

Formatbeschreibung

RD2.0_DareNetworkConstraintDocument

Modell: RD2.0_ DareNetworkConstraintDocument

Version: 1.0

Status/Entwurf: DA/RE -Entwurf Ausgabedatum: 24.02.2021 Autor: DA/RE

Zusammenfassung:

Dieses Dokument dient zum Austausch der Planungsdaten der Flexbeschränkungen.

Schema DareNetworkConstraint.xsd

schema location: attributeFormDefault: elementFormDefault: elementFormDefault: DareNetworkConstraint.xsd unqualified qualified

Elements

Complex types

<u>DareMessageType</u>

<u>DareResourceObjectType</u>

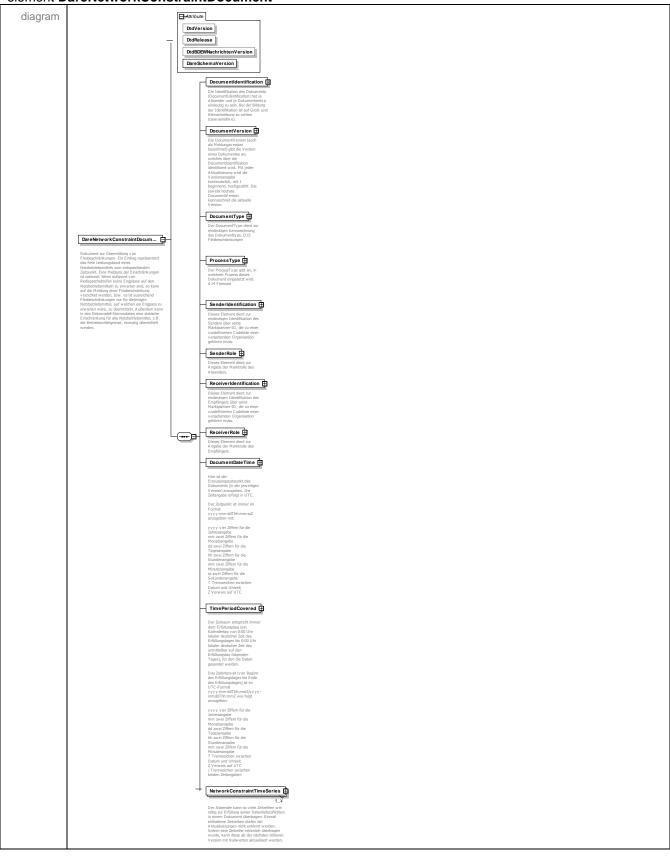
DareNetworkConstraintDocument

Interval_Type

NetworkConstraintTimeSeries_Type

Period_Type

element DareNetworkConstraintDocument



properties	content complex					
children	<u>DocumentIdentification DocumentVersion DocumentType ProcessType SenderIdentification SenderRole ReceiverIdentification ReceiverRole DocumentDateTime TimePeriodCovered NetworkConstraintTimeSeries</u>					
attributes	Name <u>DtdVersion</u>	Type xsd:string	Use	Default	Fixed 4	Annotation
	<u>DtdRelease</u>	xsd:string			1	
	<u>DtdBDEWNachrichtenVersion</u>	xsd:string			1.0	
	<u>DareSchemaVersion</u>	DareSchemaVersionType	required			
annotation	documentation					
	Dokument zur Übermittlung von Flexbeschränkungen. Ein Eintrag repräsentiert das freie Leistungsband eines Netzbetriebsmittels zum entsprechenden Zeitpunkt. Eine Meldung der Einschränkungen ist optional: Wenn aufgrund von Redispatchabrufen keine Engpässe auf den Netzbetriebsmitteln zu erwarten sind, so kann auf die Meldung einer Flexbeschränkung verzichtet werden, bzw. es ist ausreichend Flexbeschränkungen nur für diejenigen Netzbetriebsmittel, auf welchen ein Engpass zu erwarten wäre, zu übermitteln. Außerdem kann in den Netzmodell-Stammdaten eine statische Einschränkung für alle Netzbetriebsmittel, z.B. die Betriebsmittelgrenze, einmalig übermittelt werden.					

