

For matbes chreibung

ActivationDocument

für Redispatch 2.0

Version: 1.1c

Publikationsdatum: 02.04.2024 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	5
Frläuterungen	17



Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	ActivationDocument
	— DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	xsd:sequence
1 1	→ DocumentIdentification
required	V V
1 1	→ DocumentVersion
required	
1 1	⊤ DocumentType
required	
1 1	⊤ ProcessType
required	L _V
1 1	⊤ SenderIdentification
required	- v
required	└─ codingScheme
1 1	⊤ SenderRole
required	↓ L v
1 1	ReceiverIdentification
required	V
required	└─ codingScheme
1 1	ReceiverRole
required	
1 1	CreationDateTime
required	T ActivationTimeInterval
1 1	
required 0 1	→ OrderIdentification
required	
0 1	→ OrderIdentificationVersion
required	V
1 2	→ ActivationTimeSeries
1 1	└── xsd:sequence
1 1	── AllocationIdentification
required	
0 1	ResourceProvider
required	V coding Calcause
required	☐ CodingScheme
1 1	BusinessType
required	
1 1 required	
required	CodingScheme
1 1	☐ ConnectingArea
required	
required	│
1 1	☐ MeasureUnit
required	
1 1	☐ Direction
required	L v
1 1	☐ Status
required	L v
1 1	ResourceObject



Häufigkeit	Element/Attribut
required	
required	☐ codingScheme
01	☐ SendersDocumentIdentification
required	
01	☐ SendersDocumentVersion
required	
0 1	SendersDocumentDateTime
required	L v
0 1	SendersTimeSeriesIdentification
required	
0 1	OriginalSenderIdentification
required required	CodingScheme
0 1	☐ OriginalDocumentIdentification
required	
0 1	☐ OriginalDocumentVersion
required	
0 1	☐ OriginalDocumentDateTime
required	
0 1	☐ OriginalAllocationIdentification
required	
1 1	→ Period
1 1	☐ ☐ xsd:sequence
11	TimeInterval
required	
1 1	Resolution
required 92 100	
92 100	Interval
1 1	xsd:sequence
1 1	Pos
required	
1 1	│
required	
0 2	☐ ☐ Reason
1 1	xsd:sequence
1 1	⊤ ReasonCode
required	
0 1	ReasonText
required	
0 unbounded	
o unbounded	
1 1	☐ xsd:sequence
1 1	ReasonCode
required	↓ ↓ L v
0 1	│
required	Cohedula Timo Corios
0 unbounded	└── ScheduleTimeSeries
1 1	xsd:sequence
1 1	TimeSeriesIdentification



Häufigkeit	Element/Attribut
required	- v
1 1	T BusinessType
required	
1 1	⊤ Product
required	
1 1	├─ InArea
required	
required	└─ codingScheme
11	☐ OutArea
required	V
required	└─ codingScheme
1 1	InParty
required	⊢ ν ⊢ codingScheme
required 1 1	→ County Scheme
required	
required	codingScheme
1 1	⊤ MeasurementUnit
required	
1 1	Period
1 1	xsd:sequence
1 1	⊤ TimeInterval
required	L _V
1 1	⊤ Resolution
required	L _V
92 100	└── Interval
1 1	xsd:sequence
1 1	T Pos
required	Ļ ∟ _V
1 1	ू Qty
required	∟ _V



