

Formatbeschreibung

ActivationDocument

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 16.07.2021

Version: 1.0

Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.04.2021 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	4



Struktur

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

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



required required 01	Häufigkeit	Element/Attribut
required 0 1 required 0 1 required 0 1 required 0 1 SendersDocumentVersion required 0 1 required 0 1 SendersDocumentDateTime required 0 1 required 1	required	I ⊢ v
0 1 required ✓ SendersDocumentVersion 0 1 required ✓ SendersDocumentVersion 0 1 required ✓ SendersTimeSeriesIdentification 0 1 required required ✓ OriginalSenderidentification 0 1 required required required ✓ OriginalDocumentIdentification 0 1 required required ✓ OriginalDocumentVersion 0 1 required ✓ OriginalDocumentDateTime required 0 1 required ✓ OriginalAllocationIdentification 1 1 required ✓ Period 1 1 required ✓ Reason 0 2 Reason ✓ Reason 1 1 required ✓ Reason 0 2 ReasonCode ✓ ReasonText 1 1 required ✓ ReasonCode 0 unbounded ReasonCode 1 1 required ReasonCode 0 1 required ReasonText		
required		→ SendersDocumentIdentification
0 1 required TendersDocumentVersion 0 1 required TendersDocumentDateTime 0 1 required TendersDocumentDateTime 0 1 required TendersTimeSeriesIdentification 0 1 required required required ToriginalSocumentIdentification 0 1 required ToriginalDocumentVersion 0 1 required ToriginalDocumentDateTime 0 1 required ToriginalAllocationIdentification 1 1 required TimeInterval 1 1 required TimeInterval 2 100 TimeInterval 1 1 required ToriginalAllocationIdentification 2 100 TimeInterval 1 1 required ToriginalAllocationIdentification 2 100 TimeInterval 1 1 required ToriginalAllocationIdentification 2 100 TimeInterval 1 1 required ToriginalDocumentVersion 2 100 TimeInterval 2 1 required ToriginalDocumentVersion 3 1 required ToriginalDocumentVersion 4 1 required ToriginalDocumentVersion 5 1 required ToriginalDocumentVersion 6 1 required ToriginalDocumentVersion 7		
required		→ SendersDocumentVersion
0 . 1 required		
required		→ SendersDocumentDateTime
0 . 1 required		
required		→ SendersTimeSeriesIdentification
O 1 required required required required required required required required required P. J. 1 required P. J. 2 required P. J. 2 required P. J. 3 required P. J. 3 required P. J. 3 required P. J. 3 required P. J. 4 required P. J. 5 required P. J. 6 reasonCode P. J. 7 required P. J. 6 required P. J. 7 required P. J. 6 required P. J. 7 required P		
required required		→ OriginalSenderIdentification
required		
0 1 required		└─ codingScheme
required 0 1 required 0 1 required 0 1 required 0 1 required 1 1		☐ OriginalDocumentIdentification
O 1 required		
required 0 1 required 0 1 required 0 1 required 1 1 Tequired 1 1 TimeInterval required 1 1 Resolution required 1 1 TimeInterval required 1 1 Toty Resolution Re		☐ OriginalDocumentVersion
O 1 required		
required 0 . 1 required 1 . 1 Period 1 . 1 TimeInterval required 92 . 100 Interval 1 . 1 Pos required 1 . 1 Pos required 1 . 1 ReasonCode required 0 . 1 ReasonCode required 1 . 1 ReasonCode ReasonCode ReasonCode required 1 . 1 ReasonCode		→ OriginalDocumentDateTime
O 1 required Original Allocation Identification Period 1 1 Tequired TimeInterval required Pos required TimeInterval required I 1 Pos required I 1 Pos required Reason Reason I 1 Resolution required Reason Reason Reason Tequired Reason Reason Reason Tequired Reason Reason Tequired Reason Reason Tequired Reason Reason Reason Tequired Reason		
required 1 1 Period 1 1 TimeInterval required 92 100 Interval 1 1 required 1 1 required 1 1 required 1 1 Resolution Pos required 1 1 required 1 1 required 0 2 Reason 1 1 required 0 1 ReasonCode Reason Reason 1 1 required 0 unbounded 1 1 ReasonCode Reason ReasonCode Reason ReasonCode Reason ReasonCode		☐ OriginalAllocationIdentification
1 1 Tequired 1 1 TimeInterval 1 1 Resolution required Interval 1 1 xsd:sequence 1 1 required 1 1 Qty required V 0 2 Reason 1 1 ReasonCode required V 0 1 ReasonText required ReasonCode 1 1 ReasonCode required ReasonCode required ReasonCode required ReasonCode required ReasonCode required ReasonCode		
1 1 TimeInterval 1 1 Resolution 92 100 Interval 1 1 xsd:sequence 1 1 Pos required Qty 0 2 Reason 1 1 ReasonCode required ReasonCode 0 1 Reason 1 1 ReasonCode required ReasonCode 1 1 ReasonCode required ReasonCode 0 unbounded ReasonCode ReasonCode ReasonCode required ReasonCode ReasonCode ReasonCode		Period
1 1 TimeInterval 1 1 Resolution 92 100 Interval 1 1 xsd:sequence 1 1 Pos required Qty 0 2 Reason 1 1 ReasonCode required ReasonCode 0 1 Reason 1 1 ReasonCode required ReasonCode 1 1 ReasonCode required ReasonCode 0 unbounded ReasonCode ReasonCode ReasonCode required ReasonCode ReasonCode ReasonCode	1 1	- xsd:sequence
required		
The second secon		
required		
92 100 Interval		
The importance of the importan		
The importance of the importan	1 1	xsd:sequence
required 1 1 required 0 2 Reason 1 1 ReasonCode required 0 1 required 1 1 ReasonText required 1 1 ReasonCode Reason Reason Reason Reason Reason 1 1 ReasonCode Reason Reason 1 1 ReasonCode Reason ReasonCode Reason ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode		
1 1 Qty required Reason 1 1 ReasonCode required ReasonText 0 1 ReasonText required Reason 1 1 ReasonCode required Reason 1 1 ReasonCode required ReasonCode 0 1 ReasonCode required ReasonCode ReasonText ReasonText		
required		
0 2 Reason 1 1 ReasonCode required V 0 1 ReasonText required V 0 unbounded Reason 1 1 xsd:sequence 1 1 ReasonCode required ReasonCode 0 1 ReasonCode required ReasonCode required ReasonCode required ReasonCode		
Trequired		├─ Reason
Trequired	1 1	xsd:sequence
required O unbounded Reason T 1 Reason Reason Reason T 1 ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode		
Prequired ReasonText required Reason Reason Reason Reason Reason Reason ReasonCode required ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode	required	
required 0 unbounded Reason 1 1 The required required 0 1 ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonText		
0 unbounded Reason 1 1 xsd:sequence 1 1 ReasonCode required PReasonCode required 0 1 ReasonText	V I	Troubert on
0 unbounded Reason 1 1 xsd:sequence 1 1 ReasonCode required PReasonCode required 0 1 ReasonText	required	L _V
1 1 required 0 1 ReasonCode reasonText		└── Reason
1 1 required 0 1 ReasonCode reasonText	1 1	xsd:sequence
required		
0 1 T ReasonText		
required — v	required	V

