

## Formatbeschreibung

## **ActivationDocument**

für den Redispatch 2.0

Version: 1.1

Publikationsdatum: 30.09.2022 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	5



## Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	ActivationDocument
	→ DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	xsd:sequence
1 1	→ DocumentIdentification  → DocumentIde
required	
1 1	T DocumentVersion
required	□ □ V
1 1 required	DocumentType v
1 1	⊤ ProcessType
required	V V
1 1	⊤ SenderIdentification
required	- v
required	└─ codingScheme
11	SenderRole
required	□ V
1 1 required	ReceiverIdentification
required	└ codingScheme
1 1	⊤ ReceiverRole
required	L <sub>V</sub>
1 1	⊤ CreationDateTime
required	↓ L v
11	T ActivationTimeInterval
required	└─ ∨ ☐ OrderIdentification
<b>0 1</b> required	
0 1	→ OrderIdentificationVersion
required	
1 2	T ActivationTimeSeries
4 4	vadraoguanaa
1 1	└── xsd:sequence
1 1 required	V
0 1	⊢ ResourceProvider
required	
required	☐ codingScheme
11	BusinessType
required	
1 1 required	AcquiringArea
required	CodingScheme
1 1	
required	v
required	☐ codingScheme
11	MeasureUnit
required	
1 1 required	Direction
1 1	T Status
required	V
1 1	
	1 11

