

Formatbeschreibung

ActivationDocument

für Redispatch 2.0

Version: 1.1e

Publikationsdatum: 01.04.2025 Autor: BDEW

Struktur	 2
Guideline	 5
Erläuterungen	



Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	ActivationDocument
	— DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	xsd:sequence
1 1	→ DocumentIdentification
1 1	
required	_ − γ
1 1	
required	
1 1	T DocumentType
required	L y
11	T ProcessType
required	L _V
11	☐ SenderIdentification
required	V
required	└─ codingScheme
11	☐ SenderRole
required	L v
11	ReceiverIdentification
required	V souther Calculate
required	└─ codingScheme
1 1	ReceiverRole
required	L y
11	☐ CreationDateTime
required	L v
1 1	T ActivationTimeInterval
required	L _V
01	☐ OrderIdentification
required	L _V
01	☐ OrderIdentificationVersion
required	L _V
1 2	T ActivationTimeSeries
1 1	xsd:sequence
1 1 1 1	→ AllocationIdentification
required	T ResourceProvider
0 1	Resource Frovider
required	CodingScheme
required	☐ BusinessType
1 1 required	Business Type
1 1	
required	
required	CodingScheme
1 1	☐ ConnectingArea
required	
required	CodingScheme
1 1	
required	
1 1	
required	
1 1	⊤ Status
required	
gan oa	ResourceObject

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



ribut
gScheme
ersDocumentIdentification
ersDocumentVersion
ersDocumentDateTime
is booking the filling
ersTimeSeriesIdentification
sis i integer lesidentification
alSenderIdentification
laiSendendincation
gScheme
ralDocumentIdentification
laiDocumentidentification
nalDocumentVersion
alDocumentVersion
alDocumentDateTime
alAllocationIdentification
l
equence
eInterval
onitor var
solution
olution
rval
l:sequence
OS
<i>,</i>
ity
ω , /
eason

ksd:sequence
ReasonCode
- <i>v</i>
ReasonText
– v
n
11.
equence
sonCode
sonText
Sour out
eTimeSeries
ence SeriesIdentification

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required	∟ _V
1 1	BusinessType
required 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	누 Period
1 1	xsd:sequence
1 1 required	TimeInterval
1 1 required	Resolution
92 100	누 Interval
1 1	xsd:sequence
1 1 required	T Pos V
1 1 required	_ Qty ∨



Guideline

Element/Attribut	Anmerkunge	n	
ActivationDocument			
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Typ	xsd:string	
- Dlubbe vivacinichten version	Typ Fixed	1.1e	
vodeoguenee	WhiteSpace	preserve	
- xsd:sequence	Häufigkeit	1 1	
T DocumentIdentification	Häufigkeit	1 1	
	Тур	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 achte	
	T	(case-sensitive).	
└- <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	35	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
→ DocumentVersion	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:VersionType	
	Beschreibung	Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes,	
		beginnend mit 1.	
	Тур	restriction (xsd:integer)	
	FractionDigits	0	
	Use	required	
	Inclusive	1 999	
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}	
	WhiteSpace	collapse	
⊤ DocumentType	Häufigkeit	1 1	
, , , , , , , , , , , , , , , ,	Тур	ecc:DocumentType	
		Kennzeichnet den Typ des Dokumentes, der im	
		Abrufprozesss verwendet wird.	
L _V	Тур	ecl:DocumentTypeList	
•	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare Codes		
	A41	Activation response (ACR)	
	A42	Tender reduction (AAR)	
	A96	Redispatch activation document (ACO)	
⊤ ProcessType	Häufigkeit	1 1	
Frocessrype	Тур	ecc:ProcessType	
		Kennzeichnet die Zuordnung zum Geschäftsprozess.	
	··············· ·	······································	
└- <i>v</i>	Тур	ecl:ProcessTypeList	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A41	Redispatch process	
SenderIdentification		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}	
	Fallerii	(d) 13)	
	WhiteSpace	preserve	



lement/Attribut	Anmerkunge	n
└ codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace	ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert die vergebende
	Descrireibung	Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
SenderRole	Häufigkeit	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	collapse
	Anwendbare C	
	A18	Grid operator
	A27 A39	Resource Provider Data provider
	Z01	Data provider Lieferant
ReceiverIdentification		1 1
Receivendentification	Häufigkeit	ecc:PartyType
	Typ	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des
	beschiebung	Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer
		vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen
		Identifikator vergebenden - Organisation gehören mus
	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
	Beschreibung	
		Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare C	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme (BDEW- Code)
ReceiverRole	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:RoleType
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.
- <i>v</i>	Typ Use	ecl:RoleTypeList
	Pattern	required \c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	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



