

## Formatbeschreibung

## **ActivationDocument**

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 15.02.2022

Version: 1.0

Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.04.2021 Autor: BDEW

Struktur	. 2
	_
Guideline	. 4



## Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	ActivationDocument
	─ DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	xsd:sequence
1 1	→ DocumentIdentification
required	<b>L</b> <sub>V</sub>
1 1	→ DocumentVersion  → Docume
required	L v
1 1	☐ DocumentType
required	L <sub>V</sub>
11	ProcessType
required	L γ
1 1	SenderIdentification
required required	codingScheme
1 1	→ SenderRole
required	L v
1 1	⊤ ReceiverIdentification
required	
required	└─ codingScheme
1 1	⊤ ReceiverRole
required	<b>L</b> <sub>V</sub>
1 1	☐ CreationDateTime
required	L ∨
1 1	T ActivationTimeInterval
required	L <sub>V</sub>
0 1	OrderIdentification
required	
0 1 required	V Orderidentification version
1 2	→ ActivationTimeSeries
1 2	7 Contraction of the Contraction
1 1	xsd:sequence
1 1	T AllocationIdentification
required	└─ v
0 1	ResourceProvider
required	V see the work and a
required	└─ codingScheme
1 1 required	BusinessType
1 1	⊤ AcquiringArea
required	
required	codingScheme
1 1	⊤ ConnectingArea
required	<b>⊢</b> v
required	└─ codingScheme
11	<b>⊤</b> MeasureUnit
required	<u> </u>
1 1	Direction
required	└─ ∨  - Status
1 1 required	Status V
1 1	_ ν
11	NesourceObject

