

# Formatbeschreibung

# **ActivationDocument**

für den Redispatch 2.0, für die Umsetzung von Notfallmaßnahmen nach §13 Abs. 2 EnWG (Kaskade) und für die Umsetzung der Reduzierung der Wirkleistungseinspeisung gemäß § 5 Abs. 3 Erneuerbare-Energien-Verordnung

Version: 1.1f

Publikationsdatum: 01.10.2025 Autor: BDEW

Struktur	
Guideline	
Outdourie	5
Frläuterungen	10



# Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	ActivationDocument
	— DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	xsd:sequence
1 1	<b>→ DocumentIdentification</b>
required	V
1 1	<b>→ DocumentVersion</b>
required	L <sub>V</sub>
1 1	<b>⊤</b> DocumentType
required	
1 1	⊤ ProcessType
required	
1 1	<b>⊤</b> SenderIdentification
required	<b>⊢</b> <i>v</i>
required	└─ codingScheme
1 1	⊤ SenderRole
required	∟ <sub>V</sub>
1 1	<b>⊤</b> ReceiverIdentification
required	- v
required	└─ codingScheme
1 1	ReceiverRole
required	Ļ L ∨
1 1	☐ CreationDateTime
required	↓ L v
1 1	T ActivationTimeInterval
required	L <sub>V</sub>
0 1	T OrderIdentification
required	
0 1	OrderIdentificationVersion
required	⊢ ν
1 2	Activation i inteseries
1 1	xsd:sequence
1 1	→ AllocationIdentification
required	<b>         </b>
0 1	→ ResourceProvider
required	v
required	│
1 1	<b>☐</b> BusinessType
required	<b>-</b> v
1 1	├── AcquiringArea
required	<del>  </del>
required	☐ codingScheme
11	ConnectingArea
required	V
required	☐ codingScheme
1 1	MeasureUnit
required	
1 1	Direction
required	
1 1 required	Status
reamirea	<b>-</b> <i>v</i>

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required	v
required	│
0 1	☐ SendersDocumentIdentification
required	
0 1	- SendersDocumentVersion
required	V V
0 1	☐ SendersDocumentDateTime
required	V
	→ SendersTimeSeriesIdentification
0 1	V
required	
0 1	☐ OriginalSenderIdentification
required	
required	
01	☐ OriginalDocumentIdentification
required	
0 1	☐ OriginalDocumentVersion
required	
0 1	→ OriginalDocumentDateTime
required	<b>-</b> v
0 1	→ OriginalAllocationIdentification
required	<b>-</b> v
1 1	T Period
4 4	Vadicaguanca
1 1	xsd:sequence
1 1	TimeInterval
required	
1 1	Resolution
required	- v
92 100	│
1 1	xsd:sequence
1 1	⊤ Pos
required	
1 1	
required	
0 2	Theason
0 2	Troubon
1 1	xsd:sequence
1 1	⊤ ReasonCode
required	
0 1	│
required	
0 unbounded	├── Reason
4 4	Vadicaguana
1 1	└── xsd:sequence
11	ReasonCode
required	
0 1	├─ ReasonText
required	L ∨
0 unbounded	└── ScheduleTimeSeries
1 1	→ xsd:sequence
1 1	ASU. SOQUETIOE

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required	L <sub>V</sub>
1 1 required	BusinessType
1 1 required	Product
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 v
1 1	Period
1 1	xsd:sequence
1 1 required	TimeInterval
1 1 required	Resolution
92 100	Interval
1 1	xsd:sequence
1 1 required	T Pos L <sub>v</sub>
1 1 required	<mark>ር Qty</mark> v



