

Anwendungshandbuch zur Implementierung und Verwendung des Nachrichtentyps

nutzungsdaten

Version: 1.1
Ausgabedatum: 01.10.2020
Syntax: BNB_1.0
Veröffentlichung: 31.03.2020
Namensraum: <http://www.dbenergie.de/xml/bahnstrom/nutzungsdaten/1.1>
Autor: DB Energie GmbH

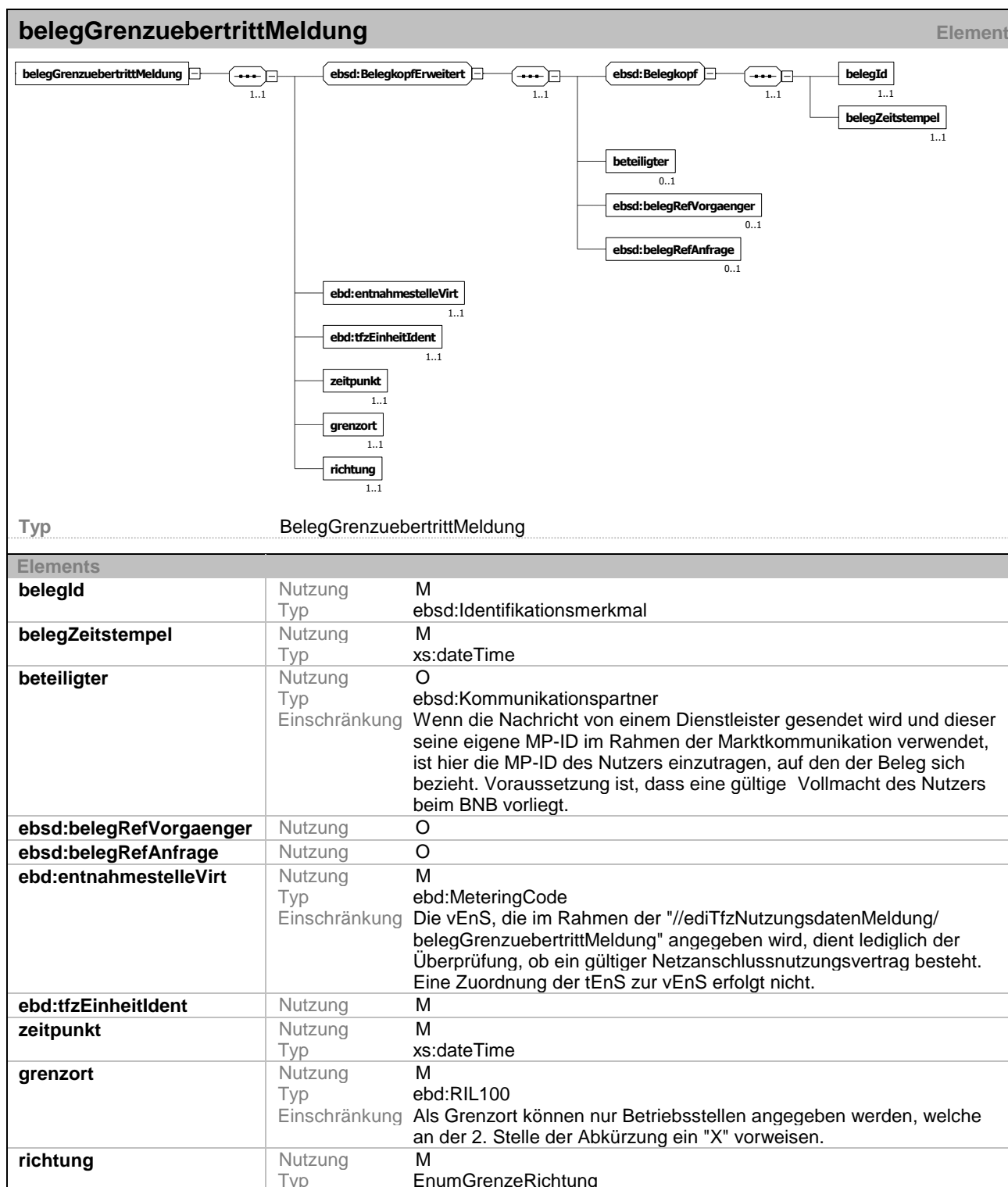
Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
ediTfzNutzungsdatenMeldung	
1 .. unbounded	xs:choice
1 .. 1	belegGrenzuebertrittMeldung
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	ebsd:BelegkopfErweitert
1 .. 1	ebd:entnahmestelleVirt
1 .. 1	ebd:tfzEinheitIdent
1 .. 1	zeitpunkt
1 .. 1	grenzort
1 .. 1	richtung
1 .. 1	belegGrenzuebertrittNegativMeldung
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	ebsd:BelegkopfErweitert
1 .. 1	ebd:entnahmestelleVirt
1 .. 1	ebd:tfzEinheitIdent
1 .. 1	zeitpunkt
1 .. 1	grenzort
1 .. 1	belegZuordnungMeldung
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	ebsd:BelegkopfErweitert
1 .. 1	ebd:entnahmestelleVirt
1 .. 1	ebd:tfzEinheitIdent
1 .. 1	Zuordnungszeitraum
1 .. 1	xs:choice
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	ebd:zuordnungBeginn
1 .. 1	ebd:zuordnungEnde
0 .. 1	ebd:zuordnungEnde
1 .. 1	ebd:zuordnungEbene
0 .. 1	ebd:aggregationsmerkmal
0 .. unbounded	ebd:zusatzreferenz
0 .. 1	ebd:traktionsleistungIdent
0 .. 1	hinweisFolgezuordnung
1 .. 1	belegZuordnungNegativMeldung
1 .. 1	belegTraktionsleistungMeldung
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	ebsd:BelegkopfErweitert
1 .. 1	ebd:entnahmestelleVirt
1 .. 1	Zuordnungszeitraum
1 .. 1	xs:choice
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	ebd:zuordnungBeginn
0 .. 1	ebd:zuordnungEnde
1 .. 1	ebd:zuordnungEnde
0 .. 1	ebd:aggregationsmerkmal
0 .. unbounded	ebd:zusatzreferenz
1 .. 1	ebd:traktionsleistungIdent
1 .. 1	bestellkriterium
1 .. unbounded	traktionsleistungBlock
1 .. 1	TraktionsleistungBlock
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	geschwindigkeitMaxFahrplan
0 .. 1	gewichtMaxFahrplan
1 .. 1	gewichtWagenzug

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

Struktur

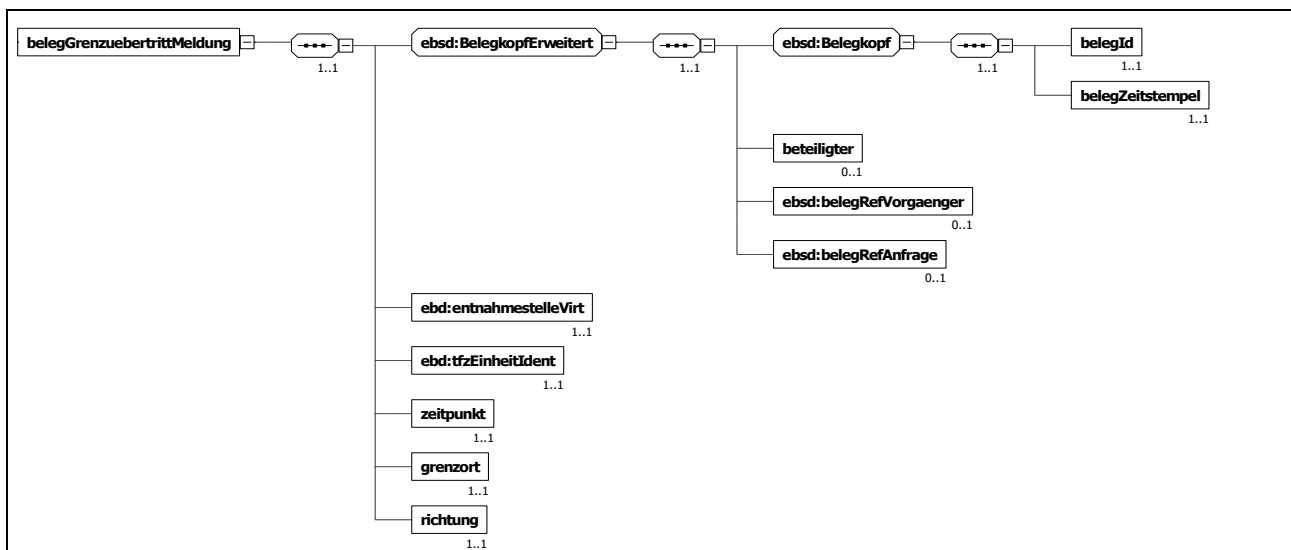
Häufigkeit	Element/Attribut
1 .. 1	entfernung
1 .. 1	abfahrt
1 .. 1	ankunft
0 .. unbounded	grenze
1 .. unbounded	fahrzeugeinsatz
1 .. 1	belegTraktionsleistungNegativMeldung



belegGrenzuebertrittMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung	Element
---	---------

Nachrichtentyp: nutzungsdaten
Nachricht: ediTfzNutzungsdatenMeldung





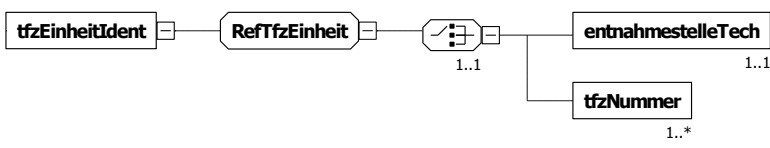
Typ BelegGrenzuebertrittMeldung

Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebd:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ Einschränkung	M ebd:MeteringCode Die vEnS, die im Rahmen der "/>

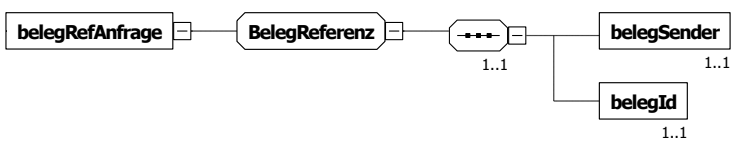
ebd:entnahmestelleTech		Element
Beschreibung	Durch den Abschluss des Netzanschlussvertrages erhält ein Triebfahrzeug eine technische Entnahmestelle (tEnS).	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

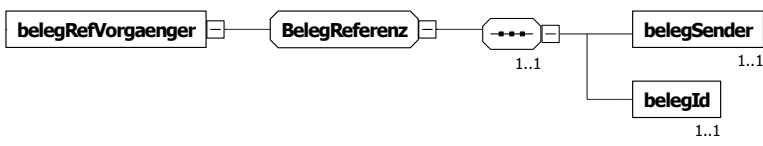
ebd:entnahmestelleVirt		Element
Beschreibung	Die virtuelle Entnahmestelle (vEnS) wird vom Lieferanten beliefert. Die	

	Energiemengen der ihr zugeordneten technischen Entnahmestellen (tEnS) werden auf Ebene der vEnS aggregiert.
Typ	MeteringCode
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}

ebd:tfzEinheitIdent			Element
			
Elements			
entnahmestelleTech	Nutzung Typ	M MeteringCode	
tfzNummer	Nutzung Typ	M Triebfahrzeugnummer	

ebd:tfzNummer		Element
Beschreibung	12-stellige UIC-Kennzeichnung der Triebfahrzeuge	
Typ	Triebfahrzeugnummer	

ebds:belegRefAnfrage			Element
			
Elements			
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner	
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal	

ebds:belegRefVorgaenger			Element
			
Elements			
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner	
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal	

ebd:RefTfzEinheit		Gruppe
Beschreibung	Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.	

Elements		
entnahmestelleTech	Nutzung Typ Beschreibung	M MeteringCode Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.
tfzNummer	Nutzung Typ Beschreibung	M Triebfahrzeugnummer Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.

ebsd:Belegkopf		Gruppe
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime

ebsd:Belegkopf/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:Belegkopf/belegZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

ebsd:BelegkopfErweitert		Gruppe
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	O
belegRefAnfrage	Nutzung	O

ebsd:BelegkopfErweitert/beteiligter		Element		
<table><tr><td>beteiligter</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			beteiligter	typ
beteiligter				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			

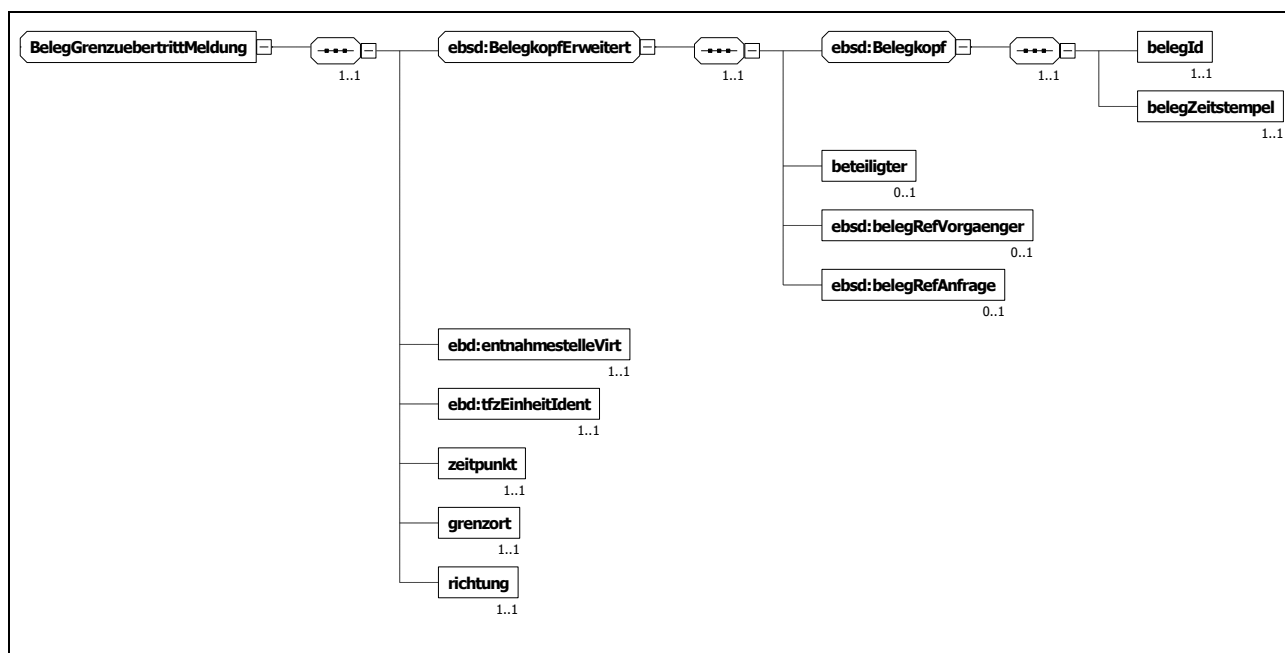
Typ	Kommunikationspartner		
Pattern	[0-9]{13}		
Attributes			
typ	Nutzung	M	
	Typ	EnumMpld	
	Beschreibung	Codevergebene Stellen	

ebsd:BelegReferenz		Gruppe
Elements		
belegSender	Nutzung	M
	Typ	Kommunikationspartner
belegId	Nutzung	M
	Typ	Identifikationsmerkmal

ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element		
<table><tr><td>belegSender</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			belegSender	typ
belegSender				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			
Typ	Kommunikationspartner			
Pattern	[0-9]{13}			
Attributes				
typ	Nutzung	M		
	Typ	EnumMpld		
	Beschreibung	Codevergebene Stellen		

BelegGrenzuebertrittMeldung	ComplexType
-----------------------------	-------------



Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ	M ebd:MeteringCode
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung	M
zeitpunkt	Nutzung Typ	M xs:dateTime
grenzort	Nutzung Typ	M ebd:RIL100
richtung	Nutzung Typ	M EnumGrenzeRichtung

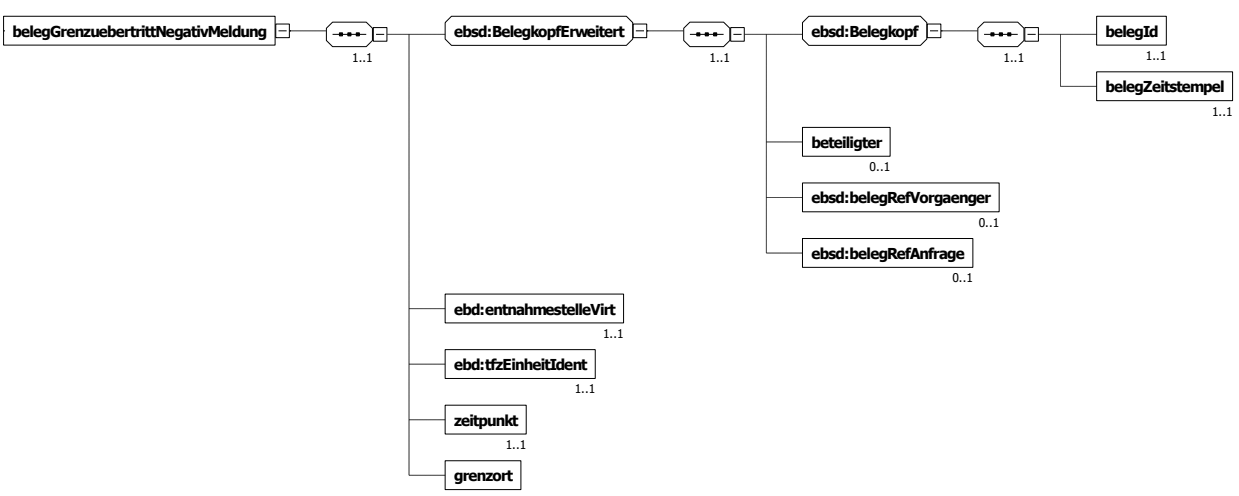
BelegGrenzuebertrittMeldung/grenzort		Element
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	ebd:RIL100	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

BelegGrenzuebertrittMeldung/richtung		Element
Typ	EnumGrenzeRichtung	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
ausfahrend	Das Tfz verlässt das Bahnstromnetz der DB Energie.	
einfahrend	Das Tfz betritt das Bahnstromnetz der DB Energie.	

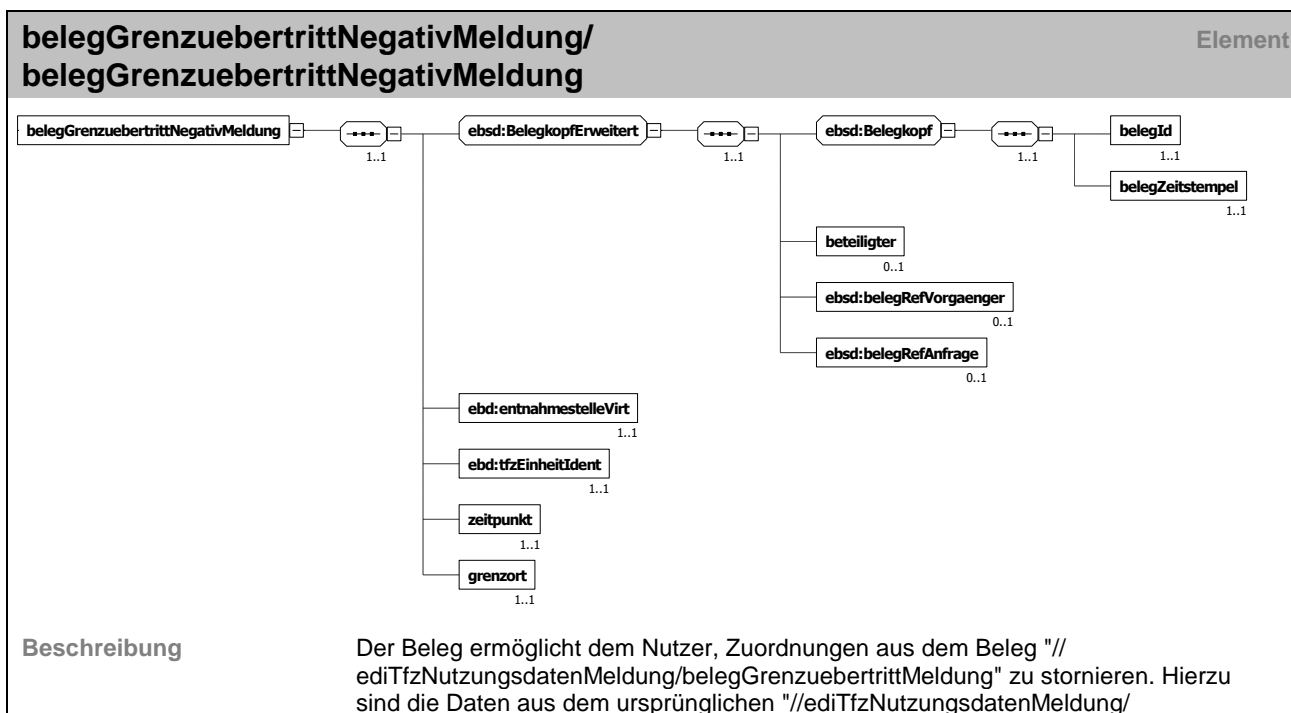
BelegGrenzuebertrittMeldung/zeitpunkt		Element
Typ	xs:dateTime	

ebsd:EnumMpld		SimpleType
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

EnumGrenzeRichtung		SimpleType
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
ausfahrend	Das Tfz verlässt das Bahnstromnetz der DB Energie.	
einifahrend	Das Tfz betritt das Bahnstromnetz der DB Energie.	

belegGrenzuebertrittNegativMeldung		Element
		
Beschreibung		Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
Typ		BelegGrenzuebertrittNegativMeldung
Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebds:Identifikationsmerkmal Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebds:Kommunikationspartner Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebds:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
ebds:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu

Elements		
		stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	M ebd:MeteringCode Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden. Die vEnS, die im Rahmen der "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittNegativMeldung" angegeben wird, dient lediglich der Überprüfung, ob ein gültiger Netzanschlussnutzungsvertrag besteht. Eine Zuordnung der tEnS zur vEnS erfolgt nicht.
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung Beschreibung	M Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
zeitpunkt	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
grenzort	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	M ebd:RIL100 Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden. Als Grenzort können nur Betriebsstellen angegeben werden, welche an der 2. Stelle der Abkürzung ein "X" vorweisen.

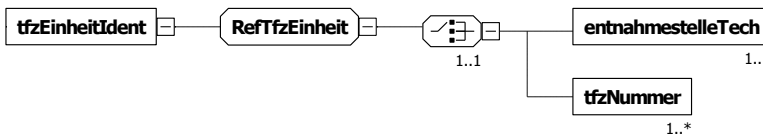


belegGrenzuebertrittMeldung"zu melden. BelegGrenzuebertrittNegativmeldung		
Typ		
Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:Identifikationsmerkmal Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	M ebd:MeteringCode Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden. Die vEnS, die im Rahmen der "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittNegativMeldung" angegeben wird, dient lediglich der Überprüfung, ob ein gültiger Netzanschlussnutzungsvertrag besteht. Eine Zuordnung der tEnS zur vEnS erfolgt nicht.
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung Beschreibung	M Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
zeitpunkt	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//

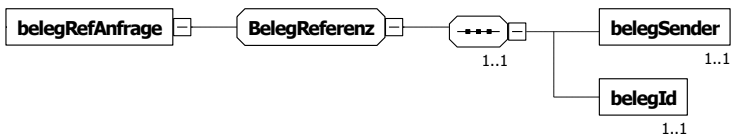
Elements		
		ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
grenzort	Nutzung	M
	Typ	ebd:RIL100
	Beschreibung	Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegGrenzuebertrittMeldung" zu melden.
	Einschränkung	Als Grenzort können nur Betriebsstellen angegeben werden, welche an der 2. Stelle der Abkürzung ein "X" vorweisen.