attribute DareNetworkConstraintDocument/@DtdVersion

type	xsd:string
properties	fixed 4

attribute DareNetworkConstraintDocument/@DtdRelease

type	xsd:string
properties	fixed 1

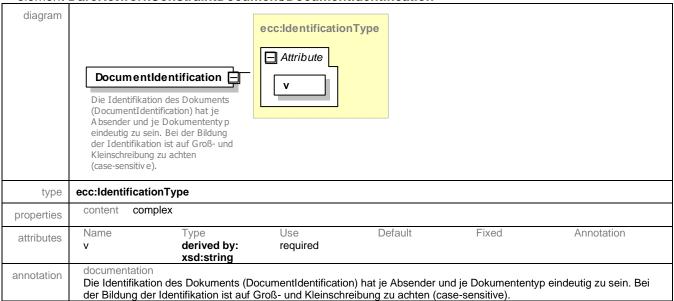
attribute DareNetworkConstraintDocument/@DtdBDEWNachrichtenVersion

type	xsd:string
properties	fixed 1.0

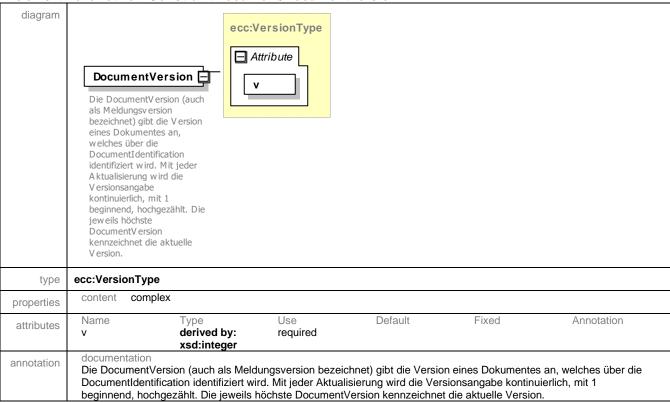
attribute DareNetworkConstraintDocument/@DareSchemaVersion

type	DareSchemaVersionType
properties	use required
facets	Kind Value Annotation enumeration 1.0

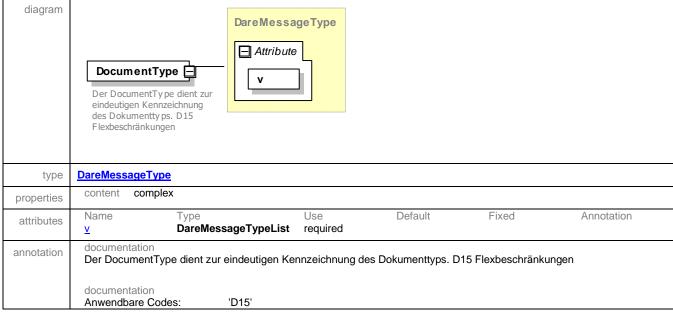
element DareNetworkConstraintDocument/DocumentIdentification



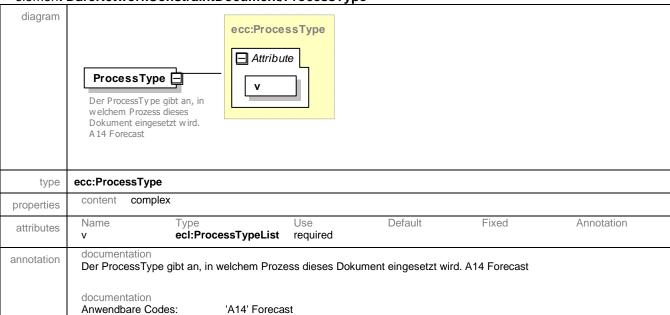
element DareNetworkConstraintDocument/DocumentVersion



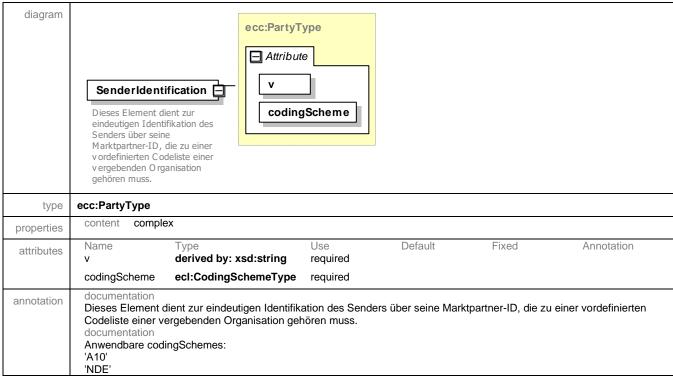
element DareNetworkConstraintDocument/DocumentType



