	n
	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.
L v	Typ Use Pattern	xsd:dateTime required 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
ActivationTimeInterval	Typ Beschreibung	Dokument (immer vollständige Tage). Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mm-ddThh: mmZ/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. Erfüllungstag in UTC
L v	Typ Use Pattern WhiteSpace	restriction (xsd:string) required 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 30)) (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 preserve
- OrderIdentification		0 1 ecc:IdentificationType nur bei DocumentType A41 (ACR) In diesem Element wird die Identifikation des ACO- Dokuments (DocumentIdentification) angegeben, auf das sich das ACR- bzw. AAR-Dokument bezieht. In allen anderen Fällen wird das Element nicht verwendet.
Lv	Typ Length Use	restriction (xsd:string) 35 required
OrderIdentificationVersion	Häufigkeit Typ Beschreibung	0 1 ecc:VersionType In diesem Element wird die DocumentVersion des ACO-Dokuments angegeben, auf das sich das ACR- bzw. AAR-Dokument bezieht. In allen anderen Fällen wird das Element nicht verwendet. nur bei DocumentType A41 (ACR)



ement/Attribut	Anmerkungen
_ v	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2}
ActivationTimeSeries	Häufigkeit 1 2 Typ ActivationTimeSeries_Type Beschreibung Enthält die Abrufdaten fürdas jeweilige RessourceOb (Steuerbare/Cluster Ressource), auf die sich eine RD Maßnahme bezieht. Anmerkung Alle Zeitreihen in dieser Datei müssen sich auf das gleiche RessourceObject 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 eineindeutige Identifikation Zeitreihe anzugeben.
L v	Typ restriction (xsd:string) Length 35 Use required
ResourceProvider	Häufigkeit O 1 Typ Abhängigkeit Die hier angegebene MP-ID muss mit der Angabe im Element SenderIdentification übereinstimmen, sofern Sender nicht der Data Provider ist. Ist der Sender der Data Provider, so muss die hier angegebene MP-ID r der Angabe im Element OriginalSenderIdentification übereinstimmen. Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation der 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-
BusinessType	Code) Häufigkeit 1 1 Typ ecc:BusinessType Beschreibung Kennzeichnet die Zuordnung der Zeitreihe zum Geschäftsprozess. Abhängigkeit Code A46 (Deltaanweisung) nur erlaubt bei Abruf im Planwertmodell im Aufforderungsfall
Lv	Typ ecl:BusinessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes
	A46 System Operator redispatching (Deltaanweisung) A85 Internal redispatch (Sollwertvorgabe)



lement/Attribut	Anmerkungen
⊢ 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-GERMANY8
└ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
J 3.1.	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	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
	RessourceObject angeschlossen ist.
	Anmerkung Es ist der EIC der jeweiligen dt. Regelzone anzugeben.
	Typ restriction (xsd:string)
	Length 16
	Use required
	Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13}
	Anwendbare Codes 10YDE-ENBWN TransnetBW
	10YDE-ENBW1 Transfieldw 10YDE-EON1 TenneT
	10YDE-RWENETI Amprion
	10YDE-KWENET2 50Hertz
	10YFLENSBURG3 Flensburg
└ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende
	Organisation der Regelzonen-ID.
	Anwendbare Codes
Manager 1 In the	A01 EIC
MeasureUnit	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:UnitOfMeasureType Reschreibung Hier wird die physikalische Einheit der im Element Perio
	Beschreibung Hier wird die physikalische Einheit der im Element Perio angegebenen Werte spezifiziert.
	Abhängigkeit Code P1 (Percent) nur bei Sollwertanweisung möglich)
L v	Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList
,	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MAW Megawatt
Di	P1 Percent
Direction	Häufigkeit 1 1
II	Typ ecc:DirectionType
	Beschreibung Die Direction beschreibt die Richtung des Energieflusse Bei einer Deltaanweisung wird A01 für ein "Hochfahren"
	(höhere Einspeisung bzw. geringere Entnahme) und A0
	für ein "Runterfahren" (geringere Einspeisung bzw.
	höhere Entnahme) genutzt. Bei einer Sollwertvorgabe
	wird A01 für einen Einspeisesollwert und A02 für einen