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



required required codingScheme  0 1	Häufigkeit	Element/Attribut
required	required	
O 1 required		└─ codingScheme
required 0 1		<b>→ SendersDocumentIdentification</b>
0 1 required		
required  0 1 required  0 1 required  0 1 required  1 1 required  0 1 required  1 1 requir		→ SendersDocumentVersion
O 1 required		
required		→ SendersDocumentDateTime
O 1 required		
Tequired		→ SendersTimeSeriesIdentification
O 1 required requi		
required required   vodingScheme   v		→ OriginalSenderIdentification
required		-   -     -
O 1 required O 2 Reason O 2 Reason O 1 required O unbounded O unbounded O 1 ReasonCode required O 1 ReasonCode		└─ codingScheme
Continue		
O 1 required O 1  Period  1 1 Resolution required O 1 required O 1  Resolution required O 2 Reason O 2 Reason O 1 required O 1 required O unbounded Reason O 1 ReasonCode required O 1 ReasonCode  Reason O 1 ReasonCode  Reason O 1 ReasonCode		
required  0 1 required  0 1 required  1 1  1 1  Period  1 1  TimeInterval  1 1  Possibution required  2 100  Interval  1 1  Possibution required  1 1  Resolution required  1 1  Possibution required  1 1  Resolution required  1 1  Resolution required  1 1  Resolution required  1 1  Possibution required  1 1  Resolution required  1 1  Reason Reason  1 1  ReasonCode required  0 unbounded  ReasonCode required  0 1  ReasonCode required  0 1  ReasonCode required  0 1  ReasonCode		→ OriginalDocumentVersion
0 . 1 required         CoriginalDocumentDateTime           0 1 required         ToriginalAllocationIdentification           1 1         Period           1 1         xsd:sequence           1 1 required         TimeInterval           2 100         Interval           1 1 required         xsd:sequence           1 1 required         Pos required           1 1 required         Reason           1 1 required         ReasonCode           0 1 required         ReasonText           1 1 required         ReasonCode           0 unbounded         ReasonCode           1 1 required         ReasonCode           2 ReasonCode         ReasonCode           3 1 required         ReasonCode           4 1 required         ReasonCode           5 1 required         ReasonCode           6 1 required         ReasonCode           7 1 required         ReasonCode           8 1 required         ReasonCode           9 1 required         ReasonCode		
Pequired		→ OriginalDocumentDateTime
Original Allocation Identification  Period  1 1  1 1  Tequired  1 1  Resolution  Pos  required  1 1  Pos  required  1 1  Pos  required  1 1  Resolution  Resolution  Pos  required  1 1  Resolution  Resolution  Fos  required  1 1  Resolution  Resolution  Resolution  Fos  required  1 1  Resolution  Reason  TimeInterval  Resolution  Resolution  Resolution  Fos  required  Reason  Reason  Reason  Reason  TimeInterval  Reason  Reason  Reason  Reason  Reason  Tequired  TimeInterval  Reason  Reason  Reason  Reason  Reason  ReasonCode		
Tequired		→ OriginalAllocationIdentification
1 1         Tended           1 1         TimeInterval           required         Image: Control of the contr		
1 1 required 1 1 required 2 100 1 1 required 0 2 1 1 required 0 unbounded 1 1 ReasonCode required 0 unbounded		⊤ Period
1 1         TimeInterval           required         Image: Comparison of the property o		
required  1 1 required  92 100  Interval  1 1 required  0 2  Reason  1 1 required  0 1 required  0 1 required  0 unbounded  Reason  1 1 required  0 unbounded  Reason  1 1 required  0 unbounded  Reason  1 1 required  0 unbounded  Reason  Reason  Reason  1 1 required  0 unbounded  Reason		
The second secon		
required		l l - '
1 1		Resolution
1 1 required 1 1 required 0 2 Reason 1 1 required 0 1 required 0 1 required 0 unbounded 1 1 ReasonCode		
1 1 required  1 1 required  0 2  Reason  1 1 ReasonCode required  0 1 required  1 1 ReasonText  required  1 1 ReasonCode	92 100	누 Interval
1 1 required  1 1 required  0 2  Reason  1 1 ReasonCode required  0 1 required  1 1 ReasonText  required  1 1 ReasonCode	1 1	xsd:sequence
required  1 1 required  0 2  1 1 Reason  1 1 ReasonCode required  0 1 required  1 1 ReasonCode  ReasonText required  1 1 ReasonCode Reason  1 1 ReasonCode Reason  1 1 ReasonCode Reason  1 1 ReasonCode Reason  1 1 ReasonCode	4 4	
1 1 required  0 2 Reason  1 1 ReasonCode required  0 1 required  0 unbounded Reason  1 1 ReasonCode required  0 unbounded Reason  1 1 ReasonCode required  0 unbounded Reason  1 1 ReasonCode required  0 1 ReasonCode required  0 1 ReasonCode required  0 1 ReasonCode		
required  0 2  1 1  Reason  1 1  ReasonCode  required  0 1  required  1 1  ReasonText  required  1 1  ReasonCode  Reason  1 1  ReasonCode  Reason  1 1  ReasonCode  ReasonCode  ReasonCode  ReasonCode  ReasonCode  ReasonCode  ReasonCode  ReasonCode		
0 2 Reason   1 1 xsd:sequence   1 1 ReasonCode   required required   0 unbounded Reason   1 1 xsd:sequence   1 1 ReasonCode   required required   0 1 ReasonCode   required ReasonCode   required ReasonCode   required ReasonCode   required ReasonCode		
1 1		
Tequired  O 1  required  O unbounded  Tequired  O unbounded  Reason  To a state of the property of th	0 2	incason
Tequired  O 1  required  O unbounded  Tequired  O unbounded  Reason  To a state of the property of th	1 1	xsd:sequence
required  0 1  required  0 unbounded  1 1  Reason  1 1  ReasonCode  required  0 1  ReasonText		
0 1         ReasonText           required         V           0 unbounded         Reason           1 1         xsd:sequence           1 1         ReasonCode           required         V           0 1         ReasonText		
required  O unbounded  Reason  1 1  Xsd:sequence  The required T	required	
0 unbounded  1 1  T xsd:sequence  1 1  ReasonCode required  0 1  ReasonText	0 1	☐ ReasonText
0 unbounded         Reason           1 1        xsd:sequence           1 1        ReasonCode           required        v           0 1        ReasonText		
1 1		
1 1 ReasonCode required ReasonText	U unbounded	T Reason
1 1 ReasonCode required ReasonText	1 1	xsd:sequence
required		⊤ ReasonCode
0 1 TReasonText		
	required	

