

Formatbeschreibung

ActivationDocument

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0

Publikationsdatum: 01.04.2021 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	4



Struktur

Activation Document Dot DE	
1 1	
1 1	
1 1 required	
required 1 1 requir	
1 1 required required 1 1 required required 1 1 required required required required required 1 1 required 1 1 required required required required required required 1 1 required 1 1 required required required required 1 1 required 1 1 required required required 1 1 required required required required 1 1 required required required 1 1 required required 1 1 required require	
required 1 1	
1 1 required V_{v} 1 1 V_{v} 2 SenderIdentification V_{v} 3 SenderRole V_{v} 4 SenderRole V_{v} 5 SenderRole V_{v} 6 SenderRole V_{v} 7 SenderRole V_{v} 8 SenderRole V_{v} 9 SenderRole V_{v}	
Tequired 1 1 required 1 1 required required required 1 1 required required required required 1 1 required 1 2 ActivationTimeSeries 1 1 required required required required required 1 1 required re	
required 1 1 required required required 1 1 required 1 1 required 1 1 required 1 1 required required required required required required 1 1 required 1 2	
1 1 required required required 1 1 required required 1 1 required required 1 1	
required required	
required 1 1 required 1 1 required 1 1 required required required required required 1 1	
SenderRole required 1 1 required required required required required 1 1 required 1 2 required 1 1 required	
required 1 1 required required required 1 1	
Tequired required req	
required required required	
required	
The equired sequence	
required 1 1 required 1 1 required 1 1 required 0 1 required 1 2 ActivationTimeInterval required 1 2 ActivationTimeSeries 1 1 T ActivationTimeSeries 1 1 ResourceProvider required 1 1 required 1 1 required 1 1 ResourceProvider required	
Tequired	
required 1 1 required 0 1 required 0 1 required 1 2 ActivationTimeInterval v OrderIdentification required 1 2 ActivationTimeSeries 1 1 required required required 1 1 required	
ActivationTimeInterval required O 1 required O 1 required O 1 required I 2 ActivationVersion required I 1 ActivationTimeSeries I 1 ActivationTimeSeries I 1 Resource ActivationTimeSeries I 1 ResourceProvider required I 1 ResourceProvider required required required I 1 BusinessType required I 1 AcquiringArea	
required	
O 1 required O 1 required I 2 ActivationTimeSeries 1 1 AllocationIdentification required I 1 ResourceProvider required required required 1 1 required required required 1 1 required required 1 1 required required 1 1 required required 1 1 required	
required 0 1 required 1 2 ActivationTimeSeries 1 1 xsd:sequence 1 1 required 1 1 required 1 1 required 1 1 required required required 1 1 required required 1 1 required required 1 1 required	
required 1 2 ActivationTimeSeries 1 1 xsd:sequence 1 1 required 1 1 required 1 1 required required required required 1 1 required 1 1 required 1 1 AcquiringArea	
1 2 ActivationTimeSeries 1 1 xsd:sequence 1 1 AllocationIdentification required 1 1 ResourceProvider required required required 1 1 BusinessType required 1 1 AcquiringArea	
1 1 required 1 1 required 1 1 required 1 1 required required required 1 1 required required 1 1 required 1 1 required 1 1 required 1 1 AcquiringArea	
1 1 required 1 1 required 1 1 required required required required 1 1 required 1 1 required 1 1 required Table 1 AllocationIdentification ResourceProvider codingScheme 1 1 BusinessType required 1 1 AcquiringArea	
1 1 required 1 1 required 1 1 required required required required 1 1 required 1 1 required 1 1 required Table 1 AllocationIdentification ResourceProvider codingScheme 1 1 BusinessType required 1 1 AcquiringArea	
required 1 1 required required required 1 1 required 1 1 required T AcquiringArea	
1 1 required required 1 1 BusinessType required 1 1 T AcquiringArea	
required required codingScheme 1 1 BusinessType required v 1 1 T AcquiringArea	
required	
1 1 required 1 1 TAcquiringArea	
1 1 TACquiringArea	
required - v	
required CodingScheme	
1 1 ConnectingArea	
required V	
required CodingScheme 1 1 T MeasureUnit	
required weasureOnit	
1 1 T Direction	
required V	
1 1 T Status	
required $-\nu$	
1 1 ResourceObject	