ement/Attribut	Anmerkungen	
	Тур	ecl:DirectionTypeList
	Use	required
	Pattern	/C+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	odes
	A01	UP
	A02	DOWN
Status	Häufigkeit	1 1
Status		
	Тур	ecc:StatusType
	Beschreibung	Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp
		(ACO, ACR, AAR) zu setzen.
	Тур	ecl:StatusTypeList
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A06	Available (bei Ablehnung, Information über
		verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber
		NKK)
	A07	Activated (Information)
	A10	Ordered (Anweisung/Aufforderung)
	A32	Result (DAH)
⊤ ResourceObject	Häufigkeit	1 1
ResourceObject		
	Тур	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 is
		das Element ResourceObject ein Pflichtfeld.
	Anmerkung	Für die Prozesse zu Redispatch 2.0 sind zu
	Aillierkung	
		Identifizierung der Objekte (steuerbare Ressource,
		Cluster Ressource, Steuergruppe) die 11-stelligen
		Ressourcen Codes zu verwenden. Dafür gilt das Patter
		[ABC][A-Z\d]{9}\d.
	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	16
	Use	required
		•
	WhiteSpace	preserve
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	·
	NDE	Germany National coding scheme
→ SendersDocumentIdentification		
	Häufigkeit -	0 1
	Тур	ecc:IdentificationType
	Anmerkung	Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die
		DocumentIdentification der dem Abruf zugrundeliegend
		Planungsdaten.
Lv	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	35
	Use	required
	WhiteSpace	preserve
→ SendersDocumentVersion	Häufigkeit	0 1
	Тур	ecc:VersionType
	Anmerkung	Die SendersDocumentVersion bezieht sich auf die
	Anmerkung	
		DocumentVersion der dem Abruf zugrundeliegenden
I I		Planungsdaten.



ement/Attribut	Anmerkunge	n
L _V	Тур	restriction (xsd:integer)
- v	FractionDigits	· 3 /
	Use	required
	Inclusive	1 999
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}
	WhiteSpace	collapse
- SendersDocumentDateTime	Häufigkeit	0 1
	Typ Beschreibung	ecc:DateTimeType Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben m 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
	Anmerkung	für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC nicht genutzt
Lv	Тур	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-\d:[0-5]\dZ
→ SendersTimeSeriesIdentification	Häufigkeit	0 1
	Тур	ecc:IdentificationType
	Anmerkung	nicht genutzt
	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	35
	Use	required
│ OriginalSenderIdentification	Häufigkeit	01
	Typ Anmerkung	ecc:PartyType Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
	Abhängigkeit	9
⊢ v	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	16
	Use	required
	Pattern	\d{13}
	WhiteSpace	preserve
	Anmerkung	13 Zeichen
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
┌ OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit	0 1
	Тур	ecc:IdentificationType
	Abhängigkeit	Nutzung nur bei Weiterleitung.
	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	35
	Use	required
	WhiteSpace	preserve
☐ OriginalDocumentVersion	Häufigkeit	0 1
	Тур	ecc:VersionType
	Anmerkung Abhängigkeit Anmerkung	Wert zwischen/incl. 1 und 999 gemäß Pattern Nutzung nur bei Weiterleitung. max. 999 gemäß Pattern



Element/Attribut	Anmerkungen	
L v	Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern WhiteSpace	restriction (xsd:integer) 0 required 1 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse
- OriginalDocumentDateTime	Häufigkeit Typ Beschreibung Abhängigkeit	0 1 ecc:DateTimeType 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 Nutzung nur bei Weiterleitung.
	Anmerkung Typ Use Pattern	Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern xsd:dateTime required 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
OriginalAllocationIdentification	Häufigkeit Typ Abhängigkeit Typ	1 ecc:IdentificationType Nutzung nur bei Weiterleitung. restriction (xsd:string)
Period	Length Use Häufigkeit Typ	35 required 1 1 Period_Type
	Anmerkung	Häufigkeit gemäß HAP: 0n
TimeInterval	Häufigkeit Häufigkeit Typ Abhängigkeit Beschreibung	TimePeriodCovered entsprechen.