Element/Attribut	Anmerkungen	
		Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments in UTC anzugeben. 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 Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC
L v	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
		collapse
─ ActivationTimeInterval	Typ Beschreibung	 1 ecc:TimeIntervalType Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für das Dokument (vollständiger Erfüllungstag/Kalendertag). 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.
∟ <i>v</i>	Use Pattern	$\label{eq:continuity} $\operatorname{required}$ & 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\ & \ dZ\ $
→ Orderldentification	WhiteSpace	preserve
- Ordendentification	Тур	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	Length	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 wir das Element nicht verwendet.
Lv	FractionDigits Use Inclusive	restriction (xsd:integer) 0 required 1 999 [1-9][0-9]{0,2}



lement/Attribut	Anmerkunge	n
A skin saki a w Time o Coming	112.45.44	
ActivationTimeSeries	Häufigkeit	1 2
	Typ	ActivationTimeSeries_Type Enthält die Abrufdaten fürdas jeweilige RessourceObjec
	beschreibung	(Steuerbare/Cluster Ressource), auf die sich eine RD-
		Maßnahme bezieht.
	Anmerkung	Alle Zeitreihen in dieser Datei müssen sich auf das
	Annerkung	gleiche RessourceObject beziehen. Diese sind je
		Richtung getrennt anzulegen.
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
- AllocationIdentification	Häufigkeit	1 1
Allocationidentification	Тур	ecc:IdentificationType
		In diesem Element ist die eineindeutige Identifikation de
	Describung	Zeitreihe anzugeben.
lL _v	Typ	restriction (xsd:string)
- v	Typ	35
	Length Use	
ResourceProvider		required 0 1
ResourceProvider		
	Typ	ecc:PartyType
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Verantwortlichen der Ressource (EIV oder NB).
	T	
	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
	Beschreibung	Das codingScheme definiert die vergebende
		Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW- Code)
BusinessType	Häufigkeit	1 1
====================================	Тур	ecc:BusinessType
[[Kennzeichnet die Zuordnung der Zeitreihe zum
	Dooding	Geschäftsprozess.
Lv	Тур	ecl:BusinessTypeList
·	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A46	System Operator redispatching
	31.0	(Deltaanweisung)
	A85	Internal redispatch (Sollwertvorgabe)
_ AcquiringArea	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:AreaType
		Area-Code für den ControlBlock Deutschland
- v	Тур	restriction (xsd:string)
'	Length	16
	Use	required
		•
	Pattern WhiteSpace	10Y[A-Z,\d,-]{13}
	Anwendbare C	preserve
	10YCB-GERMA	
CodingScheme		
_ coungstreme	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use Pattern	required \c+
		collapse
	WhiteSpace	



ement/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
T ConnectingArea	Häufigkeit 1 1
J	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.
⊢ <i>ν</i>	Typ restriction (xsd:string)
	Length 16
	Use required
	Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13}
	Anwendbare Codes
	10YDE-ENBWN TransnetBW
	10YDE-EON1 TenneT
	10YDE-RWENETI Amprion 10YDE-VE2 50Hertz
	10YFLENSBURG3 Flensburg
	11YRBAHNSTROMP Bahnstrom
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
— coungetheric	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende
	Organisation der Regelzonen-ID.
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
MeasureUnit	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:UnitOfMeasureType
	Beschreibung Hier wird die physikalische Einheit der im Element Perio angegebenen Werte spezifiziert.
L v	Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList
•	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MAW Megawatt
	P1 Percent
Direction	Häufigkeit 1 1
	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 A(für ein "Runterfahren" (geringere Einspeisung bzw.
	höhere Entnahme) genutzt. Bei einer Sollwertvorgabe
	wird A01 für einen Einspeisesollwert und A02 für einen
	Entnahmesollwert genutzt.
∟ _v	Typ ecl:DirectionTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 UP A02 DOWN
- Status	Häufigkeit 1 1
- Giaius	Typ ecc:StatusType
	Beschreibung Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp
	. = = = = = = = = = = = = = = = = = = =