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

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 Seite: 2 / 13



required required v codingScheme _	Häufigkeit	Element/Attribut
required	required	I ⊢ v
0 1 required		└─ codingScheme
0 1 required		
required 0 1 required 0 1 required 0 1 required 0 1 required 1 1 required 0 1 required required required required 0 1 required 1 1 req	required	
O 1 required O 1 Reason O 1 required O 1 Reason Code required O 1 Reason Code Reason O 1 ReasonCode required O 1 ReasonCode		⊤ SendersDocumentVersion
required 0 1 required 0 1 required 1 1 requir	required	
O 1 required required O 1 required required required O 1 required I 1 ReasonCode required I 1 ReasonText ReasonText ReasonText ReasonText ReasonText	0 1	⊤ SendersDocumentDateTime
required	required	L v
O 1 required required required O 1 required I 1 Period I 1 required I 1 Resolution required O 1 required I 1 ResonCode required O 1 ReasonCode required I 1 ReasonCode required I 1 ReasonCode ReasonCode required O unbounded I 1 ReasonCode ReasonText required O 1 ReasonText ReasonText	0 1	→ SendersTimeSeriesIdentification — The second representation is a second representation in the second representation is a second representation. The second representation is a second representation in the second representation is a second representation. The second representation is a second representation in the second representation is a second representation. The second representation is a second representation in the second representation is a second representation. The second representation is a second representation representation in the second representation representation representation. The second representation
required required required CodingScheme 0 1 Tequired CoriginalDocumentIdentification v	required	ļ. ·
required		→ OriginalSenderIdentification
O 1 required O unbounded I 1 required O 1 ReasonCode required O 1 ReasonCode Reason O 1 ReasonCode ReasonCode required O 1 ReasonCode		
required 0 1 required 0 1 required 0 1 required 1 1 Period 1 1 Resolution required 1 1 Resolution required 1 1 Pos Resolution required 1 1 Reson Reason 1 1 ReasonCode		
0 1 required CriginalDocumentVersion 0 1 required CriginalDocumentDateTime 0 1 required CoriginalAllocationIdentification 1 1 Period 1 1 TimeInterval 1 1 required Pos 1 1 required Pos 1 1 required Pos 1 1 required Qty 0 1 Reason 1 1 required ReasonCode 0 1 required ReasonText 1 1 required ReasonCode 0 1 required ReasonCode 1 1 required ReasonCode 0 unbounded ReasonCode 1 1 required ReasonCode 0 unbounded ReasonCode 1 1 required ReasonCode 0 1 ReasonCode ReasonCode		
required 0 1 required 0 1 required 1 1 Period 1 1 TimeInterval 1 1 Possible squence 1 1 Trequired 2 2 Trequired 3 2 Trequired 4 2 Trequired 5 2 Trequired 6 2 Trequired 7 2 Trequired 9 2 Trequired 1 1 Trequired		
0 1 required OriginalDocumentDateTime 0 1 required OriginalAllocationIdentification 1 1 Period 1 1 TimeInterval 1 1 Resolution required Interval 1 1 Pos 1 1 Otty required Interval 1 1 Otty required Reason 1 1 ReasonCode required ReasonText 0 1 ReasonOcode 1 1 ReasonCode required ReasonCode 1 1 ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode		
required 0 1 required 1 1 Period 1 1 TimeInterval required 1 1 required 0 1 Reason 1 1 required 0 1 Reason 1 1 required 0 unbounded 1 1 required 0 unbounded 1 1 required 0 unbounded 1 1 ReasonCode required 0 unbounded 1 1 ReasonCode Reason Reason 1 1 required 0 unbounded 1 1 ReasonCode required 0 1 ReasonCode required 0 1 ReasonCode required 0 1 ReasonCode		