Element/Attribut	Anmerkungen	
	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[01])\\-05\\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[01])\\-02\-\dZ/20\dZ/8(0[048][13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\dZ/9(0[048][048][13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\dZ/9(0[048][048][048][048][048][048][048][048	
T Resolution	WhiteSpace preserve Häufigkeit 1 1 Typ ecc:ResolutionType Beschreibung Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen	
	(Elemente Pos) der Zeitreihe. Typ xsd:duration Use required WhiteSpace collapse Anwendbare Codes PT15M Resolution is quarter hourly	
Interval	(Viertelstundenauflösung) 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. A 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 i den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu ignorieren.	
xsd:sequence	Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 1 1 Typ ecc:PositionType Beschreibung Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Elemen übertragenen Wertes in der Zeitreihe.	
_ v	Anmerkung Integerwert zur Identifikation der 1/4h Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 100 Pattern 100 [1-9]\d? WhiteSpace collapse	
- Qty	Häufigkeit Typ ecc:QuantityType In diesem Element wird der Wert der physikalischen Größe übermittelt, die über MeasureUnit spezifiziert ist. Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Bei ACO entspricht der Eintrag dem Wert, der angefordert wird, bei AAR und ACR dem Wert, der aktiviert werden kann. Bei Bedarf is als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werder Für Zeitintervalle ohne RD-Abruf ist für den Fall der Sollwertanweisung der Wert "100" und kein ReasonCod anzugeben; für den Fall der Deltaanweisung ist ohne RD-Abruf der Wert "0" und kein ReasonCode anzugeben. Bei der MeasureUnit = "MAW" liegt der Wertebereich de Qty bei 0,000 bis 999999,999 (max. 3	



Element/Attribut	Anmerkunge	n
		Nachkommastellen) und das Pattern ist [\d]{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der MeasureUnit = "P1" liegt der Wertebereich der Qty bei 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) und das Pattern ist 100 \d{1,2}
L v	Typ FractionDigits Use Inclusive WhiteSpace	xsd:decimal
Reason	Häufigkeit Typ	0 2 Reason_Type
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
ReasonCode	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 1 ecc:ReasonCodeType Ablehnungscode (z.B. "Reduzierte Menge"), Für DocumentType A96 (ACO): Z05 (komplette Fixierung), ohne RC (keine RDMaßnahme, nur mit Qty=0 plausibel) Z06 (Sonderredispatch), Mehrfachnennungen in Verbindung mit Z06 möglich Z09 (einseitige Fixierung nach oben): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht überschreiten z10 (einseitige Fixierung nach unten): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht unterschreiten, aber überschreiten
	Typ Use Pattern WhiteSpace	ecl:ReasonCodeTypeList required \c+ collapse
	Anwendbare C A44 A95 Z05 Z06 Z09 Z10	Quantity decreased Complementary information komplette Fixierung Sonderredispatch einseitige Fixierung nach oben einseitige Fixierung nach unten
ReasonText	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 ecc:ReasonTextType Ablehnungstext: Freitextfeld
└ <i>v</i>	Typ Length Use	restriction (xsd:string) 512 required
- Reason	Häufigkeit Typ	0 unbounded Reason_Type
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
ReasonCode	Häufigkeit Typ	1 1 ecc:ReasonCodeType
L <i>V</i>	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A57 A95 A96	ecl:ReasonCodeTypeList required \c+ collapse
ReasonText	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 ecc:ReasonTextType Ablehnungstext: Freitextfeld



