



Formatbeschreibung

RD2.0_DareARStammdaten

Modell:	RD2.0_DareARStammdaten
Version:	1.0
Status/Entwurf:	DA/RE -Entwurf
Ausgabedatum:	22.04.2021
Autor:	DA/RE

Zusammenfassung:

Dieses Dokument dient zum Austausch der Stammdaten der Aggregations Ressourcen.

Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

Schema **DareARStammdaten.xsd**

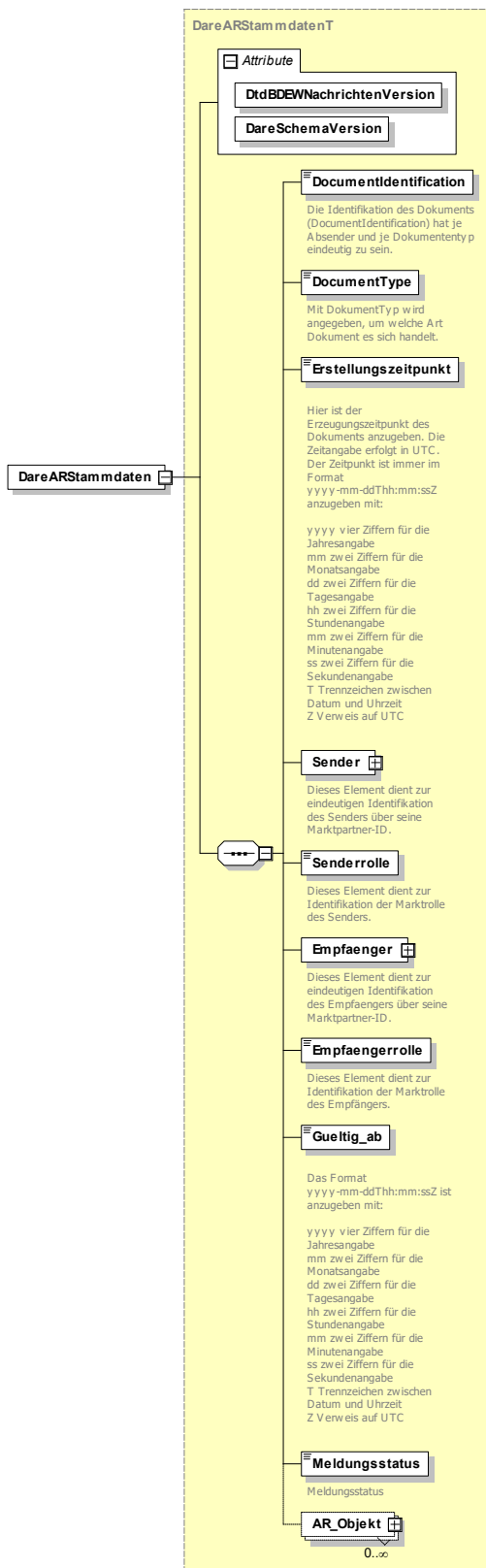
schema location: [DareARStammdaten.xsd](#)
attributeFormDefault: **unqualified**
elementFormDefault: **qualified**
targetNamespace: **urn:kwep_stammdaten:1:0**

Elements	Complex types
DareARStammdaten	DareARStammdatenT
	MarktpartnerT
	MarktpartnerT BetroffeneNB
	MarktrolleEmpfaengerT
	MarktrolleSenderT
	ObjektTyp_AR_T
	ZeitT

Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

element DareARStammdaten

diagram



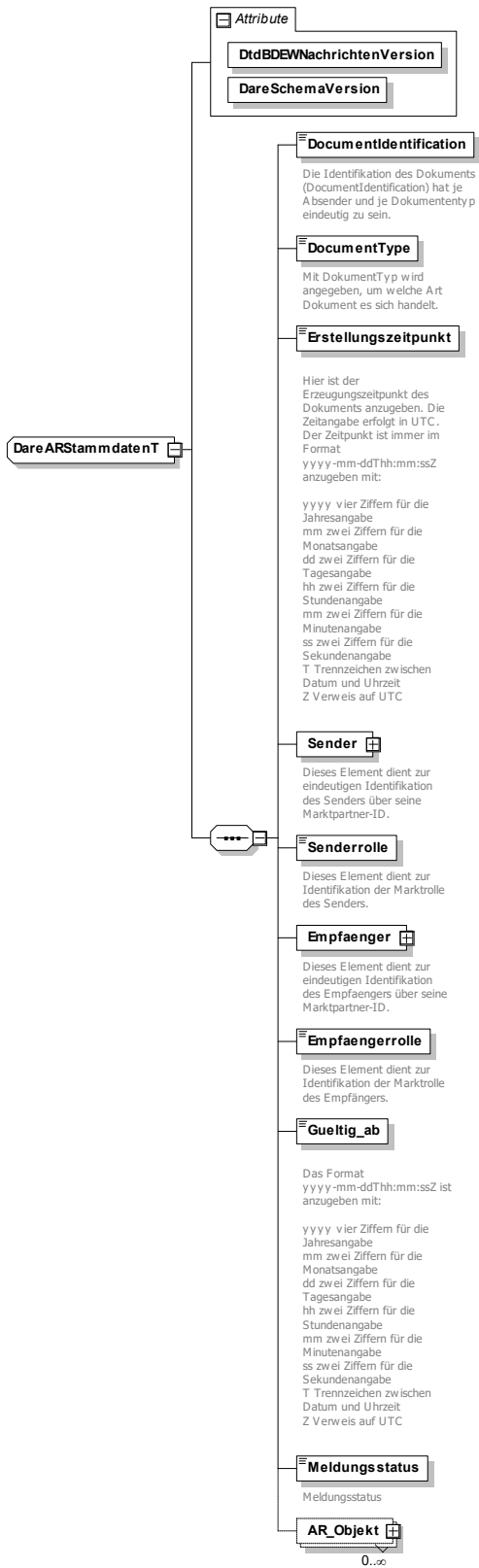
Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
type	DareARStammdatenT					
properties	content complex					
children	DocumentIdentification DocumentType Erstellungszeitpunkt Sender Senderrolle Empfaenger Empfaengerrolle Gueltig_ab Meldungsstatus AR Objekt					
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	DtdBDEWNachrichtenVersion DareSchemaVersion	xs:string DareSchemaVersionType	required required		1.0	

Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

complexType DareARStammdatenT

diagram



Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
children	DocumentIdentification DocumentType Erstellungszeitpunkt Sender Senderrolle Empfaenger Empfaengerrolle Gueltig_ab Meldungsstatus AR_Objekt					
used by	element	DareARStammdaten				
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	DtdBDEWNachrichtenVersion	xs:string	required		1.0	
	DareSchemaVersion	DareSchemaVersionType	required			

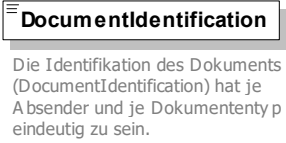
attribute **DareARStammdatenT/@DtdBDEWNachrichtenVersion**

type	xs:string	
properties	use	required
	fixed	1.0

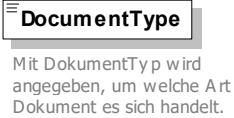
attribute **DareARStammdatenT/@DareSchemaVersion**

type	DareSchemaVersionType	
properties	use	required
facets	Kind	Value
	enumeration	1.0

element **DareARStammdatenT/DocumentIdentification**

diagram	 <p>Die Identifikation des Dokuments (DocumentIdentification) hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein.</p>		
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0		
type	restriction of xs:string		
properties	content	simple	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	35	
annotation	documentation Die Identifikation des Dokuments (DocumentIdentification) hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein.		

element **DareARStammdatenT/DocumentType**

diagram	 <p>Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art Dokument es sich handelt.</p>		
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0		
type	restriction of xs:string		
properties	content	simple	

Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

facets	Kind whiteSpace enumeration	Value collapse D02	Annotation documentation DA/RE AR-Stammdaten-Meldung
annotation	documentation Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art Dokument es sich handelt. documentation Anwendbare Codes: 'D02' AR-Stammdatendokument		

element **DareARStammdatenT/Erstellungszeitpunkt**

diagram	<div><div><div>Erstellungszeitpunkt</div></div></div> <p>Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC . Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:</p> <p>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 zw ischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC</p>						
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0						
type	restriction of xs:dateTime						
properties	content simple						
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>pattern</td><td>20(\d{2})(\-(0[13578] 1[02]))\-(0[1-9] 1[12]\d 3[01])\)\-\d{2}\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\)\-(0[469] 11)\-(0[1-9] 1[12]\d 30))((02468 [048] 1[3579] 26))\-\d{2}\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	pattern	20(\d{2})(\-(0[13578] 1[02]))\-(0[1-9] 1[12]\d 3[01])\)\-\d{2}\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\)\-(0[469] 11)\-(0[1-9] 1[12]\d 30))((02468 [048] 1[3579] 26))\-\d{2}\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ	
Kind	Value	Annotation					
pattern	20(\d{2})(\-(0[13578] 1[02]))\-(0[1-9] 1[12]\d 3[01])\)\-\d{2}\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\)\-(0[469] 11)\-(0[1-9] 1[12]\d 30))((02468 [048] 1[3579] 26))\-\d{2}\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ						
annotation	<p>documentation</p> <p>Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:</p> <p>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</p> <p>documentation 2018-08-09T17:34:02Z</p>						

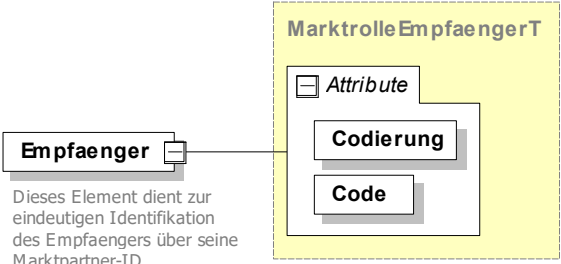
element DareARStammdatenT/Sender

diagram	<p>Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID.</p>					
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
type	MarktrolleSenderT					
properties	content complex					
attributes	Name Codierung Code	Type derived by: xs:NMTOKEN derived by: xs:string	Use required required	Default	Fixed	Annotation
annotation	<p>documentation Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID.</p> <p>documentation Anwendbare Codierung: 'A10' GS1 'NDE' Germany National coding scheme (BDEW-Code)</p>					

element DareARStammdatenT/Senderrolle

diagram	<div><div><div>Senderrolle</div></div><p>Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des Senders.</p></div>									
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0									
type	restriction of xs:NMTOKEN									
properties	content simple									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>maxLength</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>A39</td><td>documentation Data provider</td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	maxLength	3		enumeration	A39	documentation Data provider
Kind	Value	Annotation								
maxLength	3									
enumeration	A39	documentation Data provider								
annotation	<p>documentation Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des Senders.</p> <p>documentation Anwendbare Codes: 'A39' Data provider (DP)</p>									

element **DareARStammdatenT/Empfaenger**

diagram						
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
type	MarktrolleEmpfaengerT					
properties	content	complex				
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	Codierung	derived by: xs:NMTOKEN	required			
	Code	derived by: xs:string	required			
annotation	documentation Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Empfaengers über seine Marktpartner-ID. documentation Anwendbare Codierung: 'A10' GS1 'NDE' Germany National coding scheme (BDEW-Code)					


element **DareARStammdatenT/Empfaengerrolle**

diagram	<div><div><div>Empfaengerrolle</div></div><div>Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des Empfängers.</div></div>						
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0						
type	restriction of xs:NMTOKEN						
properties	content simple						
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>A18</td><td>documentation Grid operator</td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	enumeration	A18	documentation Grid operator
Kind	Value	Annotation					
enumeration	A18	documentation Grid operator					
annotation	<div>documentation</div> <div>Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des Empfängers.</div> <div>documentation</div> <div>Anwendbare Codes:</div> <div>'A18' Grid operator (NB)</div>						