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



## Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
\			
ActivationDocument			
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xsd:string	
	Fixed	1.0	
	WhiteSpace	preserve	
- xsd:sequence	Häufigkeit	1 1	
- DocumentIdentification	Häufigkeit	1 1	
	Тур	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	
	<b>T</b>	(case-sensitive).	
∟ <i>v</i>	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.	
$\vdash_{V}$	Тур	restriction (xsd:integer)	
	FractionDigits	0	
	Use	required	
	Inclusive	1 999	
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}	
	WhiteSpace	collapse	
D			
DocumentType	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:DocumentType	
	Beschreibung	Kennzeichnet den Typ des Dokumentes, der im	
		Abrufprozesss verwendet wird.	
$\vdash_{V}$	Тур	ecl:DocumentTypeList	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A41	Activation response (ACR)	
	A96	Redispatch activation document (ACO)	
⊤ ProcessType	Häufigkeit	1 1	
11000331790	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		
	Describering	Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer	
		vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen	
		Identifikator vergebenden - Organisation gehören must	
	Time		
- v	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	16	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
	Anmerkung	13 Zeichen	
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType	
-	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	willespace	oonapoo	



ement/Attribut	Anmerkungen		
		Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.	
	Anwendbare C		
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme (BDEW-Code)	
SenderRole	Тур	<ol> <li>1 1</li> <li>ecc:RoleType</li> <li>Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.</li> </ol>	
- <i>V</i>	Typ Use Pattern WhiteSpace	ecl:RoleTypeList required \c+ collapse	
	Anwendbare C		
	A18 A27 A39 Z01	Grid operator Resource Provider Data provider Lieferant	
ReceiverIdentification	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:PartyType 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	
- <i>v</i>	Typ Length Use WhiteSpace Anmerkung	restriction (xsd:string) 16 required preserve 13 Zeichen	
— codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace	ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.	
	Anwendbare C		
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme (BDEW-Code)	
ReceiverRole	Тур	<ol> <li> 1 ecc:RoleType Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.</li> </ol>	
- <i>V</i>	Typ Use Pattern	ecl:RoleTypeList required \c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Balance responsible party	
	A18 A21 A27 A39	Grid operator Producer Resource Provider Data provider	
0	<b>Z01</b>	Lieferant	
CreationDateTime	Häufigkeit Typ Beschreibung	<ol> <li>1 1</li> <li>ecc:DateTimeType</li> <li>Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC.</li> <li>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</li> </ol>	