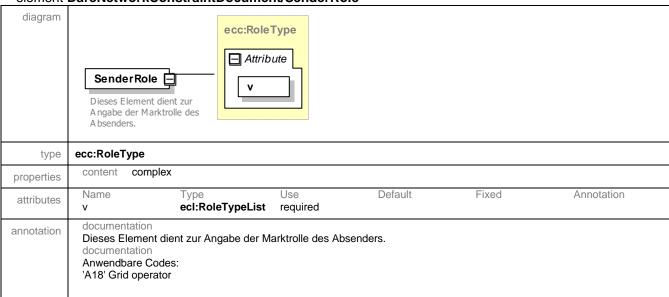
element DareNetworkConstraintDocument/ProcessType



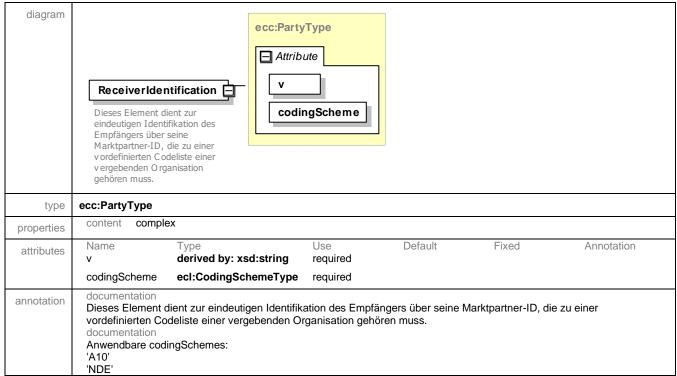




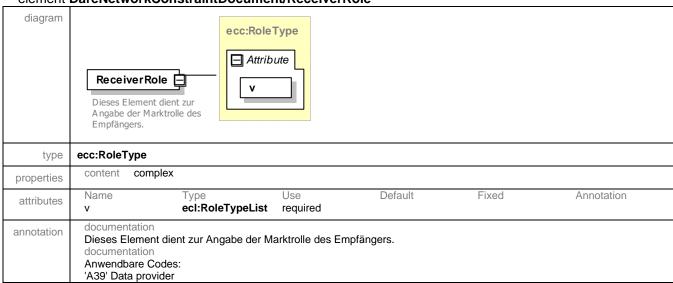
element DareNetworkConstraintDocument/SenderRole