Guideline

Element/Attribut	Anmerkunge	n
ActivationDocument		
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Turn	vedetring
- Dlubbe whachinchlen version	Тур	xsd:string
	Fixed	1.1c
<u>-</u>	WhiteSpace	preserve
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
⊤ DocumentIdentification	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:IdentificationType
	Beschreibung	
		Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildung der
		Identifikation ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achte
		(case-sensitive).
∟ _V	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	35
	Use	required
	WhiteSpace	preserve
→ DocumentVersion	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:VersionType
		Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes,
	20000134119	beginnend mit 1.
Lv	Тур	restriction (xsd:integer)
— <i>v</i>	FractionDigits	
	:	
	Use	required
	Inclusive	1 999
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}
	WhiteSpace	collapse
T DocumentType	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:DocumentType
	Beschreibung	Kennzeichnet den Typ des Dokumentes, der im
		Abrufprozesss verwendet wird.
∟ <i>v</i>	Тур	ecl:DocumentTypeList
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	odes
	A41	Activation response (ACR)
	A42	Tender reduction (AAR)
	A96	Redispatch activation document (ACO)
T ProcessType	Häufigkeit	1 1
7.	Тур	ecc:ProcessType
		Kennzeichnet die Zuordnung zum Geschäftsprozess.
L _V	Тур	ecl:ProcessTypeList
•	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	
	Anwendbare C	collapse
	Allweilubare C	
0	······	Redispatch process
SenderIdentification	Häufigkeit	1 1
	Тур	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	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	16
	Use	required
	Pattern	\d{13}
	WhiteSpace	preserve



lement/Attribut	Anmerkunge	n
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-
	NDE	
		Code)
SenderRole	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:RoleType
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des
		Absenders.
- v	Тур	ecl:RoleTypeList
•	Use	required
		·
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A18	Grid operator
	A27	Resource Provider
	A39	Data provider
	Z01	Lieferant
ReceiverIdentification		1 1
Receiveridentification	Häufigkeit	
	Тур	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 mus
— V	Тур	restriction (xsd:string)
- v		, Ξ,
	Length	16
	Use	required
	Pattern	\d{13}
	WhiteSpace	preserve
	Anmerkung	13 Zeichen
– codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
coungedneme	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-
	1452	Code)
PacaivarPala	Läufiekeit	//
ReceiverRole	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:RoleType
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des
		Empfängers.
– v	Тур	ecl:RoleTypeList
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A08	Balance responsible party
	A18	Grid operator
	A21	Producer
	:	
	A27	Resource Provider
	A39	Data provider
	Z01	Lieferant
CreationDateTime	Häufigkeit	1 1



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 WhiteSpace	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 collapse
- ActivationTimeInterval	Häufigkeit Typ Beschreibung	1 1 ecc:TimeIntervalType 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: 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.
L v	Anmerkung Typ Use Pattern	Erfüllungstag in UTC 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 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
OrderIdentification	WhiteSpace Häufigkeit Typ Beschreibung	preserve 0 1 ecc:IdentificationType 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
ĬĹν	Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern	restriction (xsd:integer) 0 required 1 999 [1-9][0-9]{0,2}