# Guideline

Element/Attribut	Anmerkunge	n
ActivationDocument		
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xsd:string
	Fixed	1.1f
I	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
	T	(case-sensitive).
∟ v	Тур	restriction (xsd:string) 35
	Length	
	Use	required
D	WhiteSpace	preserve
DocumentVersion	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:VersionType
	Beschreibung	Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes,
	<b>T</b>	beginnend mit 1.
<b>└</b>	Тур	restriction (xsd:integer)
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	1 999
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}
	WhiteSpace	collapse
_ DocumentType	Häufigkeit	11
	Тур	ecc:DocumentType
	Beschreibung	Kennzeichnet den Typ des Dokumentes, der im
		Abrufprozesss verwendet wird.
<b>∟</b> <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
	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
	Z01	Limitierte Vermarktung
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
i I	Anmerkung	13 Zeichen



lement/Attribut	Anmerkunge	n	
codingScheme	Tues	ocl: CodingSchomoTypo	
_ 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)	
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	
1.00017 OTTGOTTGOTTGOTTGOTTG	Тур	ecc:PartyType	
		Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des	
	Descrireibung		
		Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer	
		vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen	
		Identifikator vergebenden - Organisation gehören mus	
- V	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	16	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
	WhiteSpace	preserve	
	Anmerkung	13 Zeichen	
- codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType	
= codingscriente	:		
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Das codingScheme definiert die vergebende	
		Organisation der Marktpartner-ID.	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-	
		Code)	
ReceiverRole	Häufigkeit	1 1	
1.00014611.016	_	ecc:RoleType	
	Typ		
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des	
	<u>_</u>	Empfängers.	
- <i>v</i>	Тур	ecl:RoleTypeList	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare Codes		
	A08	Balance responsible party	
	A18	Grid operator	
	A21	Producer	
	A27	Resource Provider	
	A39	Data provider	
	Z01	Lieferant	
CreationDateTime	Häufigkeit	1 1	
	. –	ecc:DateTimeType	



Element/Attribut	Anmerkungen		
	Beschreibung	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	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	
	WhiteSpace	collapse	
ー ActivationTimeInterval	Тур	1 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.	
L <i>v</i>	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]):[0-5] \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	<ol> <li> 1</li> <li>ecc:VersionType</li> <li>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.</li> </ol>	
Lv	Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern	restriction (xsd:integer) 0 required 1 999 [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+	



ement/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.		
⊢ v	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		
	<b>10YDE-VE2</b> 50Hertz		
	10YFLENSBURG3 Flensburg		
	11YRBAHNSTROMP Bahnstrom		
└ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType		
3	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.		
Lv	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 A0		
	für ein "Runterfahren" (geringere Einspeisung bzw.		
	höhere Entnahme) genutzt. Bei einer Sollwertvorgabe		
	wird A01 für einen Einspeisesollwert und A02 für einen		
	Entnahmesollwert genutzt.		
Lv	Typ ecl:DirectionTypeList		
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes		
	A01 UP		
	A02 DOWN		
– Status			
m อเลเนอ	3		
	Typ cost Status Type		
	Typ ecc:StatusType Beschreibung Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp		