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



required required 01 required 01 required 11 requi	Häufigkeit	Element/Attribut
O 1 required	required	
required 01		
O 1 required		
required 0 1 required 0 1 required 0 1 required 0 1 required 1 1 required 2 2 Reason 2 2 Reason 3 2 Reason 4 1 required 5 2 Reason 7 2 ReasonCode 1 1 required 0 unbounded 1 1 required 7 2 ReasonCode required 7 3 ReasonCode required 7 1 ReasonCode required 8 1 ReasonCode required 9 1 ReasonCode		
O1 required		
required  0 1 required  1 1 required  2 Reason  7 ReasonCode required  1 1 required  1 1 required  2 ReasonCode required  3 1 required  4 1 required  5 ReasonCode required  7 1 required  7 1 required  7 1 required  8 1 required  7 1 required  8 1 required  7 1 required  8 1 required  7 1 required  7 1 required  8 1 required  9 unbounded  7 1 required  9 unbounded  1 1 required  9 unbounded		
0 1 required		
required  0 1 required required required required 0 1 required 0 1 required 0 1 required 0 1 required 1 2 2 2 2 2 3		- ·
O . 1 required required required		
required required		
required — codingScheme  0 1 required — V  1 1 required — V  1 1 required — V  1 1 required — ToriginalDocumentDateTime		
O . 1 required		Coding Scheme
required		→ OriginalDocumentIdentification
O . 1 required		
required 0 1 required 0 1 required 1 1		
O 1 required O 1 required O 1 required  1 1 The state of t		
required  0 1 required  1 1 Period  1 1 required  2 ReasonCode required  3 1 required  4 1 required  5 1 required  7 1 required  7 1 required  8 1 required  9 unbounded  7 1 required  1 1 required  7 1 required  8 2 required  9 unbounded  7 1 required  9 unbounded  1 1 required  2 2 reasonCode required  3 3 required  4 3 required  5 3 required  7 4 required  7 4 required  8 3 required  9 4 required  9 4 required  9 4 required  1 1 required  2 3 required  3 4 required  4 4 required  5 4 required  7 4 required  7 4 required  7 4 required  8 7 required  9 1 required  9 1 required  1 1 required		- OriginalDocumentDateTime
O 1 required  1 1  1 1  1 1  1 1  1 1  1 required  1 1  1 Reason  1 1  1 Reason  1 1  1 Reason  1 1  1 Reason  2 Reason  3 Reason  4 1  1 Reason  5 Reason  7 Reason  7 Reason  7 Reason  8 Reason  9 Reason  1 1  1 Reason  9 Reason  9 Reason  9 Reason  1 1  1 Resolution  1 Reason  1 Reason  1 1  1 Resolution  1 Reason  1 1  1 Resolution  1 Reason  1 1  1 Resolution  1 Resolution  1 Reason  1 1  1 Resolution  1 Resolution  1 Reason  1 1  1 Resolution  1		
Tequired		⊢ OriginalAllocationIdentification
1 1 1 1 1 1 1 1 1 required  22 100 1 1 1 1 1 required  0 2 1 1 1 1 1 Reason  1 1 1 required  0 1 1 required  1 1 1 Reason  2 Reason  3 1 4 Reason  4 Reason  5 Schedule Time Series  1 1 1 Reason Schedule Time Series  1 1 2 Schedule Time Series  1 1 3 Schedule Time Series  1 1 4 Schedule Time Series  1 1 5 Schedule Time Series  1 1		
1 1 required 1 1 required 1 1 required 22 100 1 1 required 0 2 Reason 1 1 required 0 1 required 0 unbounded 1 1 ReasonCode required 0 unbounded 1 1 ReasonCode required 0 unbounded 1 1 ReasonCode required 0 1 required 0 unbounded 1 1 ReasonCode required 0 1 required 0 unbounded 1 1 required 1 1 required 2 xsd:sequence		⊢ Period
TimeInterval required  1 1 required  92 100  1 1 required  1 1 Pos required  0 2 Reason  1 1 required  0 1 required  0 unbounded  1 1 Reason Reason  Reason		
TimeInterval required  1 1 required  22 100  1 1 required  0 2  Reason  1 1 required  0 1 required  1 1 required  1 1 ReasonCode required  0 1 required  1 1 required  1 1 ReasonCode required  1 1 ReasonCode required  0 unbounded  1 1 ReasonCode required  0 unbounded  1 1 ReasonCode required  0 1 required  0 unbounded  1 1 required  1 1 required  1 1 required  1 1 required  2 ScheduleTimeSeries  1 1 required  1 1 required  1 1 required  2 ScheduleTimeSeries  1 1 required	1 1	☐ ☐ xsd:sequence
required  1 1 required  92 100  Interval  1 1 required  1 1 required  1 1 required  1 1 required  0 2  Reason  1 1 required  0 1 required  0 unbounded  1 1 required  0 unbounded  7 ScheduleTimeSeries  1 1 required  0 unbounded  1 1 required  0 unbounded  7 ScheduleTimeSeries  1 1 required  0 unbounded  1 1 required  0 unbounded  7 ScheduleTimeSeries  1 1 required  2 ScheduleTimeSeries  1 1 required  3 xsd:sequence	1 1	TimeInterval