lement/Attribut	Anmerkunger	1
Andirodia a Timo On the	(110	4 0
ActivationTimeSeries	3	1 2
		ActivationTimeSeries_Type
	Beschreibung	, ,
		(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.
	1100 60 1 14	
xsd:sequence		1 1
→ AllocationIdentification	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:IdentificationType
	Beschreibung	In diesem Element ist die eineindeutige Identifikation d
		Zeitreihe anzugeben.
		restriction (xsd:string)
	Length	35
	Use	required
- ResourceProvider	Häufigkeit	0 1
	: 0	ecc:PartyType
		Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des
	Descrireibung	
[Verantwortlichen der Ressource (EIV oder NB).
	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	16
	Use	required
		\d{13}
	WhiteSpace	preserve
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·
		13 Zeichen
∟ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
-	Use	required
	Pattern	\c+
		collapse
	Beschreibung	Das codingScheme definiert die vergebende
		Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare Co	odes
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-
	III - fieleit	Code)
│ BusinessType		11
		ecc:BusinessType
	Beschreibung	Kennzeichnet die Zuordnung der Zeitreihe zum
		Geschäftsprozess.
Lv	Тур	ecl:BusinessTypeList
·		
	:	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare Co	odes
	A46	System Operator redispatching
		(Deltaanweisung)
	A85	Internal redispatch (Sollwertvorgabe)
AcquiringArco		1 1
AcquiringArea		
		ecc:AreaType
H	Beschreibung	Area-Code für den ControlBlock Deutschland
	: =	restriction (xsd:string)
- v	Тур	16
- v	:	
- v	Length	
- v	Length Use	required
- v	Length Use Pattern	required 10Y[A-Z,\d,-]{13}
- v	Length Use	required
- v	Length Use Pattern	required 10Y[A-Z,\d,-]{13} preserve
- v	Length Use Pattern WhiteSpace	required 10Y[A-Z,\d,-]{13} preserve odes
	Length Use Pattern WhiteSpace Anwendbare Co	required 10Y[A-Z,\d,-]{13} preserve odes \NY8
_ v _ codingScheme	Length Use Pattern WhiteSpace Anwendbare Co 10YCB-GERMA	required 10Y[A-Z,\d,-]{13} preserve odes NY8 ecl:CodingSchemeType
	Length Use Pattern WhiteSpace Anwendbare Co 10YCB-GERMA Typ Use	required 10Y[A-Z,\d,-]{13} preserve odes NY8 ecl:CodingSchemeType required
	Length Use Pattern WhiteSpace Anwendbare Co 10YCB-GERMA Typ Use Pattern	required 10Y[A-Z,\d,-]{13} preserve odes NY8 ecl:CodingSchemeType



ement/Attribut	Anmerkungen		
	Beschreibung	Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.	
	Anwendbare Co		
	A01	EIC	
⊤ ConnectingArea	Häufigkeit	1 1	
	Тур	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.	
- v	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	16	
	Use	required	
	Pattern	10Y[A-Z,\d,-]{13}	
	Anwendbare Co	odes	
	10YDE-ENBW	N TransnetBW	
	10YDE-EON	1 TenneT	
	10YDE-RWENE	TI Amprion	
	10YDE-VE		
	10YFLENSBUR	CG3 Flensburg	
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Das codingScheme definiert die vergebende	
		Organisation der Regelzonen-ID.	
	Anwendbare Co	odes	
	A01	EIC	
→ MeasureUnit	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:UnitOfMeasureType	
		Hier wird die physikalische Einheit der im Element Perio	
		angegebenen Werte spezifiziert.	
Lv	Тур	ecl:UnitOfMeasureTypeList	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare Co	•	
	MAW	Megawatt	
	P1	Percent	
→ Direction		1 1	
Birection	Тур	ecc:DirectionType	
		Die Direction beschreibt die Richtung des Energieflusse	
	Describing	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	
		Entnahmesollwert genutzt.	
L _V	Тур	ecl:DirectionTypeList	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare Co	·	
	A01	UP	
	A02	DOWN	
− Status		1 1	
Jaidus	Тур	ecc:StatusType	
		Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp	
	Beschreibung		
L V	3	(ACO, ACR, AAR) zu setzen.	
L <i>v</i>	Тур	(ACO, ACR, AAR) zu setzen. ecl:StatusTypeList	
L v	3	(ACO, ACR, AAR) zu setzen.	



Element/Attribut	Anmerkunge	n
I	Anwendbare C	ades
	A06 A07 A10	Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber im NKK) Activated (Information) Ordered (Anweisung/Aufforderung)
ResourceObject	Häufigkeit Typ	1 1 ecc:ResourceObjectType 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. 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 Patterr [ABC][A-Z\d]{9}\d.
- v	Typ Length Use WhiteSpace	restriction (xsd:string) 16 required preserve
└─ codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse codes Germany National coding scheme
SendersDocumentIdentification	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 ecc:IdentificationType Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die DocumentIdentification der dem Abruf zugrundeliegende Planungsdaten.
Lv	Typ Length Use WhiteSpace	restriction (xsd:string) 35 required preserve
SendersDocumentVersion	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 ecc:VersionType Die SendersDocumentVersion bezieht sich auf die DocumentVersion der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten.
I L v	Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern WhiteSpace	restriction (xsd:integer) 0 required 1 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse
- SendersDocumentDateTime	Häufigkeit Typ	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 nicht genutzt