ement/Attribut	Anmerkungen		
Ly	Typ	ecl:StatusTypeList	
_ v	Typ Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	Allwellubale C	Available (bei Ablehnung, Information über	
	Aue	verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber im	
		NKK)	
	A07	Activated (Information)	
	A10	Ordered (Anweisung/Aufforderung)	
BassyrasOhisat	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 1	
ResourceObject	Häufigkeit		
	Тур	ecc:ResourceObjectType	
	Beschreibung	Es ist der Identifikator der steuerbaren Ressource/der	
		Steuergruppe/des Clusters anzugeben, für die die	
		Zeitreihen gemeldet werden. Im Rahmen des Abrufs ist	
		das Element ResourceObject ein Pflichtfeld.	
	Anmerkung	Für die Prozesse zu Redispatch 2.0 sind zu	
		Identifizierung der Objekte (steuerbare Ressource,	
		Cluster Ressource, Steuergruppe) die 11-stelligen	
		Ressourcen Codes zu verwenden. Dafür gilt das Patterr	
		[ABC][A-Z\d]{9}\d.	
- v	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	<b></b> 16	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType	
•	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	NDE	Germany National coding scheme	
- SendersDocumentIdentification	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ecc:IdentificationType	
	Anmerkung	Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die	
	Aimerkung	DocumentIdentification der dem Abruf zugrundeliegende	
		Planungsdaten.	
<u></u>	Typ	restriction (xsd:string)	
— v	Typ Length	35	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
│ SendersDocumentVersion	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ecc:VersionType	
	Anmerkung	Die SendersDocumentVersion bezieht sich auf die	
		DocumentVersion der dem Abruf zugrundeliegenden	
		Planungsdaten.	
∟ <sub>V</sub>	Тур	restriction (xsd:integer)	
	FractionDigits	0	
		required	
		reduited	
	Use	•	
	Use Inclusive	1 999	
	Use Inclusive Pattern	1 999 [1-9][0-9]{0,2}	
Soundays Decume aut Data Time	Use Inclusive Pattern WhiteSpace	1 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse	
_ SendersDocumentDateTime	Use Inclusive Pattern WhiteSpace Häufigkeit	1 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse 0 1	
_ SendersDocumentDateTime	Use Inclusive Pattern WhiteSpace Häufigkeit Typ	1 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse 0 1 ecc:DateTimeType	
- SendersDocumentDateTime	Use Inclusive Pattern WhiteSpace Häufigkeit	1 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse 0 1 ecc:DateTimeType Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit	
- SendersDocumentDateTime	Use Inclusive Pattern WhiteSpace Häufigkeit Typ	999 [1-9][0-9]{0,2} collapse     1 ecc:DateTimeType Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe	
- SendersDocumentDateTime	Use Inclusive Pattern WhiteSpace Häufigkeit Typ	999 [1-9][0-9]{0,2} collapse     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	
- SendersDocumentDateTime	Use Inclusive Pattern WhiteSpace Häufigkeit Typ	999 [1-9][0-9]{0,2} collapse     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	
− SendersDocumentDateTime	Use Inclusive Pattern WhiteSpace Häufigkeit Typ	999 [1-9][0-9]{0,2} collapse     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	
- SendersDocumentDateTime	Use Inclusive Pattern WhiteSpace Häufigkeit Typ	1 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse 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	
- SendersDocumentDateTime	Use Inclusive Pattern WhiteSpace Häufigkeit Typ	1 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse     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	
- SendersDocumentDateTime	Use Inclusive Pattern WhiteSpace Häufigkeit Typ	1 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse 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	
SendersDocumentDateTime	Use Inclusive Pattern WhiteSpace Häufigkeit Typ	1 999  [1-9][0-9]{0,2} collapse      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 Stundenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe	



Element/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 Anwendbare C	ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse codes GS1	
	NDE	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	
	Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern WhiteSpace	restriction (xsd:integer)	
- OriginalDocumentDateTime	Häufigkeit Typ Beschreibung	0 1 ecc:DateTimeType Hier ist bei Weiterleitung der ursprüngliche Erzeugungszeitpunkt des Dokuments in UTC anzugebe 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	



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	
<b>g</b>	Тур	ecc:IdentificationType	
= V	Тур	restriction (xsd:string)	
·	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	
		TimePeriodCovered entsprechen.	
	Beschreibung	Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für das Perio	
	_ 300111 0110 01119	Element (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.	
	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	
		ecc:ResolutionType	
	Typ		
	beschreibung	Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen	
	_	(Elemente Pos) der Zeitreihe.	
	Тур	xsd:duration	
	Use	required	
	WhiteSpace	collapse	
	<b>Anwendbare C</b>	odes	
	PT15M	Resolution is quarter hourly	
		(Viertelstundenauflösung)	
└┬ Interval	Häufigkeit	92 100	
	Тур	Interval_Type	
	Beschreibung	Das Element Interval ist bei der geforderten	
		Viertelstundenauflösung in der Regel maximal 96 Mal	
		wiederholbar, außer an den Tagen der Zeitumstellung	
		diesen Tagen beträgt die maximale Wiederholbarkeit	
		5 5	
		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	