Element/Attribut	Anmerkungen		
	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	ecl:StatusTypeList required \c+ collapse	
	A06 A07 A10	Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber ir NKK) Activated (Information) Ordered (Anweisung/Aufforderung)	
⊣ ResourceObject	Häufigkeit Typ Beschreibung Anmerkung	1 1 ecc:ResourceObjectType	
- v	Typ Length Use WhiteSpace	restriction (xsd:string) 16 required preserve	
∟ codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C		
SendersDocumentIdentification	NDE Häufigkeit Typ Anmerkung	Germany National coding scheme 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	0 1 ecc:VersionType Die SendersDocumentVersion bezieht sich auf die DocumentVersion der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten.	
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 Beschreibung	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	Anmerkunge	Anmerkungen		
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		
SendersTimeSeriesIdentification	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 ecc:IdentificationType nicht genutzt		
L v	Typ Length Use	restriction (xsd:string) 35 required		
OriginalSenderIdentification	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 ecc:PartyType Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen		
- v	Typ Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung	restriction (xsd:string) 16 required \d{13} preserve 13 Zeichen		
— codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Godes GS1		
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)		
OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit Typ Typ	0 1 ecc:IdentificationType restriction (xsd:string)		
	Length Use WhiteSpace	35 required preserve		
OriginalDocumentVersion	Häufigkeit Typ	0 1 ecc:VersionType		
Lv	Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern WhiteSpace	restriction (xsd:integer)		
OriginalDocumentDateTime	Häufigkeit Typ Beschreibung	0 1 ecc:DateTimeType		



ment/Attribut	Anmerkungen		
– <i>V</i>	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	
OriginalAllocationIdentification	Häufigkeit	0 1	
g	Тур	ecc:IdentificationType	
– V	Тур	restriction (xsd:string)	
V	Length	35	
	Use	required	
Period		1 1	
Period	Häufigkeit		
	Тур	Period_Type	
	Anmerkung	Häufigkeit gemäß HAP: 0n	
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1	
⊤ TimeInterval	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:TimeIntervalType	
[]		Das Zeitintervall muss der Angabe im Element	
	3.3.00	TimePeriodCovered entsprechen.	
	Reschreibung	Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für das Perio	
	Dosciniending	Element (vollständiger Erfüllungstag/Kalendertag).	
		Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mm-ddThh:	
		mmZ/yyyy-mm-ddThh:mmZ:	
		mmayyyy-mm-uu mm.mma.	
		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.	
	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]) \-0:	
		(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	
		$\frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^{3}} \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^{3}} \frac{1}{2}$	
	WhiteSpace	·	
Pacalistica	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	preserve	
Resolution	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:ResolutionType	
	Beschreibung	Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen	
		(Elemente Pos) der Zeitreihe.	
∟ v	Тур	xsd:duration	
	Use	required	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	PT15M	Resolution is quarter hourly	
		(Viertelstundenauflösung)	
→ Interval	Häufigkeit	92 100	
	Тур	Interval Type	
	Beschreibung	Das Element Interval ist bei der geforderten	
	Descrireibung	9	
		Viertelstundenauflösung in der Regel maximal 96 Mal	
		wiederholbar, außer an den Tagen der Zeitumstellung	
		diesen Tagen beträgt die maximale Wiederholbarkeit	
		bzw. 100. Die Nummerierung der einzelnen Positioner	
		muss bei 1 beginnen und streng monoton steigend	
		erfolgen, bis alle 1/4-Stundenwerte eines Tages, die la	
		TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. In all	
		Dateien werden immer alle Viertelstunden eines Tages den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte	