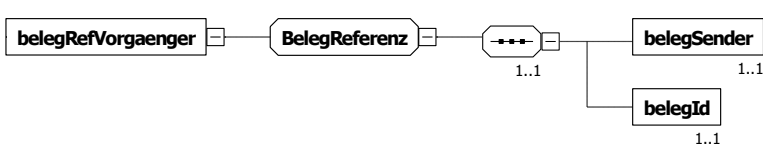
ebd:entnahmestelleTech		Element
Beschreibung	Durch den Abschluss des Netzanschlussvertrages erhält ein Triebfahrzeug eine technische Entnahmestelle (tEnS).	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:entnahmestelleVirt		Element
Beschreibung	Die virtuelle Entnahmestelle (vEnS) wird vom Lieferanten beliefert. Die Energiemengen der ihr zugeordneten technischen Entnahmestellen (tEnS) werden auf Ebene der vEnS aggregiert.	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:tfzEinheitIdent		Element
 <pre> classDiagram class tfzEinheitIdent class RefTfzEinheit class entnahmestelleTech class tfzNummer tfzEinheitIdent -- RefTfzEinheit RefTfzEinheit -- entnahmestelleTech : 1..1 RefTfzEinheit -- tfzNummer : 1..* entnahmestelleTech -- tfzNummer : 1..1 </pre>		
Elements		
entnahmestelleTech	Nutzung	M
	Typ	MeteringCode
tfzNummer	Nutzung	M
	Typ	Triebfahrzeugnummer

ebd:tfzNummer		Element
Beschreibung	12-stellige UIC-Kennzeichnung der Triebfahrzeuge	
Typ	Triebfahrzeugnummer	

ebsd:belegRefAnfrage		Element
 <pre> classDiagram class belegRefAnfrage class BelegReferenz class belegSender class belegId belegRefAnfrage -- BelegReferenz BelegReferenz -- belegSender : 1..1 BelegReferenz -- belegId : 1..1 belegSender -- belegId : 1..1 </pre>		
Elements		
belegSender	Nutzung	M
	Typ	Kommunikationspartner
belegId	Nutzung	M
	Typ	Identifikationsmerkmal

ebsd:belegRefVorgaenger			Element
			
Elements			
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner	
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal	

ebd:RefTfzEinheit			Gruppe
Beschreibung		Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.	
Elements			
entnahmestelleTech	Nutzung Typ Beschreibung	M MeteringCode Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.	
tfzNummer	Nutzung Typ Beschreibung	M Triebfahrzeugnummer Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.	

ebsd:Belegkopf			Gruppe
Elements			
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal	
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	

ebsd:Belegkopf/belegId			Element
Beschreibung		Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ		Identifikationsmerkmal	
Pattern		\c+	
Length		.. 64	
Whitespace		collapse	

ebsd:Belegkopf/belegZeitstempel			Element
Typ		xs:dateTime	

ebsd:BelegkopfErweitert			Gruppe
Elements			
belegId	Nutzung	M	

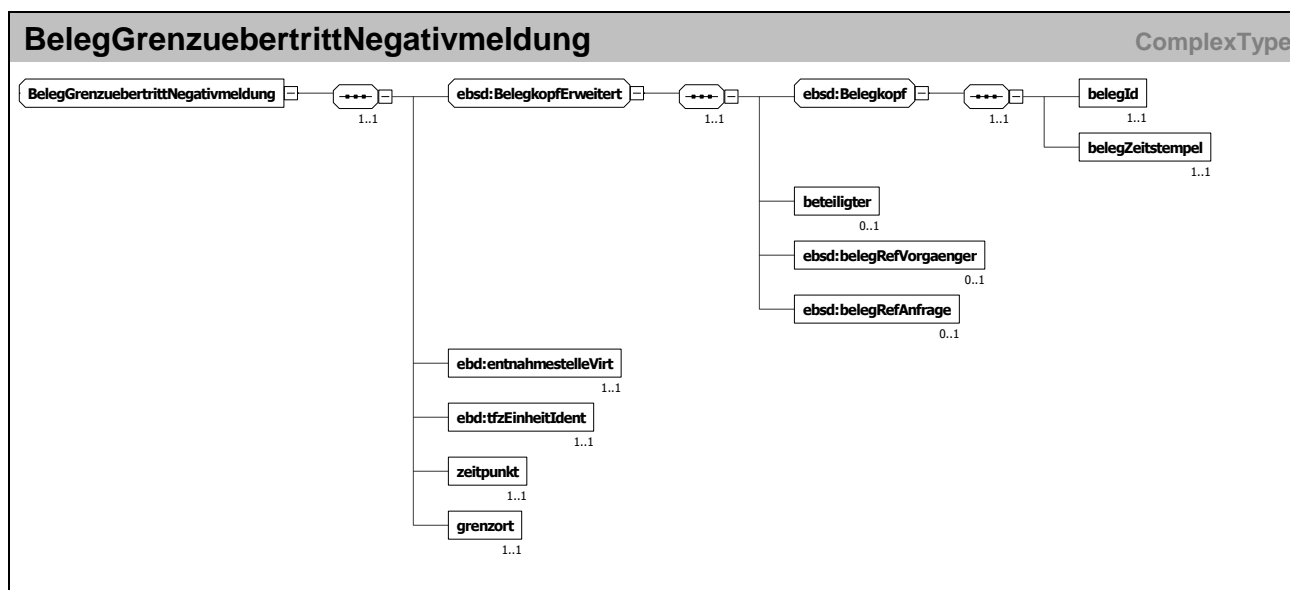
Elements		
	Typ	Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung	M
	Typ	xs:dateTime
beteiligter	Nutzung	O
	Typ Einschränkung	Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	O
belegRefAnfrage	Nutzung	O

ebsd:BelegkopfErweitert/beteiligter		Element
<div> <div>beeteiligter</div> <div>typ</div> </div>		
Beschreibung		Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde
Typ		Kommunikationspartner
Pattern		[0-9]{13}
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebsd:BelegReferenz		Gruppe
Elements		
belegSender	Nutzung	M
	Typ	Kommunikationspartner
belegId	Nutzung	M
	Typ	Identifikationsmerkmal

ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
Beschreibung		Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/ Belege eindeutig zu bezeichnen.
Typ		Identifikationsmerkmal
Pattern		\c+
Length		.. 64
Whitespace		collapse

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element
<div> <div>belegSender</div> <div>typ</div> </div>		
Beschreibung		Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde
Typ		Kommunikationspartner
Pattern		[0-9]{13}
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen



Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ	M ebd:MeteringCode
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung	M
zeitpunkt	Nutzung Typ	M xs:dateTime
grenzort	Nutzung Typ	M ebd:RIL100

BelegGrenzuebertrittNegativmeldung/grenzort		Element
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	ebd:RIL100	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

BelegGrenzuebertrittNegativmeldung/zeitpunkt		Element
Typ	xs:dateTime	

ebd:MeteringCode		SimpleType
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:RIL100		SimpleType
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

ebd:Triebfahrzeugnummer		SimpleType
Typ	xs:string	

ebds:EnumMpld		SimpleType
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes		Name/Beschreibung
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

ebds:Identifikationsmerkmal		SimpleType
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebisd:Kommunikationspartner		ComplexType
<div><div>Kommunikationspartner</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Mpld	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebds:Kommunikationspartner/typ		Attribut
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	EnumMpld	
Use	required	
Anwendbare Codes		Name/Beschreibung
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

ebds:Mpld		SimpleType
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	xs:string	
Pattern	[0-9]{13}	

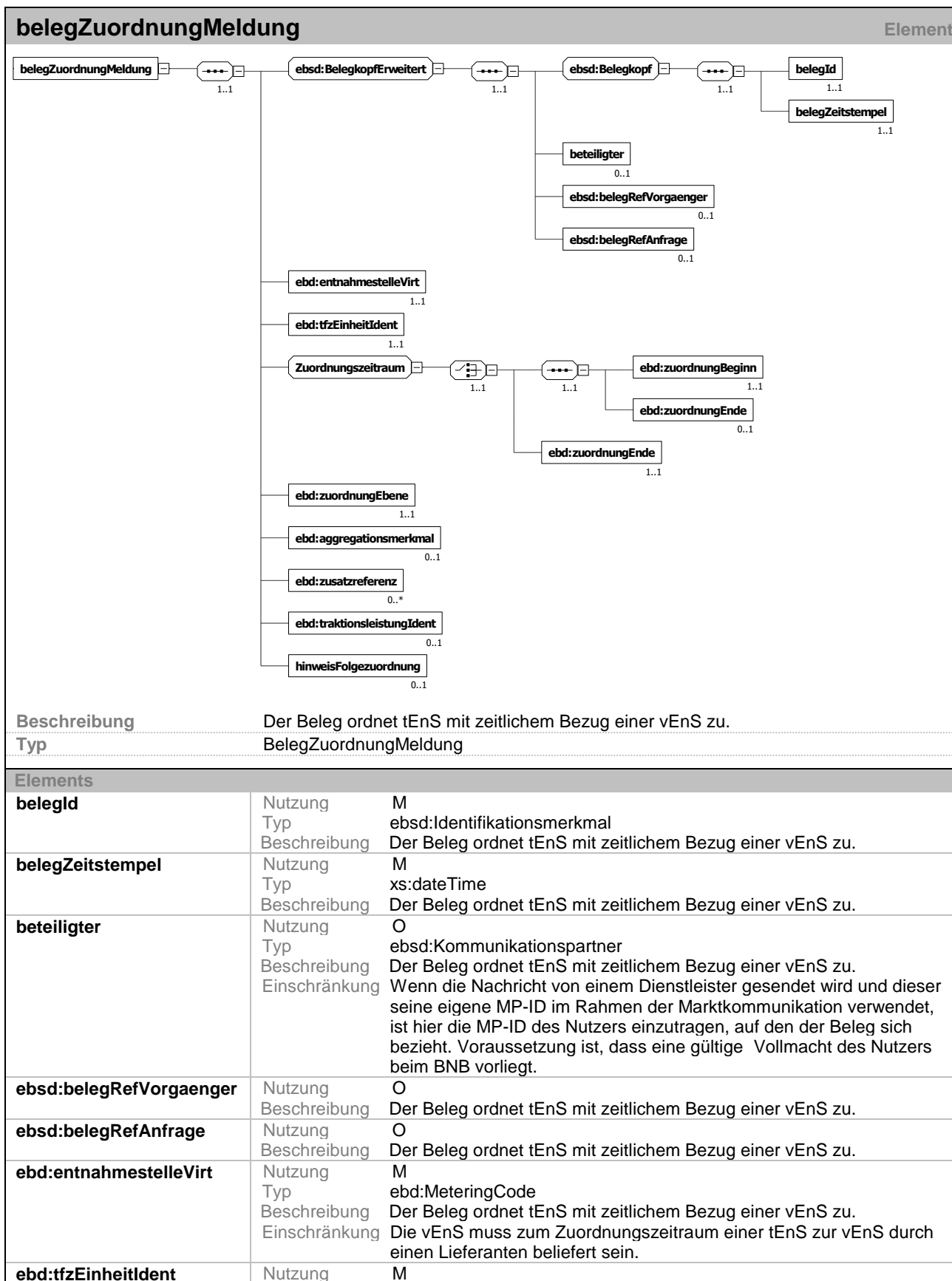
xs:dateTime		SimpleType
-------------	--	------------

xs:NMTOKEN		SimpleType
Typ	xs:token	
Pattern	\c+	
Whitespace	collapse	

xs:normalizedString		SimpleType
Typ	xs:string	
Whitespace	replace	

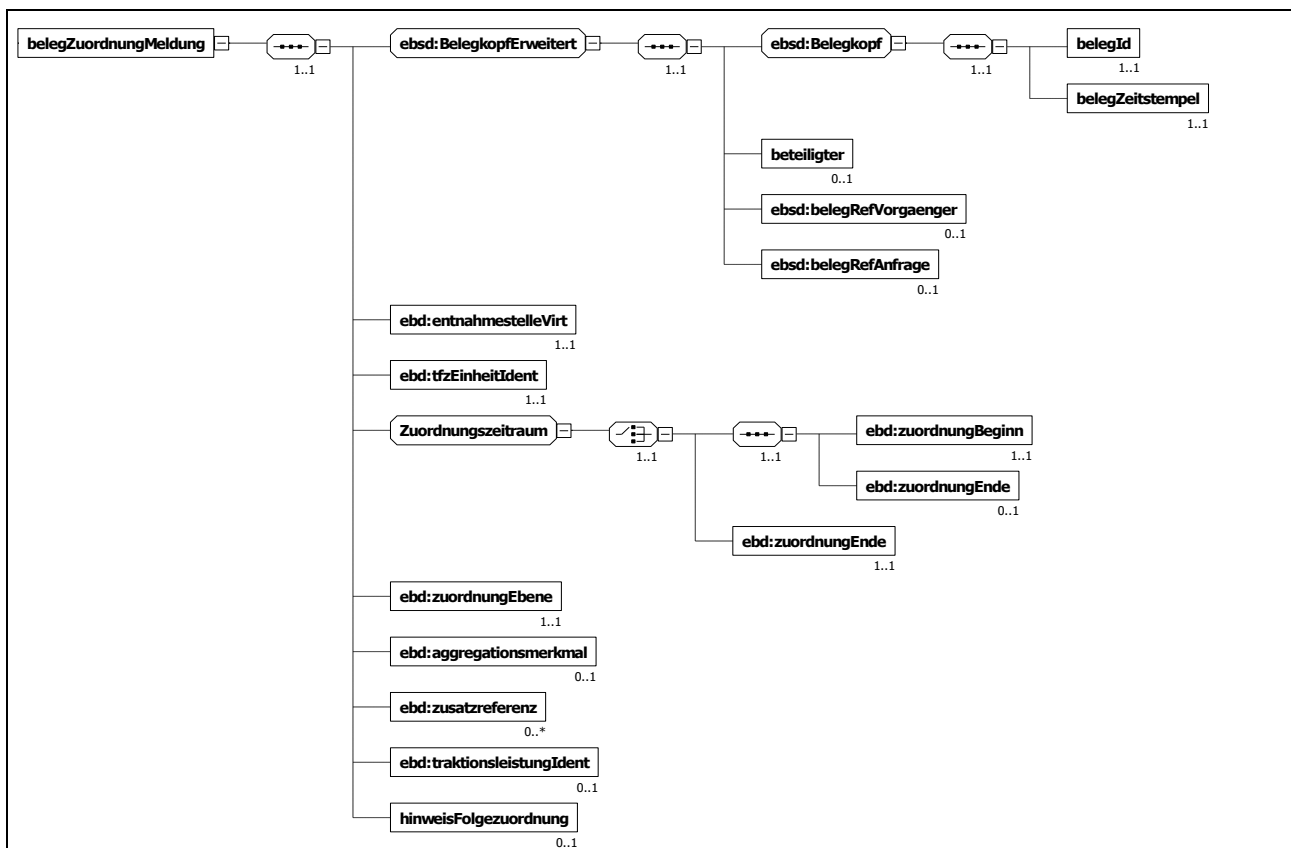
xs:string		SimpleType

xs:token		SimpleType
Typ	xs:normalizedString	
Whitespace	collapse	



Elements		
	Beschreibung Einschränkung	Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu. Es können nur tEnS einer vEnS zugeordnet werden, die zum Zeitpunkt der Zuordnung über einen gültigen Netzanschlussvertrag verfügen.
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	M xs:dateTime Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu. //ebd:zuordnungBeginn kann nur zu 00:00 eines Tages oder Monats erfolgen. Eine Tageszuordnung kann nur dann erfolgen, wenn gleichzeitig für den Zeitpunkt eine Monatszuordnung besteht.
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O xs:dateTime Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu. ebd:zuordnungEnde muss bei einer Tageszuordnung 00:00 des auf "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung/ebd:zuordnungsbeginn" folgenden Tages entsprechen. ebd:zuordnungEnde kann bei einer Monatszuordnung 00:00 eines auf "ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung/ebd:zuordnungsbeginn" folgenden Monats entsprechen.
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	M xs:dateTime Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu. ebd:zuordnungEnde kann bei einer bereits bestehenden Monatszuordnung ohne Zuordnungsende 00:00 des auf "ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung/ebd:zuordnungsbeginn" folgenden Monats entsprechen.
ebd:zuordnungEbene	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	M ebd:EnumZuordnungsebene Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu. Der Nutzer ist nur berechtigt, Zuordnungen auf Besitzerebene (Besitzerzuordnung) zu melden.
ebd:aggregationsmerkmal	Nutzung Typ Beschreibung	O restriction (xs:normalizedString) Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu.
ebd:zusatzreferenz	Nutzung Typ Beschreibung	O restriction (xs:normalizedString) Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu.
ebd:traktionsleistungIdent	Nutzung Beschreibung Einschränkung	O Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu. ebd:traktionsleistungIdent ist anzugeben, wenn //ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung/ebd:zuordnungEbene/text()='Traktionsleistungszuordnung' ist.
hinweisFolgezuordnung	Nutzung Typ Beschreibung	O ebd:MeteringCode Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu.

belegZuordnungMeldung/belegZuordnungMeldung	Element
--	---------



Beschreibung Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu.
Typ BelegZuordnungMeldung

Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:Identifikationsmerkmal Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu.
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu.
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	M ebd:MeteringCode Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu. Die vEnS muss zum Zuordnungszeitraum einer tEnS zur vEnS durch einen Lieferanten beliefert sein.
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung Beschreibung Einschränkung	M Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu. Es können nur tEnS einer vEnS zugeordnet werden, die zum Zeitpunkt der Zuordnung über einen gültigen Netzanschlussvertrag verfügen.

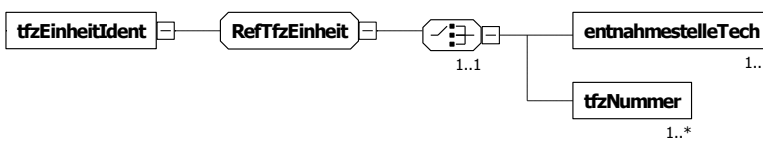
Elements		
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	M xs:dateTime Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu. //ebd:zuordnungBeginn kann nur zu 00:00 eines Tages oder Monats erfolgen. Eine Tageszuordnung kann nur dann erfolgen, wenn gleichzeitig für den Zeitpunkt eine Monatszuordnung besteht.
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O xs:dateTime Der Beleg ordnet tEnS mit zeitlichem Bezug einer vEnS zu. ebd:zuordnungEnde muss bei einer Tageszuordnung 00:00 des auf "/>

ebd:aggregationsmerkmal		Element
Beschreibung	Das Aggregationsmerkmal bietet die Möglichkeit, neben der vEnS eine granularere Aufteilung der Energiemengen zu tätigen. Der BNB verarbeitet diese Information und gibt diese in dem Zuordnungsbeleg an.	
Typ	restriction (xs:normalizedString)	
Length	1 .. 32	
Whitespace	replace	

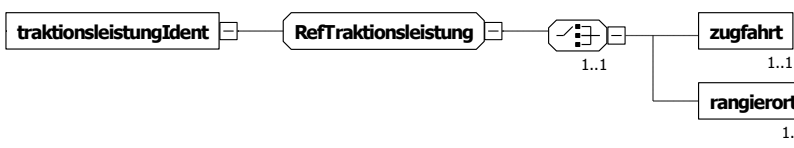
ebd:entnahmestelleTech		Element
Beschreibung	Durch den Abschluss des Netzanschlussvertrages erhält ein Triebfahrzeug eine technische Entnahmestelle (tEnS).	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:entnahmestelleVirt		Element
Beschreibung	Die virtuelle Entnahmestelle (vEnS) wird vom Lieferanten beliefert. Die	

	Energiemengen der ihr zugeordneten technischen Entnahmestellen (tEnS) werden auf Ebene der vEnS aggregiert.
Typ	MeteringCode
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}

ebd:tfzEinheitIdent			Element
			
Elements			
entnahmestelleTech	Nutzung Typ	M MeteringCode	
tfzNummer	Nutzung Typ	M Triebfahrzeugnummer	

ebd:tfzNummer		Element
Beschreibung	12-stellige UIC-Kennzeichnung der Triebfahrzeuge	
Typ	Triebfahrzeugnummer	

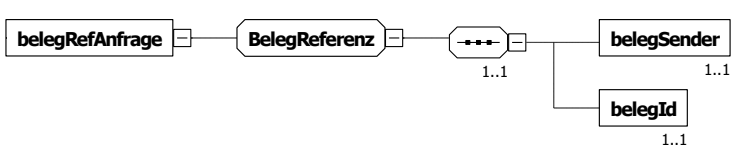
ebd:traktionsleistungIdent			Element
			
Elements			
zugfahrt	Nutzung Typ	M RIL100	
rangierort	Nutzung Typ	M RIL100	


ebd:zuordnungBeginn		Element
Beschreibung	Zeitpunkt des Beginns der Zuordnung der angegebenen tEnS zur angegebenen vEnS	
Typ	xs:dateTime	

ebd:zuordnungEbene		Element
Beschreibung	Die Auswertung der Zuordnungsinformationen durch den BNB erfolgt mehrstufig. Energieverbräuche werden virtuellen Entnahmestellen des Nutzers nach Möglichkeit auf der Basis von Traktionsleistungen (z.B. Zugfahrten) zugeordnet. Ist eine Triebfahrzeugzuordnung über die Traktionsleistungen nicht möglich, erfolgt die Triebfahrzeugzuordnung für den Zeitraum der Nutzung auf eine virtuelle Entnahmestelle des Triebfahrzeugnutzers (Besitzerzuordnung). Liegen dem BNB keine verwertbaren Informationen vor, erfolgt grundsätzlich eine Triebfahrzeugzuordnung auf eine vom Halter der Triebfahrzeugeinheit benannte virtuelle Entnahmestelle (Basiszuordnung).	
Typ	EnumZuordnungsebene	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Basiszuordnung		
Besitzerzuordnung		
Traktionsleistungszuordnung		

ebd:zuordnungEnde Element	
Beschreibung	Zeitpunkt des Ende der Zuordnung der benannten tEnS zur angegebenen vEnS
Typ	xs:dateTime

ebd:zusatzreferenz Element	
Beschreibung	Neben dem Aggregationsmerkmal bietet die Zusatzreferenz eine weitere Möglichkeit, eine granularere Aufteilung der Energiemengen zu tätigen. Der BNB verarbeitet diese Information und gibt diese neben vEnS und Aggregationsmerkmal in dem Zuordnungsbeleg an.
Typ	restriction (xs:normalizedString)
Length	1 .. 32
Whitespace	replace

ebsd:belegRefAnfrage Element	
	
Elements	
belegSender	Nutzung Typ M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ M Identifikationsmerkmal

ebsd:belegRefVorgaenger Element	
	
Elements	
belegSender	Nutzung Typ M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ M Identifikationsmerkmal

ebd:RefTfzEinheit Gruppe	
Beschreibung	Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.
Elements	
entnahmestelleTech	Nutzung Typ Beschreibung M MeteringCode Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.
tfzNummer	Nutzung Typ Beschreibung M Triebfahrzeugnummer Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen

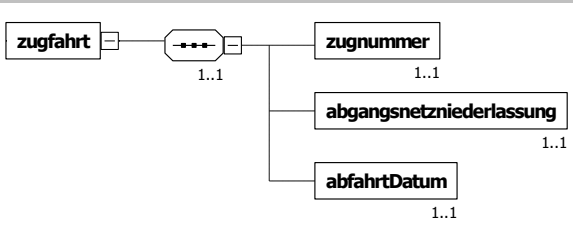
Elements		
		Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.

ebd:RefTraktionsleistung			Gruppe
Elements			
zugfahrt	Nutzung	M	
rangierort	Nutzung	M	
	Typ	RIL100	

ebd:RefTraktionsleistung/abfahrtDatum		Element
Beschreibung	Abfahrtdatum, welches im Rahmen der Trassenanmeldung von DB Netz AG angegeben wird.	
Typ	xs:date	

ebd:RefTraktionsleistung/abgangsnetzniederlassung		Element
Typ	EnumNetzniederlassung	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Mitte		
Nord		
Ost		
S-Bahn Berlin GmbH		
S-Bahn Hamburg GmbH		
Süd		
Südost		
Südwest		
West		

ebd:RefTraktionsleistung/rangierort		Element
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	RIL100	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

ebd:RefTraktionsleistung/zugfahrt			Element
			
Elements			
zugnummer	Nutzung	M	
	Typ	restriction (xs:token)	
abgangsnetzniederlassung	Nutzung	M	
	Typ	EnumNetzniederlassung	
abfahrtDatum	Nutzung	M	
	Typ	xs:date	

ebd:RefTraktionsleistung/zugnummer		Element
Beschreibung	Zugnummer laut Fahrplan der DB Netz AG	

Typ	restriction (xs:token)
Length	1 .. 32
Whitespace	collapse

ebsd:Belegkopf			Gruppe
Elements			
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal	
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	

ebsd:Belegkopf/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:Belegkopf/belegZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

ebsd:BelegkopfErweitert			Gruppe
Elements			
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal	
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.	
belegRefVorgaenger	Nutzung	O	
belegRefAnfrage	Nutzung	O	

ebsd:BelegkopfErweitert/beteiligter		Element		
<table><tr><td>beteiligter</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			beteiligter	typ
beteiligter				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			
Typ	Kommunikationspartner			
Pattern	[0-9]{13}			
Attributes				
typ	Nutzung	M		
	Typ	EnumMpld		
	Beschreibung	Codevergebene Stellen		

ebsd:BelegReferenz			Gruppe
Elements			
belegSender	Nutzung	M	

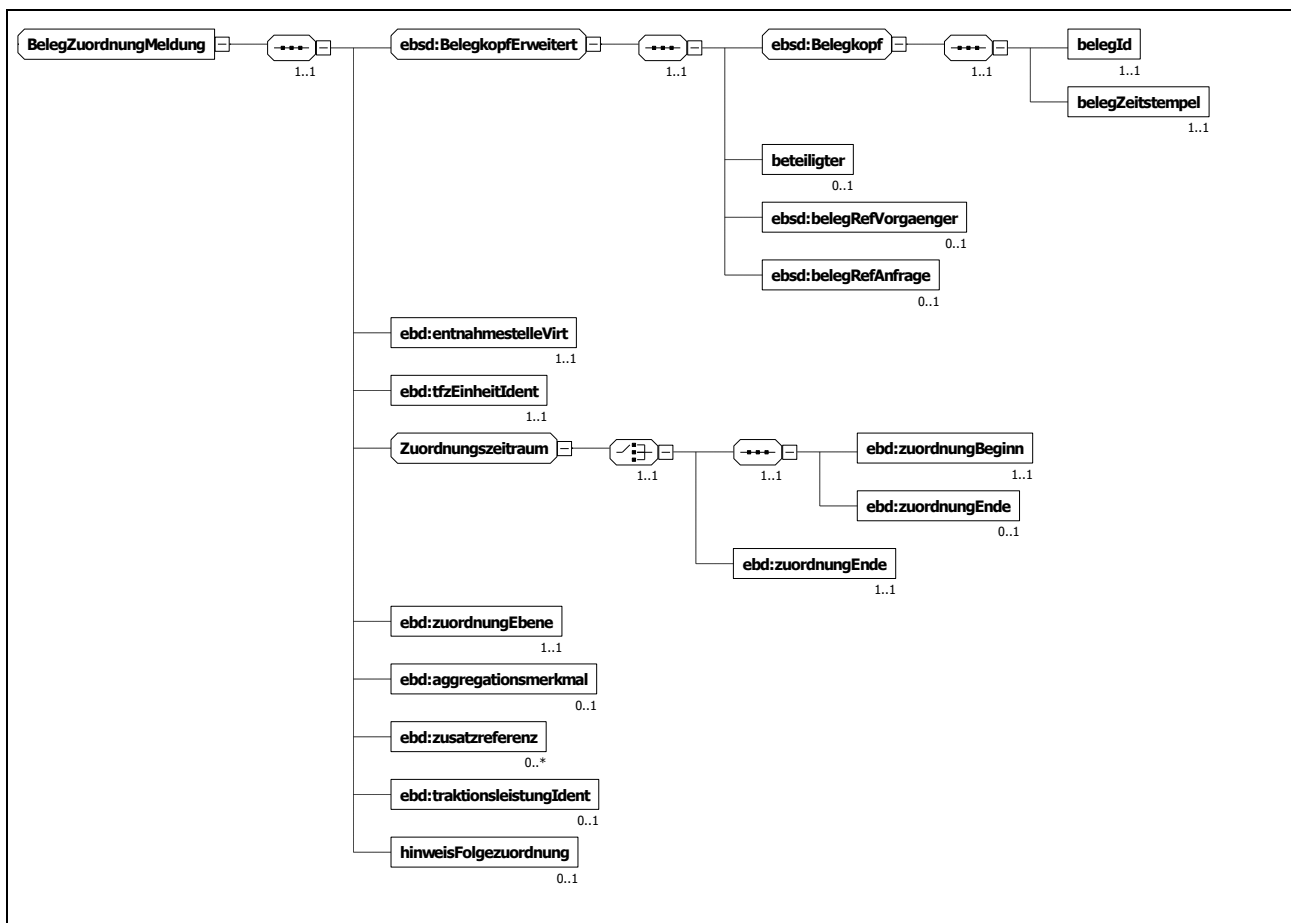
Elements		
	Typ	Kommunikationspartner
belegId	Nutzung	M
	Typ	Identifikationsmerkmal

ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element		
<table><tr><td>belegSender</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			belegSender	typ
belegSender				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			
Typ	Kommunikationspartner			
Pattern	[0-9]{13}			
Attributes				
typ	Nutzung	M		
	Typ	EnumMpld		
	Beschreibung	Codevergebene Stellen		

Zuordnungszeitraum		Gruppe
Elements		
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung	M
	Typ	xs:dateTime
ebd:zuordnungEnde	Nutzung	O
	Typ	xs:dateTime
ebd:zuordnungEnde	Nutzung	M
	Typ	xs:dateTime

BelegZuordnungMeldung	ComplexType
-----------------------	-------------



Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ	M ebd:MeteringCode
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung	M
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ	M xs:dateTime
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	O xs:dateTime
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	M xs:dateTime
ebd:zuordnungEbene	Nutzung Typ	M ebd:EnumZuordnungsebene
ebd:aggregationsmerkmal	Nutzung Typ	O restriction (xs:normalizedString)
ebd:zusatzreferenz	Nutzung Typ	O restriction (xs:normalizedString)
ebd:traktionsleistungIdent	Nutzung	O

Elements		
hinweisFolgezuordnung	Nutzung Typ	O ebd:MeteringCode

BelegZuordnungMeldung/hinweisFolgezuordnung		Element
Typ	ebd:MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:EnumNetzniederlassung		SimpleType
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Mitte		
Nord		
Ost		
S-Bahn Berlin GmbH		
S-Bahn Hamburg GmbH		
Süd		
Südost		
Südwest		
West		

ebd:EnumZuordnungsebene		SimpleType
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Basiszuordnung		
Besitzerzuordnung		
Traktionsleistungszuordnung		

ebd:MeteringCode		SimpleType
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:RIL100		SimpleType
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

ebd:Triebfahrzeugnummer		SimpleType
Typ	xs:string	

ebds:EnumMpId		SimpleType
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

ebds:Identifikationsmerkmal		SimpleType
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/	