element **DareARStammdatenT/Gueltig_ab**

diagram	<div><div><div></div><div>Gueltig_ab</div></div></div> <p>Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit:</p> <p>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 zw ischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC</p>						
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0						
type	restriction of xs:dateTime						
properties	content simple						
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>pattern</td><td>20\d{2}\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 1[12])\d{3}[01])\-(02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11))\-(0[1-9] 1[12])\d{3}0))([02468][048] 13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	pattern	20\d{2}\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 1[12])\d{3}[01])\-(02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11))\-(0[1-9] 1[12])\d{3}0))([02468][048] 13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ	
Kind	Value	Annotation					
pattern	20\d{2}\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 1[12])\d{3}[01])\-(02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11))\-(0[1-9] 1[12])\d{3}0))([02468][048] 13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ						
annotation	<p>documentation</p> <p>Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit:</p> <p>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</p> <p>documentation 2018-08-09T17:34:02Z</p>						

element **DareARStammdatenT/Meldungsstatus**

diagram	 <p>Meldungsstatus</p>		
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0		
type	Meldungsstatus		
properties	content simple		
facets	Kind	Value	Annotation
	enumeration	A14	documentation Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.)
	enumeration	A15	documentation Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)
annotation	documentation Meldungsstatus		

	<p>documentation</p> <p>Anwendbare Codes:</p> <p>'A14' Initiale AR-Stammdatenmeldung</p> <p>'A15' Änderung der AR-Stammdaten</p>
--	--

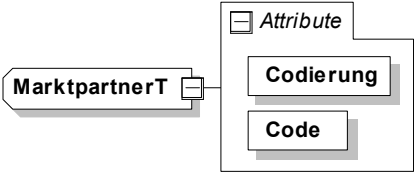
element **DareARStammdatenT/AR_Objekt**

diagram	
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0
type	ObjektTyp_AR_T
properties	<p>minOcc 0</p> <p>maxOcc unbounded</p>

Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

	content complex					
children	KnotenNetzmodell Klarname Aggregierender Netzbetreiber Betroffene Netzbetreiber Energietraeger Abrufart					
attributes	Name Codierung Code	Type derived by: xs:string derived by: xs:string	Use required required	Default	Fixed	Annotation documentation Eindeutiger Identifizier je Objektyp. documentation AR875676833

complexType MarktpartnerT

diagram						
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
used by	element ObjektTyp AR T/Aggregierender Netzbetreiber					
attributes	Name Codierung Code	Type derived by: xs:NMTOKEN derived by: xs:string	Use required required	Default	Fixed	Annotation

attribute MarktpartnerT/@Codierung

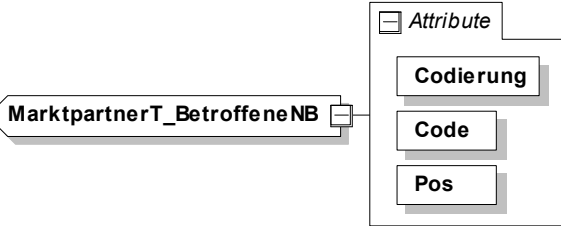
type	restriction of xs:NMTOKEN				
properties	use required				
facets	Kind length pattern enumeration enumeration	Value 3 \c+ A10 NDE	Annotation documentation GS1 documentation Germany National coding scheme		

attribute MarktpartnerT/@Code

type	restriction of xs:string				
properties	use required				
facets	Kind length	Value 13	Annotation		

Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

complexType MarktpartnerT_BetroffeneNB

diagram						
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
used by	element ObjektTyp_AR_T/Betroffene_Netzbetreiber					
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	Codierung	derived by: xs:NMTOKEN	required			
	Code	derived by: xs:string	required			
	Pos	xs:nonNegativeInteger	required			

attribute MarktpartnerT_BetroffeneNB/@Codierung

type	restriction of xs:NMTOKEN				
properties	use required				
facets	Kind	Value	Annotation		
	length	3			
	pattern	\c+			
	enumeration	A10	documentation		
			GS1		
	enumeration	NDE	documentation		
			Germany National coding scheme		

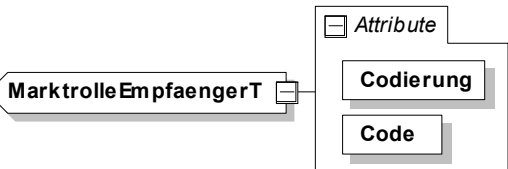
attribute MarktpartnerT_BetroffeneNB/@Code

type	restriction of xs:string				
properties	use required				
facets	Kind	Value	Annotation		
	length	13			

attribute MarktpartnerT_BetroffeneNB/@Pos

type	xs:nonNegativeInteger				
properties	use required				

complexType MarktrolleEmpfaengerT

diagram						
---------	---	--	--	--	--	--

Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
used by	element	DareARStammdatenT/Empfaenger				
attributes	Name Codierung Code	Type derived by: xs:NMTOKEN derived by: xs:string	Use required required	Default	Fixed	Annotation