Eleme	nt/Attribut	Anmerkungen	Anmerkungen					
		i N	vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu ignorieren. Vergangene Viertelstunden sind Viertelstunden seit des Viertelstundenzeitintervalle, bei denen der Zeitpunkt des Beginns der Viertelstunde nicht in der laufenden Viertelstunde oder in einer zukünftigen Viertelstunde liegt. Die laufende Viertelstunde ist die Viertelstunde, in der der Zeitpunkt des Empfangs des Abrufs liegt.					
11 4	xsd:sequence		. 1					
	Pos	Häufigkeit 1 Typ e Beschreibung A	1 ecc:PositionType Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe. Integerwert zur Identifikation der 1/4h					
	L v	Typ r FractionDigits (Use r Inclusive 1 Pattern	restriction (xsd:integer) 0 required					
	Qty	Häufigkeit 1 Typ e Beschreibung	1 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 ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werden. Für die ACO gilt: 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 der Wert "0" und kein ReasonCode anzugeben. Für die ACR und AAR ist der ReasonCode A44 anzugeben, wenn die Anforderung nicht oder nicht vollständig umgesetzt werden kann. Bei der MeasureUnit = "MAW" liegt der Wertebereich der 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 0,000 bis 100,000 (3 Nachkommastellen) und das Pattern ist 100.000\\d{1.2}(.[\d]{3}).					
	L v	Typ FractionDigits 3 Use r Inclusive 0 Pattern [WhiteSpace	xsd:decimal 3 required) [\d]{0,6}(\.[\d]{1,3})? collapse					
11 ,	Reason		0 2					
			Reason_Type					
		Häufigkeit 1 Typ e Anmerkung A F Z	1 ecc:ReasonCodeType 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 Ressource darf diesen Leistungswert nicht überschreiten,					



ement/Attribut	Anmerkungen				
		aber unterschreiten Z10 (einseitige Fixierung nach unten): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht unterschreiten, aber überschreiten			
L v	Typ Use Pattern WhiteSpace	ecl:ReasonCodeTypeList required \c+ collapse			
	Anwendbare C	codes			
	A44 A95 Z05 Z09 Z10	Quantity decreased Complementary information komplette Fixierung einseitige Fixierung nach oben einseitige Fixierung nach unten			
- ReasonText	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 ecc:ReasonTextType Ablehnungstext: Freitextfeld			
Lv	Typ Length Use	restriction (xsd:string) 512 required			
Reason	Häufigkeit Typ	0 unbounded Reason_Type			
└ xsd:sequence	Häufigkeit	1 1			
ReasonCode	Häufigkeit –	1 1			
	Тур	ecc:ReasonCodeType			
L ∨	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	0 1 ecc:ReasonTextType Ablehnungstext: Freitextfeld			
v	Typ Length Use	restriction (xsd:string) 512 required			
ScheduleTimeSeries	Häufigkeit Typ	O unbounded ScheduleTimeSeries_Type 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, din der ScheduleTimeSeries über die Kombination der InParty und OutParty abgebildet wird, mit dem Wert de Qty-Elements der ¼ Stunde der ActivationTimeSeries in derselben Energieflussrichtung übereinstimmen.			
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1			
TimeSeriesIdentification	Häufigkeit	1 1			
	Тур	ecc:IdentificationType			
∟ <i>v</i>	Typ Length Use	restriction (xsd:string) 35 required			
⊤ BusinessType	Häufigkeit	1 1			
	Тур	ecc:BusinessType			



ement/Attribut	Anmerkungen
	T
	Typ ecl:BusinessTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z07 Höhe des bilanziellen Ausgleichs
│ Product	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:EnergyProductType
∟ <i>v</i>	Typ ecl:EnergyProductTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	8716867000016 Active power
⊤ InArea	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
	11YRBAHNSTROMP Bahnstrom
└ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
ocanigeonome	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
→ OutArea	Häufigkeit 1 1
Julialea	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.
L v	Typ restriction (xsd:string)
*	Length 16
	Use required
	Anwendbare Codes
	10YDE-ENBWN TransnetBW
	10YDE-ENBWN Transnelbw 10YDE-EON1 TenneT
	10YDE-RWENETI Amprion
	10YDE-VE2 Ampriori
and in a Calana	11YRBAHNSTROMP Bahnstrom
└ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
⊤ InParty	Häufigkeit 1 1
П	Typ ecc:PartyType
	Beschreibung Bilanzkreis, an den die Energie geliefert werden soll.