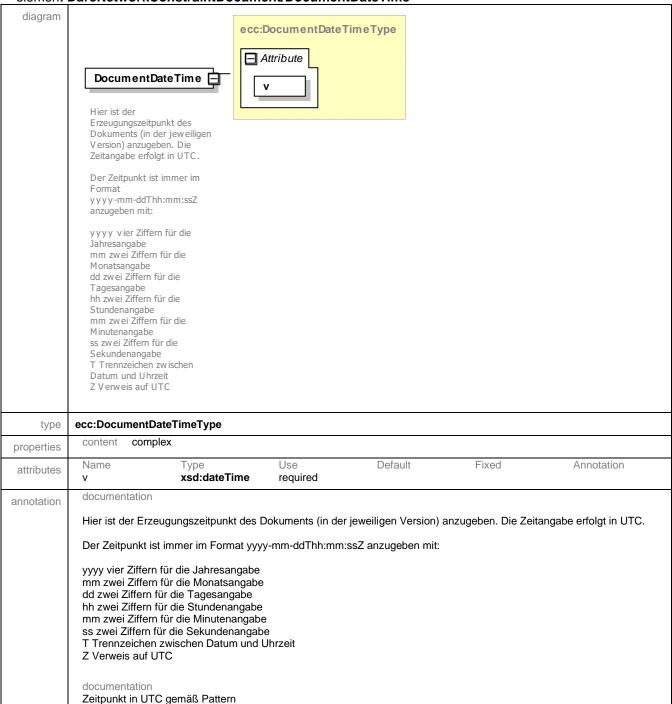




element DareNetworkConstraintDocument/ReceiverRole



element DareNetworkConstraintDocument/DocumentDateTime



element DareNetworkConstraintDocument/TimePeriodCovered

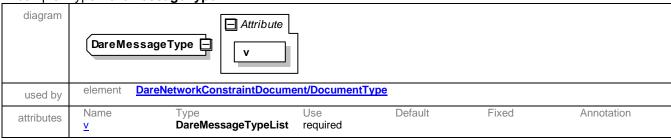
diagram ecc:TimeIntervalType ☐ Attribute ISO 8601 time intervals are always expressed in the form TimePeriodCovered 🖃 yyyy-mm-ddThh:mmZ/yyy y-mm-ddThh:mmZ Der Zeitraum entspricht immer dem Erfüllungstag (ein Note: The minimum XML Kalendertag von 0:00 Uhr form of dateTime is lokaler deutscher Zeit des yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ Erfüllungstages bis 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des unmittelbar auf den Erfüllungstag folgenden Tages), für den die Daten gesendet werden. Das Zeitintervall (von Beginn des Erfüllungstages bis Ende des Erfüllungstages) ist im UTC-Format yyyy-mm-ddThh:mmZ/yyyymmddThh:mmZ wie folgt anzugeben: 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 Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC / Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben type ecc:TimeIntervalType content complex properties Default Fixed Name Use Annotation attributes derived by: required documentation xsd:string ISO 8601 time intervals are always expressed in the form ууууmmddThh:mmZ/yyyymm-ddThh:mmZ Note: The minimum XML form of dateTime is yyyy-

	mm-
	ddThh:mm:ssZ
annotation	documentation
	Der Zeitraum entspricht immer dem Erfüllungstag (ein Kalendertag von 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des Erfüllungstages bis 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des unmittelbar auf den Erfüllungstag folgenden Tages), für den die Daten gesendet werden.
	Das Zeitintervall (von Beginn des Erfüllungstages bis Ende des Erfüllungstages) ist im UTC-Format yyyy-mmddThh:mmZ/yyyy-mmddThh:mmZ wie folgt anzugeben:
	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 Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit
	Z Verweis auf UTC / Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben
	documentation Tag in UTC gemäß Pattern

element DareNetworkConstraintDocument/NetworkConstraintTimeSeries diagram NetworkConstraintTimeSeries_Type TimeSeriesIdentification 🖽 BusinessType 🖽 Typ der Zeitreihe. A 77 Flexbeschränkung Direction 🖽 Die Direction beschreibt die Richtung des Energieflusses. Product i Dieses Element dient der Identifikation des Produktes, welches in der jeweiligen Zeitreihe ausgetauscht wird. Im hier definierten Datenaustausch handelt es sich um die Wirkleistung. ConnectingArea 🖽 Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, der die technische(n) Ressource(n) zugeordnet ist/sind, für die die Zeitreihen gemeldet NetworkConstraintTimeSeries Der Absender kann so viele Zeitreihen wie nötig zur Erfüllung seiner Datenlieferpflichten ResourceObject 🖽 in einem Dokument übertragen. Einmal enthaltene Zeitreihen dürfen bei ID des Netzbetriebsmittels A ktualisierungen nicht entfernt werden. Sofern eine Zeitreihe irrtümlich übertragen Resource Provider 🖽 wurde, kann diese ab der nächsten höheren Version mit Nullwerten aktualisiert werden. Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Resource-Providers über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss. MeasurementUnit 🖽 Hier wird die physikalische Einheit des im Element Qty angegebenen Wertes spezifiziert. Status 🖽 Wird aktuell nicht v erw endet. Period 🛱

type	NetworkConstraintTimeSeries Type
properties	minOcc 1 maxOcc unbounded content complex
children	<u>TimeSeriesIdentification</u> <u>BusinessType Direction</u> <u>Product ConnectingArea</u> <u>ResourceObject ResourceProvider MeasurementUnit Status</u> <u>Period</u>
annotation	documentation Der Absender kann so viele Zeitreihen wie nötig zur Erfüllung seiner Datenlieferpflichten in einem Dokument übertragen. Einmal enthaltene Zeitreihen dürfen bei Aktualisierungen nicht entfernt werden. Sofern eine Zeitreihe irrtümlich übertragen wurde, kann diese ab der nächsten höheren Version mit Nullwerten aktualisiert werden.