O 1 required 1 1 Period 1 1 TimeInterval required 1 1 Resolution required 1 1 Pos required 1 1 Pos required 1 1 Resolution required 1 1 Pos required 1 1 Resolution required 1 1 Resonce 1 1 Reason 1 1 ReasonCode required 0 1 ReasonCode ReasonCode required 1 1 ReasonCode		
required 1 1 1		·
1 1 Period 1 1 TimeInterval required Pessolution 1 1 Resolution required Interval 1 1 Pos required Pos 1 1 Reason 1 1 ReasonCode 1 1 ReasonCode required ReasonText 0 1 ReasonCode required ReasonCode 1 1 ReasonCode required ReasonCode 0 unbounded ReasonCode 1 1 ReasonCode required ReasonCode		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 required 1 1 1 required 2 100 1 Interval 1 1 2		
1 1 TimeInterval required Image: Resolution required 92 100 Interval 1 1 xsd:sequence 1 1 Pos required 1 1 Qty required Reason 1 1 ReasonCode required ReasonText 0 1 ReasonText required ReasonCode 1 1 ReasonCode ReasonCode ReasonCode Required ReasonCode 1 1 ReasonCode Required ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode	1 1	renou
1 1 TimeInterval 1 1 Resolution required Interval 1 1 xsd:sequence 1 1 Pos required Qty 0 1 Reason 1 1 ReasonCode required ReasonText 0 1 Reason 1 1 ReasonCode required Reason 1 1 ReasonCode required ReasonCode 0 unbounded ReasonCode 1 1 ReasonCode Required ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode	1 1	xsd:sequence
required 1 1 required 92 100 Interval 1 1		☐ TimeInterval
required		
92 100 Interval	1 1	⊤ Resolution
1 1 required 1 1 required 1 1 required 0 1 Reason 1 1 ReasonCode required 0 1 required 0 1 ReasonText required 0 unbounded 1 1 ReasonCode ReasonCode required 0 unbounded 1 1 ReasonCode Reason 1 1 ReasonCode Reason 1 1 ReasonCode Reason 1 1 ReasonCode ReasonCode Reason 1 1 ReasonCode		
Total control	92 100	
The equired states of the stat	1 1	xsd:sequence
required 1 1 required 0 1 Reason 1 1 ReasonCode required 0 1 required 0 1 required 1 1 ReasonText required 0 unbounded Reason 1 1 ReasonCode Reason ReasonCode ReasonCode ReasonCode ReasonCode	1 1	⊤ Pos
1 1 Qty required PReason 1 1 xsd:sequence 1 1 ReasonCode required Prequired 0 unbounded Reason 1 1 xsd:sequence 1 1 ReasonCode required ReasonCode 0 1 ReasonCode required ReasonCode required ReasonCode required ReasonCode		
0 1 Reason 1 1 xsd:sequence 1 1 ReasonCode required v 0 1 ReasonText required v 0 unbounded Reason 1 1 xsd:sequence 1 1 ReasonCode required v 0 1 ReasonCode required required 0 1 ReasonText		
0 1 Reason 1 1 xsd:sequence 1 1 ReasonCode required v 0 1 ReasonText required v 0 unbounded Reason 1 1 xsd:sequence 1 1 ReasonCode required v 0 1 ReasonCode required required 0 1 ReasonText	required	
1 1 ReasonCode required V 0 1 ReasonText required V 0 unbounded Reason 1 1 xsd:sequence 1 1 ReasonCode required V 0 1 ReasonText	0 1	
1 1 ReasonCode required V 0 1 ReasonText required V 0 unbounded Reason 1 1 xsd:sequence 1 1 ReasonCode required V 0 1 ReasonText	1 1	xsd:sequence
required 0 1 required 0 unbounded 1 1 Teason 1 1 Reason Reason 1 1 ReasonCode required 0 1 ReasonText		
Prequired O unbounded Reason T 1 Reason Reason Reason T 1 ReasonCode required O 1 ReasonText		
required 0 unbounded 1 1 Reason 1 1 ReasonCode required 0 1 ReasonText		
0 unbounded	U 1	T Keason lext
0 unbounded	required	\perp_{ν}
1 1 required 0 1 ReasonCode required ReasonText		누 Reason
1 1 required 0 1 ReasonCode required ReasonText	1 1	xsd:sequence
required		
0 1		
		└┬ ReasonText
		\vdash_{V}