ement/Attribut	Anmerkungen		
L _V	Тур	xsd:dateTime	
•	Use	required	
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-	
	1 attorn	(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	
∟ <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	35	
Outsia al Canada al da métiti a atiana	Use	required	
OriginalSenderIdentification		0 1 ecc:PartyType	
	Typ Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID	
	Allillerkullg	einzutragen	
L 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	
∟ <i>v</i>	Typ	restriction (xsd:string)	
	Length Use	35 required	
	WhiteSpace	preserve	
T OriginalDocumentVersion	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ecc:VersionType	
L V	Тур	restriction (xsd:integer)	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 999	
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}	
	WhiteSpace	collapse	
┌ OriginalDocumentDateTime	Häufigkeit	01	
	Тур	ecc:DateTimeType	
	Beschreibung		
		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 Zifferr	
		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	
	Тур	xsd:dateTime	
L <i>v</i>	Typ Use	xsd:dateTime required	
L v	Тур	xsd:dateTime required 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-	
L <i>v</i>	Typ Use	xsd:dateTime required	



ment/Attribut	Anmerkunge	n
OriginalAllocationIdentification	Häufigkeit	0 1
OriginalAnocationidentinication	Тур	0 1 ecc:IdentificationType
- V		restriction (xsd:string)
- V	Typ	`
	Length	35
	Use	required
Period	Häufigkeit	1 1
	Тур	Period_Type
	Anmerkung	Häufigkeit gemäß HAP: 0n
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
├─ TimeInterval	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:TimeIntervalType
	Abhängigkeit	Das Zeitintervall muss der Angabe im Element
		TimePeriodCovered entsprechen.
	Beschreibung	
		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 Zeitumstellu
		gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu
		berücksichtigen.
∟ v	Тур	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-
		\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-
		\dZ
	WhiteSpace	preserve
- Resolution	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:ResolutionType
		Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen
	Dosomerbung	(Elemente Pos) der Zeitreihe.
Lv	Тур	xsd:duration
,	Use	required
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	· · · · · ·
	PT15M	Resolution is guarter hourly
		(Viertelstundenauflösung)
- Interval	Häufigkeit	92 100
	Тур	Interval Type
	Beschreibung	Das Element Interval ist bei der geforderten
	Describering	Viertelstundenauflösung in der Regel maximal 96 Mal
		wiederholbar, außer an den Tagen der Zeitumstellung.
		diesen Tagen beträgt die maximale Wiederholbarkeit 9
		bzw. 100. Die Nummerierung der einzelnen Positionen
		muss bei 1 beginnen und streng monoton steigend
		erfolgen, bis alle 1/4-Stundenwerte eines Tages, die la
		TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. In alle
		Dateien werden immer alle Viertelstunden eines Tages
		den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte
		vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu
		vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu ignorieren. Vergangene Viertelstunden sind