required  92 100    Interval		
92 100  1 1 required 1 1 required 0 2 Reason 1 1 required 0 1 required 0 unbounded 1 1 ReasonCode required 0 unbounded 0 1 ReasonCode required 0 unbounded 1 1 ReasonCode required 0 unbounded 0 1 ReasonCode required 0 unbounded 1 1 ReasonCode required 0 unbounded 1 1 ReasonCode		Resolution
1 1 required 1 1 required 0 2 Reason 1 1 required 0 1 required 0 1 required 0 unbounded 1 1 required 0 unbounded 1 1 ScheduleTimeSeries 1 1 xsd:sequence		1 1 1 -
The importance of the importan	92 100	Interval
1 1 required 1 1 required 0 2 Reason 1 1 required 0 1 required 0 unbounded 1 1 ReasonCode	1 1	xsd:sequence
1 1 required  0 2  1 1 Reason  1 1 required  0 1 required  1 1 ReasonText required  1 1 ReasonText required  1 1 ReasonCode Reason  1 1 ReasonText required  1 1 ReasonCode required  1 1 ReasonCode required  1 1 ReasonCode required  1 1 ReasonCode required  1 1 ReasonText required  2 1 ReasonText required  3 1 ReasonText required  4 1 ReasonText required  5 1 ReasonText required  7 1 ReasonText required  8 1 ReasonText required  9 1 ReasonText required  1 1 ReasonText required  1 1 ReasonText required  2 1 ReasonText required  3 1 ReasonText required  4 1 ReasonText required  5 1 ReasonText required  7 1 ReasonText required  8 1 ReasonText required  9 1 ReasonText required  1 1 ReasonText required  1 1 ReasonText required  2 2 ReasonText required  3 3 ReasonText required  4 3 ReasonText required  5 3 ReasonText required  7 3 ReasonText required  9 3 ReasonText required  9 3 ReasonText required  9 3 ReasonText required  1 1 ReasonText required  9 3 ReasonText required  9 3 ReasonText required  9 3 ReasonText required  9 3 ReasonText required	1 1	
required  0 2  1 1  required  0 1  required  0 1  required  0 unbounded  1 1  Reason  Reason  Reason  1 1  Reason  Reason  1 1  Reason  1 1  Reason  Schedule TimeSeries  1 1  xsd:sequence  The sequired contains a sequence of the sequence of	required	
0 2 Reason   1 1 ReasonCode   required ReasonText   0 1 ReasonText   required Reason   1 1 ReasonCode   2 1 ReasonText   3 1 ReasonText   1 1 ReasonText   2 unbounded ScheduleTimeSeries   1 1 xsd:sequence	1 1	│
1 1 required  0 1 required  0 unbounded  1 1 ReasonCode  Reason  Reason  1 1 ReasonCode  Reason  1 1 ReasonCode  Reason  1 1 ReasonCode  Reason  1 1 ReasonCode  ReasonCode  PReasonCode  ReasonCode  ScheduleTimeSeries  1 1 ReasonText  ReasonText  ReasonText  ReasonCode  required  0 unbounded  ScheduleTimeSeries  1 1  xsd:sequence	required	
required  O 1  required  O unbounded  1 1  Reason  Reason  Reason  Reason  The provided series ser	0 2	│
required  O 1  required  O unbounded  1 1  Reason  Reason  Reason  Reason  The provided series ser	1 1	xsd:sequence
required  0 1  required  0 unbounded  1 1  Reason  1 1  ReasonCode  required  0 1  required  0 1  required  0 1  required  1 1  ReasonCode  V  ScheduleTimeSeries  1 1  xsd:sequence		
Prequired  O unbounded  1 1  Reason  The required  The required  O 1  Reason  Reason  Reason  Reason  Reason  Reason  ReasonCode  ReasonText  ReasonText  required  O 1  ReasonText  The required  The r		
required  O unbounded  1 1  Xsd:sequence  1 1  ReasonCode required  O 1  required  O unbounded  The sequence  The	required	
0 unbounded Reason   1 1 xsd:sequence   1 1 ReasonCode   required required   0 1 ReasonText   required y   0 unbounded ScheduleTimeSeries   1 1 xsd:sequence	0 1	├─ ReasonText
0 unbounded Reason   1 1 xsd:sequence   1 1 ReasonCode   required required   0 1 ReasonText   required y   0 unbounded ScheduleTimeSeries   1 1 xsd:sequence		
1 1  T xsd:sequence  1 1  ReasonCode  required  0 1  required  0 unbounded  T ScheduleTimeSeries  1 1  xsd:sequence		
1 1 required  0 1 required  0 unbounded  1 1  ReasonCode  ReasonText  ReasonText  y  xsd:sequence	v unbounded	T Reason
required  O 1 required  O unbounded  T Schedule TimeSeries  1 1  TREASONTEXT  ReasonText  - v  TREASONTEXT  - v	1 1	xsd:sequence
0 1 required  0 unbounded 1 1  ReasonText  PReasonText  ReasonText  ReasonText  V  xsd:sequence		⊤ ReasonCode
O 1 required  O unbounded  The second results of the second	required	
0 unbounded	0 1	
1 1xsd:sequence		
	0 unbounded	☐ ScheduleTimeSeries
	1 1	
	1 1	TimeSeriesIdentification