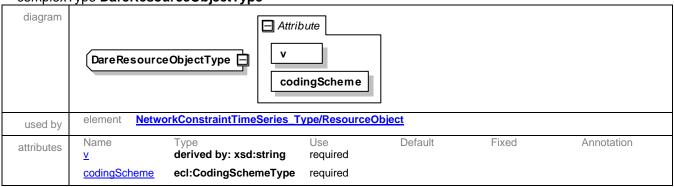
complexType DareMessageType



attribute DareMessageType/@v

type	DareMessageTypeList			
properties	use required			

complexType DareResourceObjectType



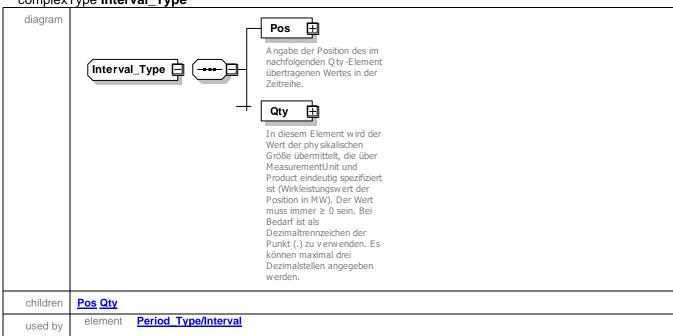
attribute DareResourceObjectType/@v

type	restriction of xsd:string
properties	use required
facets	Kind Value Annotation maxLength 36

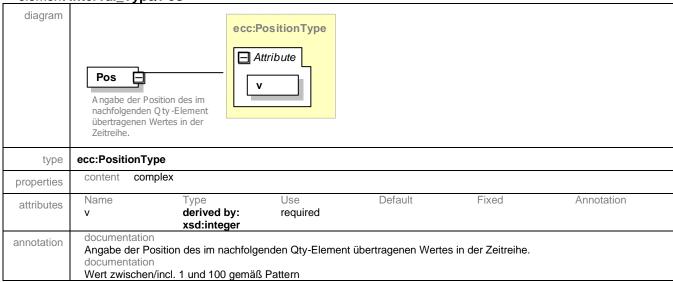
attribute DareResourceObjectType/@codingScheme