Formatbeschreibung 15.02.2022 Seite: 5 / 13



Element/Attribut	Anmerkungen		
	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-\d:[0-5]\dZ WhiteSpace collapse		
ActivationTimeInterval	Häufigkeit 1 1 Typ ecc:TimeIntervalType Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für das Dokument (immer vollständige Tage). Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mm-ddThh: mmZ/yyyy-mm-ddThh:mmZ: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Stundenangabe hh zwei Ziffern für die Minutenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T, Z, / Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind. Anmerkung Erfüllungstag in UTC		
L v	Typ 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		
OrderIdentification	WhiteSpace preserve  Häufigkeit 0 1  Typ ecc:IdentificationType  Beschreibung In diesem Element wird die Identifikation des ACO- Dokuments (DocumentIdentification) angegeben, auf d sich das ACR-Dokument bezieht. In allen anderen Fälle wird das Element nicht verwendet.		
L <sub>V</sub>	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.		
L <sub>V</sub>	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 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.
Häufigkeit	1 1
Häufigkeit	1 1
Тур	ecc:IdentificationType
Beschreibung	In diesem Element ist die eineindeutige Identifikation de
	Zeitreihe anzugeben.
	restriction (xsd:string)
: "	35
	required
: "	0 1
	ecc:PartyType Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des
Descrireibung	Verantwortlichen der Ressource (EIV oder NB).
Typ	restriction (xsd:string)
	16
Use	required
WhiteSpace	preserve
Anmerkung	13 Zeichen
Тур	ecl:CodingSchemeType
Use	required
Pattern	/c+
	collapse
Beschreibung	Das codingScheme definiert die vergebende
A managed the age of	Organisation der Marktpartner-ID.
	GS1
1	Germany National coding scheme (BDEW-
NDL	Code)
Häufigkeit	1 1
Тур	ecc:BusinessType
Beschreibung	Kennzeichnet die Zuordnung der Zeitreihe zum
	Geschäftsprozess.
	ecl:BusinessTypeList
	required
	/c+
	collapse
	System Operator redispatching
	(Deltaanweisung)
A85	Internal redispatch (Sollwertvorgabe)
Häufigkeit	1 1
Тур	ecc:AreaType
Beschreibung	Area-Code für den ControlBlock Deutschland
Тур	restriction (xsd:string)
Length	<b></b> 16
Use	required
	preserve
······	
	ecl:CodingSchemeType required
	/c+
	collapse
3	Organisation der Regelzonen-ID.
<b>Anwendbare C</b>	odes
A01	EIC
Häufiakoit	1 1
Häufigkeit	
Тур	ecc:AreaType Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, in der das
	Häufigkeit Typ Beschreibung  Typ Length Use Häufigkeit Typ Beschreibung  Typ Length Use WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Anwendbare C A10 NDE  Häufigkeit Typ Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A46 A85 Häufigkeit Typ Beschreibung  Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A46 A85 Häufigkeit Typ Beschreibung Typ Length Use WhiteSpace Anwendbare C 10YCB-GERM Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung



lement/Attribut	Anmerkungen		
11	Anmorkung	Fo int do	r FIC der ieweiligen de Degelzene enzugeben
	Anmerkung		r EIC der jeweiligen dt. Regelzone anzugeben. n (xsd:string)
v	Тур		, 3,
	Length	16	
	Use	required	
	Anwendbare C		TropopotD\M
	10YDE-ENBW-		TransnetBW
	10YDE-EON		TenneT
	10YDE-RWENE		Amprion
	10YDE-VE		50Hertz
	10YFLENSBUF		Flensburg
∟ codingScheme	Тур		ngSchemeType
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung		ingScheme definiert die vergebende
			ation der Regelzonen-ID.
	Anwendbare C	odes	EIC
_ MeasureUnit	A01 Häufigkeit	1 1	EIC
I Wedsule Offic	Тур		OfMeasureType
	Beschreibung		dimeasure rype I die physikalische Einheit der im Element Peric
	beschiebung		
{- <del></del>			enen Werte spezifiziert.
	Тур		OfMeasureTypeList
	Use	required	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	odes	
	MAW		Megawatt
	P1		Percent
Direction	Häufigkeit	1 1	
	Тур		ctionType
	Beschreibung	Die Dire	ction beschreibt die Richtung des Energieflusse
		Bei eine	r Deltaanweisung wird A01 für ein "Hochfahren"
			Einspeisung bzw. geringere Entnahme) und A0
		für ein "F	Runterfahren" (geringere Einspeisung bzw.
		höhere E	Entnahme) genutzt. Bei einer Sollwertvorgabe
		wird A01	für einen Einspeisesollwert und A02 für einen
		Entnahm	nesollwert genutzt.
	Тур	ecl:Direc	tionTypeList
	Use	required	71
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A01	0400	UP
	A02		DOWN
- Status	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:State	usTvpe
	Beschreibung		us ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp
	20001110134119		CR) zu setzen.
   <b> </b>	Tyn	PCI-Statu	
  - v	Тур	ecl:Statu	19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
  - v	Use	required	01, ypo_101
  - <i>v</i>	Use Pattern	required \c+	01,900.00
  - <i>v</i>	Use Pattern WhiteSpace	required \c+ collapse	
  - <i>v</i>	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	required \c+ collapse	
- <i>v</i>	Use Pattern WhiteSpace	required \c+ collapse	Available (bei Ablehnung, Information über
<i>v</i>	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	required \c+ collapse	Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber in
	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A06	required \c+ collapse	Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber in NKK)
	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A06	required \c+ collapse	Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber in NKK) Activated (Information)
	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A06  A07 A10	required \c+ collapse odes	Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber in NKK)
⊢ <i>v</i>	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A06  A07 A10	required \c+ collapse odes	Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber in NKK) Activated (Information) Ordered (Anweisung/Aufforderung)
	Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A06  A07 A10	required \c+ collapse odes	Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber ir NKK) Activated (Information)



