

## Formatbeschreibung

# **ActivationDocument**

für Redispatch 2.0

Version: 1.1d

Publikationsdatum: 01.10.2024 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	5
Frläuterungen	18



## Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	ActivationDocument
	— DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	xsd:sequence
1 1	<b>⊤</b> DocumentIdentification
required	$  \perp_{v}  $
1 1	<b>⊤</b> DocumentVersion
required	<b>└</b>
1 1	☐ DocumentType
required	↓ L v
11	T ProcessType
required	L <sub>V</sub>
11	☐ SenderIdentification
required	V coding Schome
required	│
1 1 required	
1 1	⊤ ReceiverIdentification
required	
required	└ codingScheme
1 1	⊤ ReceiverRole
required	$  \perp_{v}  $
1 1	⊤ CreationDateTime
required	L <sub>V</sub>
1 1	→ ActivationTimeInterval
required	
0 1	☐ OrderIdentification
required	↓ <b>- v</b>
0 1	☐ OrderIdentificationVersion
required	L y
1 2	ActivationTimeSeries
1 1	xsd:sequence
1 1	☐ AllocationIdentification
required	<b>         </b>
0 1	<b>⊤</b> ResourceProvider
required	<del> -</del> v
required	│
1 1	BusinessType
required	<b>-</b>   <b>-</b>
11	AcquiringArea
required	V coding Schome
required  1 1	│
required	
required	CodingScheme
1 1	
required	
1 1	
required	L <sub>v</sub>
1 1	☐ Status
required	
1 1	├── ResourceObject

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required	I I⊢ <i>v</i>
required	CodingScheme
0 1	SendersDocumentIdentification
required	L <sub>V</sub>
0 1	<b>☐</b> SendersDocumentVersion
required	
0 1	☐ SendersDocumentDateTime
required	
0 1	<b>☐</b> SendersTimeSeriesIdentification
required	<b>∟</b> <sub>V</sub>
0 1	☐ OriginalSenderIdentification
required	
required	│
0 1	☐ OriginalDocumentIdentification
required	$  \cdot   \cdot   \cdot  _{V}$
0 1	│
required	
0 1	☐ OriginalDocumentDateTime
required	
0 1	│
required	
1 1	⊢ Period
1 1	
1 1	xsd:sequence
1 1	TimeInterval
required	
1 1	Resolution
required	
92 100	├── Interval
1 1	xsd:sequence
1 1 1 1	
required	
1 1	T Qty
required	
0 2	│
0 2	T Reason
1 1	xsd:sequence
1 1	⊤ ReasonCode
required	
0 1	├── ReasonText
required	
0 unbounded	⊢ Reason
o ii aiiboaiiaoa	
1 1	☐ xsd:sequence
1 1	<b>⊤</b> ReasonCode
required	L <sub>V</sub>
0 1	├─ ReasonText
required	L <sub>ν</sub>
0 unbounded	ScheduleTimeSeries
1 1	xsd:sequence
1 1	
1 1	TimeSeriesIdentification

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required	<b>L</b> v
1 1	├ BusinessType
required	↓ L v
1 1 required	Product
1 1	⊤ InArea
required	V
required	codingScheme
1 1	⊤ OutArea
required	<del>   v</del>
required	└─ codingScheme
1 1	☐ InParty
required	
required	└─ codingScheme
1 1	OutParty
required required	└─ v └─ codingScheme
1 1	<b>→ MeasurementUnit</b>
required	V
1 1	누 Period
1 1	xsd:sequence
1 1	⊤ TimeInterval
required	∟ <sub>V</sub>
1 1	Resolution
required	L v
92 100	├ Interval
1 1	xsd:sequence
1 1	⊤ Pos
required	L <sub>V</sub>
1 1	໘ Qty
required	$\vdash_{V}$



## Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
ActivationDocument			
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Typ	xsd:string	
- Dlubbe vinacilienten version	Typ Fixed	1.1d	
	WhiteSpace	preserve	
r xsd:sequence		1 1	
- Susequence - DocumentIdentification	Häufigkeit	1 1	
	Häufigkeit Typ	ecc:IdentificationType	
	Beschreibung		
	Beschiebung	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.	
∟ v	Тур	restriction (xsd:integer)	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 999	
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}	
	WhiteSpace	collapse	
<b>⊤</b> 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		
	A41	Activation response (ACR)	
	A42	Tender reduction (AAR)	
	A96	Redispatch activation document (ACO)	
ProcessType	Häufigkeit	1 1	
	Typ	ecc:ProcessType	
		Kennzeichnet die Zuordnung zum Geschäftsprozess.	
∟ <i>v</i>	Тур	ecl:ProcessTypeList	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Redispatch process	
¬ Senderldentification	Häufigkeit	1 1	
Jenuendentinication	Тур	ecc:PartyType	
	Beschreibung		
	Descritebung	Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer	
		vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen	
Lv	Typ		
	: -		
		•	
- <i>v</i>	Typ Length Use Pattern WhiteSpace Anmerkung	Identifikator vergebenden - Organisation gehörer restriction (xsd:string) 16 required \d{13} preserve 13 Zeichen	



lement/Attribut	Anmerkunge	n
<ul><li>codingScheme</li></ul>	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use	required
	Pattern	/C+
	WhiteSpace	collapse
		Das codingScheme definiert die vergebende
	Describung	
		Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-
		Code)
SenderRole	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:RoleType
	Beschreibung	Absenders.
- V	Тур	ecl:RoleTypeList
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A18	Grid operator
	A27	Resource Provider
	A39	Data provider
	<b>Z</b> 01	Lieferant
ReceiverIdentification	Häufigkeit	1 1
Neceiveridentinication	_	
	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
	Tun	restriction (xsd:string)
- <i>v</i>	Тур	
	Length	16
	Use	required
	Pattern	\d{13}
	WhiteSpace	preserve
	Anmerkung	13 Zeichen
- codingScheme		
- codingodienie	Тур	ecl:CodingSchemeType
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Das codingScheme definiert die vergebende
	3.19	Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-
		Code)
ReceiverRole	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:RoleType
	Beschreibung	
		Empfängers.
	; Trans	
- <i>V</i>	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
	<b>Z</b> 01	Lieferant
CreationDateTime		
CreationDateTime	Häufigkeit	11
	Тур	ecc:DateTimeType



Element/Attribut	Anmerkungen		
	Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpund anzugeben. Der Zeitpunkt ist in yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzug	nmer im Format	
	yyyy vier Ziffern für die Jahresa mm zwei Ziffern für die Monats dd zwei Ziffern für die Tagesan hh zwei Ziffern für die Stundena mm zwei Ziffern für die Minuter ss zwei Ziffern für die Sekunde T Trennzeichen zwischen Datu Z Verweis auf UTC	angabe gabe angabe angabe nangabe	
L v	Typ xsd:dateTime Use required Pattern 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1 (0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-  ([02468][048] [13579][26])\-02\ \d:[0-5]\dZ	-(0[1-9] [12]\d 30))	
	WhiteSpace collapse		
─ ActivationTimeInterval	Häufigkeit 1 1 Typ ecc:TimeIntervalType Beschreibung Hier erfolgt die Angabe des Zei Dokument (vollständiger Erfüllu Die Angabe erfolgt im UTC-For mmZ/yyyy-mm-ddThh:mmZ:	ingstag/Kalendertag).	
	yyyy vier Ziffern für die Jahresa mm zwei Ziffern für die Monats dd zwei Ziffern für die Tagesan hh zwei Ziffern für die Stunden mm zwei Ziffern für die Minuter T, Z, / Zeichen, die an den ents zwingend anzugeben sind.	angabe gabe angabe angabe	
	Typ restriction (xsd:string) required Pattern 20(\d{2}\(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1 (0[1-9] 1\d 2[0-8])\\-(0[469] 11)\\  ([02468][048] [13579][26])\-02\\ \dZ/20(\d{2}\(\-(0[13578] 1[02])\- (0[1-9] 1\d 2[0-8])\\-(0[469] 11)\\  ([02468][048] [13579][26])\-02\\ \dZ	-(0[1-9] [12]\d 30)) -(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5] (0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\- -(0[1-9] [12]\d 30))	
→ OrderIdentification	WhiteSpace preserve Häufigkeit 0 1		
Ordendentification	Typ ecc:IdentificationType  Beschreibung In diesem Element wird die Iden  Dokuments (DocumentIdentification Sich das ACR-bzw. AAR-Doku  anderen Fällen wird das Eleme	ation) angegeben, auf das ment bezieht. In allen	
Lv	Typ restriction (xsd:string) Length 35 Use required		
→ OrderIdentificationVersion	Häufigkeit 0 1 Typ ecc:VersionType Beschreibung In diesem Element wird die Doc ACO-Dokuments angegeben, a bzw. AAR-Dokument bezieht. Iu das Element nicht verwendet.	uf das sich das ACR-	
L <sub>V</sub>	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2}		