type	ecl:CodingSchemeType
properties	use required

complexType Interval_Type

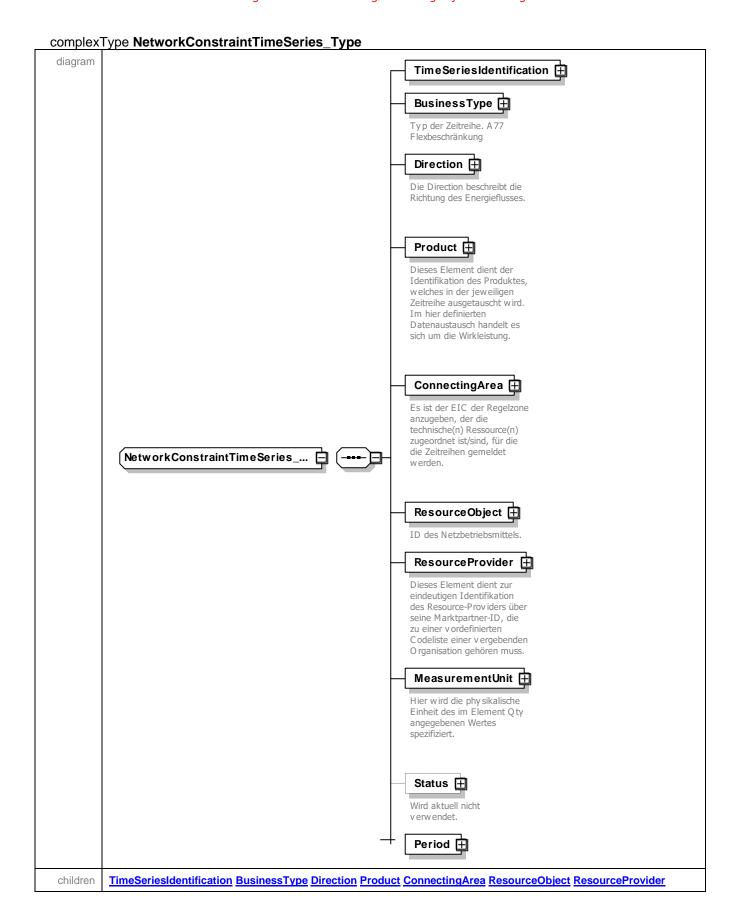


element Interval_Type/Pos



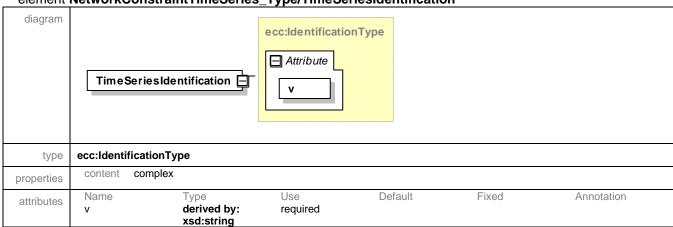
element Interval_Type/Qty diagram ecc:QuantityType ☐ Attribute Qty In diesem Element wird der Wert der phy sikalischen Größe übermittelt, die über MeasurementUnit und Product eindeutig spezifiziert ist (Wirkleistungswert der Position in MW). Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Bei Bedarf ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben w erden. ecc:QuantityType type content complex properties Default Name Use Fixed Annotation attributes xsd:decimal required documentation annotation In diesem Element wird der Wert der physikalischen Größe übermittelt, die über MeasurementUnit und Product eindeutig spezifiziert ist (Wirkleistungswert der Position in MW). Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Bei Bedarf ist als

Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werden.



	Measurem	entUnit Status Period
used by	element	DareNetworkConstraintDocument/NetworkConstraintTimeSeries

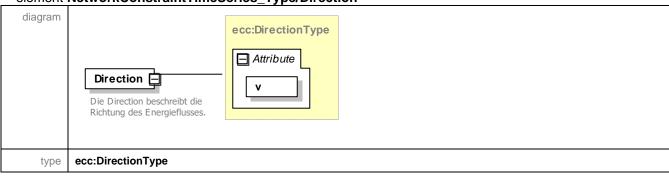
element NetworkConstraintTimeSeries_Type/TimeSeriesIdentification



element NetworkConstraintTimeSeries_Type/BusinessType

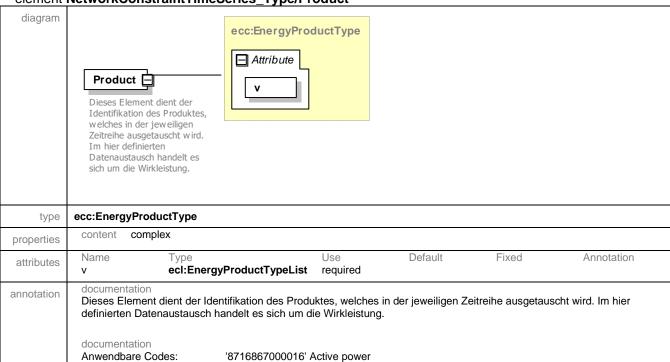


element NetworkConstraintTimeSeries_Type/Direction

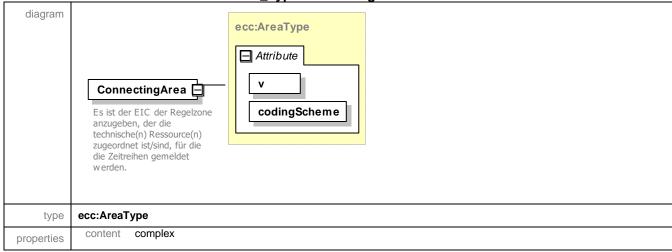


properties	content complex				
attributes	Name Type v ecl:DirectionTypeLie	Use st required	Default	Fixed	Annotation
annotation	documentation Die Direction beschreibt die Richtung des Energieflusses.				
	documentation Anwendbare Codes: 'A01' Up 'A02' Down				

element NetworkConstraintTimeSeries_Type/Product

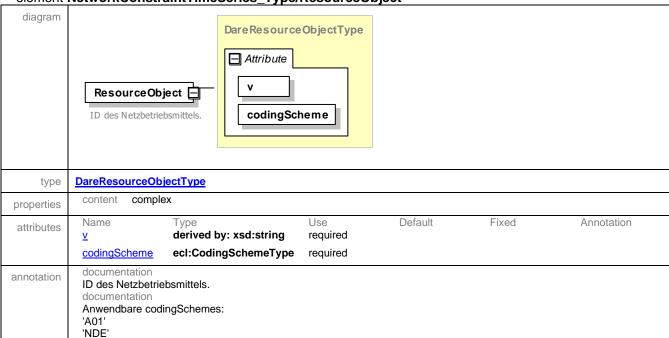


element NetworkConstraintTimeSeries_Type/ConnectingArea

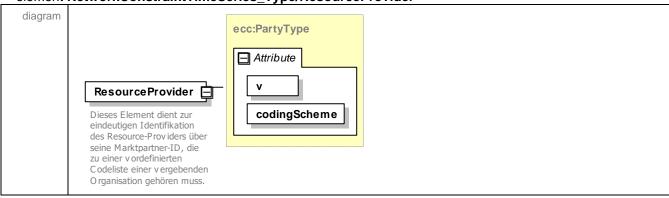


attributes	Name v	Type derived by: xsd:string	Use required	Default	Fixed	Annotation	
	codingScheme	ecl:CodingSchemeType	required				
annotation	documentation Es ist der EIC der Regelzone anzugeben, der die technische(n) Ressource(n) zugeordnet ist/sind, für die die Zeitreihen gemeldet werden. documentation Anwendbare Codes:						
	'10YDE-ENBW '10YDE-EON '10YDE-RWENET '10YDE-VE2	1' TenneT I' Amprion					