	Belege eindeutig zu bezeichnen.
Typ	xs:NMTOKEN
Pattern	\c+
Length	.. 64
Whitespace	collapse

ebsd:Kommunikationspartner		ComplexType
<div><div>Kommunikationspartner</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Mpld	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebsd:Kommunikationspartner/typ		Attribut
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	EnumMpld	
Use	required	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

ebsd:Mpld		SimpleType
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	xs:string	
Pattern	[0-9]{13}	

xs:date	SimpleType
---------	------------

xs:dateTime	SimpleType
-------------	------------

xs:NMTOKEN		SimpleType
Typ	xs:token	
Pattern	\c+	
Whitespace	collapse	

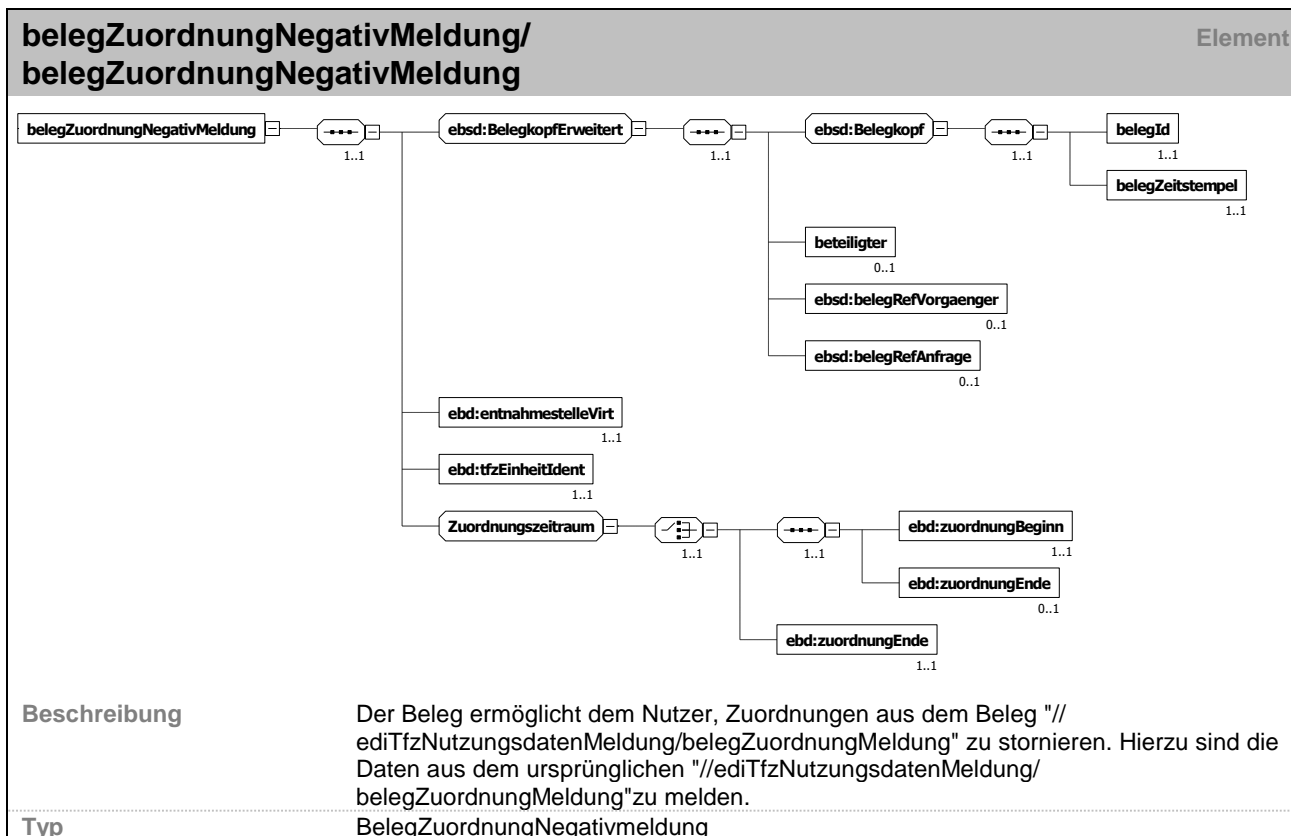
xs:normalizedString		SimpleType
Typ	xs:string	
Whitespace	replace	

xs:string		SimpleType
-----------	--	------------

xs:token		SimpleType
Typ	xs:normalizedString	
Whitespace	collapse	

belegZuordnungNegativMeldung		Element
Beschreibung		Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
Typ		BelegZuordnungNegativMeldung
Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:Identifikationsmerkmal Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.

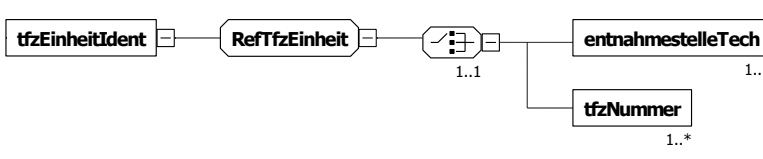
Elements		
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ Beschreibung	M ebd:MeteringCode Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung Beschreibung	M Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung	O xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.



Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:Identifikationsmerkmal Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ Beschreibung	M ebd:MeteringCode Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung Beschreibung	M Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung	O xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegZuordnungMeldung" zu melden.

ebd:entnahmestelleTech		Element
Beschreibung	Durch den Abschluss des Netzanschlussvertrages erhält ein Triebfahrzeug eine technische Entnahmestelle (tEnS).	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

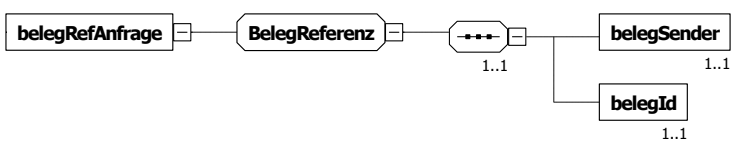
ebd:entnahmestelleVirt		Element
Beschreibung	Die virtuelle Entnahmestelle (vEnS) wird vom Lieferanten beliefert. Die Energiemengen der ihr zugeordneten technischen Entnahmestellen (tEnS) werden auf Ebene der vEnS aggregiert.	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:tfzEinheitIdent		Element
		
Elements		
entnahmestelleTech	Nutzung	M
	Typ	MeteringCode
tfzNummer	Nutzung	M
	Typ	Triebfahrzeugnummer

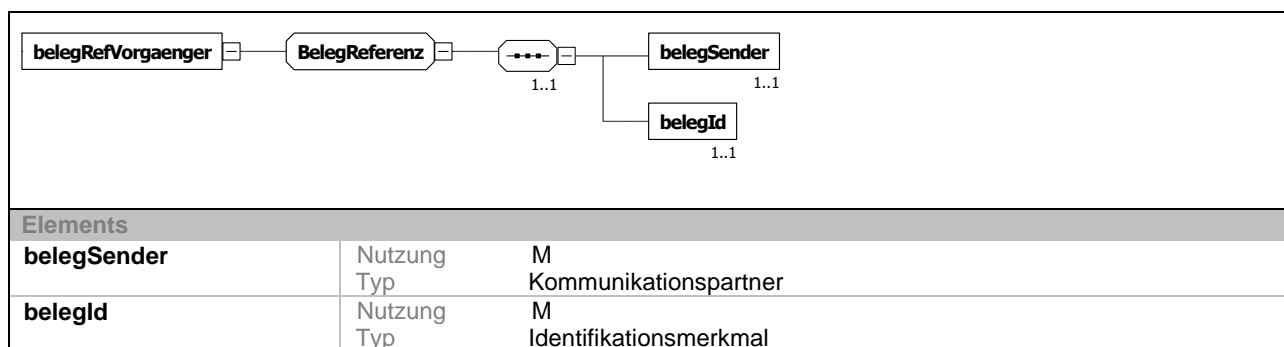
ebd:tfzNummer		Element
Beschreibung	12-stellige UIC-Kennzeichnung der Triebfahrzeuge	
Typ	Triebfahrzeugnummer	

ebd:zuordnungBeginn		Element
Beschreibung	Zeitpunkt des Beginns der Zuordnung der angegebenen tEnS zur angegebenen vEnS	
Typ	xs:dateTime	

ebd:zuordnungEnde		Element
Beschreibung	Zeitpunkt des Ende der Zuordnung der benannten tEnS zur angegebenen vEnS	
Typ	xs:dateTime	

ebsd:belegRefAnfrage		Element
		
Elements		
belegSender	Nutzung	M
	Typ	Kommunikationspartner
belegId	Nutzung	M
	Typ	Identifikationsmerkmal

ebsd:belegRefVorgaenger		Element
-------------------------	--	---------



ebd:RefTfzEinheit		Gruppe
Beschreibung Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.		
Elements		
entnahmestelleTech	Nutzung Typ Beschreibung	M MeteringCode Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.
tfzNummer	Nutzung Typ Beschreibung	M Triebfahrzeugnummer Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.

ebsd:Belegkopf		Gruppe
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime

ebsd:Belegkopf/belegId		Element
Beschreibung Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.		
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:Belegkopf/belegZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

ebsd:BelegkopfErweitert		Gruppe
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

Elements		
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	O
belegRefAnfrage	Nutzung	O

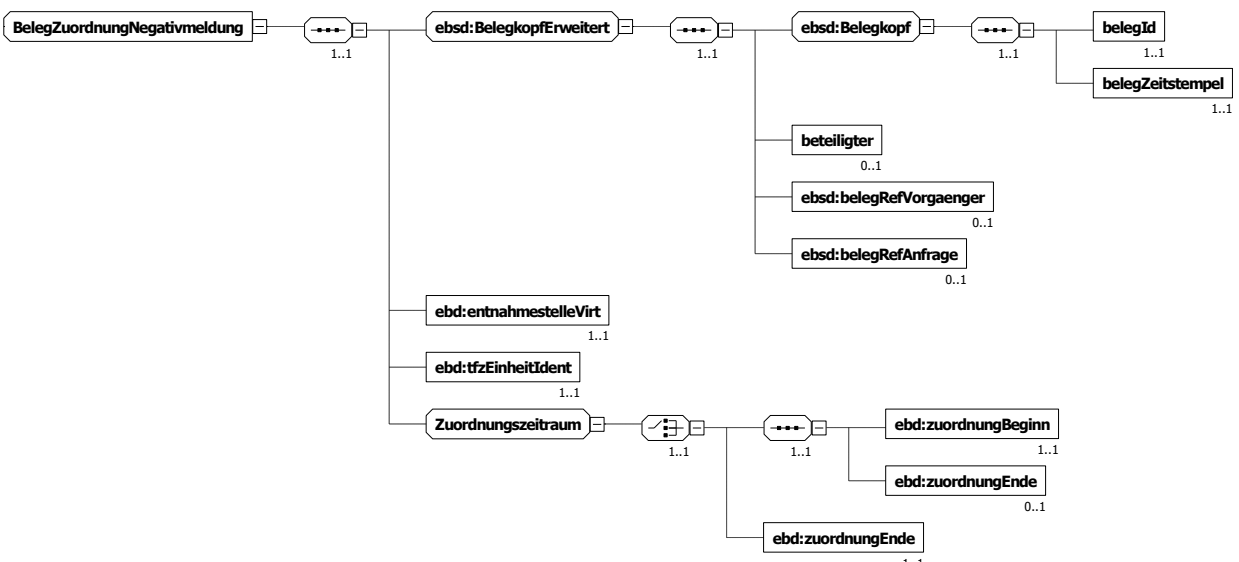
ebsd:BelegkopfErweitert/beteiligter		Element
<div><div>beteiligter</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Kommunikationspartner	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebsd:BelegReferenz		Gruppe
Elements		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/ Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element
<div><div>belegSender</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Kommunikationspartner	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

Zuordnungszeitraum			Gruppe
Elements			
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ	M xs:dateTime	
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	O xs:dateTime	
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	M xs:dateTime	

BelegZuordnungNegativmeldung			ComplexType
			
Elements			
belegId	Nutzung Typ	M ebd:Identifikationsmerkmal	
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebd:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.	
ebd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O	
ebd:belegRefAnfrage	Nutzung	O	
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ	M ebd:MeteringCode	
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung	M	
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ	M xs:dateTime	
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	O xs:dateTime	
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	M xs:dateTime	

ebd:MeteringCode		SimpleType
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:Triebfahrzeugnummer		SimpleType
Typ	xs:string	

ebsd:EnumMpld		SimpleType
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

ebsd:Identifikationsmerkmal		SimpleType
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:Kommunikationspartner		ComplexType
<div>Kommunikationspartner</div> <div>typ</div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Mpld	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebsd:Kommunikationspartner/typ		Attribut
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	EnumMpld	
Use	required	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

ebsd:Mpld		SimpleType
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	xs:string	
Pattern	[0-9]{13}	

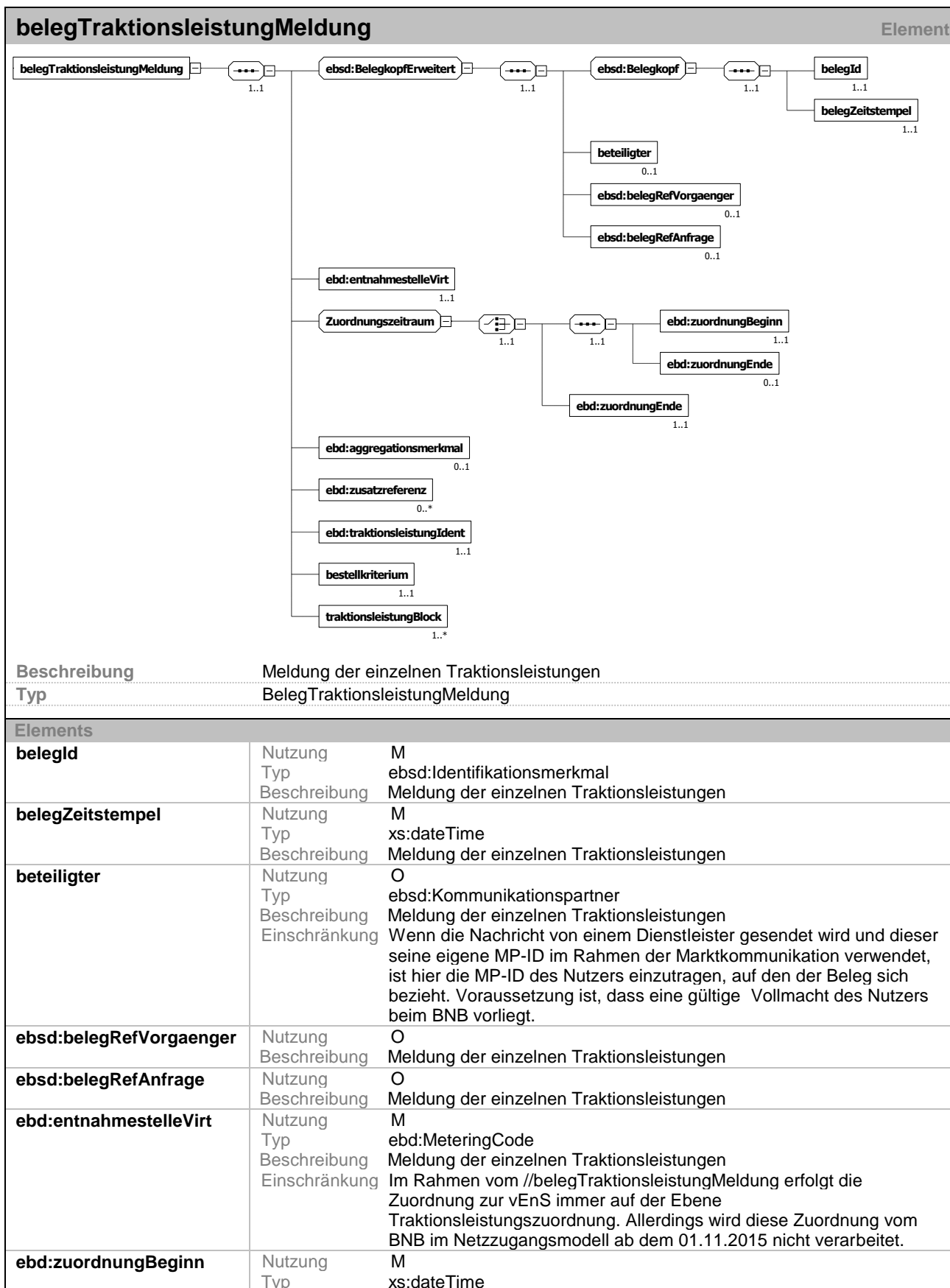
xs:dateTime		SimpleType
-------------	--	------------

xs:NMTOKEN		SimpleType
Typ	xs:token	
Pattern	\c+	
Whitespace	collapse	

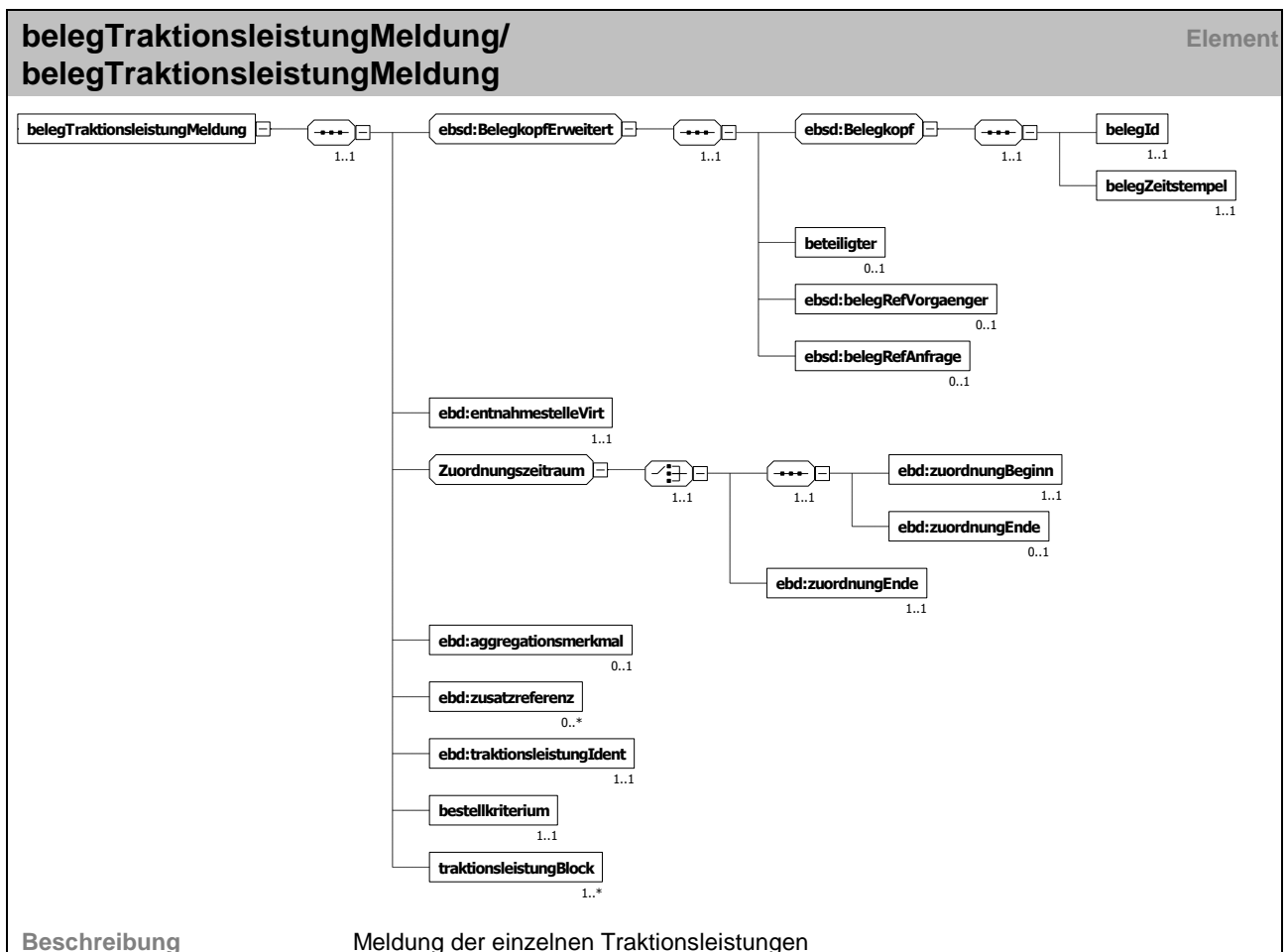
xs:normalizedString		SimpleType
Typ	xs:string	
Whitespace	replace	

xs:string		SimpleType

xs:token		SimpleType
Typ	xs:normalizedString	
Whitespace	collapse	



Elements		
	Beschreibung	Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
ebd:zuordnungEnde	Nutzung	O
	Typ	xs:dateTime
	Beschreibung	Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
	Einschränkung	Eine Traktionsleistung muss immer ein Beginn und ein Ende haben. Sofern ist //ebd:zuordnungEnde/text() anzugeben. Der Zeitraum, der mit ebd:zuordnungEnde und "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung/ebd:zuordnungsbeginn" gebildet wird, darf maximal 36 Stunden betragen.
ebd:zuordnungEnde	Nutzung	M
	Typ	xs:dateTime
	Beschreibung	Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
	Einschränkung	Im Rahmen von //belegTraktionsleistungMeldung findet dieses Element keine Anwendung.
ebd:aggregationsmerkmal	Nutzung	O
	Typ	restriction (xs:normalizedString)
	Beschreibung	Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
ebd:zusatzreferenz	Nutzung	O
	Typ	restriction (xs:normalizedString)
	Beschreibung	Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
ebd:traktionsleistungIdent	Nutzung	M
	Beschreibung	Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
bestellkriterium	Nutzung	M
	Typ	EnumBestellkriterium
	Beschreibung	Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
traktionsleistungBlock	Nutzung	M
	Beschreibung	Meldung der einzelnen Traktionsleistungen



Typ BelegTraktionsleistungMeldung		
Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:Identifikationsmerkmal Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Meldung der einzelnen Traktionsleistungen Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	M ebd:MeteringCode Meldung der einzelnen Traktionsleistungen Im Rahmen vom //belegTraktionsleistungMeldung erfolgt die Zuordnung zur vEnS immer auf der Ebene Traktionsleistungszuordnung. Allerdings wird diese Zuordnung vom BNB im Netzzugangsmodell ab dem 01.11.2015 nicht verarbeitet.
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O xs:dateTime Meldung der einzelnen Traktionsleistungen Eine Traktionsleistung muss immer ein Beginn und ein Ende haben. Sofern ist //ebd:zuordnungEnde/text() anzugeben. Der Zeitraum, der mit ebd:zuordnungEnde und "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung/ebd:zuordnungsbeginn" gebildet wird, darf maximal 36 Stunden betragen.
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	M xs:dateTime Meldung der einzelnen Traktionsleistungen Im Rahmen von //belegTraktionsleistungMeldung findet dieses Element keine Anwendung.
ebd:aggregationsmerkmal	Nutzung Typ Beschreibung	O restriction (xs:normalizedString) Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
ebd:zusatzreferenz	Nutzung Typ Beschreibung	O restriction (xs:normalizedString) Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
ebd:traktionsleistungIdent	Nutzung Beschreibung	M Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
bestellkriterium	Nutzung Typ Beschreibung	M EnumBestellkriterium Meldung der einzelnen Traktionsleistungen
traktionsleistungBlock	Nutzung Beschreibung	M Meldung der einzelnen Traktionsleistungen

ebd:aggregationsmerkmal		Element
Beschreibung	Das Aggregationsmerkmal bietet die Möglichkeit, neben der vEnS eine granularere Aufteilung der Energiemengen zu tätigen. Der BNB verarbeitet diese Information und gibt diese in dem Zuordnungsbeleg an.	
Typ	restriction (xs:normalizedString)	

Length	1 .. 32
Whitespace	replace

ebd:entnahmestelleTech Element	
Beschreibung	Durch den Abschluss des Netzanschlussvertrages erhält ein Triebfahrzeug eine technische Entnahmestelle (tEnS).
Typ	MeteringCode
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}

ebd:entnahmestelleVirt Element	
Beschreibung	Die virtuelle Entnahmestelle (vEnS) wird vom Lieferanten beliefert. Die Energiemengen der ihr zugeordneten technischen Entnahmestellen (tEnS) werden auf Ebene der vEnS aggregiert.
Typ	MeteringCode
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}

ebd:tfzEinheitIdent Element	
Elements	
entnahmestelleTech	Nutzung M Typ MeteringCode
tfzNummer	Nutzung M Typ Triebfahrzeugnummer

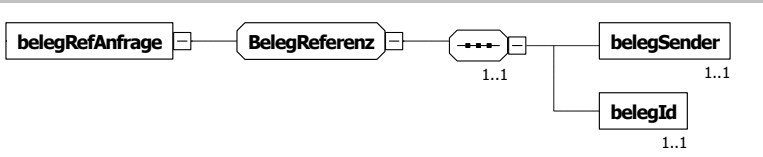
ebd:tfzNummer Element	
Beschreibung	12-stellige UIC-Kennzeichnung der Triebfahrzeuge
Typ	Triebfahrzeugnummer

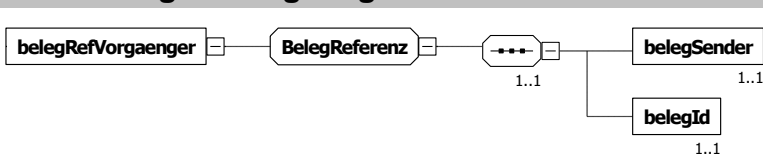
ebd:traktionsleistungIdent Element	
Elements	
zugfahrt	Nutzung M
rangierort	Nutzung M Typ RIL100

ebd:zuordnungBeginn Element	
Beschreibung	Zeitpunkt des Beginns der Zuordnung der angegebenen tEnS zur angegebenen vEnS
Typ	xs:dateTime

ebd:zuordnungEnde Element	
Beschreibung	Zeitpunkt des Ende der Zuordnung der benannten tEnS zur angegebenen vEnS
Typ	xs:dateTime

ebd:zusatzreferenz		Element
Beschreibung	Neben dem Aggregationsmerkmal bietet die Zusatzreferenz eine weitere Möglichkeit, eine granularere Aufteilung der Energiemengen zu tätigen. Der BNB verarbeitet diese Information und gibt diese neben vEnS und Aggregationsmerkmal in dem Zuordnungsbeleg an.	
Typ	restriction (xs:normalizedString)	
Length	1 .. 32	
Whitespace	replace	

ebisd:belegRefAnfrage		Element
		
Elements		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebisd:belegRefVorgaenger		Element
		
Elements		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebd:RefTfzEinheit		Gruppe
Beschreibung		Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.
Elements		
entnahmestelleTech	Nutzung Typ Beschreibung	M MeteringCode Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.
tfzNummer	Nutzung Typ Beschreibung	M Triebfahrzeugnummer Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.