ement/Attribut	Anmerkungen		
A-4:	1192		
ActivationTimeSeries	Häufigkeit	1 2	
	Typ	ActivationTimeSeries_Type	
	Beschreibung	Enthält die Abrufdaten fürdas jeweilige RessourceObje	
		(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	
	Тур	ecc:IdentificationType	
		In diesem Element ist die eineindeutige Identifikation d	
		Zeitreihe anzugeben.	
TL v	Тур	restriction (xsd:string)	
•	Length	35	
	Use		
		required	
ResourceProvider	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ecc:PartyType	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des	
		Verantwortlichen der Ressource (EIV oder NB).	
- v	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	16	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
	WhiteSpace	preserve	
	Anmerkung	13 Zeichen	
_ codingScheme		ecl:CodingSchemeType	
- codingScrieme	Тур		
	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)	
<b>⊤</b> BusinessType	Häufigkeit	1 1	
DusinessType	Тур	ecc:BusinessType	
		Kennzeichnet die Zuordnung der Zeitreihe zum	
	Descrireibung		
	<b>—</b>	Geschäftsprozess.	
∟ v	Тур	ecl:BusinessTypeList	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A46	System Operator redispatching	
		(Deltaanweisung)	
	A85	Internal redispatch (Sollwertvorgabe)	
<b>⊤</b> AcquiringArea	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:AreaType	
		Area-Code für den ControlBlock Deutschland	
	Тур	restriction (xsd:string)	
'	Length	16	
	: •		
	Use	required	
	Pattern	10Y[A-Z,\d,-]{13}	
	WhiteSpace	preserve	
	Anwendbare C		
anding Cabana	10YCB-GERM		
∟ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType	
	Use	required	
	Pattern	/c+	



Element/Attribut	Anmerkungen		
	Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.		
	Anwendbare Codes		
	A01 EIC		
<b>⊤</b> 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)		
	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		
codingScheme	10YFLENSBURG3 Flensburg  Typ ecl:CodinqSchemeType		
— coungscheme	Typ ecl:CodingSchemeType 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.		
TLv	Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList		
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes		
	MAW Megawatt		
	P1 Percent		
T Direction	Häufigkeit 1 1		
	Typ ecc:DirectionType		
	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.		
	Typ ecl:DirectionTypeList		
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse Anwendbare Codes		
ı I	A01 UP		
	A02 DOWN		
<b>⊢</b> Status	Häufigkeit 1 1		
	Typ ecc:StatusType		
	Beschreibung Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp (ACO, ACR, AAR) zu setzen.		
	Typ ecl:StatusTypeList		
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		



Element/Attribut	Anmerkunge	n
1.1	Anwendbare C	odes
	A06  A07 A10	Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber im 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.
L v	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.
L <i>v</i>	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



ement/Attribut	Anmerkungen		
Lv	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	
Lv	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 Annendbare C		
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme (BDEW- Code)	
OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit Typ	0 1 ecc:IdentificationType	
	Typ Length Use WhiteSpace	restriction (xsd:string) 35 required preserve	
- OriginalDocumentVersion	Häufigkeit Typ	0 1 ecc:VersionType	
Lv	Typ Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern WhiteSpace	restriction (xsd:integer)	
→ OriginalDocumentDateTime	Häufigkeit Typ Beschreibung	0 1 ecc:DateTimeType	



Element/Attribut	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	
OriginalAllocationIdentification	Häufigkeit	\d:[0-5]\dZ 0 1 ecc:IdentificationType	
L v	Typ Typ Length Use	restriction (xsd:string) 35 required	
Period	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 1 Period_Type Häufigkeit gemäß HAP: 0…n	
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1	
TimeInterval	Häufigkeit Typ Abhängigkeit	<ol> <li> 1</li> <li>ecc:TimeIntervalType</li> <li>Das Zeitintervall muss der Angabe im Element</li> <li>TimePeriodCovered entsprechen.</li> <li>Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für das Period</li> <li>Element (vollständiger Erfüllungstag/Kalendertag).</li> <li>Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mm-ddThh:</li> <li>mmZ/yyyy-mm-ddThh:mmZ:</li> </ol>	
		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.	
	Typ Use Pattern	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-\dZ/20(\d{2}\(-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 12]\d 3[01]) \-02\-(0[1-9] 12]\d 30))  ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-\dZ	
	WhiteSpace	preserve	
Resolution	Häufigkeit Typ Beschreibung	<ol> <li> 1</li> <li>ecc:ResolutionType</li> <li>Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe.</li> </ol>	
L v	Typ Use WhiteSpace Anwendbare C PT15M		
	FIIƏWI	Resolution is quarter hourly (Viertelstundenauflösung)	
Interval	Häufigkeit Typ Beschreibung	92 100 Interval_Type	