Element/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 de 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-Element 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 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 keir 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 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\l\d{1.2\l(.\)[\d]{3}\l)}
Lv	Typ xsd:decimal FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 Pattern [\d]{0,6}(\.[\d]{1,3})? WhiteSpace collapse
Reason	Häufigkeit 0 2
xsd:sequence	Typ Reason_Type Häufigkeit 1 1
ReasonCode	Häufigkeit  Typ 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 Ressource darf diesen Leistungswert nicht überschreiter



ment/Attribut	Anmerkunge	n
		aber unterschreiten Z10 (einseitige Fixierung nach unten): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht unterschreiten, aber überschreiten
Lv	Typ Use Pattern WhiteSpace	ecl:ReasonCodeTypeList required \c+ collapse
	Anwendbare C	
	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
	Typ Use Pattern WhiteSpace	ecl:ReasonCodeTypeList required \c+ collapse
	<b>Anwendbare C</b>	
	A57 A95 A96	Deadline limit exceeded/Gate not open Complementary information Technical constraint
ReasonText	Häufigkeit Typ Anmerkung	0 1 ecc:ReasonTextType Ablehnungstext: Freitextfeld
Lv	Typ Length Use	restriction (xsd:string) 512 required
ScheduleTimeSeries	Häufigkeit Typ Beschreibung	0 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
	Typ ecl:BusinessTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z07 Höhe des bilanziellen Ausgleichs
├─ Product	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:EnergyProductType
	Typ ecl:EnergyProductTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	<b>8716867000016</b> Active power
<b>⊢</b> 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
	<b>10YDE-VE2</b> 50Hertz
	10YFLENSBURG3 Flensburg
	11YRBAHNSTROMP Bahnstrom
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
- OutArea	Häufigkeit 1 1
ToulArea	
	Beschreibung Regelzoneninterner Fahrplan: Hier ist die Regelzone einzutragen, für die dieser Fahrplan abgegeben wurde
	Die Angaben in den Feldern "Out Area" und "In Area"
	müssen identisch sein.
	Typ restriction (xsd:string)
	Length 16 Use required
	Anwendbare Codes
	10YDE-ENBWN TransnetBW
	10YDE-EON1 TenneT
	10YDE-RWENETI Amprion
	<b>10YDE-VE2</b> 50Hertz
	10YFLENSBURG3 Flensburg
	11YRBAHNSTROMP Bahnstrom
└─ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
<b>⊤</b> InParty	Häufigkeit 1 1
'	Typ ecc:PartyType
	: # F



ement/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen				
7	<u></u>					
- v	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	Häufigkeit	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	Häufigkeit	1 1				
	Тур	ecc:UnitOfMeasureType				
∟ <i>v</i>	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				
		Das Zeitintervall muss der Angabe im Element				
	33	TimePeriodCovered entsprechen.				
Lv	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				
<b>⊤</b> Resolution	Häufigkeit	1 1				
	Тур	ecc:ResolutionType				
	Тур	xsd:duration				
_ v	Use	required				
	Anwendbare C	·				
	PT15M	Viertelstundenauflösung				
- Interval	Häufigkeit	92 100				
Interval	Тур	Interval_Type				
xsd:sequence		1 1				
	Häufigkeit					
Pos	Häufigkeit	1 1				
	Тур	ecc:PositionType				
	Тур	restriction (xsd:integer)				
	FractionDigits	0				
	Use	required				
	Inclusive	1 100				



Element/Attribut	Anmerkungen				
L Qty	Häufigkeit 1 1 Typ ecc:QuantityType				
L <sub>V</sub>	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 (für ProcessType A41)