ebd:RefTraktionsleistung			Gruppe
Elements			
zugfahrt	Nutzung	M	
rangierort	Nutzung	M	
	Typ	RIL100	

ebd:RefTraktionsleistung/abfahrtDatum		Element
Beschreibung	Abfahrtdatum, welches im Rahmen der Trassenanmeldung von DB Netz AG angegeben wird.	
Typ	xs:date	

ebd:RefTraktionsleistung/abgangsnetzniederlassung		Element
Typ	EnumNetzniederlassung	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Mitte		
Nord		
Ost		
S-Bahn Berlin GmbH		
S-Bahn Hamburg GmbH		
Süd		
Südost		
Südwest		
West		

ebd:RefTraktionsleistung/rangierort		Element
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	RIL100	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

ebd:RefTraktionsleistung/zugfahrt		Element
		
Elements		
zugnummer	Nutzung Typ	M restriction (xs:token)
abgangsnetzniederlassung	Nutzung Typ	M EnumNetzniederlassung
abfahrtDatum	Nutzung Typ	M xs:date

ebd:RefTraktionsleistung/zugnummer		Element
Beschreibung	Zugnummer laut Fahrplan der DB Netz AG	
Typ	restriction (xs:token)	
Length	1 .. 32	
Whitespace	collapse	

ebd:Belegkopf		Gruppe
---------------	--	--------

Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime

ebsd:Belegkopf/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:Belegkopf/belegZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

ebsd:BelegkopfErweitert		Gruppe
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	O
belegRefAnfrage	Nutzung	O

ebsd:BelegkopfErweitert/beteiligter		Element		
<table><tr><td>beteiligter</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			beteiligter	typ
beteiligter				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			
Typ	Kommunikationspartner			
Pattern	[0-9]{13}			
Attributes				
typ	Nutzung	M		
	Typ	EnumMpld		
	Beschreibung	Codevergebene Stellen		

ebsd:BelegReferenz		Gruppe
Elements		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

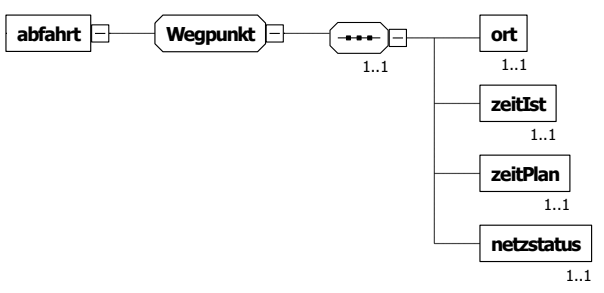
ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
----------------------------	--	---------

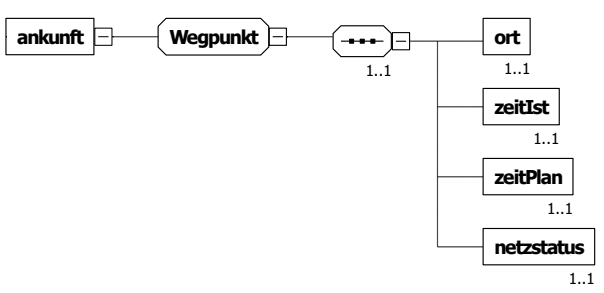
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.
Typ	Identifikationsmerkmal
Pattern	\c+
Length	.. 64
Whitespace	collapse

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element		
<table><tr><td>belegSender</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			belegSender	typ
belegSender				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			
Typ	Kommunikationspartner			
Pattern	[0-9]{13}			
Attributes				
typ	Nutzung	M		
	Typ	EnumMpld		
	Beschreibung	Codevergebene Stellen		

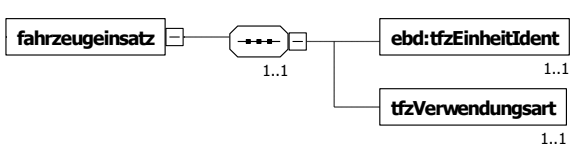
TraktionsleistungBlock			Gruppe
Beschreibung		Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.	
Elements			
geschwindigkeitMaxFahrplan	Nutzung Typ Beschreibung	O xs:positiveInteger Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.	
gewichtMaxFahrplan	Nutzung Typ Beschreibung	O xs:positiveInteger Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.	
gewichtWagenzug	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:integer Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.	
entfernung	Nutzung Typ Beschreibung	M restriction (xs:decimal) Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.	
abfahrt	Nutzung Beschreibung	M Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.	
ankunft	Nutzung Beschreibung	M Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.	
grenze	Nutzung Beschreibung	O Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.	
fahrzeugeinsatz	Nutzung Beschreibung	M Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.	

TraktionsleistungBlock/abfahrt	Element
--------------------------------	---------

		
Elements		
ort	Nutzung Typ	M ebd:RIL100
zeitIst	Nutzung Typ	M xs:dateTime
zeitPlan	Nutzung Typ	M xs:dateTime
netzstatus	Nutzung Typ Einschränkung	M restriction (xs:string) Der Netzstatus "einfahrend" und "ausfahrend" kann nur in Verbindung mit einem Grenzort angegeben werden. Betriebsstellen im Bahnstromnetz erhalten den Netzstatus "netzintern"

TraktionsleistungBlock/ankunft		Element
		
Beschreibung Zeitpunkt der Ankunft		
Elements		
ort	Nutzung Typ Beschreibung	M ebd:RIL100 Zeitpunkt der Ankunft
zeitIst	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Zeitpunkt der Ankunft
zeitPlan	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Zeitpunkt der Ankunft
netzstatus	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	M restriction (xs:string) Zeitpunkt der Ankunft Der Netzstatus "einfahrend" und "ausfahrend" kann nur in Verbindung mit einem Grenzort angegeben werden. Betriebsstellen im Bahnstromnetz erhalten den Netzstatus "netzintern"

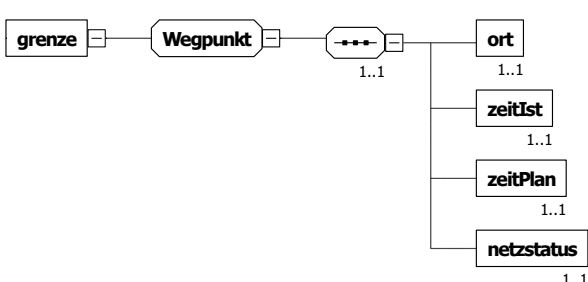
TraktionsleistungBlock/entfernung		Element
Beschreibung	Streckenlänge des Traktionsleistungsblocks in km	
Typ	restriction (xs:decimal)	
FractionDigits / TotalDigits	1	/
Inclusive	0.1	.. 1500

TraktionsleistungBlock/fahrzeugeinsatz		Element
		
Elements		
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung	M
tfzVerwendungsart	Nutzung	M
	Typ	TfzVerwendungsart
	Einschränkung	Die heute gebräuchlichen Tfz-Verwendungsarten sind: Rangieren Tfz-Leerfahrt arbeitend Tfz-Leerfahrt nicht arbeitend Einsatzleistung Es sind ausschließlich diese Verwendungsarten zu verwenden.

TraktionsleistungBlock/geschwindigkeitMaxFahrplan		Element
Beschreibung	Maximal zulässige Geschwindigkeit in km/h (Trasse)	
Typ	xs:positiveInteger	
FractionDigits / TotalDigits	0	/
Inclusive	10	.. 320

TraktionsleistungBlock/gewichtMaxFahrplan		Element
Beschreibung	Maximal zulässiges Gesamtgewicht in Tonnen (Trasse)	
Typ	xs:positiveInteger	
FractionDigits / TotalDigits	0	/
Inclusive	1	.. 6500

TraktionsleistungBlock/gewichtWagenzug		Element
Beschreibung	Tatsächliches Gewicht des Wagenzugs in Tonnen	
Typ	xs:integer	
FractionDigits / TotalDigits	0	/
Inclusive	0	.. 6000

TraktionsleistungBlock/grenze		Element
		
Elements		
ort	Nutzung	M
	Typ	ebd:RIL100
zeitIst	Nutzung	M
	Typ	xs:dateTime
zeitPlan	Nutzung	M
	Typ	xs:dateTime
netzstatus	Nutzung	M

Elements		
	Typ	restriction (xs:string)
	Einschränkung	Der Netzstatus "einfahrend" und "ausfahrend" kann nur in Verbindung mit einem Grenzort angegeben werden. Betriebsstellen im Bahnstromnetz erhalten den Netzstatus "netzintern"

TraktionsleistungBlock/tfzVerwendungsart		Element
Beschreibung	Die Triebfahrzeugverwendungsart konkretisiert die Nutzung und wird zur Bildung von Ersatzwerten herangezogen.	
Typ	TfzVerwendungsart	
Pattern	[A-Z]{1,3}	
Whitespace	collapse	

Wegpunkt			Gruppe
Elements			
ort	Nutzung	M	
	Typ	ebd:RIL100	
zeitlst	Nutzung	M	
	Typ	xs:dateTime	
zeitPlan	Nutzung	M	
	Typ	xs:dateTime	
netzstatus	Nutzung	M	
	Typ	restriction (xs:string)	
	Einschränkung	Der Netzstatus "einfahrend" und "ausfahrend" kann nur in Verbindung mit einem Grenzort angegeben werden. Betriebsstellen im Bahnstromnetz erhalten den Netzstatus "netzintern"	

Wegpunkt/netzstatus		Element
Beschreibung	Der Netzstatus bezieht sich auf die Betriebsstelle.	
Typ	restriction (xs:string)	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
ausfahrend	Das Triebfahrzeug verlässt am Grenzort das Bahnstromnetz.	
einfahrend	Das Triebfahrzeug betritt am Grenzort das Bahnstromnetz.	
netzextern	Die Betriebsstätte befindet sich nicht im Bahnstromnetz.	
netzintern	Die Betriebsstätte befindet sich im Bahnstromnetz.	

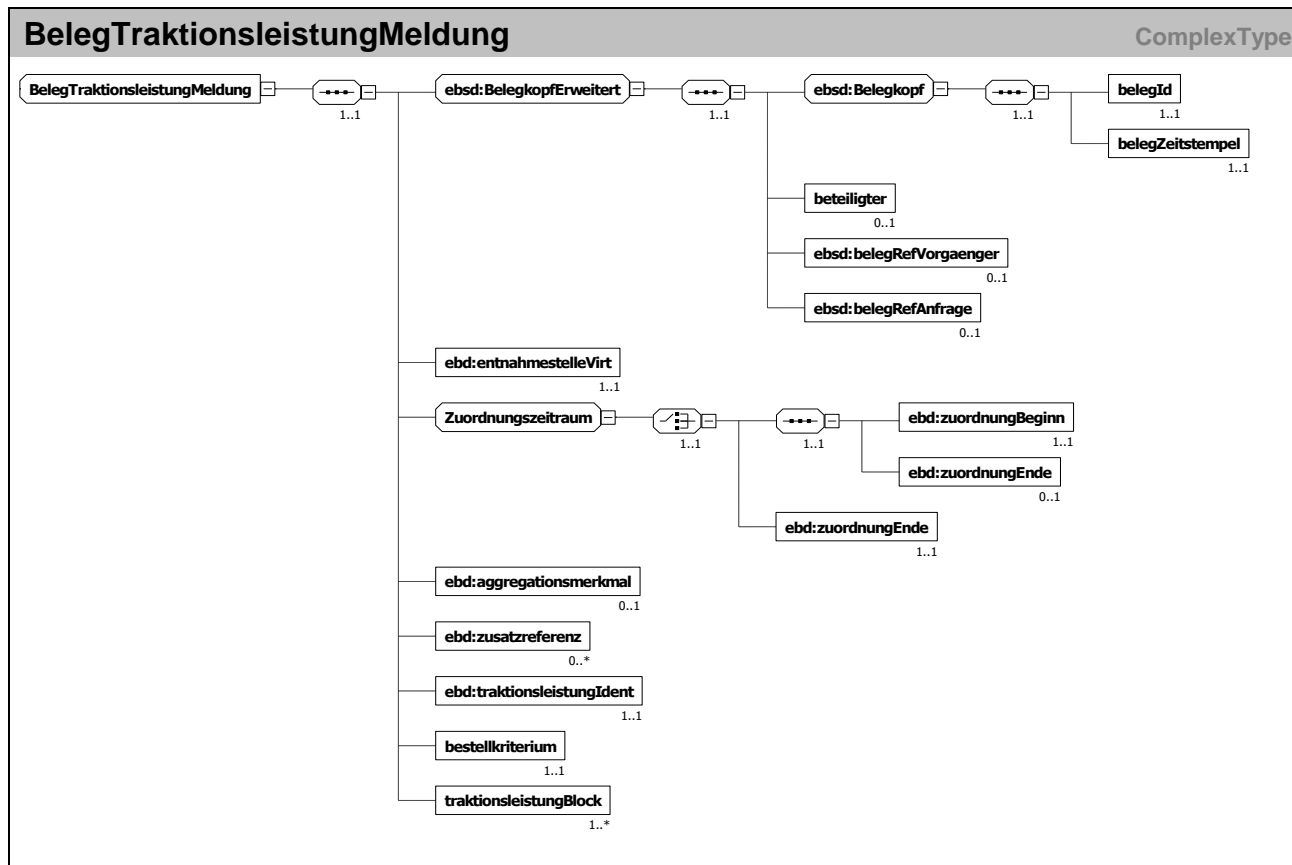
Wegpunkt/ort		Element
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	ebd:RIL100	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

Wegpunkt/zeitlst		Element
Beschreibung	Ist-Zeitpunkt im Rahmen eines Traktionsleistungsblocks	
Typ	xs:dateTime	

Wegpunkt/zeitPlan		Element
Beschreibung	Plan-Zeitpunkt im Rahmen eines Traktionsleistungsblocks	
Typ	xs:dateTime	

Zuordnungszeitraum			Gruppe
Elements			
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung	M	
	Typ	xs:dateTime	

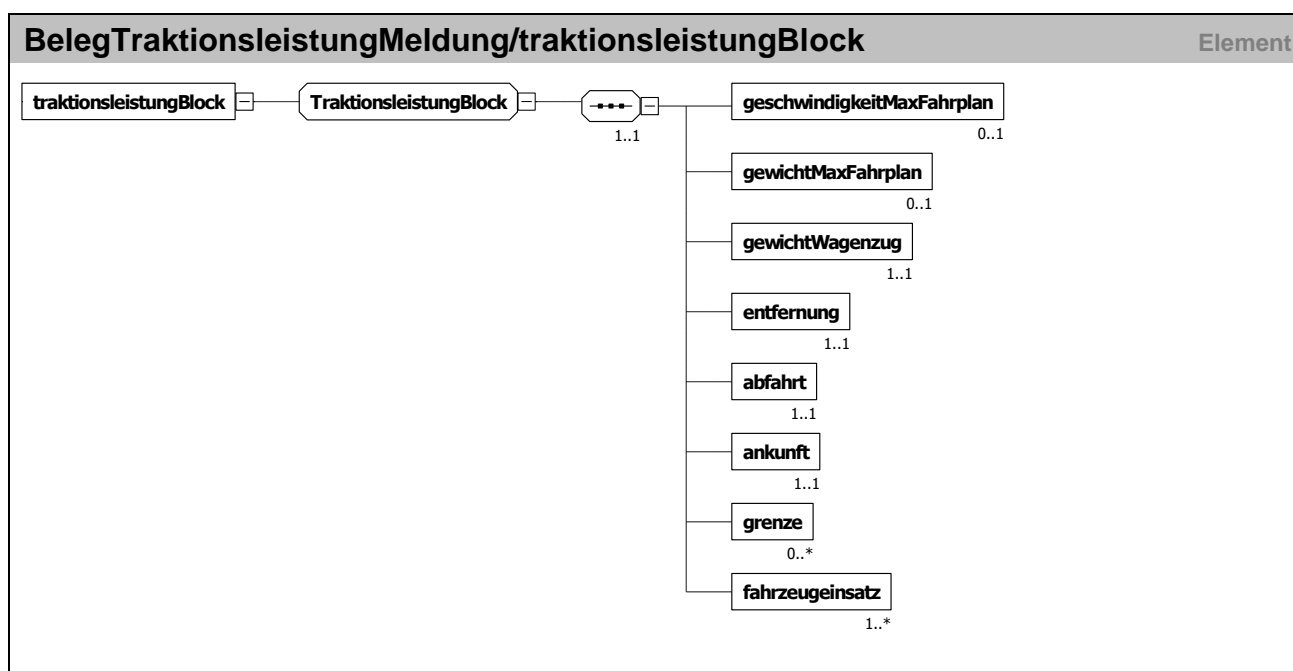
Elements		
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	O xs:dateTime
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	M xs:dateTime



Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ	M ebd:MeteringCode
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ	M xs:dateTime
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	O xs:dateTime
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	M xs:dateTime
ebd:aggregationsmerkmal	Nutzung Typ	O restriction (xs:normalizedString)
ebd:zusatzreferenz	Nutzung	O

Elements		
	Typ	restriction (xs:normalizedString)
ebd:traktionsleistungIdent	Nutzung	M
bestellkriterium	Nutzung	M
	Typ	EnumBestellkriterium
traktionsleistungBlock	Nutzung	M

BelegTraktionsleistungMeldung/bestellkriterium		Element
Typ	EnumBestellkriterium	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Fernverkehr		
Güterverkehr		
Regioverkehr		
S-Bahn		



Elements		
geschwindigkeitMaxFahrplan	Nutzung	O
	Typ	xs:positiveInteger
gewichtMaxFahrplan	Nutzung	O
	Typ	xs:positiveInteger
gewichtWagenzug	Nutzung	M
	Typ	xs:integer
entfernung	Nutzung	M
	Typ	restriction (xs:decimal)
abfahrt	Nutzung	M
ankunft	Nutzung	M
grenze	Nutzung	O
fahrzeugeinsatz	Nutzung	M

ebd:EnumNetzniederlassung		SimpleType
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Mitte		
Nord		

Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
Ost	
S-Bahn Berlin GmbH	
S-Bahn Hamburg GmbH	
Süd	
Südost	
Südwest	
West	

ebd:MeteringCode		SimpleType
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:RIL100		SimpleType
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

ebd:Triebfahrzeugnummer		SimpleType
Typ	xs:string	

ebd:EnumMpld		SimpleType
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

ebd:Identifikationsmerkmal		SimpleType
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebd:Kommunikationspartner		ComplexType
<div>Kommunikationspartner</div> <div>typ</div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Mpld	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebd:Kommunikationspartner/typ		Attribut
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	EnumMpld	

Use	required
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH

ebsd:Mpld	SimpleType
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde
Typ	xs:string
Pattern	[0-9]{13}

EnumBestellkriterium	SimpleType
Typ	xs:string
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
Fernverkehr	
Güterverkehr	
Regioverkehr	
S-Bahn	

TfzVerwendungsart	SimpleType
Beschreibung	Die Triebfahrzeugverwendungsart konkretisiert die Nutzung und wird zur Bildung von Ersatzwerten herangezogen.
Typ	xs:token
Pattern	[A-Z]{1,3}
Whitespace	collapse

xs:date	SimpleType
---------	------------

xs:dateTime	SimpleType
-------------	------------

xs:decimal	SimpleType
------------	------------

xs:integer	SimpleType
Typ	xs:decimal
FractionDigits / TotalDigits	0 /

xs:NMTOKEN	SimpleType
Typ	xs:token
Pattern	\c+
Whitespace	collapse

xs:nonNegativeInteger	SimpleType
Typ	xs:integer
FractionDigits / TotalDigits	0 /
Inclusive	0 ..

xs:normalizedString	SimpleType
Typ	xs:string
Whitespace	replace

xs:positiveInteger	SimpleType
--------------------	------------

Typ	xs:nonNegativeInteger	
FractionDigits / TotalDigits	0	/
Inclusive	1	..

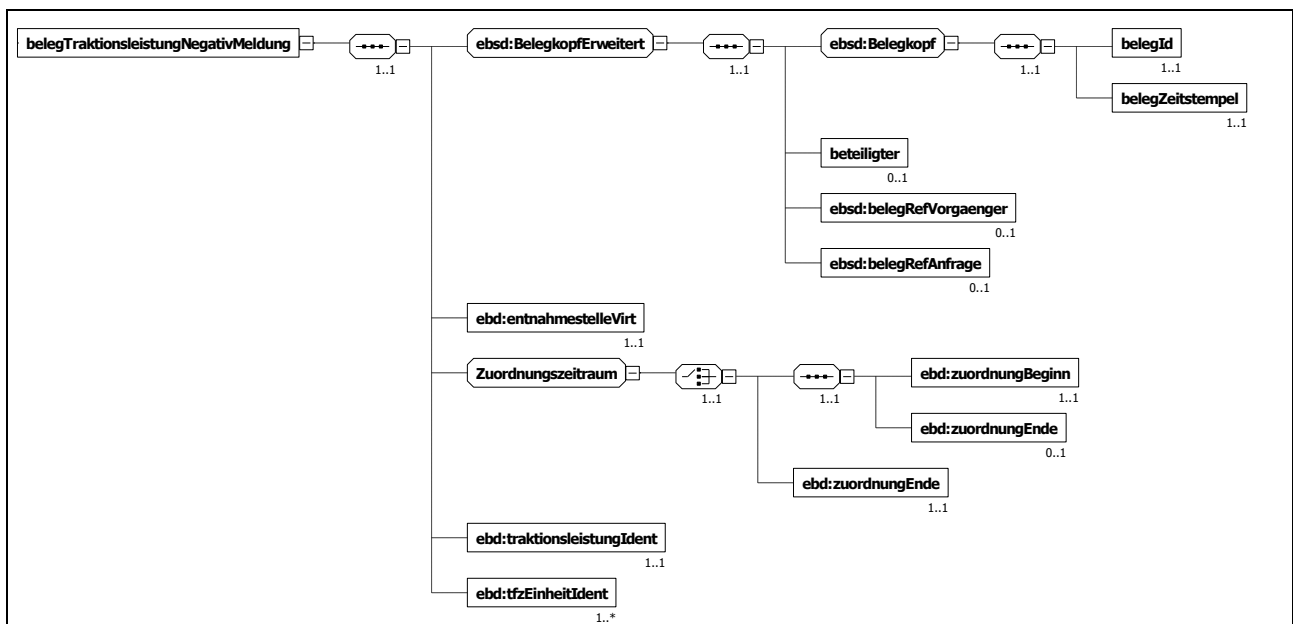
xs:string	SimpleType
------------------	------------

xs:token	SimpleType
Typ	xs:normalizedString
Whitespace	collapse

belegTraktionsleistungNegativMeldung		Element
Beschreibung		Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.
Typ		BelegTraktionsleistungNegativmeldung
Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:Identifikationsmerkmal Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu

Elements		
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	<p>melden.</p> <p>O</p> <p>Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.</p>
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ Beschreibung	<p>M</p> <p>ebd:MeteringCode</p> <p>Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.</p>
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ Beschreibung	<p>M</p> <p>xs:dateTime</p> <p>Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.</p>
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung	<p>O</p> <p>xs:dateTime</p> <p>Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.</p>
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung	<p>M</p> <p>xs:dateTime</p> <p>Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.</p>
ebd:traktionsleistungIdent	Nutzung Beschreibung	<p>M</p> <p>Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.</p>
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung Beschreibung	<p>M</p> <p>Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.</p>

belegTraktionsleistungNegativMeldung/ belegTraktionsleistungNegativMeldung	Element
---	---------



Beschreibung

Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.

Typ

BelegTraktionsleistungNegativMeldung

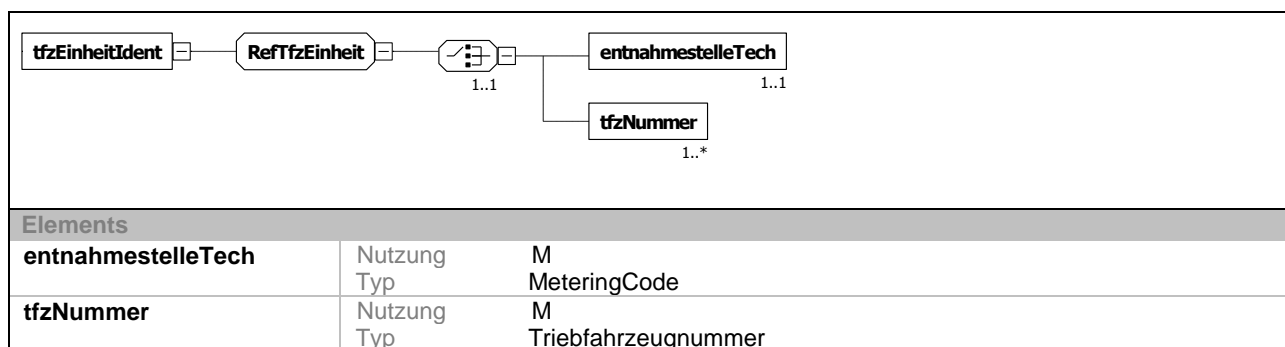
Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebd:Identifikationsmerkmal Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebd:Kommunikationspartner Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "//ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.
ebd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "//

Elements		
		ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ Beschreibung	M ebd:MeteringCode Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung	O xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.
ebd:traktionsleistungIdent	Nutzung Beschreibung	M Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung Beschreibung	M Der Beleg ermöglicht dem Nutzer, Zuordnungen aus dem Beleg "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu stornieren. Hierzu sind die Daten aus dem ursprünglichen "// ediTfzNutzungsdatenMeldung/belegTraktionsleistungMeldung" zu melden.