lement/Attribut	Anmerkungen		
	Anmerkung	Steuergruppe/des Clusters anzugeben, für die die Zeitreihen gemeldet werden. Im Rahmen des Abrufs ist das Element ResourceObject ein Pflichtfeld. Für die Prozesse zu Redispatch 2.0 sind zu Identifizierung der Objekte (steuerbare Ressource, Cluster Ressource, Steuergruppe) die 11-stelligen Ressourcen Codes zu verwenden. Dafür gilt das Pattern [ABC][A-Z\d]{9}\d.	
- v	Typ Length Use WhiteSpace	restriction (xsd:string) 16 required preserve	
codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C	ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse	
	NDE	Germany National coding scheme	
SendersDocumentIdentification	Häufigkeit Typ Anmerkung Anmerkung	1     ecc:IdentificationType     Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die DocumentIdentification der dem Abruf zugrundeliegende Planungsdaten. Nur zu benutzen mit Status A10.	
L <sub>V</sub>	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 v	Anmerkung Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern WhiteSpace	Nur zu benutzen mit Status A10. restriction (xsd:integer) 0 required 1 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse	
SendersDocumentDateTime	Häufigkeit Typ	0 1 ecc:DateTimeType Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC nicht genutzt	
	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	



ement/Attribut	Anmerkungen		
Lv	Trees	restriction (vadiation)	
_ v	Typ	restriction (xsd:string)	
	Length	35	
	Use	required	
T OriginalSenderIdentification		01	
	Тур	ecc:PartyType	
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID	
		einzutragen	
	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	16	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
	Anmerkung	13 Zeichen	
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType	
	Use	required	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
	<b>Anwendbare C</b>	odes	
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)	
─ OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ecc:IdentificationType	
L <sub>V</sub>	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	
Lv	Тур	restriction (xsd:integer)	
— v	FractionDigits	` ,	
	Use	required	
	Inclusive	1 999	
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}	
	WhiteSpace	collapse	
⊤ OriginalDocumentDateTime		0 1	
	Тур	ecc:DateTimeType	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Descrireibung	Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben r 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 Ziffer für die Minutenangabe	
		ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe	
		T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit	
		Z Verweis auf UTC	
	Anmarkung		
	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\-	
		$(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \cdot(0[469] 11)\cdot(0[1-9] [12]\d 30))$	
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0 \d:[0-5]\dZ	
<b>⊤</b> OriginalAllocationIdentification	Häufigkeit	0 1	
	Тур	ecc:IdentificationType	
∟ <sub>V</sub>	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	<b></b> 35	
	Use	required	
⊤ Period	Häufigkeit	1 1	
.]	Тур	Period_Type	
	Anmerkung	Häufigkeit gemäß HAP: 0n	