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



Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
atherican December 1	:		
ActivationDocument - DtdBDEWNachrichtenVersion	T	vodiction	
- DlubDEWNachnchlenversion	Тур	xsd:string	
	Fixed	1.0	
	WhiteSpace	preserve	
- xsd:sequence	Häufigkeit	1 1	
T DocumentIdentification	Häufigkeit	1 1	
	Typ Beschreibung	ecc:IdentificationType Die DocumentIdentification hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildung der	
		Identifikation ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achte (case-sensitive).	
∟ <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	 35	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
→ DocumentVersion	Häufigkeit	1 1	
Documentversion	: -	ecc:VersionType	
	Typ		
	_	Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes, beginnend mit 1.	
∟ <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:integer)	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 999	
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}	
	WhiteSpace	collapse	
⊤ DocumentType	Häufigkeit	1 1	
2000	Тур	ecc:DocumentType	
		Kennzeichnet den Typ des Dokumentes, der im	
	Descrireibung	Abrufprozesss verwendet wird.	
	T		
∟ <i>v</i>	Тур	ecl:DocumentTypeList	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A41 A96	Activation response (ACR) Redispatch activation document (ACO)	
⊤ ProcessType	Häufigkeit	1 1	
Trocessrype	Тур	ecc:ProcessType	
		Kennzeichnet die Zuordnung zum Geschäftsprozess.	
∟ <i>v</i>	Тур	ecl:ProcessTypeList	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	odes	
	A41	Redispatch process	
⊤ Senderldentification	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:PartyType	
	Beschreibung		
		Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer	
		vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen	
		Identifikator vergebenden - Organisation gehören mus	
⊢ <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)	
,	Length	16	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
ļ	Anmerkung	13 Zeichen	
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType	
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	: Willeanace		