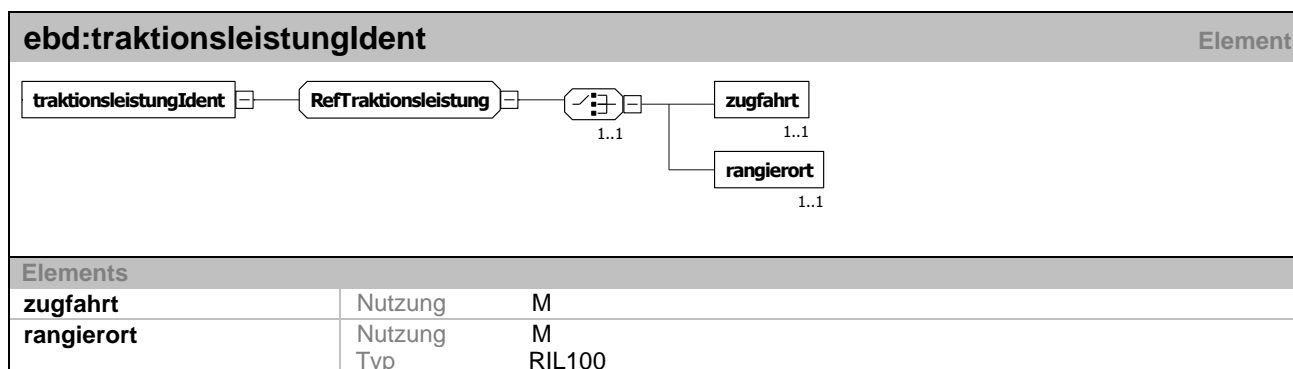
ebd:entnahmestelleTech		Element
Beschreibung	Durch den Abschluss des Netzanschlussvertrages erhält ein Triebfahrzeug eine technische Entnahmestelle (tEnS).	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:entnahmestelleVirt		Element
Beschreibung	Die virtuelle Entnahmestelle (vEnS) wird vom Lieferanten beliefert. Die Energiemengen der ihr zugeordneten technischen Entnahmestellen (tEnS) werden auf Ebene der vEnS aggregiert.	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:tfzEinheitIdent		Element
---------------------	--	---------

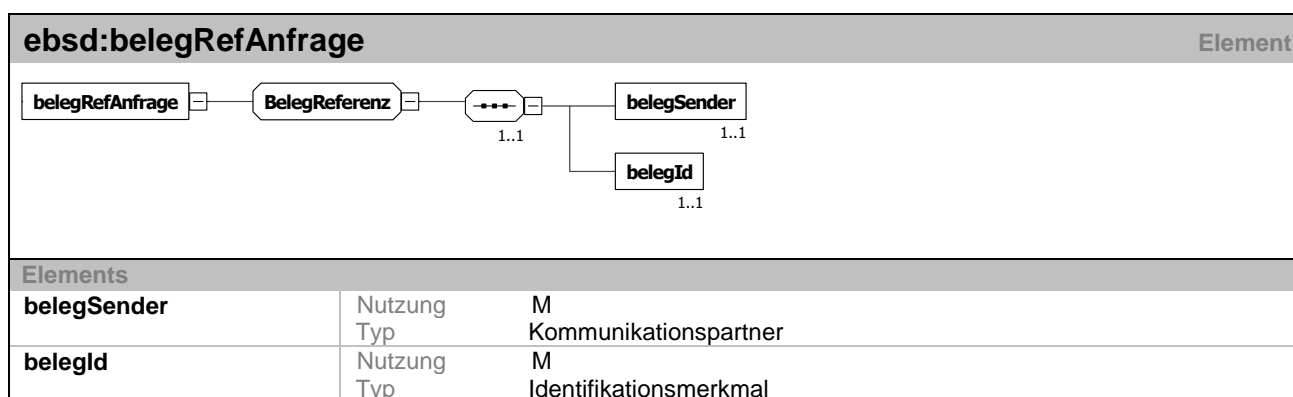


ebd:tfzNummer		Element
Beschreibung	12-stellige UIC-Kennzeichnung der Triebfahrzeuge	
Typ	Triebfahrzeugnummer	

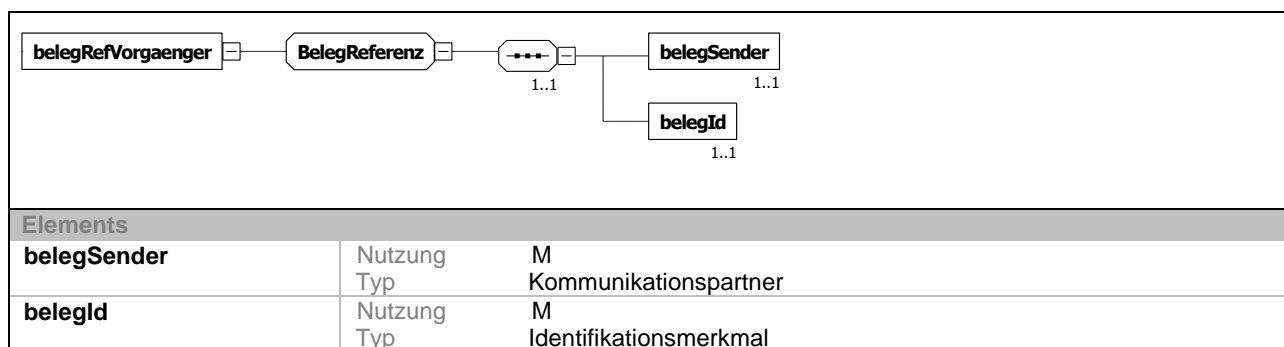


ebd:zuordnungBeginn		Element
Beschreibung	Zeitpunkt des Beginns der Zuordnung der angegebenen tEnS zur angegebenen vEnS	
Typ	xs:dateTime	

ebd:zuordnungEnde		Element
Beschreibung	Zeitpunkt des Ende der Zuordnung der benannten tEnS zur angegebenen vEnS	
Typ	xs:dateTime	



ebsd:belegRefVorgaenger		Element
-------------------------	--	---------



ebd:RefTfzEinheit		Gruppe
Beschreibung Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.		
Elements		
entnahmestelleTech	Nutzung Typ Beschreibung	M MeteringCode Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.
tfzNummer	Nutzung Typ Beschreibung	M Triebfahrzeugnummer Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.

ebd:RefTraktionsleistung		Gruppe
Elements		
zugfahrt	Nutzung	M
rangierort	Nutzung Typ	M RIL100

ebd:RefTraktionsleistung/abfahrtDatum		Element
Beschreibung Abfahrtdatum, welches im Rahmen der Trassenanmeldung von DB Netz AG angegeben wird.		
Typ	xs:date	

ebd:RefTraktionsleistung/abgangsnetzniederlassung		Element
Typ	EnumNetzniederlassung	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Mitte		
Nord		
Ost		
S-Bahn Berlin GmbH		
S-Bahn Hamburg GmbH		
Süd		
Südost		
Südwest		

Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
West	

ebd:RefTraktionsleistung/rangierort		Element
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	RIL100	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

ebd:RefTraktionsleistung/zugfahrt		Element
		
Elements		
zugnummer	Nutzung Typ	M restriction (xs:token)
abgangsnetzniederlassung	Nutzung Typ	M EnumNetzniederlassung
abfahrtDatum	Nutzung Typ	M xs:date

ebd:RefTraktionsleistung/zugnummer		Element
Beschreibung	Zugnummer laut Fahrplan der DB Netz AG	
Typ	restriction (xs:token)	
Length	1 .. 32	
Whitespace	collapse	

ebsd:Belegkopf		Gruppe
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime

ebsd:Belegkopf/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:Belegkopf/belegZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

ebsd:BelegkopfErweitert		Gruppe
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

Elements		
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	O
belegRefAnfrage	Nutzung	O

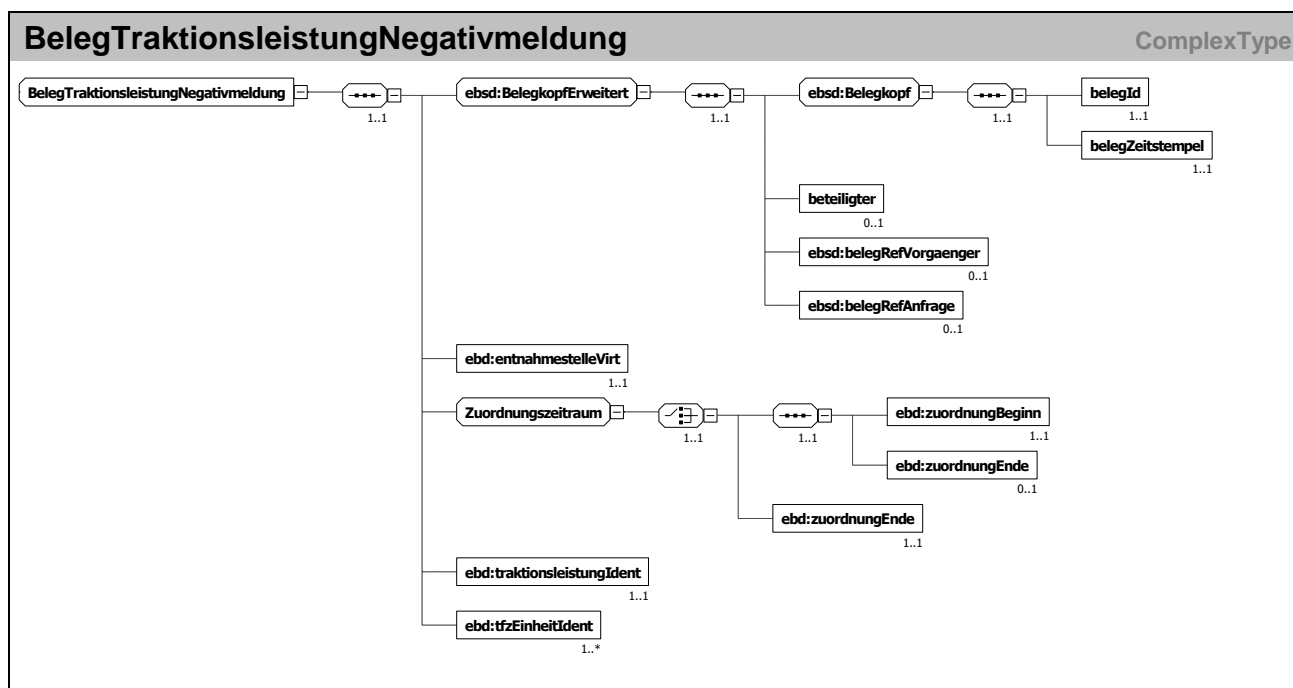
ebsd:BelegkopfErweitert/beteiligter		Element
<div><div>beteiligter</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Kommunikationspartner	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebsd:BelegReferenz		Gruppe
Elements		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/ Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element
<div><div>belegSender</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Kommunikationspartner	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

Zuordnungszeitraum			Gruppe
Elements			
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ	M xs:dateTime	
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	O xs:dateTime	
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	M xs:dateTime	



Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ	M ebd:MeteringCode
ebd:zuordnungBeginn	Nutzung Typ	M xs:dateTime
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	O xs:dateTime
ebd:zuordnungEnde	Nutzung Typ	M xs:dateTime
ebd:traktionsleistungIdent	Nutzung	M
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung	M

ebd:EnumNetzniederlassung		SimpleType
Typ	xs:string	

Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
Mitte	
Nord	
Ost	
S-Bahn Berlin GmbH	
S-Bahn Hamburg GmbH	
Süd	
Südost	
Südwest	
West	

ebd:MeteringCode SimpleType	
Typ	xs:string
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}

ebd:RIL100 SimpleType	
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG
Typ	xs:string
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}

ebd:Triebfahrzeugnummer SimpleType	
Typ	xs:string

ebsd:EnumMpld SimpleType	
Beschreibung	Codevergebene Stellen
Typ	xs:string
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH

ebsd:Identifikationsmerkmal SimpleType	
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.
Typ	xs:NMTOKEN
Pattern	\c+
Length	.. 64
Whitespace	collapse

ebsd:Kommunikationspartner ComplexType	
<div>Kommunikationspartner</div> <div>typ</div>	
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde
Typ	Mpld
Pattern	[0-9]{13}
Attributes	
typ	Nutzung M Typ EnumMpld Beschreibung Codevergebene Stellen

ebsd:Kommunikationspartner/typ Attribut	
--	--

Beschreibung	Codevergebene Stellen
Typ	EnumMpld
Use	required
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH

ebsd:Mpld	SimpleType
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde
Typ	xs:string
Pattern	[0-9]{13}

xs:date	SimpleType
----------------	-------------------

xs:dateTime	SimpleType
--------------------	-------------------

xs:NMTOKEN	SimpleType
Typ	xs:token
Pattern	\c+
Whitespace	collapse

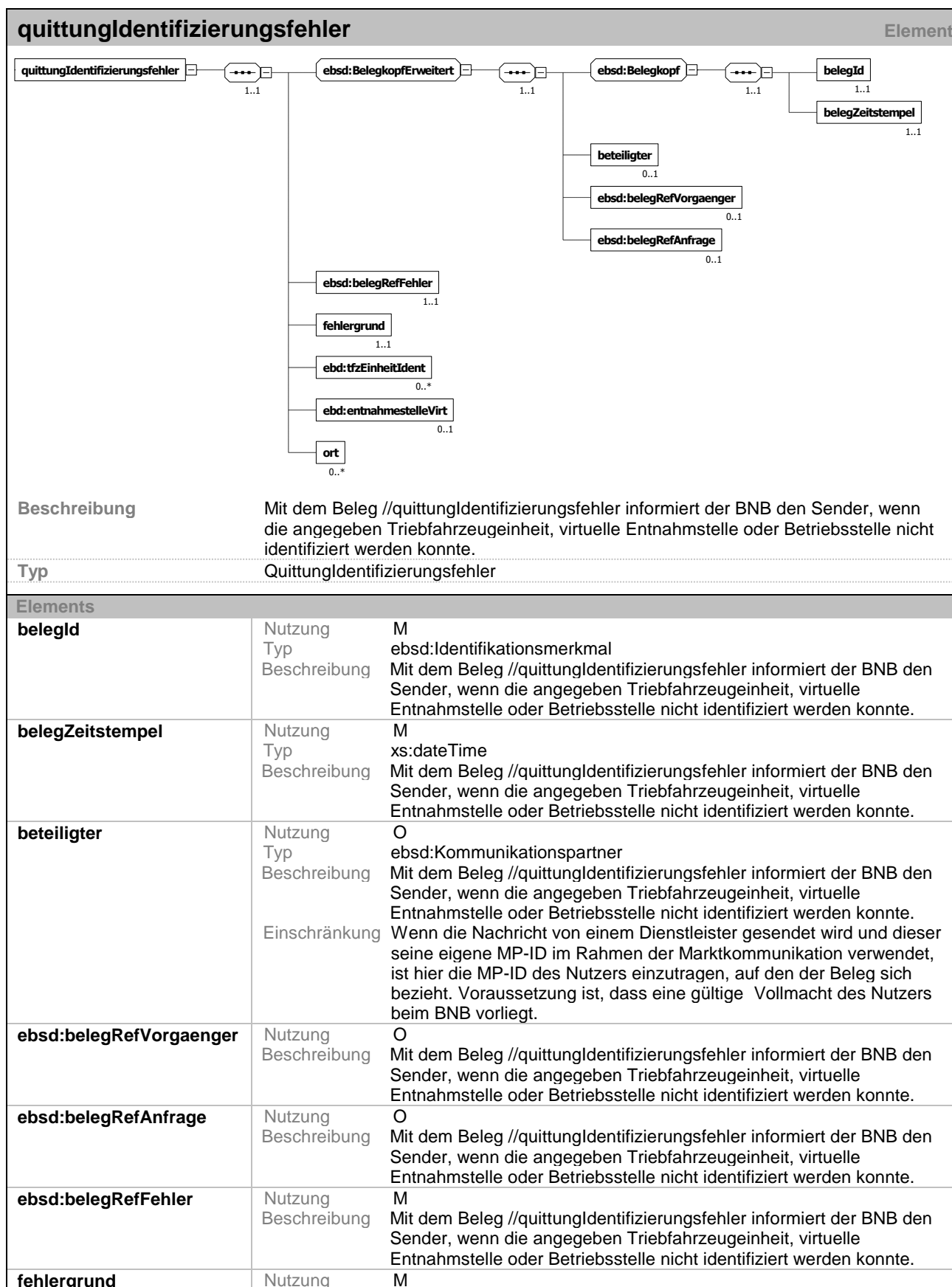
xs:normalizedString	SimpleType
Typ	xs:string
Whitespace	replace

xs:string	SimpleType
------------------	-------------------

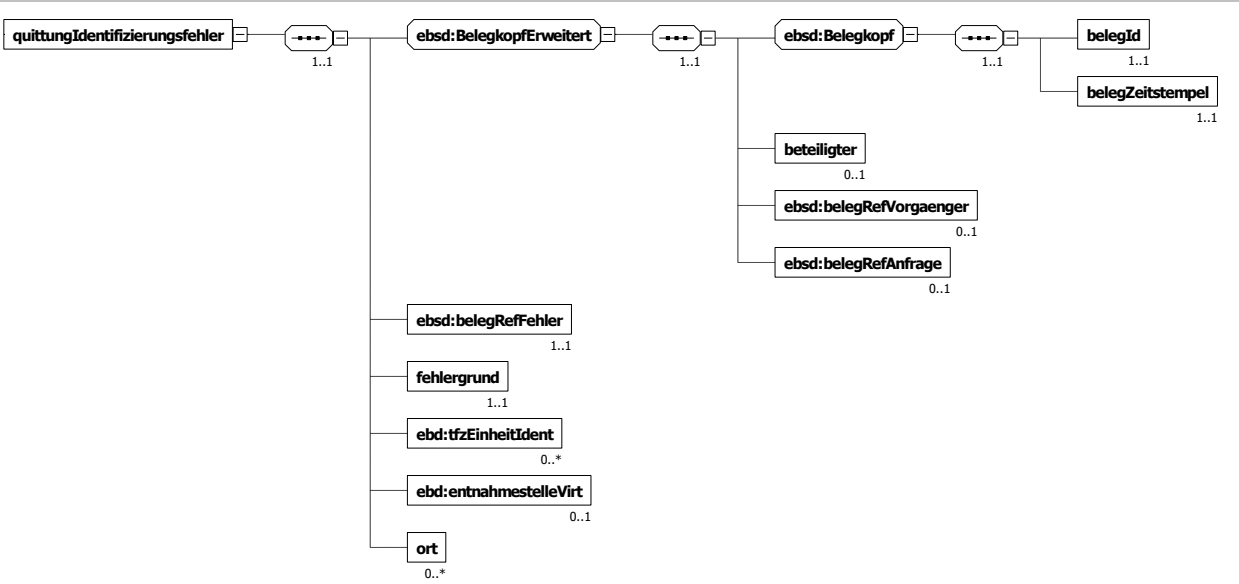
xs:token	SimpleType
Typ	xs:normalizedString
Whitespace	collapse

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	ediTfzNutzungsdatenQuittung
1 .. unbounded	xs:choice
1 .. 1	quittungIdentifizierungsfehler
1 .. 1	quittungBerechtigungsfehler
1 .. 1	quittungKommunikationsfehler
1 .. 1	quittungPlausibilitaetsfehlerTraktionsleistungsparameter
1 .. 1	quittungPlausibilitaetsfehlerGrenzuebertritt
1 .. 1	quittungPlausibilitaetsfehlerZuordnung



Elements		
	Typ Beschreibung	restriction (xs:string) Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegebenen Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung Beschreibung	O Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegebenen Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ Beschreibung	O ebd:MeteringCode Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegebenen Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.
ort	Nutzung Typ Beschreibung	O ebd:RIL100 Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegebenen Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.

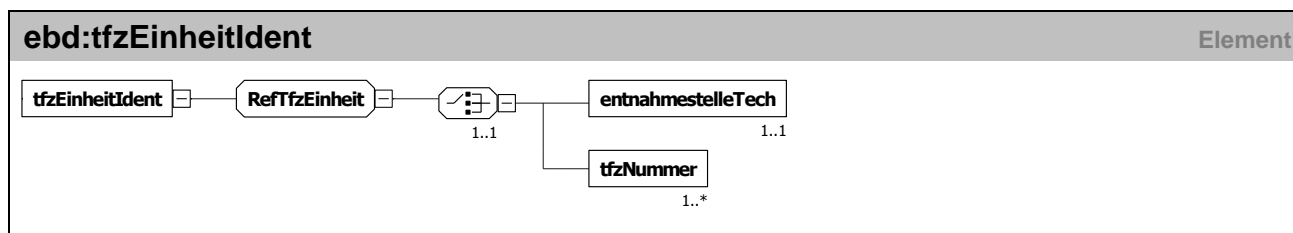
quittungIdentifizierungsfehler/quittungIdentifizierungsfehler		Element
		
Beschreibung	Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegebenen Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.	
Typ	QuittungIdentifizierungsfehler	

Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebd:Identifikationsmerkmal Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegebenen Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegebenen Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung	O ebd:Kommunikationspartner Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegebenen Triebfahrzeugeinheit, virtuelle

Elements		
	Einschränkung	Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegeben Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.
ebd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegeben Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.
ebd:belegRefFehler	Nutzung Beschreibung	M Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegeben Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.
fehlergrund	Nutzung Typ Beschreibung	M restriction (xs:string) Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegeben Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung Beschreibung	O Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegeben Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ Beschreibung	O ebd:MeteringCode Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegeben Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.
ort	Nutzung Typ Beschreibung	O ebd:RIL100 Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der BNB den Sender, wenn die angegeben Triebfahrzeugeinheit, virtuelle Entnahmestelle oder Betriebsstelle nicht identifiziert werden konnte.

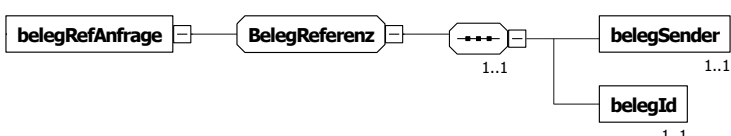
ebd:entnahmestelleTech		Element
Beschreibung	Durch den Abschluss des Netzanschlussvertrages erhält ein Triebfahrzeug eine technische Entnahmestelle (tEnS).	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

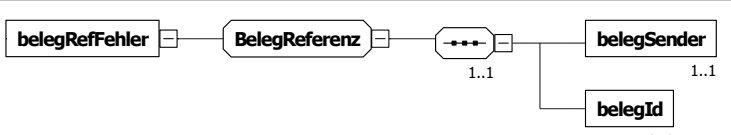
ebd:entnahmestelleVirt		Element
Beschreibung	Die virtuelle Entnahmestelle (vEnS) wird vom Lieferanten beliefert. Die Energiemengen der ihr zugeordneten technischen Entnahmestellen (tEnS) werden auf Ebene der vEnS aggregiert.	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

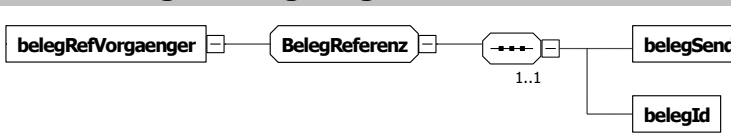


Elements		
entnahmestelleTech	Nutzung Typ	M MeteringCode
tfzNummer	Nutzung Typ	M Triebfahrzeugnummer

ebd:tfzNummer		Element
Beschreibung	12-stellige UIC-Kennzeichnung der Triebfahrzeuge	
Typ	Triebfahrzeugnummer	

ebsd:belegRefAnfrage		Element
		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebsd:belegRefFehler		Element
		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebsd:belegRefVorgaenger		Element
		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebd:RefTfzEinheit		Gruppe
Beschreibung	Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.	

Elements		
entnahmestelleTech	Nutzung Typ Beschreibung	M MeteringCode Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.
tfzNummer	Nutzung Typ Beschreibung	M Triebfahrzeugnummer Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.

ebsd:Belegkopf Gruppe

Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime

ebsd:Belegkopf/belegId Element

Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.
Typ	Identifikationsmerkmal
Pattern	\c+
Length	.. 64
Whitespace	collapse

ebsd:Belegkopf/belegZeitstempel Element

Typ	xs:dateTime
------------	-------------

ebsd:BelegkopfErweitert Gruppe

Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	O
belegRefAnfrage	Nutzung	O

ebsd:BelegkopfErweitert/beteiligter Element

beteiligter	
typ	
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde

Typ	Kommunikationspartner		
Pattern	[0-9]{13}		
Attributes			
typ	Nutzung	M	
	Typ	EnumMpld	
	Beschreibung	Codevergebene Stellen	

ebsd:BelegReferenz		Gruppe
Elements		
belegSender	Nutzung	M
	Typ	Kommunikationspartner
belegId	Nutzung	M
	Typ	Identifikationsmerkmal

ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element		
<table><tr><td>belegSender</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			belegSender	typ
belegSender				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			
Typ	Kommunikationspartner			
Pattern	[0-9]{13}			
Attributes				
typ	Nutzung	M		
	Typ	EnumMpld		
	Beschreibung	Codevergebene Stellen		

ebd:MeteringCode		SimpleType
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:RIL100		SimpleType
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

ebd:Triebfahrzeugnummer		SimpleType
Typ	xs:string	

ebsd:EnumMpld		SimpleType
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes		Name/Beschreibung
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	

Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH

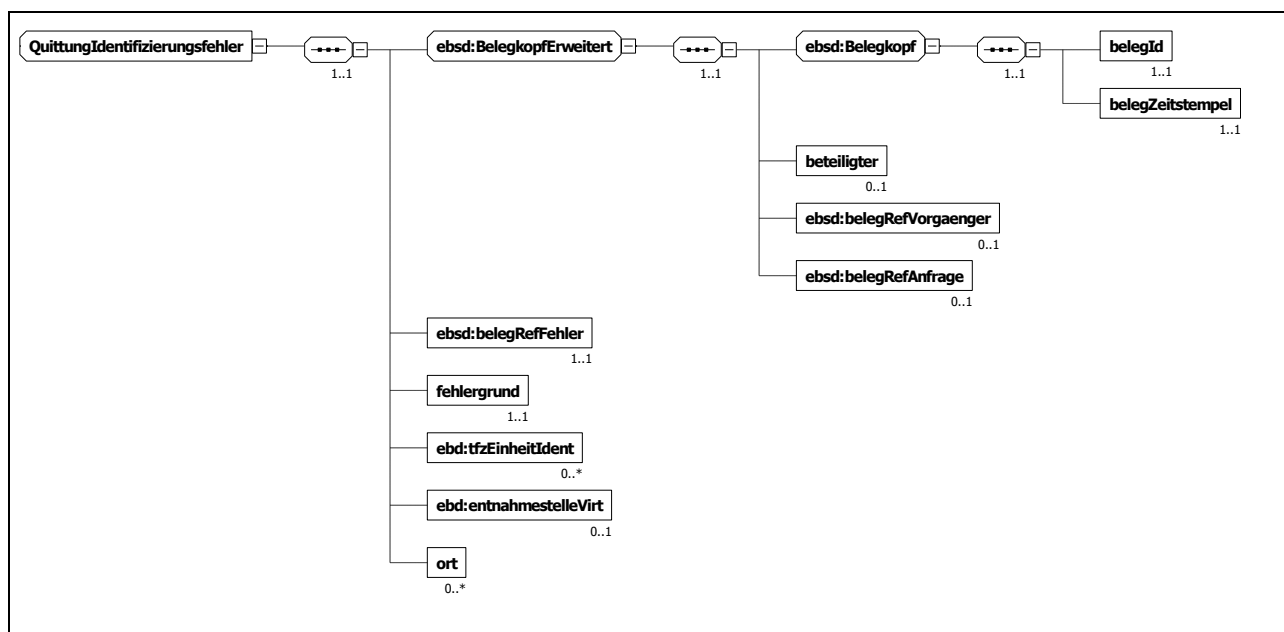
ebsd:Identifikationsmerkmal SimpleType	
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.
Typ	xs:NMTOKEN
Pattern	\c+
Length	.. 64
Whitespace	collapse

ebsd:Kommunikationspartner		ComplexType
<div><div>Kommunikationspartner</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Mpld	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebsd:Kommunikationspartner/typ Attribut	
Beschreibung	Codevergebene Stellen
Typ	EnumMpld
Use	required
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH

ebsd:Mpld SimpleType	
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde
Typ	xs:string
Pattern	[0-9]{13}

QuittungIdentifizierungsfehler ComplexType	
---	--



Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebsd:belegRefFehler	Nutzung	M
fehlergrund	Nutzung Typ	M restriction (xs:string)
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung	O
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ	O ebd:MeteringCode
ort	Nutzung Typ	O ebd:RIL100

QuittungIdentifizierungsfehler/fehlergrund		Element
Typ	restriction (xs:string)	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Geschäftspartner nicht identifizierbar	Der im empfangenen Beleg angegebene Geschäftspartner ist im System des BNB nicht vorhanden.	
RIL100 Identifikation ungültig	Der angegebene Ort existiert nicht im RIL100.	
Technische Entnahmestelle nicht identifizierbar	Die angegebene technische Entnahmestelle ist im System des BNB nicht vorhanden.	
Virtuelle Entnahmestelle nicht identifizierbar	Die angegebene virtuelle Entnahmestelle ist im System des BNB nicht vorhanden.	