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



Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen		
ActivationDocument			
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xsd:string	
Diabbewindinenteriversion	Fixed	1.0	
vadaaauanaa	WhiteSpace	preserve	
xsd:sequence	Häufigkeit	1 1	
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 acht (case-sensitive).	
∟ v	Тур	restriction (xsd:string)	
	Length	35	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
- DocumentVersion	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ecc:VersionType	
		Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes, beginnend mit 1.	
∟ v	Тур	restriction (xsd:integer)	
	FractionDigits		
	Use	required	
	Inclusive	1 999	
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}	
	WhiteSpace	collapse	
⊤ DocumentType	Häufigkeit	1 1	
••	Тур	ecc:DocumentType	
	Beschreibung	Kennzeichnet den Typ des Dokumentes, der im Abrufprozesss verwendet wird.	
L _V	Тур	ecl:DocumentTypeList	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C	odes	
	A41 A96	Activation response (ACR) Redispatch activation document (ACO)	
⊤ ProcessType		1 1	
	Häufigkeit	ecc:ProcessType	
	Typ	Kennzeichnet die Zuordnung zum Geschäftsprozess.	
∟ <i>v</i>	Тур	ecl:ProcessTypeList	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare C		
01-11	A41	Redispatch process	
─ SenderIdentification	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	
- v	T		
	Typ	restriction (xsd:string)	
	Length	16	
	Use	required	
	WhiteSpace	preserve	
 	Anmerkung	13 Zeichen	
└ codingScheme	Тур	ecl:CodingSchemeType	
	Use	required	
	Pattern	\c+	
	WhiteSpace	collapse	



lement/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende
	Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare Codes
	A10 GS1
	NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)
SenderRole	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:RoleType
	Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.
- <i>V</i>	Typ ecl:RoleTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A18 Grid operator
	A27 Resource Provider
	A39 Data provider
	Z01 Lieferant
ReceiverIdentification	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:PartyType
	Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation der
	Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer
	vordefinierten Codeliste einer - den jeweiligen
	Identifikator vergebenden - Organisation gehören mus
_ v	Typ restriction (xsd:string)
	Length 16
	Use required
	WhiteSpace preserve
	Anmerkung 13 Zeichen
└ codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende
	Organisation der Marktpartner-ID.
	Anwendbare Codes
	A10 GS1 NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)
ReceiverRole	Häufigkeit 1 . 1
	Typ ecc:RoleType
	Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des
	Empfängers.
- <i>V</i>	Typ 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
	Typ ecc:DateTimeType
	Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments
	anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC.
	Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mr
	ssZ anzugeben, mit:
	vvvv vier Ziffern für die Jahresangabe

Formatbeschreibung Stand: 01.04.2021 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.
∟ <i>v</i>	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]):[0-5]\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 Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T, Z, / Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwindend anzugeben sind. Anmerkung
	Typ restriction (xsd:string) Use 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]):[0-6]\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]):[0-6]\dZ
OrderIdentification	WhiteSpace preserve 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.
Lv	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-



Häufigkeit Typ Beschreibung Typ Length Use Häufigkeit Typ Beschreibung Typ Length Use WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung Anwendbare C A10 NDE	EIV. restriction (xsd:string) 16 required preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID. codes GS1 Germany National coding scheme (BDEW-Code) 1 1
Häufigkeit Typ Beschreibung Typ Length Use Häufigkeit Typ Beschreibung Typ Length Use WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung Anwendbare C A10 NDE	1 1 ecc:IdentificationType In diesem Element ist die eineindeutige Identifikation de Zeitreihe anzugeben. restriction (xsd:string) 35 required 1 1 ecc:PartyType Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des EIV. restriction (xsd:string) 16 required preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \(\cent{C}\cup \) Codes GS1 Germany National coding scheme (BDEW-Code) 1 1
Typ Beschreibung Typ Length Use Häufigkeit Typ Beschreibung Typ Length Use WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	ecc:IdentificationType In diesem Element ist die eineindeutige Identifikation de Zeitreihe anzugeben. restriction (xsd:string) 35 required 1 1 ecc:PartyType Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des EIV. restriction (xsd:string) 16 required preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \(\cepactric{C}{C}\) collapse Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID. codes GS1 Germany National coding scheme (BDEW-Code) 1 1
Length Use Häufigkeit Typ Beschreibung Typ Length Use WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	restriction (xsd:string) 35 required 1 1 ecc:PartyType Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des EIV. restriction (xsd:string) 16 required preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID. codes GS1 Germany National coding scheme (BDEW-Code) 1 1
Typ Beschreibung Typ Length Use WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	ecc:PartyType Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des EIV. restriction (xsd:string) 16 required preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \(\c'\) \(\c'\) collapse Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID. codes GS1 Germany National coding scheme (BDEW-Code) 1 1
Length Use WhiteSpace Anmerkung Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	16 required preserve 13 Zeichen ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID. codes GS1 Germany National coding scheme (BDEW- Code) 1 1
Use Pattern WhiteSpace Beschreibung Anwendbare C A10 NDE Häufigkeit Typ	required \c+ collapse Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID. codes GS1 Germany National coding scheme (BDEW-Code) 1 1
Häufigkeit Typ	Code) 1 1
Тур	1 1
Beschreibung	ecc:BusinessType Kennzeichnet die Zuordnung der Zeitreihe zum Geschäftsprozess.
Typ Use Pattern WhiteSpace	ecl:BusinessTypeList required \c+ collapse
Anwendbare C A46 A85	System Operator redispatching (Deltaanweisung) Internal redispatch (Sollwertvorgabe)
Häufigkeit Typ Beschreibung	1 ecc:AreaType Area-Code für den ControlBlock Deutschland
Length Use WhiteSpace Anwendbare C	
Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung	ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Regelzonen-ID.
Anwendbare C	
A01	EIC
Häufigkeit	1 1
	A85 Häufigkeit Typ Beschreibung Typ Length Use WhiteSpace Anwendbare C 10YCB-GERM Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung Anwendbare C A01