lement/Attribut	Anmerkungen		
	Beschreibung	Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.	
	Anwendbare C		
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)	
SenderRole	; •	11	
	Typ Beschreibung	ecc:RoleType Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.	
– V	Тур	ecl:RoleTypeList	
-	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A18	Grid operator	
	1		
	A27	Resource Provider	
	A39	Data provider	
	Z01	Lieferant	
ReceiverIdentification	Häufigkeit	11	
	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 muss	
- V	Тур	restriction (xsd:string)	
V	Length	16	
	Use		
		required	
	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	odes	
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)	
ReceiverRole	; •	11	
	Тур	ecc:RoleType	
	Beschreibung	Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des	
		Empfängers.	
- <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	
	Z01	Lieferant	
Creation Data Time			
CreationDateTime	Häufigkeit	1 1	
	Typ Beschreibung	ecc:DateTimeType Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mn ssZ anzugeben, mit:	
		vvvv vier Ziffern für die Jahresangabe	

Formatbeschreibung 16.07.2021 Seite: 5 / 13



Element/Attribut	Anmerkungen	
	mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T, Z Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind.	
L v	Typ 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]):[0-6]\d:[0-5]\dZ	
	WhiteSpace collapse	
→ ActivationTimeInterval	Häufigkeit 1 1 Typ ecc:TimeIntervalType Beschreibung Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für das Dokument (immer vollständige Tage). Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mm-ddThh: mmZ/yyyy-mm-ddThh:mmZ:	
	yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T, Z, / Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind Anmerkung	
∟ v	Typ 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]):[0-8]\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]):[0-8]\dZ	
	WhiteSpace preserve	
- Orderldentification	Häufigkeit 0 1 Typ ecc:IdentificationType Beschreibung In diesem Element wird die Identifikation des ACO- Dokuments (DocumentIdentification) angegeben, auf da sich das ACR-Dokument bezieht. In allen anderen Fälle wird das Element nicht verwendet.	
L _V	Typ restriction (xsd:string) Length 35 Use required	
→ OrderIdentificationVersion	Häufigkeit 0 1 Typ ecc:VersionType Beschreibung In diesem Element wird die DocumentVersion des ACO-Dokuments angegeben, auf das sich das ACR-Dokument bezieht. In allen anderen Fällen wird das Element nicht verwendet.	
Lν	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2}	
- ActivationTimeSeries	Häufigkeit 1 2 Typ ActivationTimeSeries_Type Beschreibung Enthält die Abrufdaten fürdas jeweilige RessourceObject (Steuerbare/Cluster Ressource), auf die sich eine RD-	



ment/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
	Anmerkung	Maßnahme bezieht. 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	cc: IdentificationType In diesem Element ist die eineindeutige Identifikation of Zeitreihe anzugeben.		
_ <i>v</i>	Typ Length	restriction (xsd:string) 35		
	Use	required		
- ResourceProvider	Häufigkeit Typ Beschreibung	 1 1 ecc:PartyType Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation der EIV. 		
– <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)		
	Length	16		
	Use	required		
	WhiteSpace	preserve		
	Anmerkung	13 Zeichen		
– codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType		
ood.iigoonomo	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		
2401110001792	Тур	ecc:BusinessType Kennzeichnet die Zuordnung der Zeitreihe zum Geschäftsprozess.		
<i>V</i>	Тур	ecl:BusinessTypeList		
	Use	required		
	Pattern	/c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Anwendbare C			
	A46	System Operator redispatching		
	A85	(Deltaanweisung) Internal redispatch (Sollwertvorgabe)		
- AcquiringArea	Häufigkeit	1 1 _		
	Тур	ecc:AreaType		
	······································	Area-Code für den ControlBlock Deutschland		
- <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)		
	Length	 16		
	Use	required		
	WhiteSpace	preserve		
	Anwendbare C			
······································	10YCB-GERMA			
codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType		
	Use	required		
	Pattern	\c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Beschreibung	Das codingScheme definiert die vergebende		
		Organisation der Regelzonen-ID.		
	Anwendbare C			
	A01	EIC		
- ConnectingArea	Häufigkeit	1 1		
Oomiccungarca	Тур	ecc:AreaType		