ement/Attribut	Anmerkunge	n
⊢ <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	16
	Use	required
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
0-40-4	A01	EIC
OutParty	3	1 1
	Тур	ecc:PartyType
		Bilanzkreis, von dem die Energie bezogen werden soll
- v	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	16
	Use	required
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A01	EIC
MeasurementUnit	3	1 1
	Тур	ecc:UnitOfMeasureType
∟ <i>v</i>	Тур	ecl:UnitOfMeasureTypeList
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	megawatt
Period		1 1
	Тур	Period_Type
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
⊤ TimeInterval	3	1 1
	Тур	ecc:TimeIntervalType
	Abhängigkeit	
		TimePeriodCovered entsprechen.
∟ <i>v</i>	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])\\-0:
		(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
ļ- <u>-</u>	Anmerkung	Tag in UTC gemäß Pattern
Resolution	: -	1 1
	Тур	ecc:ResolutionType
	Тур	xsd:duration
	Use	required
	Anwendbare C	
	PT15M	Viertelstundenauflösung
Interval		92 100
ved e e euro	Тур	Interval_Type
_ xsd:sequence		1 1
├─ Pos	: 0	11
	Тур	ecc:PositionType
	Тур	restriction (xsd:integer)
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	1 100
1	Pattern	100 [1-9]\d?



Element/Attribut	Anmerkungen				
L Qty	Häufigkeit 1 1 Typ ecc:QuantityType				
L _V	Typ xsd:decimal FractionDigits 3 Use required				



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	Codierung des ZR-Typ			Ausprägungsarten des ZR- Typs		Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document	Business	Direction	Status	ReasonCode	
	Type	Туре				
+deltaP,	A96	A46	A01	A10	Z05	Wirkleistungswert in MW, um den die
Erhöhung der		(Deltaan-	(Up)	(Ordered)	(komplette	Einspeisung zu erhöhen ist, mit einer
Wirkleistungs-		weisung)			Fixierung)	kompletten Fixierung.
einspeisung					Z10	Wirkleistungswert in MW, um den die
					(einseitige	Einspeisung zu erhöhen ist, mit einer
					Fixierung	einseitigen Fixierung nach unten.
					nach unten)	
				A07	Z05	Wirkleistungswert in MW, um den die
				(Activated)	(komplette	Einspeisung zu erhöhen ist, mit einer
					Fixierung)	kompletten Fixierung.



ZR-Typ	Codierung des ZR-Typ			Ausprägungsarten des ZR- Typs		Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document Type	Business Type	Direction	Status	ReasonCode	
					Z10 (einseitige Fixierung nach unten)	Wirkleistungswert in MW, um den die Einspeisung zu erhöhen ist, mit einer einseitigen Fixierung nach unten.
-deltaP, Reduzierung der Wirkleistungs- einspeisung	A96	A46 (Deltaan- weisung)	A02 (Down)	A10 (Ordered)	Z05 (komplette Fixierung) Z09 (einseitige Fixierung nach oben)	Wirkleistungswert in MW, um den die Einspeisung zu reduzieren ist, mit einer kompletten Fixierung. Wirkleistungswert in MW, um den die Einspeisung zu reduzieren ist, mit einer einseitigen Fixierung nach oben.
				A07 (Activated)	Z05 (komplette Fixierung) Z09 (einseitige Fixierung nach oben)	Wirkleistungswert in MW, um den die Einspeisung zu reduzieren ist, mit einer kompletten Fixierung. Wirkleistungswert in MW, um den die Einspeisung zu reduzieren ist, mit einer einseitigen Fixierung nach oben.



ZR-Typ	Codierung des ZR-Typ			Ausprägungsarten des ZR- Typs		Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document Type	Business Type	Direction	Status	ReasonCode	
-deltaP, Erhöhung des Wirkleistungs- verbrauchs	A96	A46 (Deltaan- weisung)	A02 (Down)	A10 (Ordered)	Z05 (komplette Fixierung) Z10	Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu erhöhen ist, mit einer kompletten Fixierung.
verbrauchs					(einseitige Fixierung nach unten)	Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu erhöhen ist, mit einer einseitigen Fixierung nach unten.
				A07 (Activated)	Z05 (komplette Fixierung)	Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu erhöhen ist, mit einer kompletten Fixierung.
					Z10 (einseitige Fixierung nach unten)	Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu erhöhen ist, mit einer einseitigen Fixierung nach unten.
+deltaP, Reduzierung des Wirkleistungs- verbrauchs	A96	A46 (Deltaan- weisung)	A01 (Up)	A10 (Ordered)	Z05 (komplette Fixierung) Z09	Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu verringern ist, mit einer kompletten Fixierung. Wirkleistungswert in MW, um den der
					(einseitige	Verbrauch zu verringern ist, mit einer einseitigen Fixierung nach oben.