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required	<b>L</b> <sub>V</sub>
1 1	<b>⊤</b> BusinessType
required	
1 1	<b>⊤</b> Product
required	↓
11	☐ InArea
required	V seekin vOok over
required	☐ codingScheme
1 1 required	OutArea
required	CodingScheme
1 1	InParty
required	
required	└─ codingScheme
1 1	<b>⊤</b> OutParty
required	<del>-</del> v
required	└─ codingScheme
11	<b>⊤</b> MeasurementUnit
required	<b>-</b>
1 1	누 Period
1 1	xsd:sequence
1 1	TimeInterval
required	I ⊢ v
11	Resolution
required	<b>- v</b>
92 100	니 Interval
1 1	xsd:sequence
1 1	⊤ Pos
required	↓ L v
11	՝ □ Qty
required	$\vdash_{V}$



## Guideline

Element/Attribut Anmerkur		gen	
ActivationDocument			
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xsd:string	
	Fixed	1.1	
	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 (case-sensitive).	
∟ <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	35	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
→ DocumentVersion	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:VersionType	
	Beschreibung	Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes, beginnend mit 1.	
∟ <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	
	Тур	ecc:DocumentType	
	Beschreibung	Kennzeichnet den Typ des Dokumentes, der im Abrufprozesss verwendet wird.	
∟ <i>v</i>	Тур	ecl:DocumentTypeList	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A41	Activation response (ACR)	
	A42 A96	Tender reduction (AAR) Redispatch activation document (ACO)	
─ ProcessType	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:ProcessType	
	Beschreibung	Kennzeichnet die Zuordnung zum Geschäftsprozess.	
∟ <i>v</i>	Тур	ecl:ProcessTypeList	
	Use	required	
	Pattern	\C+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
	A41	Redispatch process	
T 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	
⊢ <i>v</i>	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	16	
	Use	required	
	Pattern	\d{13}	
	WhiteSpace	preserve	
[]		·	
	Anmerkung	13 Zeichen	



lement/Attribut	Anmerkunge	n
– codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Reschreibung	ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert die vergebende
	Describing	Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare C	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
SenderRole		1 1
	Typ Beschreibung	ecc:RoleType Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.
- v	Тур	ecl:RoleTypeList
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace Anwendbare C	collapse
	Anwendbare C	Grid operator
	A27	Resource Provider
	A39	Data provider
	<b>Z</b> 01	Lieferant
ReceiverIdentification	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:PartyType
	Beschreibung	Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen Identifikator vergebenden - Organisation gehören mus:
- <i>V</i>	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	16
	Use	required
	Pattern	\d{13}
	WhiteSpace Anmerkung	preserve 13 Zeichen
- codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType
odanigooneme	Use	required
	Pattern	/C+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare C	GS1
	A10 NDE	Germany National coding scheme (BDEW- Code)
ReceiverRole	Häufigkeit	1 1
	Typ Beschreibung	ecc:RoleType Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.
- V	Тур	ecl:RoleTypeList
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A08	Balance responsible party
	A18 A21	Grid operator Producer
	A27	Resource Provider
	A39	Data provider
	Z01	Lieferant
CreationDateTime	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:DateTimeType



Element/Attribut	Anmerkungen	
	Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh: 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, Z Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind.	:mm:
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]): \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 Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T, Z, / Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind.	1:
Lv	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[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[1469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))  ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3])\-\dZ	):[0-5 \-02\-
OrderIdentification	WhiteSpace preserve  Häufigkeit 0 1  Typ ecc:IdentificationType  Beschreibung In diesem Element wird die Identifikation des ACO- Dokuments (DocumentIdentification) angegeben, au sich das ACR- bzw. AAR-Dokument bezieht. In aller anderen Fällen wird das Element nicht verwendet.	uf da
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 bzw. AAR-Dokument bezieht. In allen anderen Fälle das Element nicht verwendet.	
L v	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2}	