element NetworkConstraintTimeSeries_Type/ResourceObject

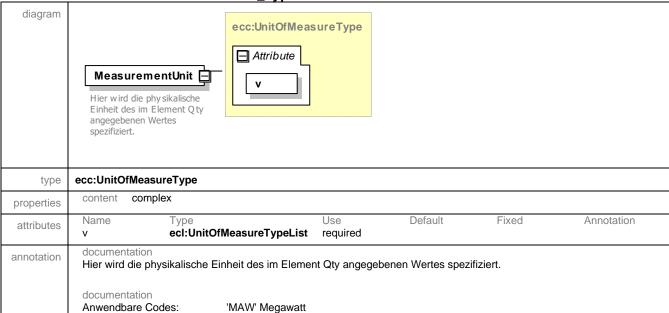


element NetworkConstraintTimeSeries_Type/ResourceProvider

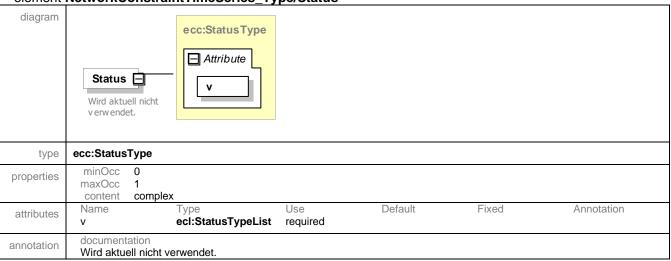


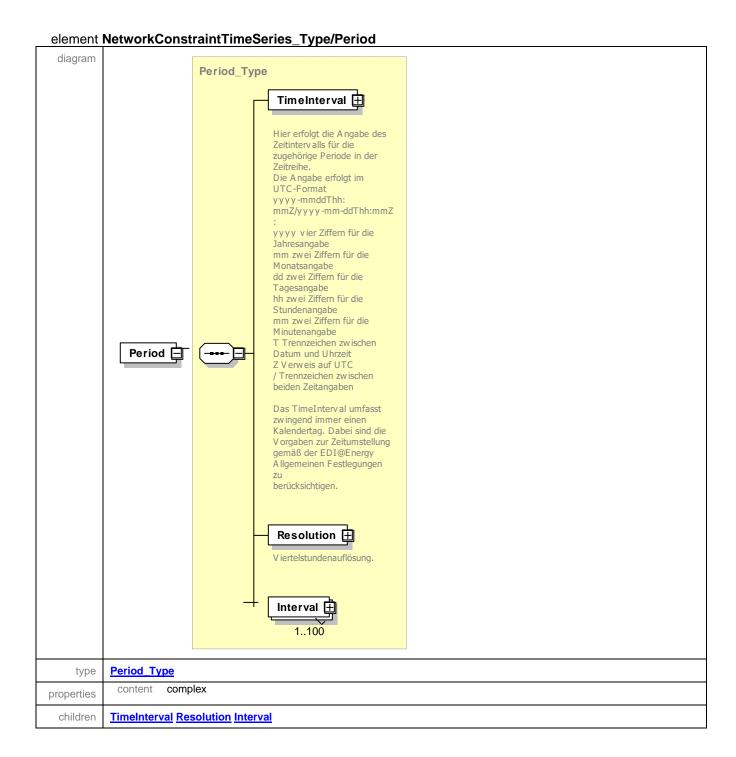
type	ecc:PartyType						
properties	content complex						
attributes	Name v	Type derived by: xsd:string	Use required	Default	Fixed	Annotation	
	codingScheme	ecl:CodingSchemeType	required				
annotation		dient zur eindeutigen Identifik deliste einer vergebenden Or ingSchemes:			r seine Marktpartn	er-ID, die zu einer	