ement/Attribut	Anmerkungen				
	vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu ignorieren. Vergangene Viertelstunden sind Viertelstundenzeitintervalle, bei denen der Zeitpunkt des Beginns der Viertelstunde nicht in der laufenden Viertelstunde oder in einer zukünftigen Viertelstunde lieg Die laufende Viertelstunde ist die Viertelstunde, in der d Zeitpunkt des Empfangs des Abrufs liegt.				
xsd:sequence	Häufigkeit 1 1				
Pos	Häufigkeit 1 1 Typ ecc:PositionType Beschreibung Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Elemen übertragenen Wertes in der Zeitreihe. Anmerkung Integerwert zur Identifikation der 1/4h				
Lv	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 100 Pattern 100 [1-9]\d? WhiteSpace collapse				
Qty	Häufigkeit  1 1  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 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. Wird ein Abruf für eine Viertelstunde komplett zurückgenommen, so ist diese Viertelstunde zusätzlich mit dem ReasonCode A44 zu kennzeichnen.  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 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 0,000 bis 100,000 (3 Nachkommastellen) und da Pattern ist 100.000\ld(1.2\) (\d]{1,3})				
L v	Typ xsd:decimal FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 Pattern Pattern: [\d]{0,6}(\.[\d]{1,3})? WhiteSpace collapse				
Reason	Häufigkeit 0 2 Typ Reason_Type				
xsd:sequence	Häufigkeit 1 1				
- ReasonCode	Häufigkeit 1 1  Typ ecc:ReasonCodeType Anmerkung Ablehnungscode (z.B. "Reduzierte Menge"), Für DocumentType A96 (ACO): Z05 (komplette Fixierung), ohne RC (keine				



Element/Attribut	Anmerkunge	n
		RDMaßnahme, nur mit Qty=0 plausibel) Z09 (einseitige Fixierung nach oben): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht überschreiter aber unterschreiten Z10 (einseitige Fixierung nach unten): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht unterschreiten, aber überschreiten
L v	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A44 A95	ecl:ReasonCodeTypeList required \c+ collapse
	Z05 Z09 Z10	komplette Fixierung einseitige Fixierung nach oben einseitige Fixierung nach unten
ReasonText	Häufigkeit Typ Anmerkung	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	11
Lv	Typ Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	ecc:ReasonCodeType ecl:ReasonCodeTypeList required \c+ collapse
	A57 A95 A96	Deadline limit exceeded/Gate not open Complementary information Technical constraint
ReasonText	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 ecc:ReasonTextType Ablehnungstext: Freitextfeld
∟ <i>v</i>	Typ Length Use	restriction (xsd:string) 512 required
ScheduleTimeSeries	Häufigkeit Typ Beschreibung	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, di in der ScheduleTimeSeries über die Kombination der InParty und OutParty abgebildet wird, mit dem Wert des Qty-Elements der ¼ Stunde der ActivationTimeSeries in derselben Energieflussrichtung übereinstimmen.
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
TimeSeriesIdentification	Häufigkeit Typ	1 1 ecc:IdentificationType
L <sub>V</sub>	Typ Length Use	restriction (xsd:string) 35 required



ment/Attribut	Anmerkungen
BusinessType	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:BusinessType
- <i>v</i>	Typ ecl:BusinessTypeList Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	<b>Z07</b> Höhe des bilanziellen Ausgleichs
- Product	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:EnergyProductType
- v	Typ ecl:EnergyProductTypeList
	<b>Use</b> required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	<b>8716867000016</b> 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.
	Typ restriction (xsd:string)
- v	Length 16
	Use required
	Anwendbare Codes
	10YDE-ENBWN TransnetBW
	10YDE-EON1 TenneT
	10YDE-RWENETI Amprion
	<b>10YDE-VE2</b> 50Hertz
	10YFLENSBURG3 Flensburg
<ul><li>codingScheme</li></ul>	Typ ecl:CodingSchemeType
	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
	<b>10YDE-VE2</b> 50Hertz
	10YFLENSBURG3 Flensburg
— codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
	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.