lement/Attribut	Anmerkunger	Anmerkungen	
- ActivationTimeSeries	Häufigkeit	4 0	
- Activation i meseries		1 2 ActivationTimeSeries_Type	
	Beschreibung	Enthält die Abrufdaten fürdas jeweilige RessourceObje	
		(Steuerbare/Cluster Ressource), auf die sich eine RD-	
		Maßnahme bezieht.	
		Alle Zeitreihen in dieser Datei müssen sich auf das	
		gleiche RessourceObject beziehen. Diese sind je	
		Richtung getrennt anzulegen.	
xsd:sequence		1 1	
<b>☐</b> AllocationIdentification	3	1 1	
	, , , ,	ecc:IdentificationType	
		In diesem Element ist die eineindeutige Identifikation d	
		Zeitreihe anzugeben.	
	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	<b></b> 35	
	Use	required	
ResourceProvider		0 1	
		ecc:PartyType	
		Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des	
	Descriterbully	Verantwortlichen der Ressource (EIV oder NB).	
- v	:	restriction (xsd:string)	
	Length	16	
	Use	required	
		\d{13}	
	WhiteSpace	preserve	
	Anmerkung	13 Zeichen	
∟ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
		collapse	
	Beschreibung	Das codingScheme definiert die vergebende	
	_	Organisation der Marktpartner-ID.	
	Anwendbare Co	odes	
	A10	GS1	
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-	
		Code)	
☐ BusinessType	3	11	
		ecc:BusinessType	
		Kennzeichnet die Zuordnung der Zeitreihe zum	
		Geschäftsprozess.	
		ecl:BusinessTypeList	
	Use	required	
		\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare Co		
	A46	System Operator redispatching	
		(Deltaanweisung)	
	A85	Internal redispatch (Sollwertvorgabe)	
<b>├</b> AcquiringArea	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:AreaType	
	Beschreibung	Area-Code für den ControlBlock Deutschland	
- v	······································	restriction (xsd:string)	
	Length	16	
	. 0	required	
	Pattern	10Y[A-Z,\d,-]{13}	
	WhiteSpace	preserve	
11	Anwendbare Co		
		NY8	
codingScheme	10YCB-GERMA		
_ codingScheme	10YCB-GERMA Typ	ecl:CodingSchemeType	
└─ codingScheme	10YCB-GERMA Typ Use	ecl:CodingSchemeType required	
└─ codingScheme	10YCB-GERMA Typ Use Pattern	ecl:CodingSchemeType	



ment/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende
	Organisation der Regelzonen-ID.
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
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
- 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 Peri
	angegebenen Werte spezifiziert.
- <i>v</i>	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 "Hochfahrer
	(höhere Einspeisung bzw. geringere Entnahme) und A
	für ein "Runterfahren" (geringere Einspeisung bzw.
	höhere Entnahme) genutzt. Bei einer Sollwertvorgabe
	wird A01 für einen Einspeisesollwert und A02 für einen
	Entnahmesollwert genutzt.
- v	Typ ecl:DirectionTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 UP
	A02 DOWN
Status	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:StatusType
	Beschreibung Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp
	(ACO, ACR, AAR) zu setzen.
- <i>V</i>	Typ ecl:StatusTypeList
-	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse



Element/Attribut	Anmerkungen		
I	Anwendbare Codes		
	A06  Available (bei Ablehnung, Information über verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber NKK)  A07  Activated (Information)  Ordered (Anweisung/Aufforderung)		
ResourceObject	Häufigkeit 1 1  Typ 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 is 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 Patte [ABC][A-Z\d]{9}\d.		
	Typ restriction (xsd:string) Length 16 Use required WhiteSpace preserve		
∟ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes		
- SendersDocumentIdentification	NDE Germany National coding scheme  Häufigkeit 0 1 Typ ecc:IdentificationType Anmerkung Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die DocumentIdentification der dem Abruf zugrundeliegene Planungsdaten.  Anmerkung Nur zu benutzen mit Status A10.		
L v	Anmerkung Nur zu benutzen mit Status A10.  Typ restriction (xsd:string)  Length 35  Use required  WhiteSpace preserve		
- SendersDocumentVersion	Häufigkeit 0 1 Typ ecc:VersionType Anmerkung Die SendersDocumentVersion bezieht sich auf die DocumentVersion der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten.  Anmerkung Nur zu benutzen mit Status A10.		
L v	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2} WhiteSpace collapse		
- SendersDocumentDateTime	Häufigkeit 0 1  Typ ecc:DateTimeType  Beschreibung Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben m     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  Anmerkung nicht genutzt		