Element/Attribut	Anmerkungen
11	Pagabraihung Fa iat day FIC day Pagabaga against a landa
	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
	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
	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 AC
	für ein "Runterfahren" (geringere Einspeisung bzw.
	höhere Entnahme) genutzt. Bei einer Sollwertvorgabe
	wird A01 für einen Einspeisesollwert und A02 für einen Entnahmesollwert genutzt.
	Use required
	Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	WhiteSpace collapse Anwendbare Codes
	A01 UP
	A02 DOWN
Ctatus	Häufigkeit 1 1
Status	
	Typ ecc:StatusType Beschreibung Der Status ist in Abhängigkeit vom genutzten Dateityp
	(ACO, ACR) zu setzen.
L v	
	Typ ecl:StatusTypeList Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes Available (bei Ablehnung, Information über
	verfügbare Menge durch anw. Netzbetreiber i
	verlugbare Menge durch anw. Netzbetreiber i NKK)
	: INT(T)
	A07 Activated (Information) A10 Ordered (Anweisung/Aufforderung)



lement/Attribut	Anmerkunge	n
ResourceObject	Häufigkeit Typ Beschreibung	1 1 ecc:ResourceObjectType 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 Patter [ABC][A-Z\d]{9}\d.
	Typ Length Use WhiteSpace	restriction (xsd:string) 16 required preserve
└─ codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace	ecl:CodingSchemeType required \c+ collapse
	Anwendbare C	
	NDE Häufigkeit	Germany National coding scheme 0 1
Sendersbocumentuentinication	Typ Anmerkung	ecc:IdentificationType Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die DocumentIdentification der Planungsdaten.
	Typ Length Use WhiteSpace	restriction (xsd:string) 35 required preserve
─ SendersDocumentVersion	Häufigkeit Typ Anmerkung	 1 ecc:VersionType Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes, welches in SendersDocumentIdentification referenziert wird. Nur zu benutzen im Planwertmodell im Aufforderungsfamit Deltaanweisung mit Status A10.
L _V	Typ FractionDigits Use Inclusive Pattern WhiteSpace	restriction (xsd:integer) 0 required 1 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse
SendersDocumentDateTime	Häufigkeit Typ Beschreibung	0 1 ecc:DateTimeType 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
	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-\d:[0-5]\dZ
	Häufigkeit	0 1



lement/Attribut	Anmerkunge	n
11	:-	
- v	Typ	restriction (xsd:string)
	Length	35
	Use	required
☐ OriginalSenderIdentification	Häufigkeit	0 1
	Тур	ecc:PartyType
	Anmerkung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID 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	
	A10	GS1
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW- Code)
☐ OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit	0 1
	Тур	ecc:IdentificationType
	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
Lv	Anmerkung	max. 999 gemäß Pattern restriction (xsd:integer)
- v	Typ FractionDigits	` 5 ,
	Use	required
	Inclusive	1 999
	Pattern	[1-9][0-9]{0,2}
	WhiteSpace	collapse
☐ OriginalDocumentDateTime	Häufigkeit	0 1
	Тур	ecc:DateTimeType
		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
		7 Verweis auf UTC
	Anmerkung	Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
L v	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
	Тур	ecc:IdentificationType
L v	Тур	restriction (xsd:string)
	Length	35
	Use	required
⊤ Period	Häufigkeit	1 1
II	Тур	Period_Type