Element/Attribut	Anmerkungen		
	Beschreibung Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, in der das		
	RessourceObject angeschlossen ist.		
	Anmerkung Es ist der EIC der jeweiligen dt. Regelzone anzugeben.		
l v	Typ restriction (xsd:string)		
	Length 16		
	Use required		
	Anwendbare Codes		
	10YDE-ENBWN TransnetBW		
	10YDE-EON1 TenneT		
	10YDE-RWENETI Amprion		
	10YDE-VE2 50Hertz		
	10YFLENSBURG3 Flensburg		
∟ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType		
	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.		
	Typ ecl:UnitOfMeasureTypeList		
	Use required		
	Pattern \c+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes		
	MAW Megawatt P1 Percent		
- Direction	Häufigkeit 1 1		
Direction	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		
	A01 UP		
	A02 DOWN		
├ Status	Häufigkeit 1 1		
	Typ ecc:StatusType		
	Beschreibung Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp		
	(ACO, ACR) zu setzen.		
- v	Typ ecl:StatusTypeList		
	Use required		
	Pattern \C+		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes Available (bei Ablehnung, Information über		
1			
	vortigher Mange durch only Netzhetreiber in		
	NKK)		
	verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber im NKK) A07 Activated (Information) A10 Ordered (Anweisung/Aufforderung)		



ment/Attribut	Anmerkungen		
ResourceObject	Häufigkeit	1 1	
	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	
	3	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	16	
	Use	required	
	WhiteSpace	•	
din - O-b		preserve	
- codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType	
	Use	required	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
SendersDocumentIdentification	Häufigkeit	Germany National coding scheme 0 1	
Sendersbocumentidentification	_		
	Тур	ecc:IdentificationType Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die	
	Anmerkung		
		DocumentIdentification der dem Abruf zugrundeliegend	
		Planungsdaten.	
	Anmerkung	Nur zu benutzen mit Status A10.	
- V	Тур	restriction (xsd:string)	
	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.	
	Anmerkung	Nur zu benutzen mit Status A10.	
– V	Тур	restriction (xsd:integer)	
- V	FractionDigits	` 5 /	
	Use	required	
	Inclusive	1 999	
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}	
	WhiteSpace	collapse	
SendersDocumentDateTime	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ecc:DateTimeType	
	Beschreibung	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	
		7 Verweis auf UTC	
	Anmerkung	nicht genutzt	
– v	······································	xsd:dateTime	
- v	Тур		
	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	



ment/Attribut	Anmerkunge	n
SendersTimeSeriesIdentification	US. efterteelt	0 1
Senders i imeSeriesidentification	Häufigkeit	0 1
	Typ Anmerkung	ecc:IdentificationType nicht genutzt
– v	Typ	restriction (xsd:string)
- V	Length	35
	Use	required
OriginalSenderIdentification	Häufigkeit	0 1
OriginalSendendendincadori	Тур	ecc:PartyType
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID
	Aimorkang	einzutragen
– V	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	16
	Use	required
	WhiteSpace	preserve
	Anmerkung	13 Zeichen
- codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
· ·	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	odes
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-
		Code)
OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit	0 1
	Тур	ecc:IdentificationType
- <i>V</i>	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	35
	Use	required
	WhiteSpace	preserve
OriginalDocumentVersion	Häufigkeit	0 1
	Тур	ecc:VersionType
	Anmerkung	Wert zwischen/incl. 1 und 999 gemäß Pattern
	Anmerkung	max. 999 gemäß Pattern
- <i>V</i>	Тур	restriction (xsd:integer)
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	1 999
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}
Od de al De anno al De C	WhiteSpace	collapse
OriginalDocumentDateTime		0 1
	Typ	ecc:DateTimeType
	beschreibung	Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben n
		7. Com Cin dia lab
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe
		hh zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffer
		für die Minutenangabe
		ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe
		T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit
		7 Verweis auf UTC
	Anmerkung	Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
- <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