nt/Attribut	Anmerkunge	n
		Beginns der Viertelstunde nicht in der laufenden Viertelstunde oder in einer zukünftigen Viertelstunde lieg Die laufende Viertelstunde ist die Viertelstunde, in der de Zeitpunkt des Empfangs des Abrufs liegt.
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
→ Pos		1 1
Pos	3	
	Typ Beschreibung	ecc:PositionType
	beschiebung	Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe.
	Anmerkung	Integerwert zur Identifikation der 1/4h
Lv	Тур	restriction (xsd:integer)
_ v	FractionDigits	, 5 ,
	Use	required
		1 100
	Pattern	100 [1-9]\d?
		collapse
Oh.	WhiteSpace	
Qty	3	1 1
	Typ Beschreibung	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 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}
- <i>v</i>	Typ	xsd:decimal
	FractionDigits	
	Use	required
		0
	WhiteSpace	collapse
- Reason	_	0 2
	Тур	Reason_Type
xsd:sequence		1 1
ReasonCode	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:ReasonCodeType
	Anmerkung	Ablehnungscode (z.B. "Reduzierte Menge"),
		Für DocumentType A96 (ACO):
		Z05 (komplette Fixierung), ohne RC (keine
		RDMaßnahme, nur mit Qty=0 plausibel)
		Z09 (einseitige Fixierung nach oben): Steuerbare
II		Ressource darf diesen Leistungswert nicht überschreite
		aber unterschreiten
		Z10 (einseitige Fixierung nach unten): Steuerbare
		Ressource darf diesen Leistungswert nicht
H		unterschreiten, aber überschreiten
- v	Тур	ecl:ReasonCodeTypeList
	Use	required
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse



ment/Attribut	Anmerkunge	n
1	Anwendbare C	and as
	A44 A95 Z05 Z09 Z10	Quantity decreased Complementary information komplette Fixierung einseitige Fixierung nach oben einseitige Fixierung nach unten
ReasonText	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 ecc:ReasonTextType Ablehnungstext: Freitextfeld
_ v	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
TL v	Typ Use Pattern WhiteSpace	ecl:ReasonCodeTypeList required \c+ collapse
	Anwendbare C	
	A57 A95 A96	Deadline limit exceeded/Gate not open Complementary information Technical constraint
ReasonText	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 ecc:ReasonTextType Ablehnungstext: Freitextfeld
L _v	Typ Length Use	restriction (xsd:string) 512 required
ScheduleTimeSeries		O unbounded ScheduleTimeSeries_Type 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 gilt je Energieflussrichtung: Für jede ¼-Stunde muss die Summe der Werte der Qty-Elemente aller ScheduleTimeSeries mit dieser Energieflussrichtung, die in der ScheduleTimeSeries über die Kombination der InParty und OutParty abgebildet wird, mit dem Wert des Qty-Elements der ¼ Stunde der ActivationTimeSeries m derselben Energieflussrichtung übereinstimmen.
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
- TimeSeriesIdentification	Häufigkeit	1 1
	Typ Typ Length	ecc:IdentificationType restriction (xsd:string) 35
- BusinessType	Use Häufigkeit	required 1 1
	Typ Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	
D14	Z07	Höhe des bilanziellen Ausgleichs
Product	Häufigkeit	1 1



ement/Attribut	Anmerkungen
1	
∟ <i>v</i>	Typ ecl:EnergyProductTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	8716867000016 Active power
− InArea	Häufigkeit 1 1
110 4104	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.
1	
- 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	†
- coungscheme	
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
⊤ OutArea	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:AreaType
	Beschreibung Regelzoneninterner Fahrplan: Hier ist die Regelzone
	einzutragen, für die dieser Fahrplan abgegeben wurde
	Die Angaben in den Feldern "Out Area" und "In Area"
	müssen identisch sein.
- v	Typ restriction (xsd:string)
	Length 16
	Use required
	Anwendbare Codes
	10YDE-ENBWN TransnetBW
	10YDE-EON1 TenneT
	10YDE-RWENETI Amprion
	10YDE-VE2 50Hertz
	10YFLENSBURG3 Flensburg
codingScheme	
— coungoineme	
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
⊤ InParty	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:PartyType
	Beschreibung Bilanzkreis, an den die Energie geliefert werden soll.
_ v	Typ restriction (xsd:string)
,	Length 16
	. 0
ļ	Use required
└ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
⊤ OutParty	Häufigkeit 1 1
	: HOUTHWINGTO I I