Element/Attribut	Anmerkunge	n
	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 Typ	0 1 ecc:IdentificationType nicht genutzt restriction (xsd:string)
→ OriginalSenderIdentification	Length Use Häufigkeit Typ Anmerkung	35 required 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 A10 NDE	ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse codes GS1 Germany National coding scheme (BDEW-
OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit Typ	Code) 0 1 ecc:IdentificationType
L v	Typ Length Use WhiteSpace	restriction (xsd:string) 35 required preserve
OriginalDocumentVersion	Häufigkeit Typ Anmerkung Anmerkung	0 1 ecc:VersionType Wert zwischen/incl. 1 und 999 gemäß Pattern max. 999 gemäß Pattern
Lv	Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern WhiteSpace	restriction (xsd:integer)
- OriginalDocumentDateTime	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 Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern



lement/Attribut	Anmerkunge	n
L <i>v</i>	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
OriginalAllocationIdentification	Häufigkeit	0 1
L v	Typ Typ Length Use	ecc:IdentificationType restriction (xsd:string) 35 required
Period	Häufigkeit Typ Anmerkung	1 1 Period_Type Häufigkeit gemäß HAP: 0n
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
_ TimeInterval	Häufigkeit Typ Beschreibung  Typ Use Pattern	ecc:TimeIntervalType Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für das Period 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 Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T, Z, / Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind. Das TimeInterval umfasst zwingend immer einen Kalendertag. Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstellur gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu berücksichtigen. 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 3[01])\ -02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\ -(0[1-9] [12]\d 3[01])\
⊤ Resolution	WhiteSpace Häufigkeit Typ Beschreibung Typ Use	\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]):[0-4\\ dZ\\ preserve\\ 1 1\\ ecc:ResolutionType\\ Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen\\ (Elemente Pos) der Zeitreihe.\\ xsd:duration\\ required\\
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C PT15M	codes Resolution is quarter hourly (Viertelstundenauflösung)
├- Interval	Häufigkeit Typ Beschreibung	92 100 Interval_Type 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 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 lau TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind. In alle Dateien werden immer alle Viertelstunden eines Tages



ment/Attribut	Anmerkungen	
		den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu ignorieren.
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
– Pos	Тур	<ol> <li>1 1</li> <li>ecc:PositionType</li> <li>Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Elemen übertragenen Wertes in der Zeitreihe.</li> <li>Integerwert zur Identifikation der 1/4h</li> </ol>
	<del>-</del>	9
∟ <i>γ</i>	Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern WhiteSpace	restriction (xsd:integer) 0 required 1 100 100 [1-9]\d? collapse
¬ Qty		1 1
	Тур	ecc:QuantityType
		Bei der MeasureUnit = "MAW" liegt der Wertebereich der Qty bei 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) und das Pattern ist [\d]{0,6}(\.[\d]{1,3})?  Bei der MeasureUnit = "P1" liegt der Wertebereich der Qty bei 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) und das Pattern ist 100\ld\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\
Lv	Тур	xsd:decimal
	FractionDigits Use	
Reason		0 2
	Тур	Reason_Type
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
ReasonCode		1 1 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
	Typ Use	ecl:ReasonCodeTypeList required
	Pattern	\C+
	WhiteSpace	collapse



lement/Attribut	Anmerkungen		
1 1	Anwendbare Codes		
	A44 A95 Z05 Z06	Quantity decreased Complementary information komplette Fixierung Sonderredispatch	
	Z09 Z10	einseitige Fixierung nach oben einseitige Fixierung nach unten	
ReasonText	Häufigkeit	0 1	
	Typ Anmerkung	ecc:ReasonTextType Ablehnungstext: Freitextfeld	
└ v	Typ Length Use	restriction (xsd:string) 512 required	
Reason	Häufigkeit	0 unbounded	
	Тур	Reason_Type	
	Häufigkeit Häufigkeit	1 1	
Reasoncode	Тур	ecc:ReasonCodeType	
	Typ Use	ecl:ReasonCodeTypeList required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	Deadline limit exceeded/Gate not open	
	A95	Complementary information	
- ReasonText	A96 Häufigkeit	Technical constraint 0 1	
Reasonreat	Тур	ecc:ReasonTextType	
	Anmerkung	Ablehnungstext: Freitextfeld	
∟ <sub>V</sub>	Typ Length	restriction (xsd:string) 512	
0-1-1-1-7	Use	required 0 unbounded	
ScheduleTimeSeries	Häufigkeit Typ Beschreibung	ScheduleTimeSeries_Type Beschreibung: Enthält die Höhe des bilanziellen Ausgleichs für diesen Abruf, der zwischen den nachfolgend genannten Bilanzkreisen in der genannten Energieflussrichtung erfolgt. Bei einem Deltaabruf für eine SR im Planwertmodell gilt je Energieflussrichtung: Für jede ¼-Stunde muss die Summe der Werte der Qty-Elemente aller ScheduleTimeSeries mit dieser Energieflussrichtung, di in der ScheduleTimeSeries über die Kombination der InParty und OutParty abgebildet wird, mit dem Wert des Qty-Elements der ¼ Stunde der ActivationTimeSeries m derselben Energieflussrichtung übereinstimmen.	
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1	
TimeSeriesIdentification	Häufigkeit Typ	1 1 ecc:IdentificationType	
L v	Typ Length	restriction (xsd:string) 35	
	Use	required	
BusinessType	Häufigkeit Typ	1 1 ecc:BusinessType	
_ v	Typ Use Pattern	ect:BusinessTypeList required \c+ collapse	
	WhiteSpace Anwendbare C	•	
	Z07	Höhe des bilanziellen Ausgleichs	
Product	Häufigkeit Typ	1 1 ecc:EnergyProductType	