element NetworkConstraintTimeSeries_Type/MeasurementUnit



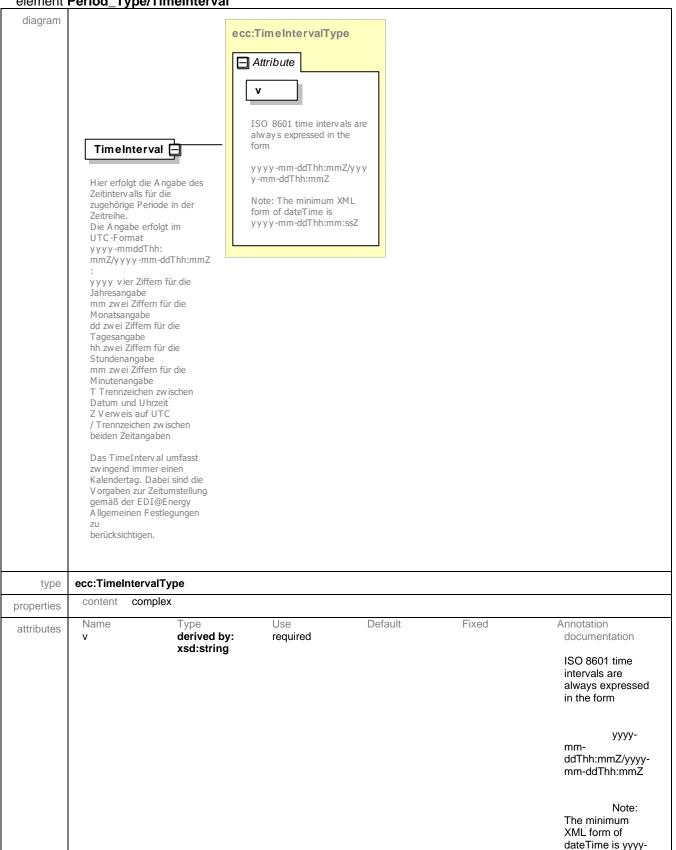
element NetworkConstraintTimeSeries_Type/Status





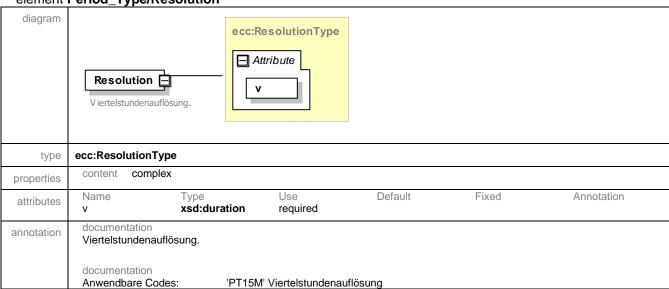
complexType Period_Type diagram TimeInterval Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für die zugehörige Periode in der Zeitreihe. Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mmddThh: mmZ/y y y y -mm-ddThh:mmZ yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T Trennzeichen zwischen Period_Type 📋 Datum und Uhrzeit Z V erw eis auf UTC/ Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben Das TimeInterval umfasst zwingend immer einen Kalendertag. Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstellung gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen berücksichtigen. Resolution 🖽 V iertelstundenauflösung. Interval 🖽 1..100 children **TimeInterval Resolution Interval** NetworkConstraintTimeSeries_Type/Period element used by

element Period_Type/TimeInterval



		mm- ddThh:mm:ssZ
annotation	documentation	
	Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für die zugehörige Periode in der Zeitreihe. Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mmddThh: 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 Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC / Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben Das TimeInterval umfasst zwingend immer einen Kalendertag. Dabei sind die Vorgaben zur Zeitumstellung gemäß der EDI@Energy Allgemeinen Festlegungen zu berücksichtigen.	

element Period_Type/Resolution



element Period_Type/Interval diagram Interval_Type Pos ⊞ Angabe der Position des im nachfolgenden Qty-Element übertragenen Wertes in der Interval 🗒 Zeitreihe. 1..100 Qty 由 In diesem Element wird der Wert der phy sikalischen Größe übermittelt, die über MeasurementUnit und Product eindeutig spezifiziert ist (Wirkleistungswert der Position in MW). Der Wert muss immer ≥ 0 sein. Bei Bedarf ist als Dezimaltrennzeichen der Punkt (.) zu verwenden. Es können maximal drei Dezimalstellen angegeben werden. Interval_Type type minOcc properties

maxOcc

content

Pos Qty

children

100

complex