ement/Attribut	Anmerkungen			
II	Beschreihung	Bilanzkreis, von dem die Energie bezogen werden soll.		
	Тур	restriction (xsd:string)		
*	Length	16		
	Use	required		
codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType		
	Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
		<u>'</u>		
	Anwendbare C A01	EIC		
MeasurementUnit	Häufigkeit	1 1		
Measurementoriit				
	Тур	ecc:UnitOfMeasureType		
	Тур	ecl:UnitOfMeasureTypeList		
	Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	MAW	megawatt		
└─ Period	Häufigkeit	1 1		
	Тур	Period_Type		
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1		
→ TimeInterval	Häufigkeit	1 1		
	Тур	ecc:TimeIntervalType		
	Abhängigkeit	Das Zeitintervall muss der Angabe im Element		
		TimePeriodCovered entsprechen.		
∟ v	Тур	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-		
		\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-\dZ		
	Anmerkung	Tag in UTC gemäß Pattern		
→ Resolution	Häufigkeit	1 1		
Noodiation	Тур	ecc:ResolutionType		
Lv	Тур	xsd:duration		
'	Use	required		
	Anwendbare C			
	PT15M	Viertelstundenauflösung		
└- Interval	Häufigkeit	92 100		
	Тур	Interval_Type		
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1		
- Pos	Häufigkeit	1 1		
FUS				
	Тур	ecc:PositionType		
- v	Тур	restriction (xsd:integer)		
	FractionDigits			
	Use	required		
	Inclusive	1 100		
	Pattern	100 [1-9]\d?		
└─ Qty	Häufigkeit	1 1		
	Тур	ecc:QuantityType		
L _V	Tvp	xsd:decimal		
	Typ FractionDigits	xsd:decimal 3		
L v	Typ FractionDigits Use			



Erläuterungen

Codierung der Zeitreihentypen

Im Attribut "v" zum Element "ResourceObject" ist der Identifikator des Objektes (SR, SG oder CR) einzutragen, für das Werteinformationen in der jeweiligen Zeitreihe übermittelt werden. Die Information, welcher DocumentType zu diesen Zeitreihen vorausgesetzt ist, ist der AWT zu entnehmen. In den nachfolgenden Tabellen ist angegeben, wie die mit dem Dokument übertragbaren Zeitreihen-Typen über die Einträge im Attribut "v" des zugeordneten Elements codiert und definiert sind:

ActivationTimeSeries

ZR-Typ	DocumentT ype	BusinessType	Direction	Status	Reason Code	Definition
+deltaP, Erhöhung der Wirkleistungseins	A96	A46	A01	A07, A10	Z05	Wirkleistungswert, um den die Einspeisung zu erhöhen ist, bei Abruf mit Delta-Anweisung, in MW mit einer kompletten Fixierung.
peisung					Z09	Wirkleistungswert, um den die Einspeisung zu erhöhen ist, bei Abruf mit Delta-Anweisung, in MW mit einer einseitigen Fixierung nach oben.
–deltaP,Reduzierung derWirkleistungseinspeisung	A96	A46	A02	A07, A10	Z05	Wirkleistungswert, um den die Einspeisung zu reduzieren ist, bei Abruf mit Delta-Anweisung, in MW mit einer kompletten Fixierung.
					Z10	Wirkleistungswert, um den die Einspeisung zu reduzieren ist, bei Abruf mit Delta-