nent/Attribut	Anmerkunge	n
	Тур	restriction (xsd:string)
•	Length	35
	Use	required
Period	Häufigkeit	1 1
	Тур	Period_Type
	Anmerkung	Häufigkeit gemäß HAP: 0n
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
⊤ TimeInterval	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:TimeIntervalType
	Beschreibung	5 5
		Element.
		Die Angabe erfolgt im UTC-Format
		yyyy-mm-ddThh:mmZ/yyyymm-ddThh:mmZ:
		yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe
		dd zwei Ziffern für die Tagesangabe
		hh zwei Ziffern für die Stundenangabe
		mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T, Z, / Zeichen, die an den entsprechenden Stellen
		zwingend anzugeben sind.
		zwingend anzugeben sind.
		Dog TimeInterval umfocat zwingend immer einen
		Das TimeInterval umfasst zwingend immer einen Kalendertag. Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstellung
		gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu
		borückeichtigen
∟ <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]):[0-5]
		\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
	WhiteSpace	preserve
⊤ Resolution	Häufigkeit	1 1
Trosolution	Тур	ecc:ResolutionType
		Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen
	2000iii olbarig	(Elemente Pos) der Zeitreihe.
L _V	Тур	xsd:duration
	Use	required
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	PT15M	Resolution is quarter hourly
		(Viertelstundenauflösung)
_T 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. A
		diesen Tagen beträgt die maximale Wiederholbarkeit 92
		bzw. 100. Die Nummerierung der einzelnen Positionen
		muss bei 1 beginnen und streng monoton steigend erfolgen, bis alle 1/4-Stundenwerte eines Tages, die laut
		enoluen, dis alle 1/4-stundenwene eines Tades, die laut
		TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. In allen
		TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. In allen Dateien werden immer alle Viertelstunden eines Tages in
		TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. In allen Dateien werden immer alle Viertelstunden eines Tages in den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte
		TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. In allen Dateien werden immer alle Viertelstunden eines Tages in den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu
- xsd:sequence	Häufinkeit	TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. In allen Dateien werden immer alle Viertelstunden eines Tages in den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu ignorieren.
xsd:sequence	Häufigkeit Häufigkeit	TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. In allen Dateien werden immer alle Viertelstunden eines Tages in den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu



ent/Attribut	Anmerkungei	n
	Beschreibung Anmerkung	Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Elemer übertragenen Wertes in der Zeitreihe. Integerwert zur Identifikation der 1/4h
Lv	······ T ······	restriction (xsd:integer)
_ v	Typ FractionDigits	`
	Use	required
		1 100
	Pattern	100 [1-9]\d?
	WhiteSpace	collapse
¬ Qty	Häufigkeit	1 1
	Тур	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 ACR dem Wert in [MW], der aktiviert werden kann. Bei Bedarf ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. E können maximal drei Dezimalstellen angegeben werde
		Für Zeitintervalle ohne RD-Abruf ist für den Fall der Sollwertanweisung der Wert "100" und kein ReasonCoranzugeben; für den Fall der Deltaanweisung ist ohne RD-Abruf kein ReasonCode anzugeben.
∟ _v	Тур	xsd:decimal
	FractionDigits	3
	Use	required
		0 <u></u>
	WhiteSpace	collapse
Reason	: 0	0 2
ved:eaglienee	Typ	Reason_Type
xsd:sequence		1 1 1 1
- ReasonCode	Häufigkeit Typ Anmerkung	ecc:ReasonCodeType Ablehnungscode (z.B. "Reduzierte Menge"),
		Für DocumentType A96 (ACO): Z05 (komplette Fixierung), ohne RC (keine RDMaßnahme, nur mit Qty=0 plausibel) Z06 (Sonderredispatch), Mehrfachnennungen in Verbindung mit Z06 möglich Z09 (einseitige Fixierung nach oben): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht überschreite aber unterschreiten Z10 (einseitige Fixierung nach unten): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht unterschreiten. aber überschreiten
	Тур	ecl:ReasonCodeTypeList
	Use	required
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse
	Anwendbare Co	
	A44	Quantity decreased
	A95	Complementary information
	Z05	komplette Fixierung
	Z06	Sonderredispatch
	Z09	einseitige Fixierung nach oben
	Z10	einseitige Fixierung nach unten
└── ReasonText		01
	Тур	ecc:ReasonTextType
	Anmerkung	Ablehnungstext: Freitextfeld
∟ <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	512 required
	Use	



ement/Attribut	Anmerkungen	
Reason	Häufigkeit Typ	0 unbounded Reason_Type
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
ReasonCode	Häufigkeit Typ	1 1 ecc:ReasonCodeType
L v	Typ Use Pattern WhiteSpace	ecl:ReasonCodeTypeList required \c+ collapse
	Anwendbare 4 A57 A95 A96	Codes Deadline limit exceeded/Gate not open Complementary information Technical constraint
ReasonText	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 ecc:ReasonTextType Ablehnungstext: Freitextfeld
L _V	Typ Length Use	restriction (xsd:string) 512 required