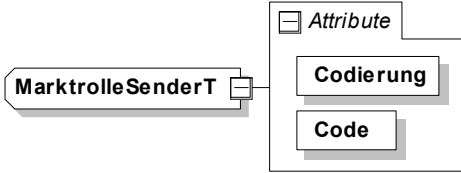
attribute **MarktrolleEmpfaengerT/@Codierung**

type	restriction of xs:NMTOKEN					
properties	use required					
facets	Kind length pattern enumeration enumeration	Value 3 \c+ A10 NDE	Annotation documentation GS1 documentation Germany National coding scheme (BDEW-Code)			

attribute **MarktrolleEmpfaengerT/@Code**

type	restriction of xs:string					
properties	use required					
facets	Kind length	Value 13	Annotation			

complexType **MarktrolleSenderT**

diagram						
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
used by	element	DareARStammdatenT/Sender				
attributes	Name Codierung Code	Type derived by: xs:NMTOKEN derived by: xs:string	Use required required	Default	Fixed	Annotation

attribute **MarktrolleSenderT/@Codierung**

type	restriction of xs:NMTOKEN					
properties	use required					
facets	Kind length pattern	Value 3 \c+	Annotation			

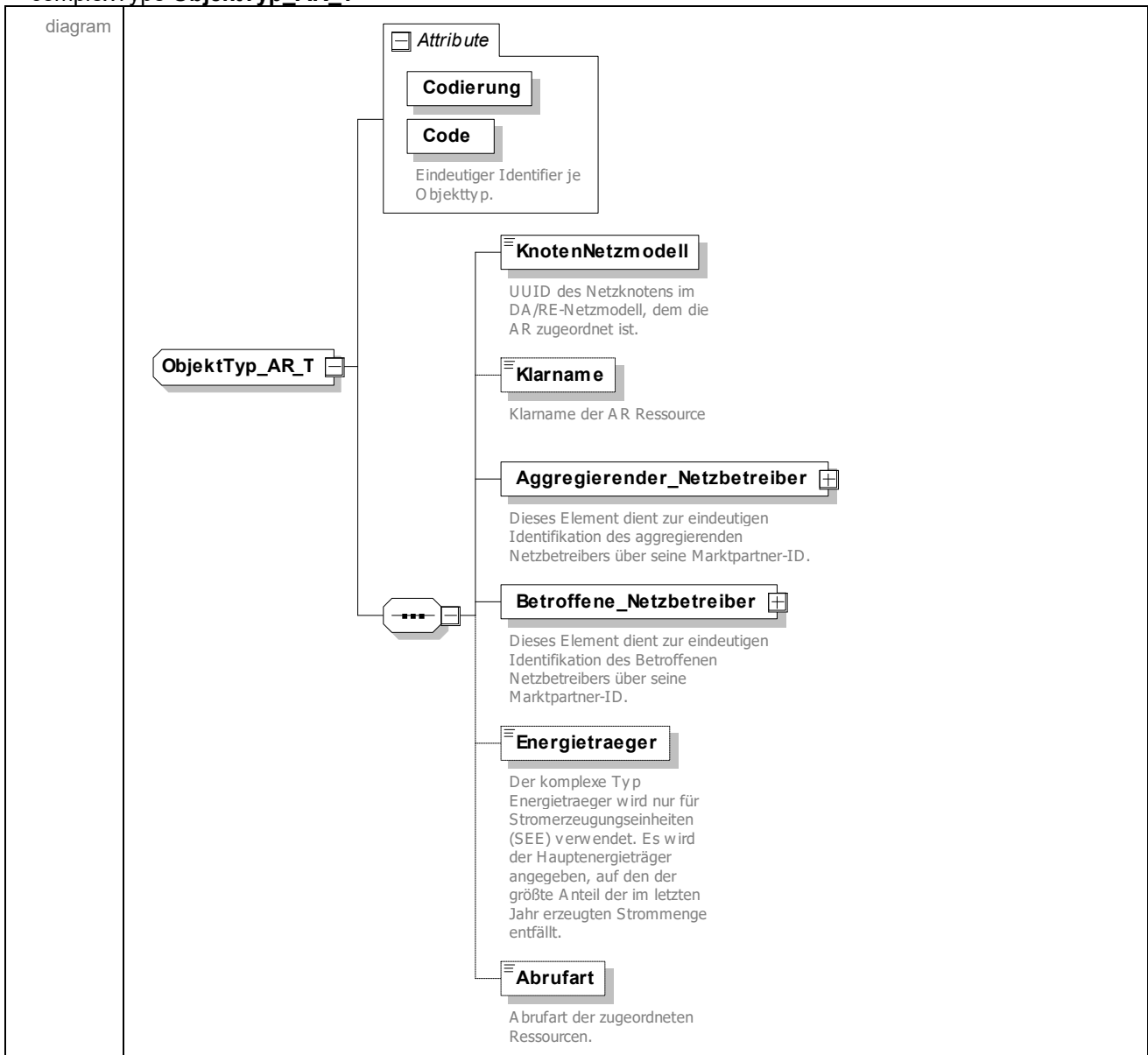
Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