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



ZR-Typ	DocumentT ype	BusinessType	Direction	Status	Reason Code	Definition
						Anweisung, in MW mit einer einseitigen
						Fixierung nach unten.
Erhöhung des	A96	A46	A02	A07, A10	Z05	Wirkleistungswert, um den der Verbrauch zu
Wirkleistungsverb						erhöhen ist, bei Abruf mit Delta-Anweisung,
rauchs						in MW mit einer kompletten Fixierung.
					Z10	Wirkleistungswert, um den der Verbrauch zu
						erhöhen ist, bei Abruf mit Delta-Anweisung,
						in MW mit einer einseitigen Fixierung nach
						unten.
Reduzierung des	A96	A46	A01	A07, A10	Z05	Wirkleistungswert, um den der Verbrauch zu
Wirkleistungsverb						verringern ist, bei Abruf mit Delta-Anweisung,
rauchs						in MW mit einer kompletten Fixierung.
					Z09	Wirkleistungswert, um den der Verbrauch zu
						verringern ist, bei Abruf mit Delta-Anweisung,
						in MW mit einer einseitigen Fixierung nach
						oben.
Limitierung der	A96	A85	A01	A07, A10	Z09	Wirkleistungswert (ggf. in % der
Einspeiseleistung						Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht
nach oben						überschritten werden darf, bei Abruf mit
						Sollwert-Anweisung, in %.



ZR-Typ	DocumentT ype	BusinessType	Direction	Status	Reason Code	Definition
Limitierung der Einspeiseleistung nach unten	A96	A85	A01	A07, A10	Z10	Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht unterschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in %.
Limitierung der Verbrauchsleistun g nach unten	A96	A85	A02	A07, A10	Z09	Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei Verbrauch nicht überschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in %.
Limitierung der Verbrauchsleistun g nach oben	A96	A85	A02	A07, A10	Z10	Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei Verbrauch nicht unterschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in %.
Information zur physikalischen Umsetzung (IPU)	A41	A46	A01, A02	A06		Information zur physikalischen Umsetzung, nur für das ACR, in MW bzw. %.



ScheduleTimeSeries

ZR-Typ	BusinessType	Definition
Informationen zum	Z07	Informationen zum bilanziellen Ausgleich des anfNB (IBA), nur für das ACR, in MW mit 3
bilanziellen		Nachkommastellen je Viertelstunde. Anzugeben bei Deltaanweisung und bei
Ausgleich (IBA)		Sollwertanweisung für SR im Planwertmodell, sowie bei Sollwertanweisung für SG mit
		enthaltenen SR im Planwertmodell je betroffener SR im Planwertmodell anzugeben.

Verwendung der Objekte "ReasonCode" bei einer Rückmeldung bei Abrufen

Bei der Rückmeldung auf Aktivierungen über Nachrichten mit den DocumentType A41 (Activation response (ACR)) und A42 (Tender reduction (AAR)) sind folgende Kombinationen von ReasonCodes in der ActivationTimeSeries mit den aufgeführten Bedeutungen im RD 2.0 vorgesehen:

ReasonCode unter Qty	ReasonCode unter	Bedeutung
	ActivationTimeSeries	
A44	A57	Die Wirkleistungsbereitstellung der Aktivierung wurde
		angepasst, da der zeitliche Vorlauf nicht eingehalten wurde.
A44	A95	Die Wirkleistungsbereitstellung der Aktivierung wurde
		angepasst. Der Grund hierfür wird mit dem Hinweis einer
		zusätzlichen Information unter "ReasonText" "v".
A44	A96	Die Wirkleistungsbereitstellung der Aktivierung wurde aufgrund
		einer technischen Restriktion angepasst.
A95	A57/A95/A96	-
Z05	-	Siehe oben: +deltaP, Erhöhung der Wirkleistungseinspeisung; –
		deltaP, Reduzierung der Wirkleistungseinspeisung; Erhöhung des

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



ReasonCode unter Qty	ReasonCode unter	Bedeutung
	ActivationTimeSeries	
		Wirkleistungsverbrauchs; Reduzierung des
		Wirkleistungsverbrauchs
Z09	-	Siehe oben: +deltaP, Erhöhung der Wirkleistungseinspeisung;
		Limitierung der Einspeiseleistung nach oben; Reduzierung des
		Wirkleistungsverbrauchs
Z10	-	Siehe oben: –deltaP, Reduzierung der Wirkleistungseinspeisung;
		Limitierung der Einspeiseleistung nach unten; Erhöhung des
		Wirkleistungsverbrauchs