QuittungIdentifizierungsfehler/ort		Element
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	

Typ	ebd:RIL100
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}

xs:dateTime	SimpleType
--------------------	------------

xs:NMTOKEN	SimpleType
Typ	xs:token
Pattern	\c+
Whitespace	collapse

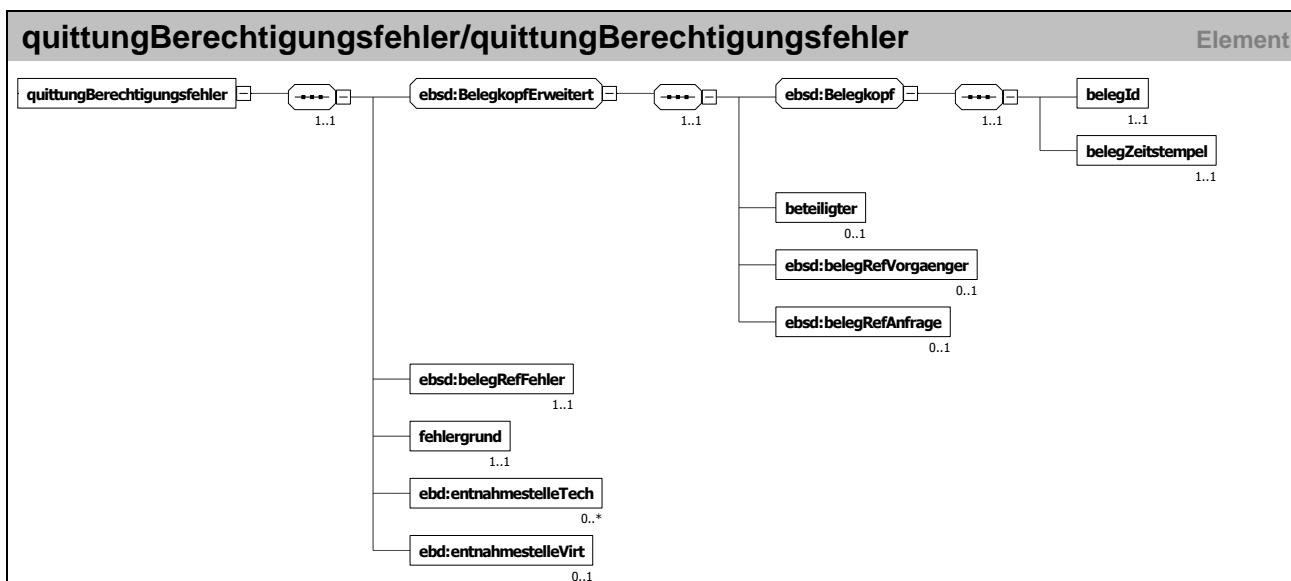
xs:normalizedString	SimpleType
Typ	xs:string
Whitespace	replace

xs:string	SimpleType
------------------	------------

xs:token	SimpleType
Typ	xs:normalizedString
Whitespace	collapse

quittungBerechtigungsfehler		Element
Beschreibung Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.		
Typ QuittungBerechtigungsfehler		
Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:Identifikationsmerkmal Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
ebsd:belegRefFehler	Nutzung Beschreibung	M Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
fehlergrund	Nutzung Typ Beschreibung	M restriction (xs:string) Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
ebd:entnahmestelleTech	Nutzung Typ Beschreibung	O ebd:MeteringCode Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ	O ebd:MeteringCode

Elements	Beschreibung
	Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.



Beschreibung Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.

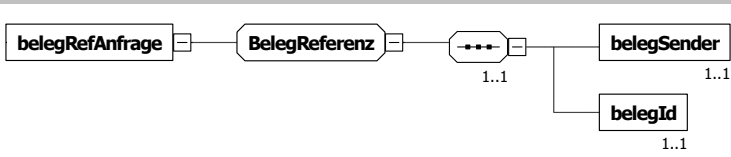
Typ QuittungBerechtigungsfehler

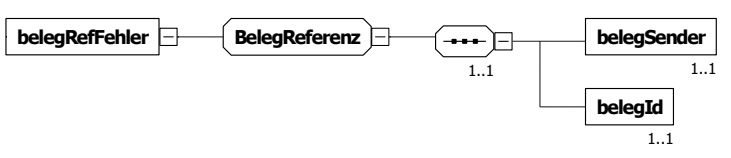
Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:Identifikationsmerkmal Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
ebsd:belegRefFehler	Nutzung Beschreibung	M Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
fehlergrund	Nutzung Typ Beschreibung	M restriction (xs:string) Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
ebd:entnahmestelleTech	Nutzung Typ Beschreibung	O ebd:MeteringCode Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur


Elements		
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung	vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.
	Typ	O
	Beschreibung	ebd:MeteringCode Der BNB informiert den Sender, dass die Zuordnung einer tEnS zur vEnS nicht möglich ist, da der Sender dazu nicht berechtigt ist.

ebd:entnahmestelleTech		Element
Beschreibung	Durch den Abschluss des Netzanschlussvertrages erhält ein Triebfahrzeug eine technische Entnahmestelle (tEnS).	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:entnahmestelleVirt		Element
Beschreibung	Die virtuelle Entnahmestelle (vEnS) wird vom Lieferanten beliefert. Die Energiemengen der ihr zugeordneten technischen Entnahmestellen (tEnS) werden auf Ebene der vEnS aggregiert.	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebsd:belegRefAnfrage		Element
		
Elements		
belegSender	Nutzung	M
	Typ	Kommunikationspartner
belegId	Nutzung	M
	Typ	Identifikationsmerkmal

ebsd:belegRefFehler		Element
		
Elements		
belegSender	Nutzung	M
	Typ	Kommunikationspartner
belegId	Nutzung	M
	Typ	Identifikationsmerkmal

ebsd:belegRefVorgaenger		Element
		
Elements		
belegSender	Nutzung	M

Elements		
	Typ	Kommunikationspartner
belegId	Nutzung	M
	Typ	Identifikationsmerkmal

ebsd:Belegkopf			Gruppe
Elements			
belegId	Nutzung	M	
	Typ	Identifikationsmerkmal	
belegZeitstempel	Nutzung	M	
	Typ	xs:dateTime	

ebsd:Belegkopf/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:Belegkopf/belegZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

ebsd:BelegkopfErweitert			Gruppe
Elements			
belegId	Nutzung	M	
	Typ	Identifikationsmerkmal	
belegZeitstempel	Nutzung	M	
	Typ	xs:dateTime	
beteiligter	Nutzung	O	
	Typ	Kommunikationspartner	
	Einschränkung	Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.	
belegRefVorgaenger	Nutzung	O	
belegRefAnfrage	Nutzung	O	

ebsd:BelegkopfErweitert/beteiligter		Element		
<table><tr><td>beteiligter</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			beteiligter	typ
beteiligter				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			
Typ	Kommunikationspartner			
Pattern	[0-9]{13}			
Attributes				
typ	Nutzung	M		
	Typ	EnumMpld		
	Beschreibung	Codevergebene Stellen		

ebsd:BelegReferenz		Gruppe
--------------------	--	--------

Elements		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element		
<table><tr><td>belegSender</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			belegSender	typ
belegSender				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			
Typ	Kommunikationspartner			
Pattern	[0-9]{13}			
Attributes				
typ	Nutzung	M		
	Typ	EnumMpld		
	Beschreibung	Codevergebene Stellen		

ebd:MeteringCode		SimpleType
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebsd:EnumMpld		SimpleType
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes		Name/Beschreibung
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

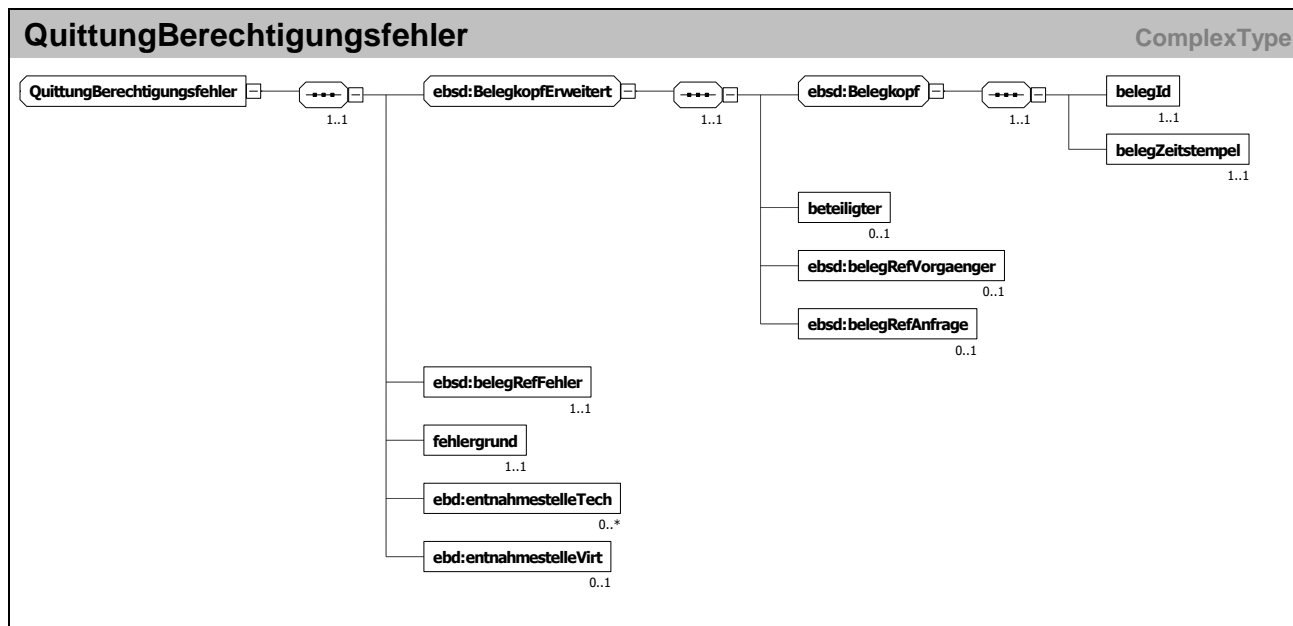
ebsd:Identifikationsmerkmal		SimpleType
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:Kommunikationspartner		ComplexType		
<table><tr><td>Kommunikationspartner</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			Kommunikationspartner	typ
Kommunikationspartner				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			

Typ	Mpld
Pattern	[0-9]{13}
Attributes	
typ	Nutzung M Typ EnumMpld Beschreibung Codevergebene Stellen

ebsd:Kommunikationspartner/typ		Attribut
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	EnumMpld	
Use	required	
Anwendbare Codes		Name/Beschreibung
BDEW		Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
BNB		Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH
GS1		Global Standards One/GS1 Germany GmbH

ebsd:Mpld		SimpleType
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	xs:string	
Pattern	[0-9]{13}	



Elements		
belegId	Nutzung M Typ ebsd:Identifikationsmerkmal	
belegZeitstempel	Nutzung M Typ xs:dateTime	
beteiligter	Nutzung O Typ ebsd:Kommunikationspartner Einschränkung Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.	
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung O	
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung O	
ebsd:belegRefFehler	Nutzung M	
fehlergrund	Nutzung M	

Elements		
	Typ	restriction (xs:string)
ebd:entnahmestelleTech	Nutzung	O
	Typ	ebd:MeteringCode
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung	O
	Typ	ebd:MeteringCode

QuittungBerechtigungsfehler/fehlergrund		Element
Typ		restriction (xs:string)
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Sender zur Meldung von Nutzungsdaten nicht berechtigt	Es besteht zum angegebenen Zeitraum kein Vertragsverhältnis oder es existiert keine Monatszuordnung für die angegebene Tageszuordnung.	
Technische Entnahmestelle ohne Netzanschlussverhältnis	Es besteht zum angegebenen Zeitraum kein Vertragsverhältnis für die technische Entnahmestelle.	
Virtuelle Entnahmestelle ohne Netzanschlussverhältnis	Es besteht zum angegebenen Zeitraum kein Vertragsverhältnis für die virtuelle Entnahmestelle.	

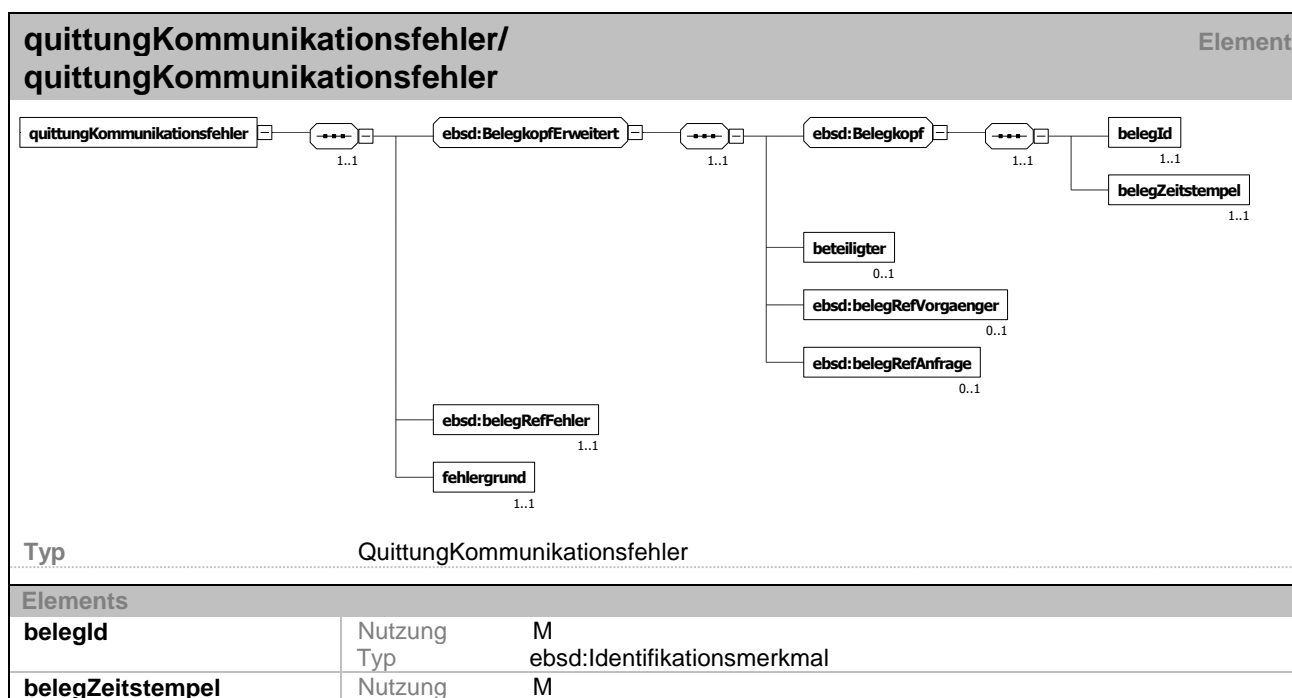
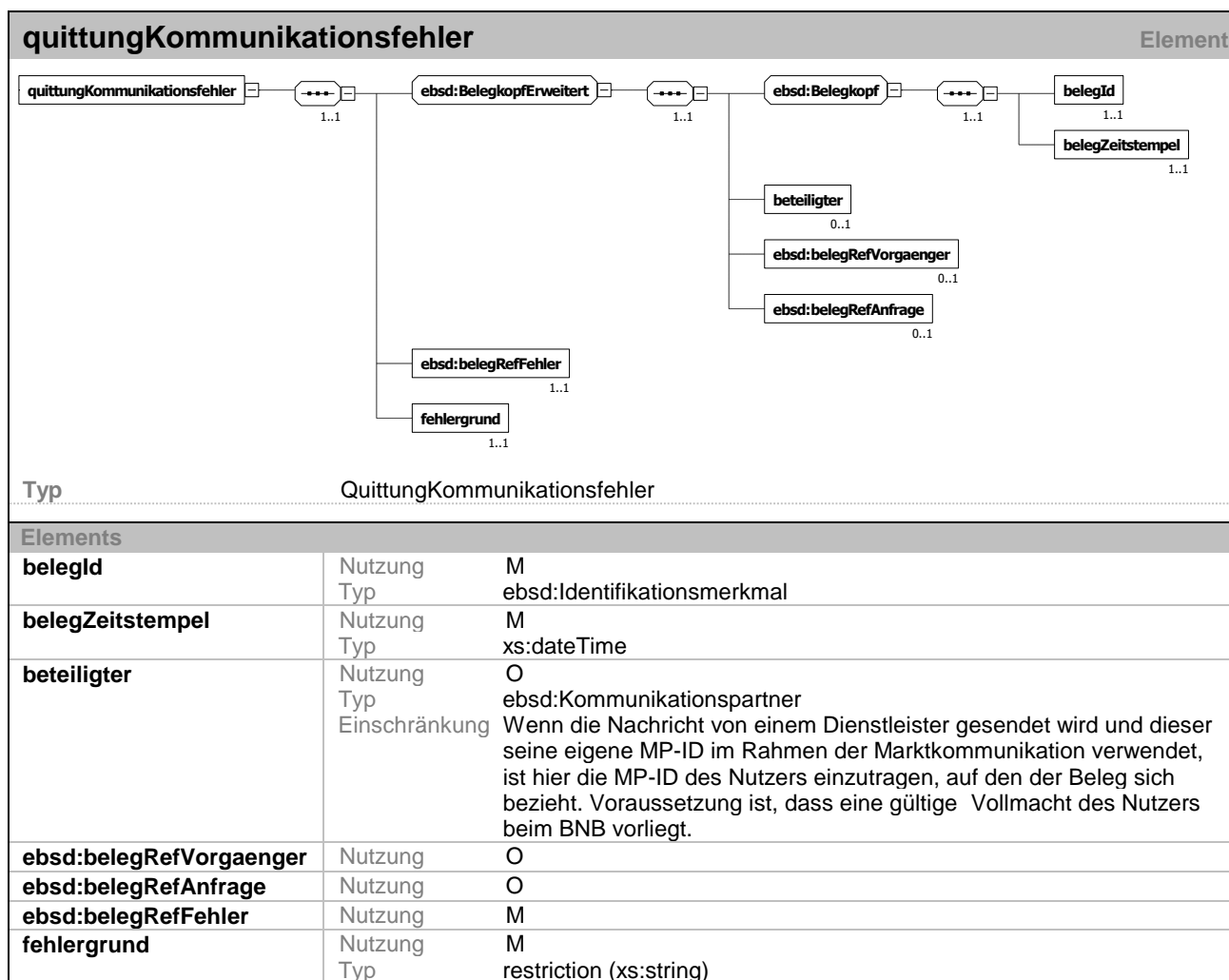
xs:dateTime	SimpleType
-------------	------------

xs:NMTOKEN		SimpleType
Typ	xs:token	
Pattern	\c+	
Whitespace	collapse	

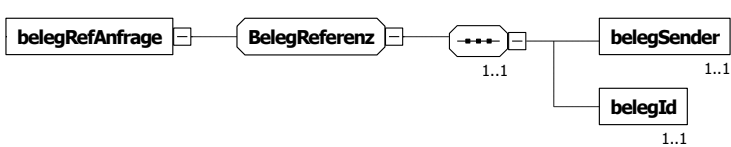
xs:normalizedString		SimpleType
Typ	xs:string	
Whitespace	replace	

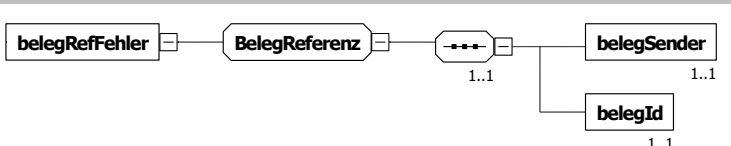
xs:string		SimpleType
-----------	--	------------


xs:token		SimpleType
Typ	xs:normalizedString	
Whitespace	collapse	



Elements		
	Typ	xs:dateTime
beteiligter	Nutzung	O
	Typ	ebsd:Kommunikationspartner
	Einschränkung	Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebsd:belegRefFehler	Nutzung	M
fehlergrund	Nutzung	M
	Typ	restriction (xs:string)

ebsd:belegRefAnfrage		Element
		
Elements		
belegSender	Nutzung	M
	Typ	Kommunikationspartner
belegId	Nutzung	M
	Typ	Identifikationsmerkmal

ebsd:belegRefFehler		Element
		
Elements		
belegSender	Nutzung	M
	Typ	Kommunikationspartner
belegId	Nutzung	M
	Typ	Identifikationsmerkmal

ebsd:belegRefVorgaenger		Element
		
Elements		
belegSender	Nutzung	M
	Typ	Kommunikationspartner
belegId	Nutzung	M
	Typ	Identifikationsmerkmal

ebsd:Belegkopf	Gruppe
----------------	--------

Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime

ebsd:Belegkopf/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:Belegkopf/belegZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

ebsd:BelegkopfErweitert		Gruppe
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	O
belegRefAnfrage	Nutzung	O

ebsd:BelegkopfErweitert/beteiligter		Element
<div><div>beteiligter</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Kommunikationspartner	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebsd:BelegReferenz		Gruppe
Elements		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
----------------------------	--	---------

Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.
Typ	Identifikationsmerkmal
Pattern	\c+
Length	.. 64
Whitespace	collapse

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element
<div><div>belegSender</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Kommunikationspartner	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebsd:EnumMpld		SimpleType
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes		Name/Beschreibung
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

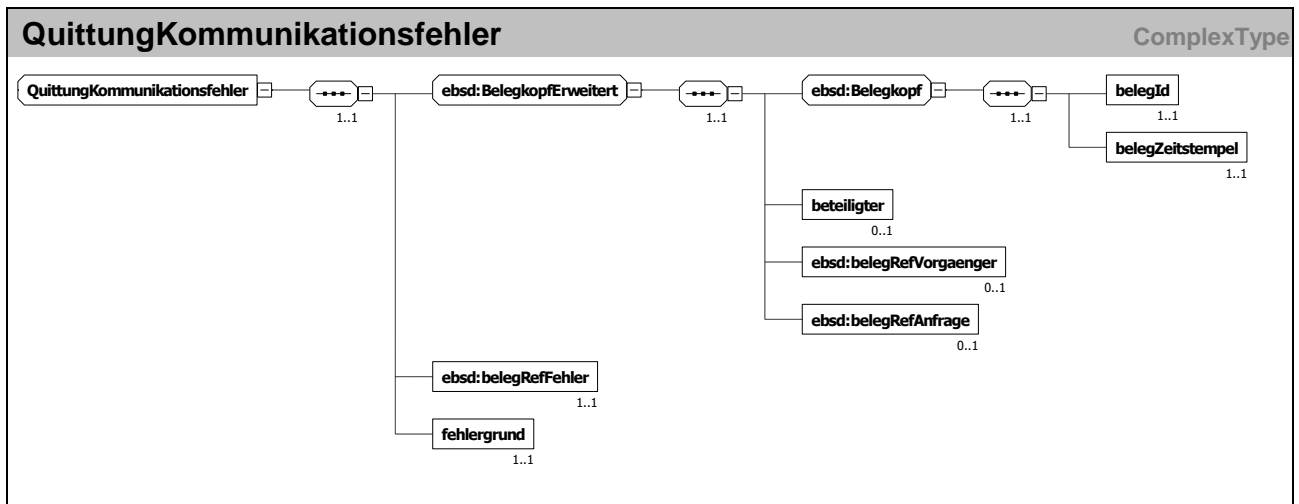
ebsd:Identifikationsmerkmal		SimpleType
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:Kommunikationspartner		ComplexType
<div><div>Kommunikationspartner</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Mpld	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebsd:Kommunikationspartner/typ		Attribut
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	EnumMpld	
Use	required	

Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH

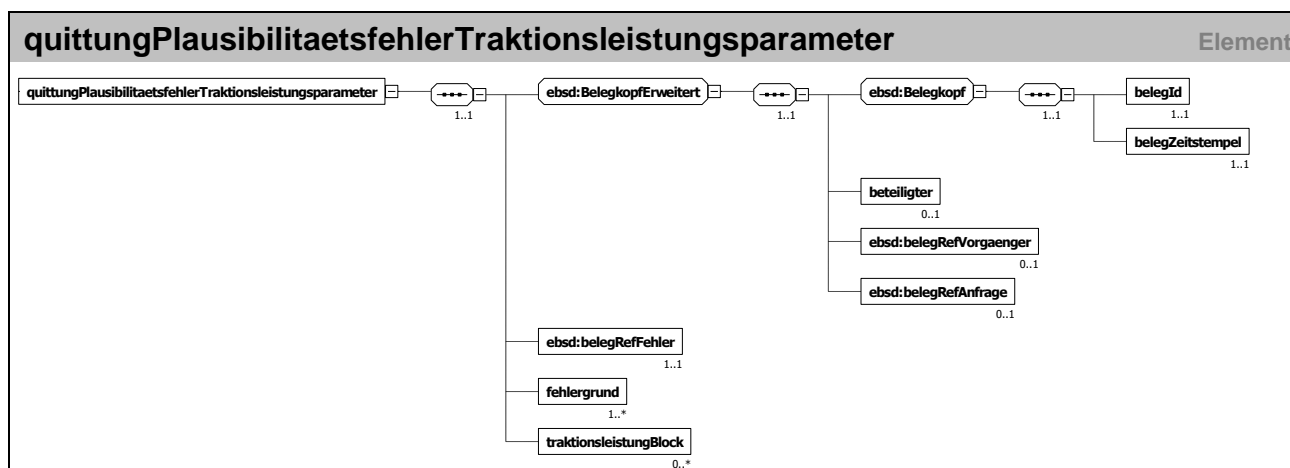
ebsd:Mpld		SimpleType
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	xs:string	
Pattern	[0-9]{13}	



Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebsd:belegRefFehler	Nutzung	M
fehlergrund	Nutzung Typ	M restriction (xs:string)

Quittung Kommunikationsfehler/fehlergrund		Element
Typ	restriction (xs:string)	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Fristverletzung zur Meldung		
Mehrfachmeldung		
Storno oder Korrektur für bereits stornierte Nutzungsdaten		
Storno oder Korrektur für unbekannte Nutzungsdaten		

xs:dateTime		SimpleType
xs:NMTOKEN		SimpleType
Typ	xs:token	
Pattern	\c+	
Whitespace	collapse	
xs:normalizedString		SimpleType
Typ	xs:string	
Whitespace	replace	
xs:string		SimpleType
xs:token		SimpleType
Typ	xs:normalizedString	
Whitespace	collapse	

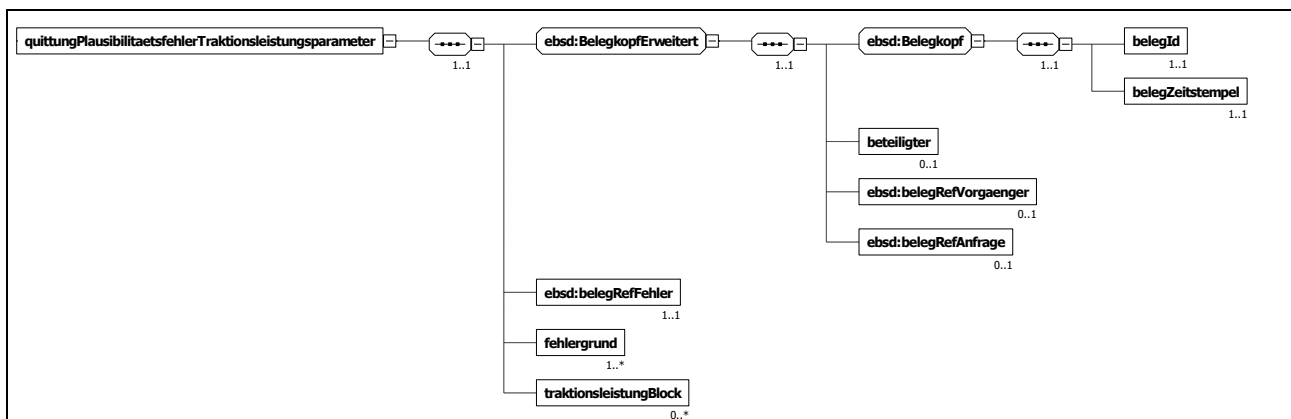


Beschreibung Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.