ment/Attribut	Anmerkungen		
vodrogueno	US-dialoit 4 4		
xsd:sequence TimeInterval	Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 1 1		
Timeinterval			
	Typ ecc:TimeIntervalType		
	Beschreibung Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für das Peri		
	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 Monatsangabe		
	hh zwei Ziffern für die Stundenangabe		
	mm zwei Ziffern für die Standenangabe		
	T, Z, / Zeichen, die an den entsprechenden Stellen		
	zwingend anzugeben sind.		
	Das TimeInterval umfasst zwingend immer einen		
	Kalendertag. Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstel		
	gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen		
	berücksichtigen.		
<b>-</b> v	Typ 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))		
	\(\big (\big 048\big 1357\big 26\big \\-02\-(29\big)\big 01\\dig 2\big 3\big .[0		
	\dZ/20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-(		
	(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]):[u		
	\dZ		
	WhiteSpace preserve		
Resolution	Häufigkeit 1 1		
	Typ ecc:ResolutionType		
	Beschreibung Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen		
L v	(Elemente Pos) der Zeitreihe.  Typ xsd:duration		
_ v	Typ xsd:duration Use required		
	WhiteSpace collapse		
	Anwendbare Codes		
	PT15M Resolution is quarter hourly		
	(Viertelstundenauflösung) ´		
└─ Interval	Häufigkeit 92 100		
	Typ Interval_Type		
	Beschreibung Das Element Interval ist bei der geforderten		
	Viertelstundenauflösung in der Regel maximal 96 Ma		
	wiederholbar, außer an den Tagen der Zeitumstellung		
	diesen Tagen beträgt die maximale Wiederholbarkeit		
	bzw. 100. Die Nummerierung der einzelnen Positione		
	muss bei 1 beginnen und streng monoton steigend		
	erfolgen, bis alle 1/4-Stundenwerte eines Tages, die		
	TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. In a		
	Dateien werden immer alle Viertelstunden eines Tage		
	den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu		
	ignorieren.		
xsd:sequence	Häufigkeit 1 1		
	Häufigkeit 1 1		
⊢ Pos			
Pos	Typ ecc:PositionType		
Pos			
- Pos	Typ ecc:PositionType		



lement/Attribut	Anmerkungen
тт	
- v	Typ restriction (xsd:integer)
	FractionDigits 0
	Use required
	Inclusive 1 100 Pattern 100 [1-9]\d?
	11.
O44	WhiteSpace collapse Häufigkeit 1 1
Qty	Häufigkeit 1 1 Typ ecc:QuantityType
	Beschreibung In diesem Element wird der Wert der physikalischen
	Größe übermittelt, die über MeasureUnit spezifiziert i
	Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Bei ACO entspricht d
	Eintrag dem Wert, der angefordert wird, bei ACR den
	Wert, der aktiviert werden kann. Bei Bedarf ist als
	Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es
	können maximal drei Dezimalstellen angegeben werd
	Für Zeitintervalle ohne RD-Abruf ist für den Fall der
	Sollwertanweisung der Wert "100" und kein ReasonC
	anzugeben; für den Fall der Deltaanweisung ist ohne
	RD-Abruf der Wert "0" und kein ReasonCode anzugeben.
Lv	Typ xsd:decimal
- v	FractionDigits 3
	Use required
	Inclusive 0
	WhiteSpace collapse
Reason	Häufigkeit 0 2
Treason	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
	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 überschre
	aber unterschreiten Z10 (einseitige Fixierung nach unten): Steuerbare
	Ressource darf diesen Leistungswert nicht
	unterschreiten, aber überschreiten
t v	Typ ecl:ReasonCodeTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A44 Quantity decreased
	A95 Complementary information
	<b>Z05</b> komplette Fixierung
	<b>Z06</b> Sonderredispatch
	<b>Z09</b> einseitige Fixierung nach oben
	<b>Z10</b> einseitige Fixierung nach unten
ReasonText	Häufigkeit 0 1
	Typ ecc:ReasonTextType
	Anmerkung Ablehnungstext: Freitextfeld
_	Typ restriction (xsd:string)
	Length 512
	Use required
Reason	Häufigkeit 0 unbounded
	Typ Reason_Type
xsd:sequence	Häufigkeit 1 1



Element/Attribut	Anmerkungen	
ReasonCode		1 cc:ReasonCodeType
Lv	Typ e Use re Pattern \c	cl:ReasonCodeTypeList equired c+ ollapse
	Anwendbare Codes	
	A57 A95 A96	Deadline limit exceeded/Gate not open Complementary information Technical constraint
ReasonText	Тур е	1 cc:ReasonTextType .blehnungstext: Freitextfeld
Lv	Typ ro Length	estriction (xsd:string) 512 equired