ZR-Typ	Codierung des ZR-Typ			Ausprägungs Typs	sarten des ZR-	Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document	Business	Direction	Status	ReasonCode	
	Type	Туре				
					Fixierung nach oben)	
				A07 (Activated)	Z05 (komplette Fixierung) Z09 (einseitige Fixierung	Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu verringern ist, mit einer kompletten Fixierung. Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu verringern ist, mit einer einseitigen Fixierung nach oben.
Limitierung der	A96	A85	A01	A10	nach oben)	Wirkleistungswert (ggf. in % der
Einspeiseleistung nach oben	A90	(Sollwert- anweisung)	(Up)	(Ordered)	(einseitige Fixierung nach oben)	Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht überschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW.
				A07 (Activated)	Z09 (einseitige Fixierung nach oben)	Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht überschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW.



ZR-Typ	Codierung des ZR-Typ			Ausprägungsarten des ZR- Typs		Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document Type	Business Type	Direction	Status	ReasonCode	
Limitierung der Einspeiseleistung nach unten	A96	A85 (Sollwert- anweisung)	A01 (Up)	A10 (Ordered)	Z10 (einseitige Fixierung nach unten)	Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht unterschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW.
				A07 (Activated)	Z10 (einseitige Fixierung nach unten)	Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht unterschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW.
Limitierung der Verbrauchs- leistung nach unten	A96	A85 (Sollwert- anweisung)	A02 (Down)	A10 (Ordered)	Z09 (einseitige Fixierung nach oben)	Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht überschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW.
				A07 (Activated)	Z09 (einseitige	Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei Verbrauch nicht überschritten werden darf, bei Abruf mit



ZR-Typ	Codierung des ZR-Typ			Ausprägung Typs	sarten des ZR-	Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document Type	Business Type	Direction	Status	ReasonCode	
					Fixierung nach oben)	Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW.
Limitierung der Verbrauchs- leistung nach oben	A96	A85 (Sollwert- anweisung)	A02 (Down)	A10 (Ordered)	Z10 (einseitige Fixierung nach unten)	Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht unterschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW.
				A07 (Activated)	Z10 (einseitige Fixierung nach unten)	Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei Verbrauch nicht unterschritten werden darf, bei Abruf mit Sollwert-Anweisung, in % oder für SR auch in MAW.
Information zur physikalischen	A41	A46 (Deltaan-	A01 (Up)	A06 (Available)		Information zur physikalischen Umsetzung, in MW.
Umsetzung (IPU)		weisung)	A02 (Down)	A06 (Available)		Information zur physikalischen Umsetzung, in MW.
		A85	A01 (Up)	A06 (Available)		Information zur physikalischen Umsetzung, in MW bzw. %.



ZR-Typ	Codierung des ZR-Typ			Ausprägungsarten des ZR- Typs		Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document Type	Business Type	Direction	Status	ReasonCode	
		(Sollwert- anweisung)	A02 (Down)	A06 (Available)		Information zur physikalischen Umsetzung, in MW bzw. %.
Information zur physikalischen	A42	A46 (Deltaan-	A01 (Up)	A06 (Available)		Information zur geänderten physikalischen Umsetzung, in MW.
Umsetzung (IPU)		weisung)	A02 (Down)	A06 (Available)		Information zur geänderten physikalischen Umsetzung, in MW.
		A85 (Sollwert-	A01 (Up)	A06 (Available)		Information zur geänderten physikalischen Umsetzung, in MW bzw. %.
		anweisung)	A02 (Down)	A06 (Available)		Information zur geänderten physikalischen Umsetzung, 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 Abrufen

Bei der Aktivierung über Nachrichten mit den DocumentType A96 (Activation Order (ACO)) sind folgende Kombinationen von ReasonCodes in der ActivationTimeSeries mit den aufgeführten Bedeutungen im RD 2.0 vorgesehen:

ReasonCode unter Qty	ReasonCode unter	Bedeutung
	ActivationTimeSeries	
Z05	-	Siehe oben: +deltaP, Erhöhung der Wirkleistungseinspeisung; –
		deltaP, Reduzierung der Wirkleistungseinspeisung; Erhöhung des
		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



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	A95	Die Wirkleistungsbereitstellung der Aktivierung wird vollständig
		bestätigt.