Typ QuittungPlausibilitaetsfehlerTraktionsleistungsparameter

Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:Identifikationsmerkmal Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
ebsd:belegRefFehler	Nutzung Beschreibung	M Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
fehlergrund	Nutzung Typ Beschreibung	M restriction (xs:string) Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
traktionsleistungBlock	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.

quittungPlausibilitaetsfehlerTraktionsleistungsparameter/ quittungPlausibilitaetsfehlerTraktionsleistungsparameter	Element
---	---------



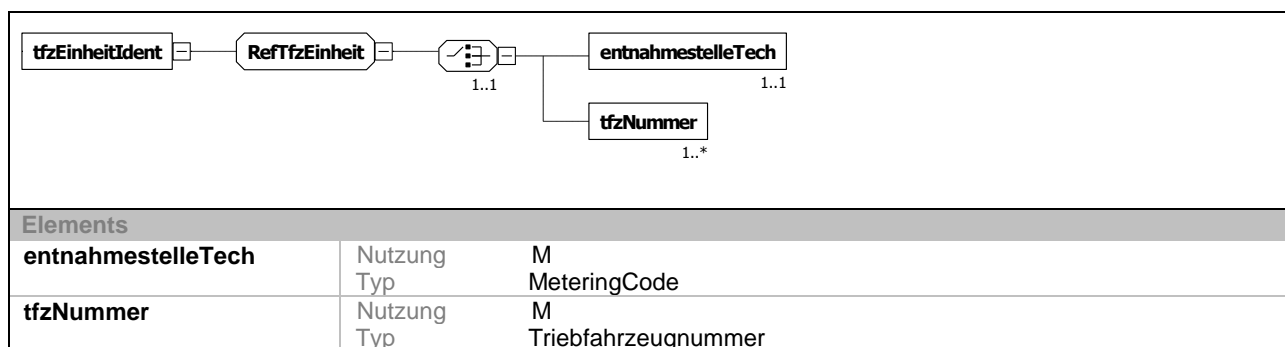
Beschreibung	Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
---------------------	---

Typ	Quittung	Plausibilitätsfehler	Traktionsleistungsparameter
-----	----------	----------------------	-----------------------------

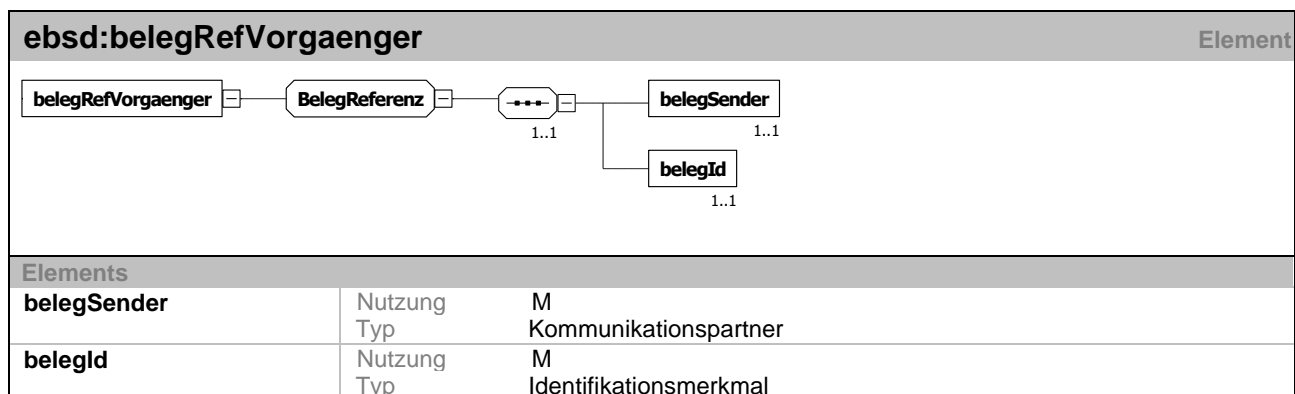
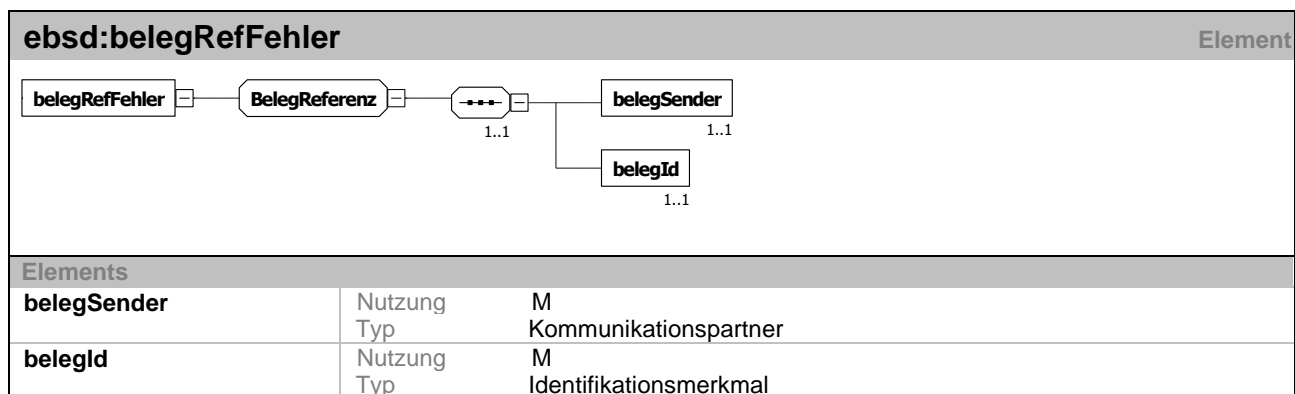
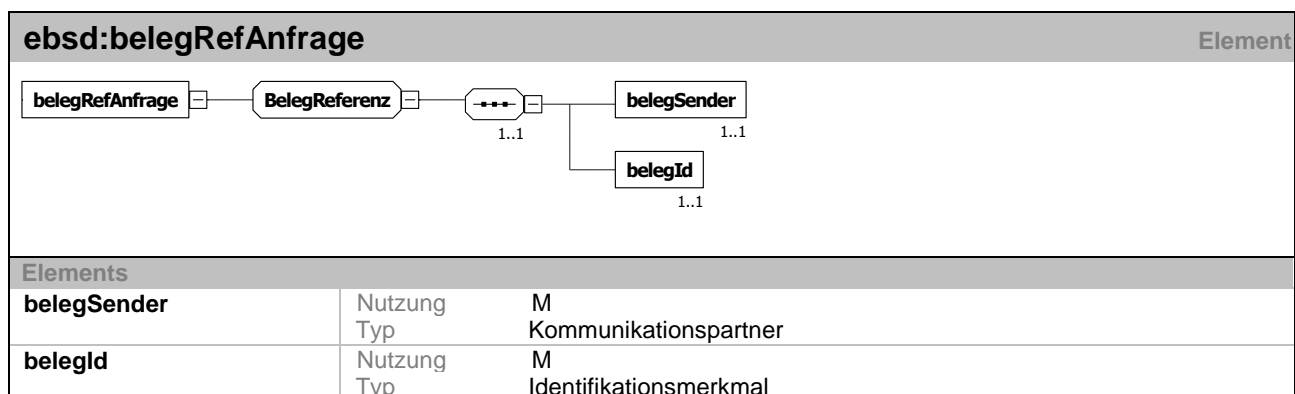
Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:Identifikationsmerkmal Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
ebsd:belegRefFehler	Nutzung Beschreibung	M Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
fehlergrund	Nutzung Typ Beschreibung	M restriction (xs:string) Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.
traktionsleistungBlock	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender darüber, dass gemeldete Traktionsleistungsparameter unplausibel sind.

ebd:entnahmestelleTech		Element
Beschreibung	Durch den Abschluss des Netzanschlussvertrages erhält ein Triebfahrzeug eine technische Entnahmestelle (tEnS).	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:tfzEinheitIdent	Element
---------------------	---------



ebd:tfzNummer		Element
Beschreibung		12-stellige UIC-Kennzeichnung der Triebfahrzeuge
Typ		Triebfahrzeugnummer



ebd:RefTfzEinheit		Gruppe
Beschreibung		Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.
Elements		
entnahmestelleTech	Nutzung Typ Beschreibung	M MeteringCode Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.
tfzNummer	Nutzung Typ Beschreibung	M Triebfahrzeugnummer Triebfahrzeuge/-züge können anhand der 12-stelligen Tfz-Nummer oder anhand der 33-stelligen Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEnS) identifiziert werden. Zur Identifikation aller Bestandteile eines Triebzuges reicht es aus, eine Tfz-Nummer des Triebzuges anzugeben.

ebisd:Belegkopf		Gruppe
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime

ebisd:Belegkopf/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebisd:Belegkopf/belegZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

ebisd:BelegkopfErweitert		Gruppe
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	O
belegRefAnfrage	Nutzung	O

ebisd:BelegkopfErweitert/beteiligter		Element
--------------------------------------	--	---------

beteiligter	
typ	
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde
Typ	Kommunikationspartner
Pattern	[0-9]{13}
Attributes	
typ	Nutzung M Typ EnumMpld Beschreibung Codevergebene Stellen

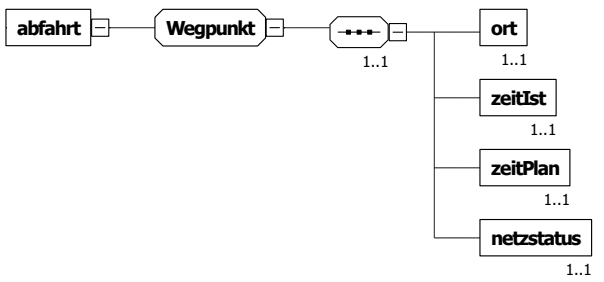
ebsd:BelegReferenz		Gruppe
Elements		
belegSender	Nutzung M Typ Kommunikationspartner	
belegId	Nutzung M Typ Identifikationsmerkmal	

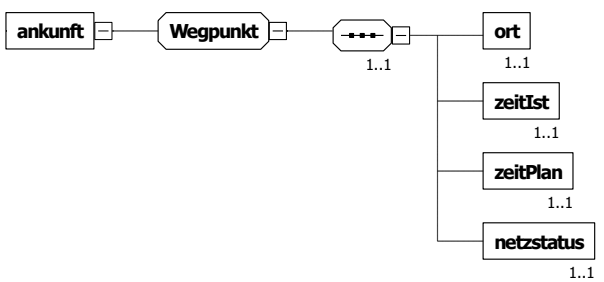
ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/ Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element
<div><div>belegSender</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Kommunikationspartner	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

TraktionsleistungBlock		Gruppe
Beschreibung	Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.	
Elements		
geschwindigkeitMaxFahrplan	Nutzung Typ Beschreibung	O xs:positiveInteger Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.
gewichtMaxFahrplan	Nutzung Typ Beschreibung	O xs:positiveInteger Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.
gewichtWagenzug	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:integer Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren

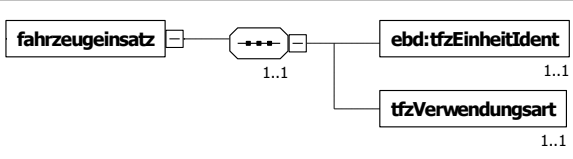
Elements		
		Traktionsleistungsblöcken bestehen.
entfernung	Nutzung Typ Beschreibung	M restriction (xs:decimal) Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.
abfahrt	Nutzung Beschreibung	M Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.
ankunft	Nutzung Beschreibung	M Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.
grenze	Nutzung Beschreibung	O Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.
fahrzeugeinsatz	Nutzung Beschreibung	M Eine Traktionsleistung kann aus einen oder mehreren Traktionsleistungsblöcken bestehen.

TraktionsleistungBlock/abfahrt		Element
		
Elements		
ort	Nutzung Typ	M ebd:RIL100
zeitIst	Nutzung Typ	M xs:dateTime
zeitPlan	Nutzung Typ	M xs:dateTime
netzstatus	Nutzung Typ Einschränkung	M restriction (xs:string) Der Netzstatus "einfahrend" und "ausfahrend" kann nur in Verbindung mit einem Grenzort angegeben werden. Betriebsstellen im Bahnstromnetz erhalten den Netzstatus "netzintern"

TraktionsleistungBlock/ankunft		Element
		
Beschreibung		Zeitpunkt der Ankuft

Elements		
ort	Nutzung	M
	Typ	ebd:RIL100
	Beschreibung	Zeitpunkt der Ankunft
zeitlst	Nutzung	M
	Typ	xs:dateTime
	Beschreibung	Zeitpunkt der Ankunft
zeitPlan	Nutzung	M
	Typ	xs:dateTime
	Beschreibung	Zeitpunkt der Ankunft
netzstatus	Nutzung	M
	Typ	restriction (xs:string)
	Beschreibung	Zeitpunkt der Ankunft
	Einschränkung	Der Netzstatus "einfahrend" und "ausfahrend" kann nur in Verbindung mit einem Grenzort angegeben werden. Betriebsstellen im Bahnstromnetz erhalten den Netzstatus "netzintern"

TraktionsleistungBlock/entfernung		Element
Beschreibung	Streckenlänge des Traktionsleistungsblocks in km	
Typ	restriction (xs:decimal)	
FractionDigits / TotalDigits	1	/
Inclusive	1	.. 1500

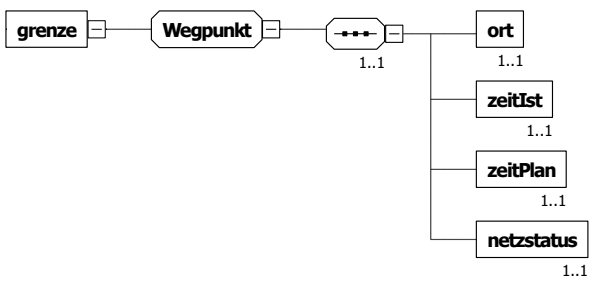
TraktionsleistungBlock/fahrzeugeinsatz		Element
		
Elements		
ebd:tfzEinheitIdent	Nutzung	M
tfzVerwendungsart	Nutzung	M
	Typ	TfzVerwendungsart
	Einschränkung	Die heute gebräuchlichen Tfz-Verwendungsarten sind: Rangieren Tfz-Leerfahrt arbeitend Tfz-Leerfahrt nicht arbeitend Einsatzleistung
		Es sind ausschließlich diese Verwendungsarten zu verwenden.

TraktionsleistungBlock/geschwindigkeitMaxFahrplan		Element
Beschreibung	Maximal zulässige Geschwindigkeit in km/h (Trasse)	
Typ	xs:positiveInteger	
FractionDigits / TotalDigits	0	/
Inclusive	10	.. 320

TraktionsleistungBlock/gewichtMaxFahrplan		Element
Beschreibung	Maximal zulässiges Gesamtgewicht in Tonnen (Trasse)	
Typ	xs:positiveInteger	
FractionDigits / TotalDigits	0	/
Inclusive	1	.. 6500

TraktionsleistungBlock/gewichtWagenzug		Element
Beschreibung	Tatsächliches Gewicht des Wagenzugs in Tonnen	
Typ	xs:integer	

FractionDigits / TotalDigits	0	/
Inclusive	0	.. 6000

TraktionsleistungBlock/grenze			Element
			
Elements			
ort	Nutzung Typ	M ebd:RIL100	
zeitlst	Nutzung Typ	M xs:dateTime	
zeitPlan	Nutzung Typ	M xs:dateTime	
netzstatus	Nutzung Typ Einschränkung	M restriction (xs:string) Der Netzstatus "einfahrend" und "ausfahrend" kann nur in Verbindung mit einem Grenzort angegeben werden. Betriebsstellen im Bahnstromnetz erhalten den Netzstatus "netzintern"	

TraktionsleistungBlock/tfzVerwendungsart		Element
Beschreibung	Die Triebfahrzeugverwendungsart konkretisiert die Nutzung und wird zur Bildung von Ersatzwerten herangezogen.	
Typ	TfzVerwendungsart	
Pattern	[A-Z]{1,3}	
Whitespace	collapse	

Wegpunkt			Gruppe
Elements			
ort	Nutzung Typ	M ebd:RIL100	
zeitlst	Nutzung Typ	M xs:dateTime	
zeitPlan	Nutzung Typ	M xs:dateTime	
netzstatus	Nutzung Typ Einschränkung	M restriction (xs:string) Der Netzstatus "einfahrend" und "ausfahrend" kann nur in Verbindung mit einem Grenzort angegeben werden. Betriebsstellen im Bahnstromnetz erhalten den Netzstatus "netzintern"	

Wegpunkt/netzstatus		Element
Beschreibung	Der Netzstatus bezieht sich auf die Betriebsstelle.	
Typ	restriction (xs:string)	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
ausfahrend	Das Triebfahrzeug verlässt am Grenzort das Bahnstromnetz.	
einfahrend	Das Triebfahrzeug betritt am Grenzort das Bahnstromnetz.	
netzextern	Die Betriebsstätte befindet sich nicht im Bahnstromnetz.	

Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
netzintern	Die Betriebsstätte befindet sich im Bahnstromnetz.

Wegpunkt/ort		Element
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	ebd:RIL100	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

Wegpunkt/zeitlst		Element
Beschreibung	Ist-Zeitpunkt im Rahmen eines Traktionsleistungsblocks	
Typ	xs:dateTime	

Wegpunkt/zeitPlan		Element
Beschreibung	Plan-Zeitpunkt im Rahmen eines Traktionsleistungsblocks	
Typ	xs:dateTime	

ebd:MeteringCode		SimpleType
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebd:RIL100		SimpleType
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

ebd:Triebfahrzeugnummer		SimpleType
Typ	xs:string	

ebds:EnumMpld		SimpleType
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

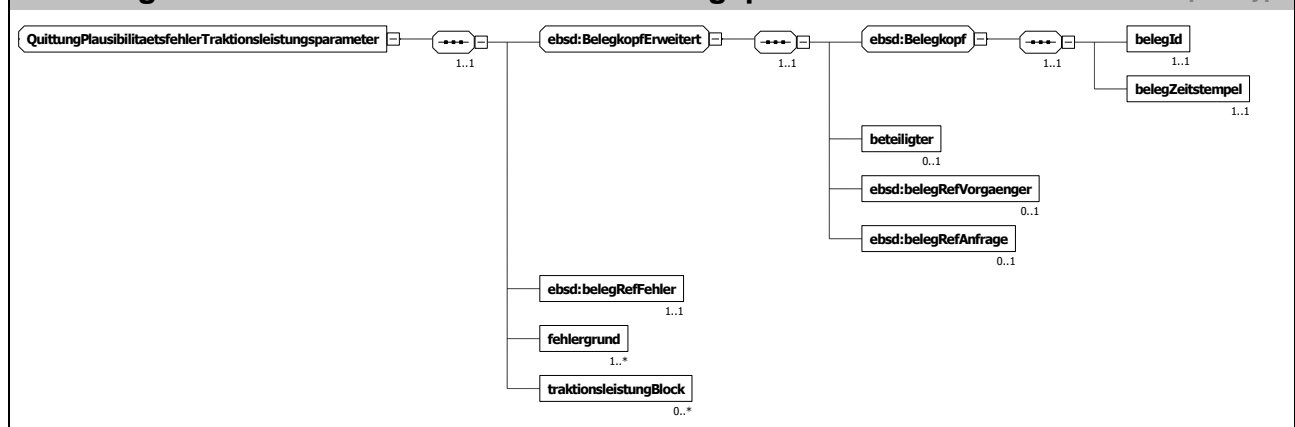
ebds:Identifikationsmerkmal		SimpleType
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebds:Kommunikationspartner		ComplexType
<div>Kommunikationspartner</div> <div>typ</div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Mpld	
Pattern	[0-9]{13}	

Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

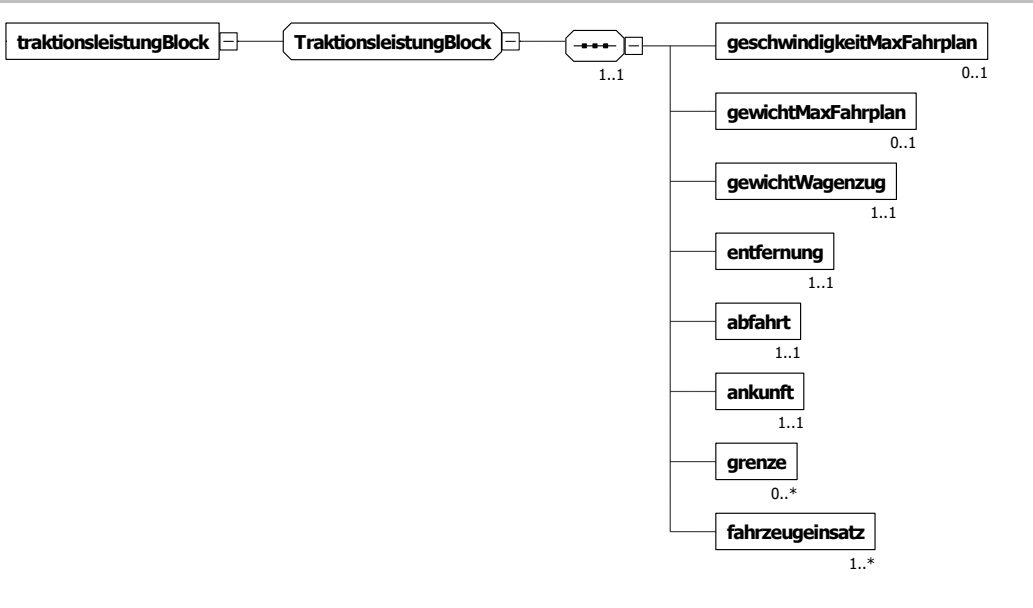
ebsd:Kommunikationspartner/typ		Attribut
Beschreibung		Codevergebene Stellen
Typ		EnumMpld
Use		required
Anwendbare Codes		Name/Beschreibung
BDEW		Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
BNB		Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH
GS1		Global Standards One/GS1 Germany GmbH

ebsd:Mpld		SimpleType
Beschreibung		Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde
Typ		xs:string
Pattern		[0-9]{13}

QuittungPlausibilitaetsfehlerTraktionsleistungsparameter		ComplexType
		
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebsd:belegRefFehler	Nutzung	M
fehlergrund	Nutzung Typ	M restriction (xs:string)
traktionsleistungBlock	Nutzung	O

QuittungPlausibilitaetsfehlerTraktionsleistungsparameter/ fehlergrund	Element
--	---------

Typ	restriction (xs:string)
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
Unplausible Durchschnittsgeschwindigkeit	Aus der Streckenlänge berechnete Durchschnittsgeschwindigkeit passt nicht zu angegebener Höchstgeschwindigkeit.
Unplausible Streckenabschnittsfolge	Die Abfolge der Streckenabschnitte ist widersprüchlich.
Unplausible Streckenlänge	Angegebene Strecke im Transaktionsparameterblock ist zu lang.
Unplausibler Grenzübertritt	Es wurde ein Grenzübertritt für einen Ort angegeben, der kein Grenzort ist.
Unplausibles Maximalgeschwindigkeit	Es wurde eine Maximalgeschwindigkeit angegeben, die typischerweise höher ist, als die vom angegebenen Triebfahrzeug erreichbare.
Unplausibles Maximalgewicht	Das angegebene Maximalgewicht muss die Summe aus Wagenzuggewicht und Gewicht des Triebfahrzeugs sein.
Unplausibles Verhältnis Geschwindigkeit Maximalgewicht	
Unplausibles Verhältnis Maximalgewicht Wagenzuggewicht	Angegebenes Wagenzuggewicht passt nicht zum angegebenen Maximalgewicht.
Unplausibles Verhältnis Wagenzuggewicht Triebfahrzeugverwendung	
sart	

QuittungPlausibilitaetsfehlerTraktionsleistungsparameter/ traktionsleistungBlock		Element
		
Elements		
geschwindigkeitMaxFahrplan	Nutzung Typ	O xs:positiveInteger
gewichtMaxFahrplan	Nutzung Typ	O xs:positiveInteger
gewichtWagenzug	Nutzung Typ	M xs:integer
entfernung	Nutzung Typ	M restriction (xs:decimal)
abfahrt	Nutzung	M

Elements		
ankunft	Nutzung	M
grenze	Nutzung	O
fahrzeugeinsatz	Nutzung	M

TfzVerwendungsart		SimpleType
Beschreibung	Die Triebfahrzeugverwendungsart konkretisiert die Nutzung und wird zur Bildung von Ersatzwerten herangezogen.	
Typ	xs:token	
Pattern	[A-Z]{1,3}	
Whitespace	collapse	

xs:dateTime	SimpleType
-------------	------------

xs:decimal	SimpleType
------------	------------

xs:integer	SimpleType
Typ	xs:decimal
FractionDigits / TotalDigits	0 /

xs:NMTOKEN	SimpleType
Typ	xs:token
Pattern	\c+
Whitespace	collapse

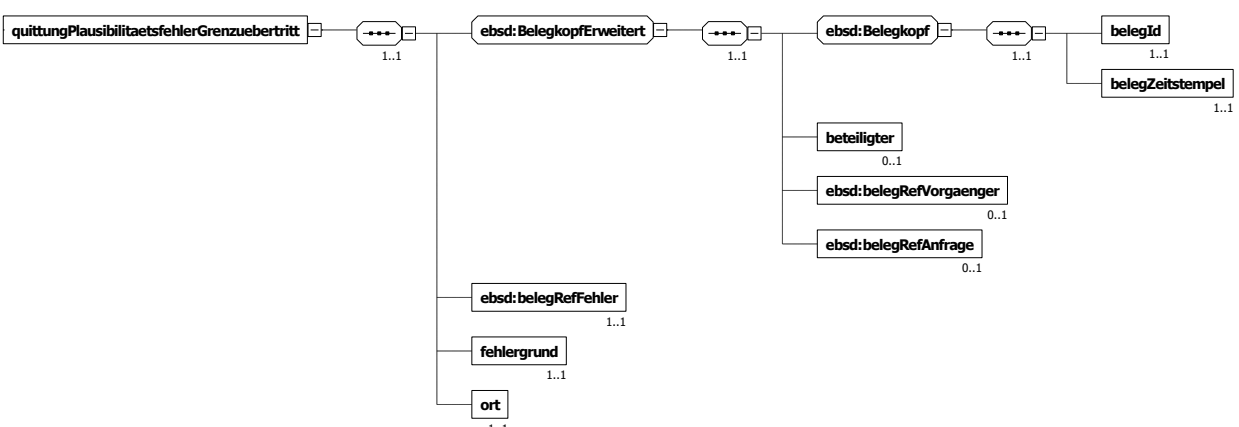
xs:nonNegativeInteger	SimpleType
Typ	xs:integer
FractionDigits / TotalDigits	0 /
Inclusive	0 ..