	enumeration	A10	documentation
	enumeration	NDE	documentation Germany National coding scheme

attribute **MarktrolleSenderT/@Code**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
facets	Kind	Value	Annotation
	length	13	

complexType **ObjektTyp_AR_T**



Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
children	KnotenNetzmodell Klarname Aggregierender_Netzbetreiber Betroffene_Netzbetreiber Energietraeger Abrufart					
used by	element DareARStammdatenT/AR_Objekt					
attributes	Name Codierung Code	Type derived by: xs:string derived by: xs:string	Use required required	Default	Fixed	Annotation documentation Eindeutiger Identifizier je Objektyp. documentation AR875676833

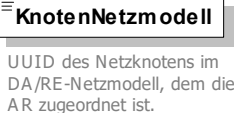
attribute **ObjektTyp_AR_T/@Codierung**

type	restriction of xs:string		
properties	use required		
facets	Kind enumeration	Value NDE	Annotation documentation Germany National coding scheme

attribute **ObjektTyp_AR_T/@Code**


type	restriction of xs:string		
properties	use required		
facets	Kind maxLength	Value 11	Annotation
	pattern	A[A-Z\d]{9}\d	
annotation	documentation Eindeutiger Identifier je Objekttyp. documentation AR875676833		

element **ObjektTyp_AR_T/KnotenNetzmodell**

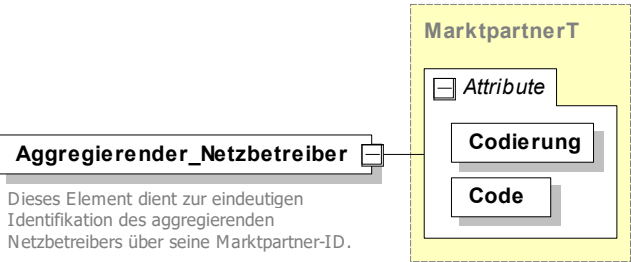
diagram	 <p>UUID des Netzknotens im DA/RE-Netzmodell, dem die AR zugeordnet ist.</p>		
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0		
type	restriction of xs:string		
properties	content simple		
facets	Kind maxLength	Value 36	Annotation
annotation	documentation UUID des Netzknotens im DA/RE-Netzmodell, dem die AR zugeordnet ist.		

Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

element ObjektTyp_AR_T/Klarname

diagram	 Klarname der AR Ressource
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0
type	restriction of xs:string
properties	minOcc 0 maxOcc 1 content simple
facets	Kind Value Annotation maxLength 35 pattern ([A-Z0-9\-\+_\]*)
annotation	documentation Klarname der AR Ressource

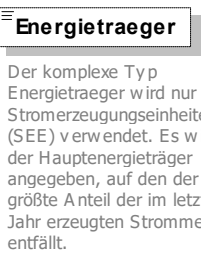
element ObjektTyp_AR_T/Aggregierender_Netzbetreiber

diagram	 Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des aggregierenden Netzbetreibers über seine Marktpartner-ID.					
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
type	MarktpartnerT					
properties	content complex					
attributes	Name Codierung Code	Type derived by: xs:NMTOKEN derived by: xs:string	Use required required	Default	Fixed	Annotation
annotation	documentation Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des aggregierenden Netzbetreibers über seine Marktpartner-ID. documentation MP-ID des aggregierenden NB. Anwendbare Codierung: 'A10' GS1 'NDE' Germany National coding scheme (BDEW-Code)					

element ObjektTyp_AR_T/Betroffene_Netzbetreiber

diagram						
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
type	MarktpartnerT_BetroffeneNB					
properties	content complex					
attributes	Name Codierung Code Pos	Type derived by: xs:NMTOKEN derived by: xs:string xs:nonNegativeInteger	Use required required required	Default	Fixed	Annotation
annotation	documentation Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Betroffenen Netzbetreibers über seine Marktpartner-ID. documentation MP-ID des 'ANB' der Aggregations Ressource. Anwendbare Codierung: 'A10' GS1 'NDE' Germany National coding scheme (BDEW-Code) Anwendbare Pos: '1'					


element ObjektTyp_AR_T/Energietraeger

diagram						
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
type	restriction of xs:NMTOKEN					
properties	minOcc 0 maxOcc 1 content simple					
facets	Kind enumeration enumeration enumeration	Value B01 B02 B03	Annotation documentation Biomasse documentation Braunkohle documentation			

Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

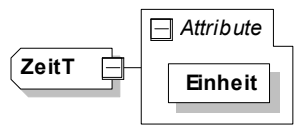
	enumeration B04	Fossiles Gas aus Kohle gewonnen documentation
	enumeration B05	Erdgas documentation
	enumeration B06	Steinkohle documentation
	enumeration B09	Mineralölprodukte documentation
	enumeration B10	Geothermie documentation
	enumeration B11	Pumpspeicher documentation
	enumeration B12	Laufwasser documentation
	enumeration B14	Speicherwasser (ohne Pumpspeicher) documentation
	enumeration B15	Kernenergie documentation
	enumeration B16	Deponiegas, Grubengas, Klärgas documentation
	enumeration B17	Solare Strahlungsenergie documentation
	enumeration B18	Abfall documentation
	enumeration B19	Windenergie (Offshore-Anlage) documentation
	enumeration B20	Windenergie (Onshore-Anlage) documentation
	enumeration Z01	Mehrere Energieträger (nicht erneuerbar), Sonstige Energieträger (nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar) documentation Batteriespeicher
annotation	documentation Der komplexe Typ Energietraeger wird nur für Stromerzeugungseinheiten (SEE) verwendet. Es wird der Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Anteil der im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt.	

element **ObjektTyp_AR_T/Abrufart**

diagram	 <p>Abrufart der zugeordneten Ressourcen.</p>		
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0		
type	Abrufart		
properties	minOcc	0	
	maxOcc	1	
	content	simple	
facets	Kind	Value	Annotation
	enumeration Z01		documentation DELTA
	enumeration Z02		documentation SOLLWERT
annotation	documentation Abrufart der zugeordneten Ressourcen. documentation Anwendbare Codes: 'Z01' DELTA 'Z02' SOLLWERT		

Vorläufige Formatbeschreibung, Änderungen jederzeit möglich

complexType **ZeitT**

diagram	 <p>The diagram shows a complex type ZeitT with an attribute Einheit. The attribute is represented by a box labeled Einheit connected to the ZeitT box. A legend indicates that a box represents an Attribute.</p>					
namespace	urn:kwep_stammdaten:1:0					
type	extension of Zeit					
properties	base Zeit					
attributes	Name Einheit	Type derived by: xs:NMTOKEN	Use required	Default	Fixed	Annotation

attribute **ZeitT/@Einheit**

type	restriction of xs:NMTOKEN				
properties	use form	required unqualified			
facets	Kind enumeration	Value Z01	Annotation documentation Minuten		