Element/Attribut	Anmerkungen	
	The self-self-self-self-self-self-self-self-	
	Typ ecl:EnergyProductTypeList	
	Use required	
	Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes 8716867000016 Active power	
- InArea	8716867000016 Active power Häufigkeit 1 1	
HAICE	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	
	Typ ecl:CodingSchemeType	
	Use required	
	Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
	A01 EIC	
<b>⊤</b> OutArea	Häufigkeit 1 1	
	Typ ecc:AreaType	
	Beschreibung Regelzoneninterner Fahrplan: Hier ist die Regelzone	
	einzutragen, für die dieser Fahrplan abgegeben wurde	
	Die Angaben in den Feldern "Out Area" und "In Area"	
<u> </u>	müssen identisch sein.	
	Typ restriction (xsd:string)	
	Length 16	
	Use required	
	Anwendbare Codes	
	10YDE-ENBWN TransnetBW	
	10YDE-EON1 TenneT 10YDE-RWENETI Amprion	
	10YDE-VE2 50Hertz	
	10YFLENSBURG3 Flensburg	
L codingScheme		
∟ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required	
	Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
	A01 EIC	
nParty	Häufigkeit 1 1	
	Typ ecc:PartyType	
	Beschreibung Bilanzkreis, an den die Energie geliefert werden soll.	
	Typ restriction (xsd:string)	
II	Length 16	
II	Use required	
_ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType	
	Use required	
	Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	
	Anwendbare Codes	
	A01 EIC	
- OutParty	Häufigkeit 1 1	
T Outraity	Typ ecc:PartyType	



ment/Attribut	Anmerkungen	
	Beschreibung	Bilanzkreis, von dem die Energie bezogen werden soll.
	Тур	restriction (xsd:string)
v	Length	16
	Use	required
codingSchomo	Тур	ecl:CodingSchemeType
– codingScheme	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	A01	EIC
- MeasurementUnit	Häufigkeit	1 1
Measurementonit	Тур	ecc:UnitOfMeasureType
- <i>v</i>	Тур	ecl:UnitOfMeasureTypeList
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	MAW	megawatt
T Period	Häufigkeit	1 1
	Тур	Period_Type
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
☐ TimeInterval	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:TimeIntervalType
	Тур	restriction (xsd:string)
	Use	required
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-
		(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0
		\dZ/20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02
		(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0
		\dZ
	Anmerkung	Tag in UTC gemäß Pattern
Resolution	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:ResolutionType
TL v	Тур	xsd:duration
- v	Use	required
	Anwendbare C	•
	PT15M Viertelstundenauflösung	
└─ Interval	Häufigkeit	92 100
	Тур	Interval_Type
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1
Pos	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:PositionType
- v	Typ	restriction (xsd:integer)
	FractionDigits	
	Use	required
	Inclusive	1 100
	Pattern	100 [1-9]\d?
└┬ Qty	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:QuantityType
Lv	Тур	xsd:decimal
	FractionDigits	
	Use	required
		- 4