xs:normalizedString	SimpleType
Typ	xs:string
Whitespace	replace

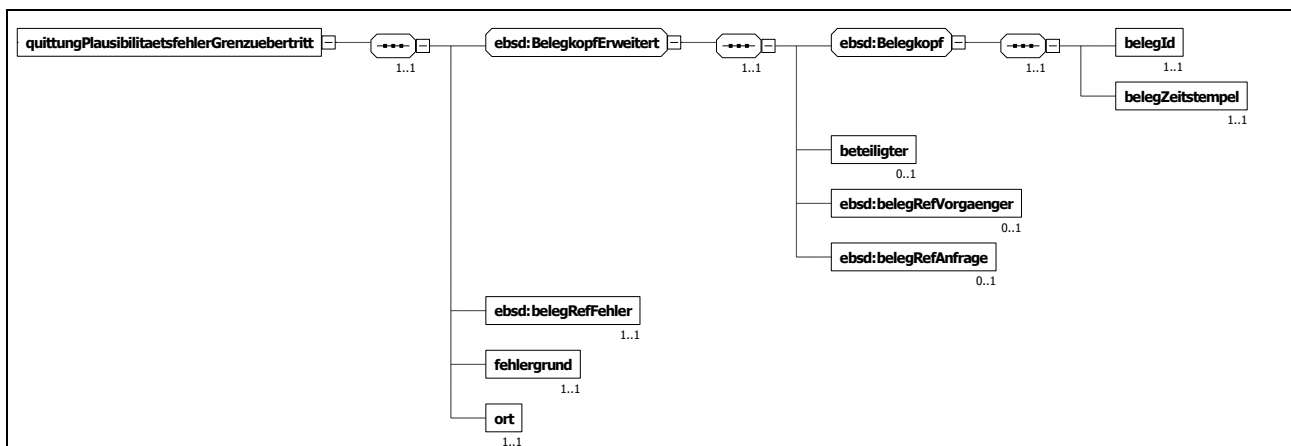
xs:positiveInteger	SimpleType
Typ	xs:nonNegativeInteger
FractionDigits / TotalDigits	0 /
Inclusive	1 ..

xs:string	SimpleType
-----------	------------

xs:token	SimpleType
Typ	xs:normalizedString
Whitespace	collapse

quittungPlausibilitaetsfehlerGrenzuebertritt		Element
		
Beschreibung		Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
Typ		QuittungPlausibilitaetsfehlerGrenzuebertritt
Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:Identifikationsmerkmal Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
ebsd:belegRefFehler	Nutzung Beschreibung	M Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
fehlergrund	Nutzung Typ Beschreibung	M restriction (xs:string) Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
ort	Nutzung Typ Beschreibung	M ebd:RIL100 Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.

quittungPlausibilitaetsfehlerGrenzuebertritt/ quittungPlausibilitaetsfehlerGrenzuebertritt	Element
---	---------



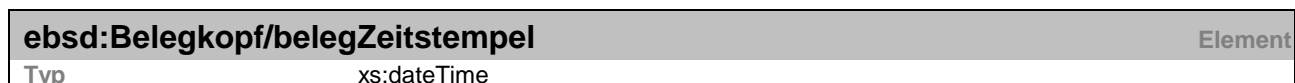
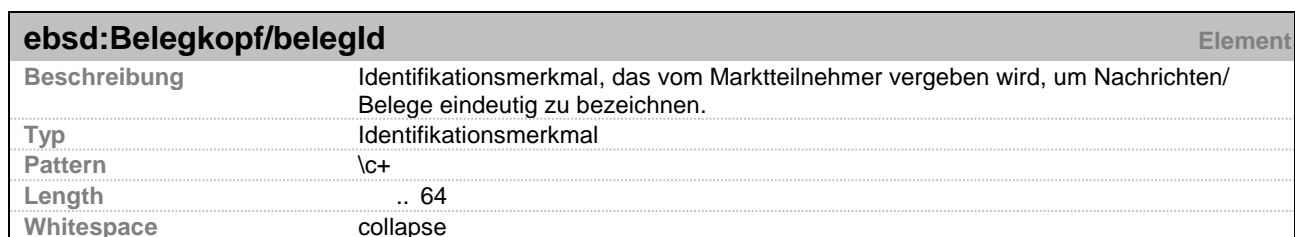
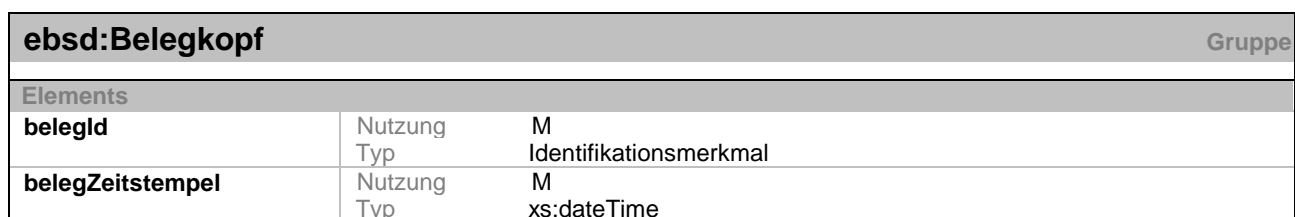
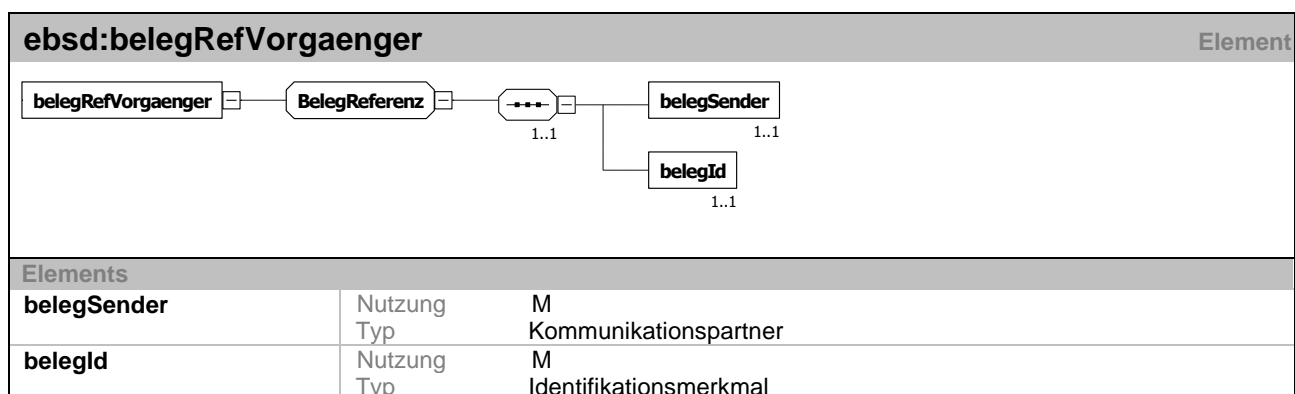
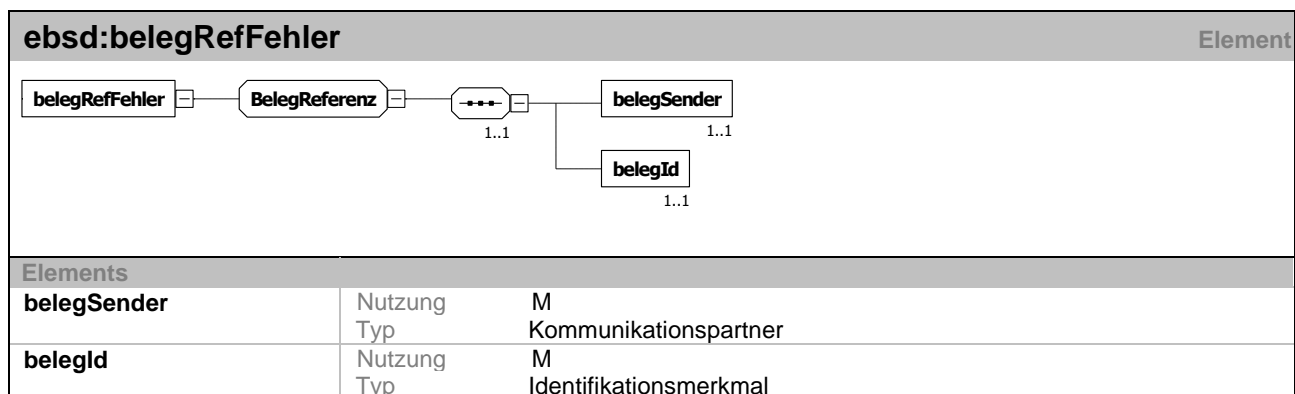
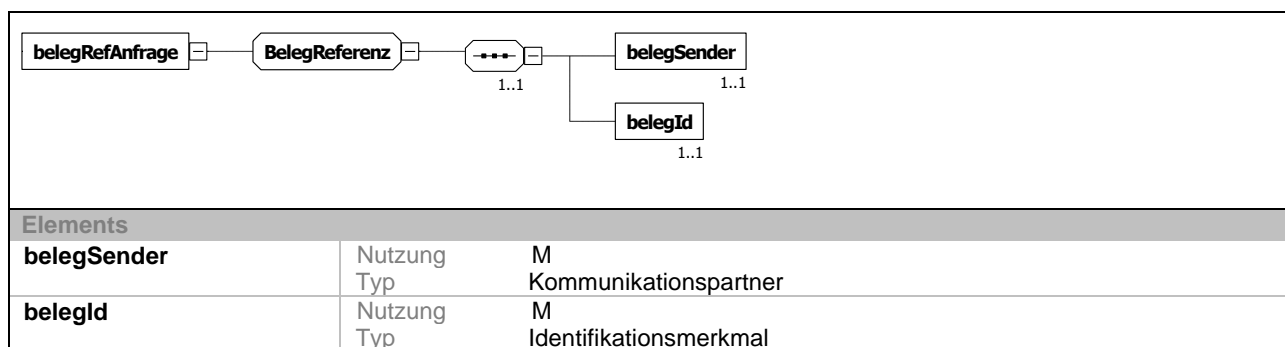
Beschreibung Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.

Typ QuittungPlausibilitaetsfehlerGrenzuebertritt

Elements		
belegId	Nutzung Typ Beschreibung	M ebsd:Identifikationsmerkmal Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
belegZeitstempel	Nutzung Typ Beschreibung	M xs:dateTime Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
beteiligter	Nutzung Typ Beschreibung Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind. Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung Beschreibung	O Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
ebsd:belegRefFehler	Nutzung Beschreibung	M Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
fehlergrund	Nutzung Typ Beschreibung	M restriction (xs:string) Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.
ort	Nutzung Typ Beschreibung	M ebd:RIL100 Der BNB informiert den Sender darüber, dass der gemeldete Grenzübertritt unplausibel sind.

ebsd:belegRefAnfrage

Element



ebsd:BelegkopfErweitert			Gruppe
Elements			
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal	
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.	
belegRefVorgaenger	Nutzung	O	
belegRefAnfrage	Nutzung	O	

ebsd:BelegkopfErweitert/beteiligter		Element
<div><div>beteiligter</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Kommunikationspartner	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebsd:BelegReferenz			Gruppe
Elements			
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner	
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal	

ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/ Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element
<div><div>belegSender</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Kommunikationspartner	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M

Attributes	
Typ	EnumMpld
Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebd:RIL100 SimpleType	
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG
Typ	xs:string
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}

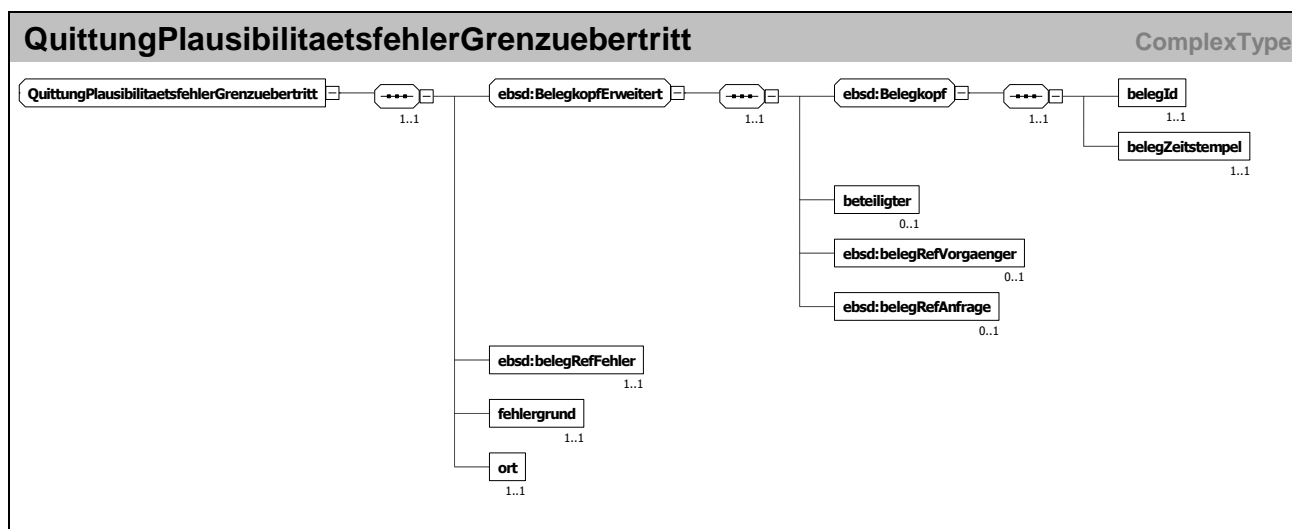
ebds:EnumMpld SimpleType	
Beschreibung	Codevergebene Stellen
Typ	xs:string
Anwendbare Codes	
Name/Beschreibung	
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH

ebds:Identifikationsmerkmal SimpleType	
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.
Typ	xs:NMTOKEN
Pattern	\c+
Length	.. 64
Whitespace	collapse

ebds:Kommunikationspartner ComplexType	
<div>Kommunikationspartner</div> <div>typ</div>	
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde
Typ	Mpld
Pattern	[0-9]{13}
Attributes	
typ	Nutzung M Typ EnumMpld Beschreibung Codevergebene Stellen

ebds:Kommunikationspartner/typ Attribut	
Beschreibung	Codevergebene Stellen
Typ	EnumMpld
Use	required
Anwendbare Codes	
Name/Beschreibung	
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH

ebds:Mpld SimpleType	
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde
Typ	xs:string
Pattern	[0-9]{13}



Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebsd:belegRefFehler	Nutzung	M
fehlergrund	Nutzung Typ	M restriction (xs:string)
ort	Nutzung Typ	M ebd:RIL100

QuittungPlausibilitaetsfehlerGrenzuebertritt/fehlergrund		Element
Typ	restriction (xs:string)	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Ort ist kein Grenzort	Es wurde ein Grenzübertritt für einen Ort angegeben, der kein Grenzort ist.	

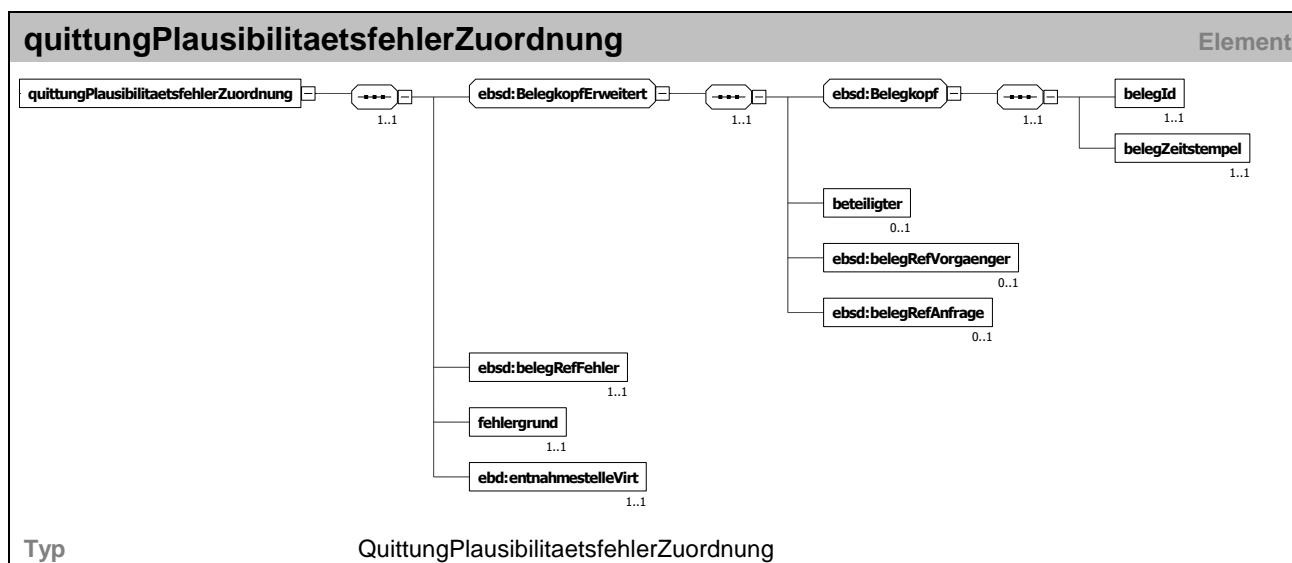
QuittungPlausibilitaetsfehlerGrenzuebertritt/ort		Element
Beschreibung	Abkürzung der Betriebsstelle gemäß der Richtlinie 100 der DB Netz AG	
Typ	ebd:RIL100	
Pattern	[A-Z][A-Z0-9]{1,4}	

xs:dateTime	SimpleType
-------------	------------

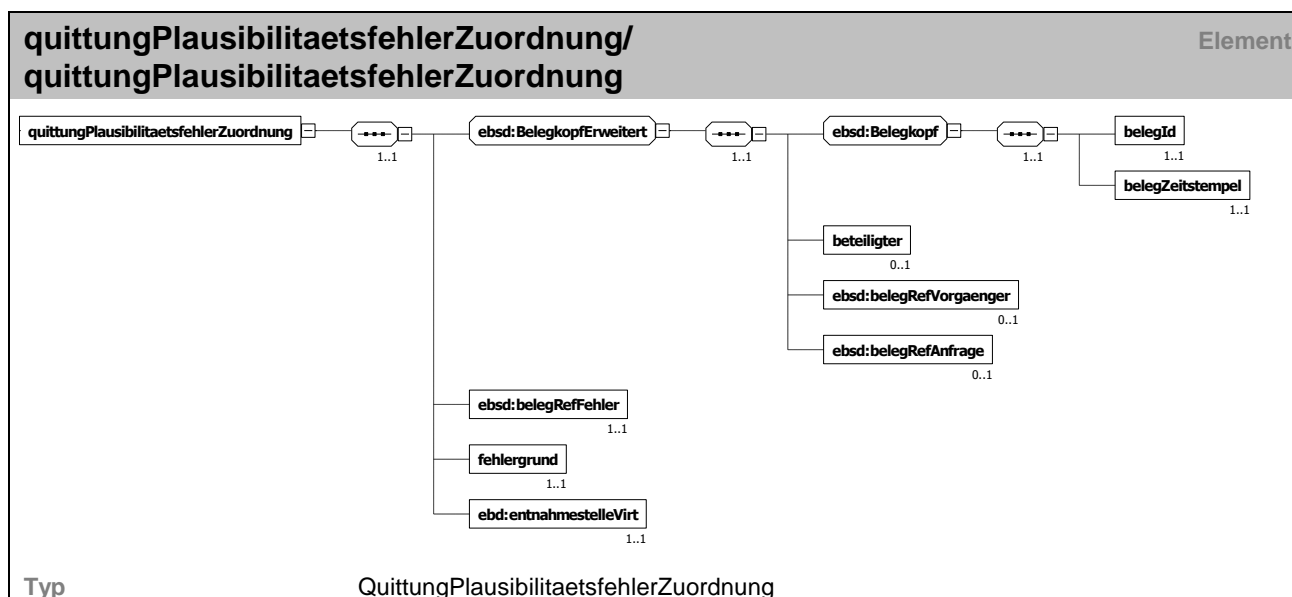
xs:NMTOKEN		SimpleType
Typ	xs:token	
Pattern	\c+	
Whitespace	collapse	

xs:normalizedString		SimpleType
Typ	xs:string	

Whitespace	replace
xs:string SimpleType	
xs:token SimpleType	
Typ	xs:normalizedString
Whitespace	collapse

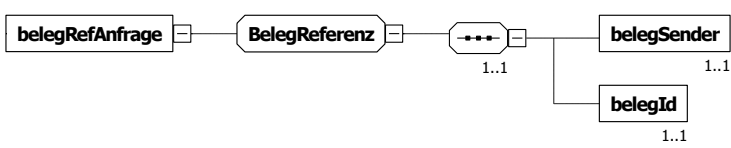


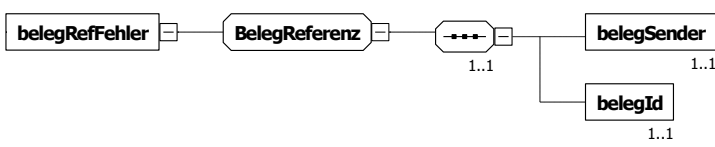
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebds:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebds:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebds:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebds:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebds:belegRefFehler	Nutzung	M
fehlergrund	Nutzung Typ	M restriction (xs:string)
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ	M ebd:MeteringCode



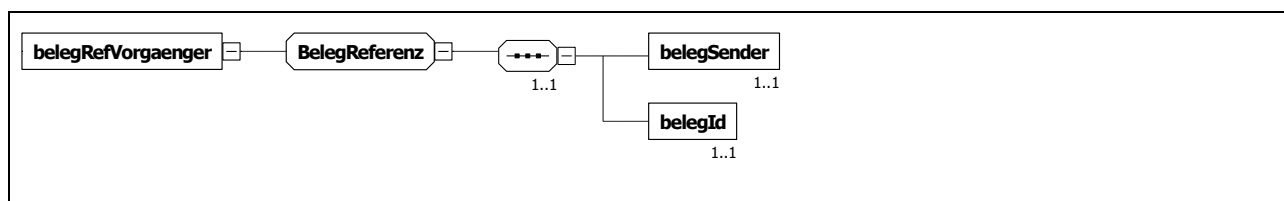
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O ebsd:Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebsd:belegRefFehler	Nutzung	M
fehlergrund	Nutzung Typ	M restriction (xs:string)
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ	M ebd:MeteringCode

ebd:entnahmestelleVirt		Element
Beschreibung	Die virtuelle Entnahmestelle (vEnS) wird vom Lieferanten beliefert. Die Energiemengen der ihr zugeordneten technischen Entnahmestellen (tEnS) werden auf Ebene der vEnS aggregiert.	
Typ	MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

ebsd:belegRefAnfrage		Element
		
Elements		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebsd:belegRefFehler		Element
		
Elements		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebsd:belegRefVorgaenger		Element
-------------------------	--	---------



Elements		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebsd:Belegkopf		Gruppe
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime

ebsd:Belegkopf/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:Belegkopf/belegZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

ebsd:BelegkopfErweitert		Gruppe
Elements		
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
beteiligter	Nutzung Typ Einschränkung	O Kommunikationspartner Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	O
belegRefAnfrage	Nutzung	O

ebsd:BelegkopfErweitert/beteiligter		Element		
<table><tr><td>beteiligter</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			beteiligter	typ
beteiligter				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			
Typ	Kommunikationspartner			
Pattern	[0-9]{13}			

Attributes		
typ	Nutzung Typ Beschreibung	M EnumMpld Codevergebene Stellen

ebsd:BelegReferenz		Gruppe
Elements		
belegSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
belegId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

ebsd:BelegReferenz/belegId		Element
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	Identifikationsmerkmal	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:BelegReferenz/belegSender		Element
<div><div>belegSender</div><div>typ</div></div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Kommunikationspartner	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebd:MeteringCode		SimpleType
Typ	xs:string	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

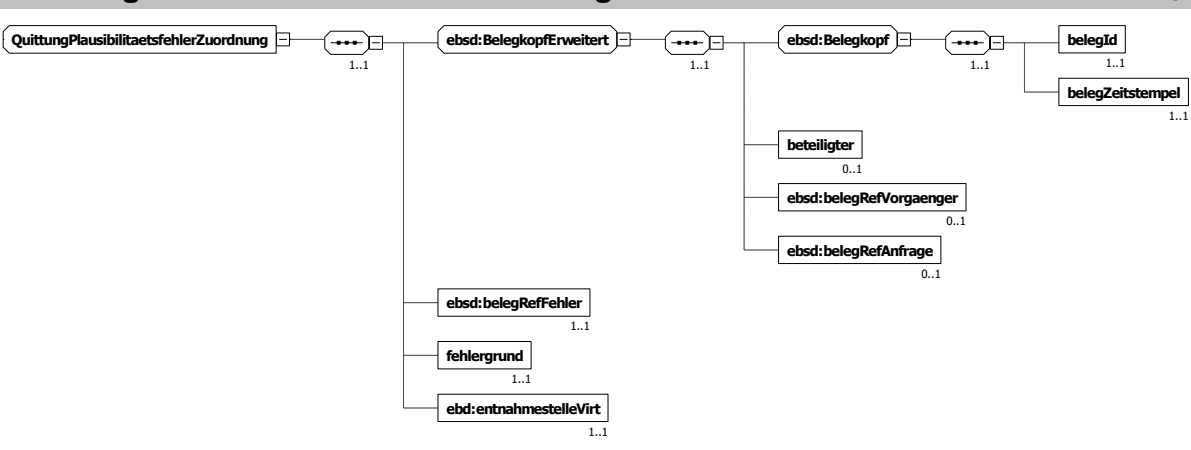
ebsd:EnumMpld		SimpleType
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes		Name/Beschreibung
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

ebsd:Identifikationsmerkmal		SimpleType
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

ebsd:Kommunikationspartner		ComplexType
<div>Kommunikationspartner</div> <div>typ</div>		
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	Mpld	
Pattern	[0-9]{13}	
Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebene Stellen

ebsd:Kommunikationspartner/typ		Attribut
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	EnumMpld	
Use	required	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

ebsd:Mpld		SimpleType
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde	
Typ	xs:string	
Pattern	[0-9]{13}	

QuittungPlausibilitaetsfehlerZuordnung			ComplexType
			
Elements			
belegId	Nutzung	M	
	Typ	ebsd:Identifikationsmerkmal	
belegZeitstempel	Nutzung	M	
	Typ	xs:dateTime	
beteiligter	Nutzung	O	
	Typ	ebsd:Kommunikationspartner	
	Einschränkung	Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des Nutzers beim BNB vorliegt.	

Elements		
ebsd:belegRefVorgaenger	Nutzung	O
ebsd:belegRefAnfrage	Nutzung	O
ebsd:belegRefFehler	Nutzung	M
fehlergrund	Nutzung Typ	M restriction (xs:string)
ebd:entnahmestelleVirt	Nutzung Typ	M ebd:MeteringCode

QuittungPlausibilitaetsfehlerZuordnung/fehlergrund		Element
Typ	restriction (xs:string)	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Basiszuordnung bezieht sich nicht auf virtuelle Entnahmestelle der Basiszuordnung	Zur Aussetzung einer Basiszuordnung wurde eine virtuelle Entnahmestelle angegeben, die nicht zu einer Basiszuordnung gehört.	

xs:dateTime	SimpleType
-------------	------------

xs:NMTOKEN	SimpleType
Typ	xs:token
Pattern	\c+
Whitespace	collapse

xs:normalizedString	SimpleType
Typ	xs:string
Whitespace	replace

xs:string	SimpleType
-----------	------------

xs:token	SimpleType
Typ	xs:normalizedString
Whitespace	collapse