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



ZR-Typ	CR-Typ Codierung des ZR-Typ		Ausprägungs Typs	sarten des ZR-	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			Ausprägung Typs	sarten des ZR-	Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document Type	Business Type	Direction	Status	ReasonCode	
-deltaP, Erhöhung des Wirkleistungs-	A96	A46 (Deltaan- weisung)	A02 (Down)	A10 (Ordered)	Z05 (komplette Fixierung)	Wirkleistungswert in MW, um den der Verbrauch zu erhöhen ist, mit einer kompletten Fixierung.
verbrauchs					Z10 (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	
	Туре	Туре		A07 (Activated)	Fixierung nach oben)  Z05 (komplette Fixierung)  Z09 (einseitige Fixierung nach oben)	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 Einspeiseleistung nach oben	A96	A85 (Sollwert- anweisung)	A01 (Up)	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 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			Ausprägung: Typs	sarten des ZR-	Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document Type	Business Type	Direction	Status	ReasonCode	
	(Sc	A85 (Sollwert- anweisung) A01	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 Verbrauch 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	Codierung des ZR-Typ			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 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.
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	Codierung des ZR-Typ			sarten des ZR-	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 Umsetzung (IPU)	A42	A46 (Deltaan- weisung)	A01 (Up) A02 (Down)	A06 (Available) A06 (Available)		Information zur geänderten physikalischen Umsetzung, in MW. Information zur geänderten physikalischen Umsetzung, in MW.
,		A85 (Sollwert- anweisung)	A01 (Up) A02 (Down)	A06 (Available) A06 (Available)		Information zur geänderten physikalischen Umsetzung, in MW bzw. %. Information zur geänderten physikalischen Umsetzung, in MW bzw. %.



ActivationTimeSeries (für ProcessType Z01)

ZR-Typ	Codierung des ZR-Typ			Ausprägungsarten des ZR- Typs		Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document Type	Business Type	Direction	Status	ReasonCode	
Limitierte Vermarktung	A96	A46 (Deltaan- weisung)	A02 (Down)	A10 (Ordered)	Z09 (einseitige Fixierung nach oben)	Wirkleistungswert in MW, um den die Einspeisung zu reduzieren ist, mit einer einseitigen Fixierung nach oben.
				A07 (Activated)	Z09 (einseitige Fixierung nach oben)	Wirkleistungswert in MW, um den die Einspeisung zu reduzieren ist, mit einer einseitigen Fixierung nach oben.
	A96	A85 (Sollwert- anweisung)	A01 (Up)	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 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	Codierung des ZR-Typ			sarten des ZR-	Beschreibung der Ausprägung des ZR-Typ
	Document	Business	Direction	Status	ReasonCode	
	Туре	Туре				
	A41	A46	A02	A06		Information zur physikalischen Umsetzung,
		(Deltaan-	(Down)	(Available)		in MW.
		weisung)				
		A85	A01	A06		Information zur physikalischen Umsetzung,
		(Sollwert-	(Up)	(Available)		in MW bzw. %.
		anweisung)				



#### **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 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.

#### Verwendung des ActivationDocuments bei der limitierten Vermarktung

Gemäß §5, Absatz 3 EEV sind die ÜNB verpflichtet als Vermarkter von Anlagen mit Festvergütung auf negative Preise an der Strombörse zu reagieren. Hierfür wird nach Vorliegen des Day-Ahead-Marktergebnisses die zu reduzierende Leistung mit dem ProcessType Z01 (limitierte Vermarktung) übermittelt.

Wenn für eine SR/CR/SG eine anteilige Anweisung aufgrund der limitierten Vermarktung und eine anteilige RD-Anweisung für den gleichen Zeitraum erfolgt, sind zwei ACO-Nachrichten mit unterschiedlichen DocumentIdentifications zu übermitteln (eine mit dem ProcessType der Limitierten Vermarktung (Z01), die andere mit dem ProcessType für den Redispatch Process (A41)). Für die Umsetzung sind die Werte beider ACO Nachrichten zu addieren.