Element/Attribut	Anmerkungen				
∏⊢ v	Тур	restriction (xsd:string)			
	Length	16			
	Use	required			
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType			
	Use	required			
	Pattern	/c+			
	WhiteSpace	collapse			
	Anwendbare C	EIC			
→ OutParty	Häufigkeit	1 1			
Outraity	Тур	ecc:PartyType			
		Bilanzkreis, von dem die Energie bezogen werden soll.			
V	Тур	restriction (xsd:string)			
	Length	16			
	Use	required			
codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType			
3	Use	required			
	Pattern	\c+			
	WhiteSpace	collapse			
	Anwendbare C	codes			
	A01	EIC			
<b>⊤</b> MeasurementUnit	Häufigkeit	1 1			
	Тур	ecc:UnitOfMeasureType			
	Тур	ecl:UnitOfMeasureTypeList			
	Use	required			
	Pattern	/c+			
	WhiteSpace	collapse			
	Anwendbare C				
	MAW	megawatt			
├ Period	Häufigkeit	1 1			
xsd:sequence	Typ	Period_Type 1 1			
TimeInterval	Häufigkeit Häufigkeit	1 1			
Timemterval	Тур	ecc:TimeIntervalType			
		Das Zeitintervall muss der Angabe im Element			
	Abilangighor	TimePeriodCovered entsprechen.			
L 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			
Resolution	Тур	ecc:ResolutionType			
	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			
	Тур	ecc:PositionType			
Lν	Тур	restriction (xsd:integer)			
	FractionDigits				
	Use	required			
	Inclusive	1 100			
I	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 Inclusive 0



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



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



ZR-Typ	Codierung des ZR-Typ			Ausprägung: Typs	sarten des ZR-	Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document	Business	Direction	Status	ReasonCode	
	Туре	Туре				
					Z09 (einseitige Fixierung	Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu verringern ist, mit einer einseitigen Fixierung nach oben.
Limitierung der Einspeiseleistung nach oben	A96	A85 (Sollwert- anweisung)	A01 (Up)	A10 (Ordered)	zo9 (einseitige Fixierung	Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht überschritten werden darf, bei Abruf
nasir sasir		ave.sug/			nach oben)	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.
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	Wirkleistungswert (ggf. in % der Nennleistung), der bei der Einspeisung nicht unterschritten werden darf, bei Abruf



ZR-Typ	Codierung o	Codierung des ZR-Typ			sarten des ZR-	Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document Type	Business Type	Direction	Status	ReasonCode	
					Fixierung nach unten)	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 Verbrauch 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 Verbrauch nicht überschritten werden darf, bei Abruf mit 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 Verbrauch 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.



ZR-Typ	Codierung o	des ZR-Typ		Ausprägungs	sarten des ZR-	Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document	Business	Direction	Status	ReasonCode	
	Туре	Туре				
Information zur	A41	A46	A01	A06		Information zur physikalischen Umsetzung,
physikalischen		(Deltaan-	(Up)	(Available)		in MW.
Umsetzung		weisung)	A02	A06		Information zur physikalischen Umsetzung,
(IPU)			(Down)	(Available)		in MW.
		A85	A01	A06		Information zur physikalischen Umsetzung,
		(Sollwert-	(Up)	(Available)		in MW bzw. %.
		anweisung)	A02	A06		Information zur physikalischen Umsetzung,
			(Down)	(Available)		in MW bzw. %.
Information zur	A42	A46	A01	A06		Information zur geänderten physikalischen
physikalischen		(Deltaan-	(Up)	(Available)		Umsetzung, in MW.
Umsetzung		weisung)	A02	A06		Information zur geänderten physikalischen
(IPU)			(Down)	(Available)		Umsetzung, in MW.
		A85	A01	A06		Information zur geänderten physikalischen
		(Sollwert-	(Up)	(Available)		Umsetzung, in MW bzw. %.
		anweisung)	A02	A06		Information zur geänderten physikalischen
			(Down)	(Available)		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 ActivationTimeSeries	Bedeutung
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
A44	-	Kennzeichung von Viertelstunden mit vollständig zurückgenommener Aktivierung



### 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 ActivationTimeSeries	Bedeutung
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.