nent/Attribut	Anmerkunge	n
	A	III of also to a second CIIAD. O
	Anmerkung	Häufigkeit gemäß HAP: 0n
xsd:sequence		1 1
TimeInterval	3	1 1
	Тур	ecc:TimeIntervalType
	Beschreibung	Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für das Period-
		Element. Die Angabe erfolgt im UTC-Format
		vyvy-mm-ddThh:mmZ/vyvymm-ddThh:mmZ:
		yyyy-mm-aa mm.mmz/yyyymm-aa mm.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.
		Das TimeInterval umfasst zwingend immer einen
		Kalendertag. Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstellun
		gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu
L _V	Тур	restriction (xsd:string)
•	Use	required
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-
	1 attern	(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
T Resolution	Häufigkeit	1 1
	Тур	ecc:ResolutionType
	Beschreibung	Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen
		(Elemente Pos) der Zeitreihe.
∟ <i>v</i>	Тур	xsd:duration
	Use	required
	WhiteSpace	collapse
	Anwendbare C	
	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 9
		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
		den zu übermittelnden Zeitreihen mitgeführt. Werte
		vergangener Viertelstunden sind vom Empfänger zu
		ignorieren.
xsd:sequence		1 1
⊢ Pos	3	1 1 ecc:PositionType
		acc. Position Lyna
	Typ	* *
	Beschreibung	Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Elemer übertragenen Wertes in der Zeitreihe.



ement/Attribut	Anmerkungen
	Typ restriction (xsd:integer)
	FractionDigits 0
	Use required
	Inclusive 1 100
	Pattern 100 [1-9]\d?
	WhiteSpace collapse
T Qty	Häufigkeit 1 1
	Typ ecc:QuantityType
	In diesem Element wird der Wert der physikalischen Größe übermittelt, die über MeasureUnit spezifiziert is Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Bei ACO entspricht de Eintrag dem Wert, der angefordert wird, bei ACR dem Wert in [MW], der aktiviert werden kann. Bei Bedarf is
	als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. 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 kein ReasonCode anzugeben.
	Typ xsd:decimal
	FractionDigits 3
	Use required
	Inclusive 0
	WhiteSpace collapse
Reason	Häufigkeit 0 1
11000001	Typ Reason_Type
xsd:sequence	Häufigkeit 1 . 1
- ReasonCode	Häufigkeit 1 1
Trouseries as	Typ ecc:ReasonCodeType Anmerkung Ablehnungscode (z.B. "Reduzierte Menge"),
	Für DocumentType A96 (ACO): Z04 (einseitige Fixierung) Z05 (komplette Fixierung), ohne RC (keine RDMaßnahme, nur mit Qty=0 plausibel) Z06 (Sonderredispatch) Mehrfachnennungen in Verbindung mit Z06 möglich
	Typ ecl:ReasonCodeTypeList
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A44 Quantity decreased
	A95 Complementary information
	Z04 einseitige Fixierung
	Z05 komplette Fixierung Z06 Sonderredispatch
ReasonText	
Treasoniest	Häufigkeit 0 1 Typ ecc:ReasonTextType Anmerkung Ablehnungstext: Freitextfeld
L v	Typ restriction (xsd:string)
•	Length 512 Use required
− Reason	Häufigkeit 0 unbounded
INCUSUII	Typ Reason_Type
_ ved:eaguance	
- xsd:sequence	Häufigkeit 1 1
⊢ ReasonCode	Häufigkeit 1 1



Element/Attribut	Anmerkungen
L v	Typ ecl:ReasonCodeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes
	A57 Deadline limit exceeded/Gate not open A95 Complementary information A96 Technical constraint
ReasonText	Häufigkeit 0 1 Typ ecc:ReasonTextType Anmerkung Ablehnungstext: Freitextfeld
∟ <i>v</i>	Typ restriction (xsd:string) Length 512 Use required