Element/Attribut	Anmerkungen		
$\vdash v$	Typ restriction (xsd:string) Length 512		
	Use required		
- ScheduleTimeSeries	Häufigkeit 0 unbounded		
Schedulerinieseries	Typ ScheduleTimeSeries_Type		
	Beschreibung Beschreibung: Enthält die Höhe des bilanziellen		
	Ausgleichs für diesen Abruf, der zwischen den		
	nachfolgend genannten Bilanzkreisen in der genannten		
	Energieflussrichtung erfolgt.		
	Bei einem Deltaabruf für eine SR im Planwertmodell gil		
	je Energieflussrichtung: Für jede ¼-Stunde muss die		
	Summe der Werte der Qty-Elemente aller		
	ScheduleTimeSeries mit dieser Energieflussrichtung, di		
	in der ScheduleTimeSeries über die Kombination der		
	InParty und OutParty abgebildet wird, mit dem Wert des		
	Qty-Elements der ¼ Stunde der ActivationTimeSeries n		
	derselben Energieflussrichtung übereinstimmen.		
xsd:sequence	Häufigkeit 1 1		
TimeSeriesIdentification	Häufigkeit 1 1		
Lv	Typ ecc:IdentificationType Typ restriction (xsd:string)		
- V	Typ restriction (xsd:string) Length 35		
	Use required		
→ BusinessType	Häufigkeit 1 1		
DusiliessType	Typ ecc:BusinessType		
	Typ ecl:BusinessTypeList		
- •	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes		
	Z07 Höhe des bilanziellen Ausgleichs		
⊤ Product	Häufigkeit 1 1		
	Typ ecc:EnergyProductType		
	Typ ecl:EnergyProductTypeList		
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes 8716867000016 Active power		
- InArea	8716867000016 Active power Häufigkeit 1 1		
III/I'u	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.		
	Typ restriction (xsd:string)		
	Length 16		
	Use required		
	Anwendbare Codes		
	10YDE-ENBWN TransnetBW		
	10YDE-EON1 TenneT		
	10YDE-RWENETI Amprion		
	10YDE-VE2 50Hertz		
<u> </u>	10YFLENSBURG3 Flensburg		
└ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType		
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes A01 EIC		
→ OutArea	A01 EIC Häufigkeit 1 1		
Julialea	Typ ecc:AreaType		
11	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



ment/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Regelzoneninterner Fahrplan: Hier ist die Regelzone einzutragen, für die dieser Fahrplan abgegeben wurde Die Angaben in den Feldern "Out Area" und "In Area" müssen identisch sein.
_ v	Typ restriction (xsd:string) Length 16
	Use required Anwendbare Codes
	10YDE-ENBWN TransnetBW
	10YDE-EON1 TenneT
	10YDE-RWENETI Amprion
	10YDE-VE2 50Hertz
	10YFLENSBURG3 Flensburg
– codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
ŭ	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.
- <i>v</i>	Typ restriction (xsd:string)
	Length 16
	Use required
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
0-40-4-	A01 EIC Häufigkeit 1 1
- OutParty	Typ ecc:PartyType
	Beschreibung Bilanzkreis, von dem die Energie bezogen werden sol
- V	Typ restriction (xsd:string)
•	Length 16
	Use required
– codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
MeasurementUnit	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:UnitOfMeasureType
_ v	Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
Period	MAW megawatt
	Häufigkeit 1 1
vodrooguenoo	Typ Period_Type
xsd:sequence TimeInterval	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:TimeIntervalType
	Abhängigkeit Das Zeitintervall muss der Angabe im Element



ement/Attribut	Anmerkungen	
Lv	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]):[\dZ/20(\d{2}\(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-(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]):[\dZ	
	Anmerkung Tag in UTC gemäß Pattern	
Resolution	Häufigkeit 1 1 Typ ecc:ResolutionType	
└ <i>v</i>	Typ xsd:duration Use required	
	Anwendbare Codes	
	PT15M Viertelstundenauflösung	
Interval	Häufigkeit 92 100 Typ Interval_Type	
xsd:sequence	Häufigkeit 1 1	
Pos	Häufigkeit 1 1 Typ ecc:PositionType	
Lv	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 100 Pattern 100 [1-9]\d?	
L Qty	Häufigkeit 1 1 Typ ecc:QuantityType	
Lv	Typ xsd:decimal FractionDigits 3 Use required Inclusive 0	