

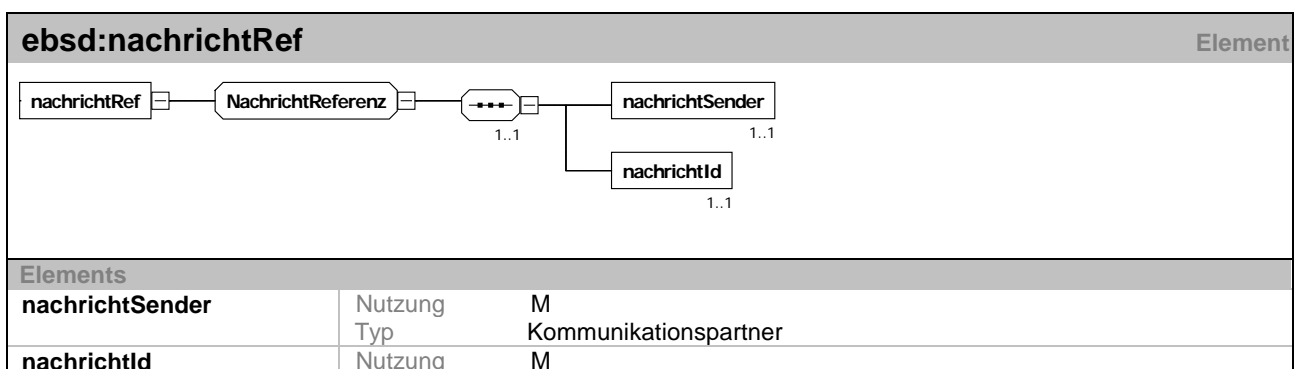
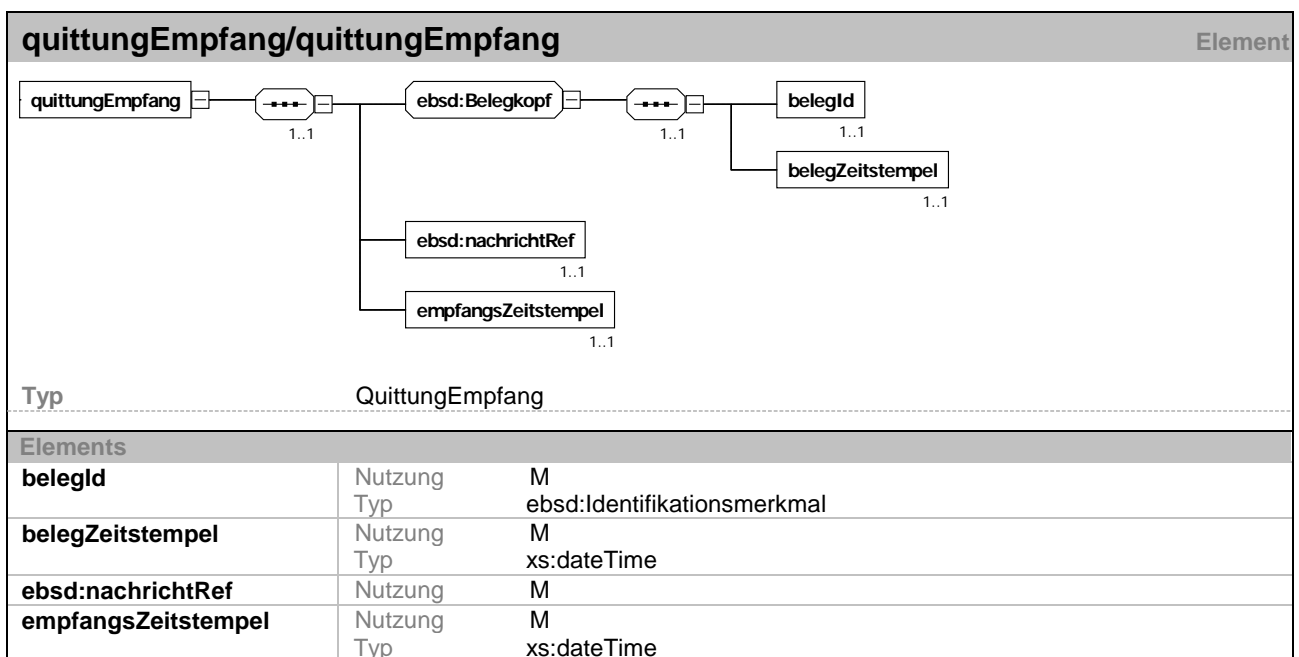
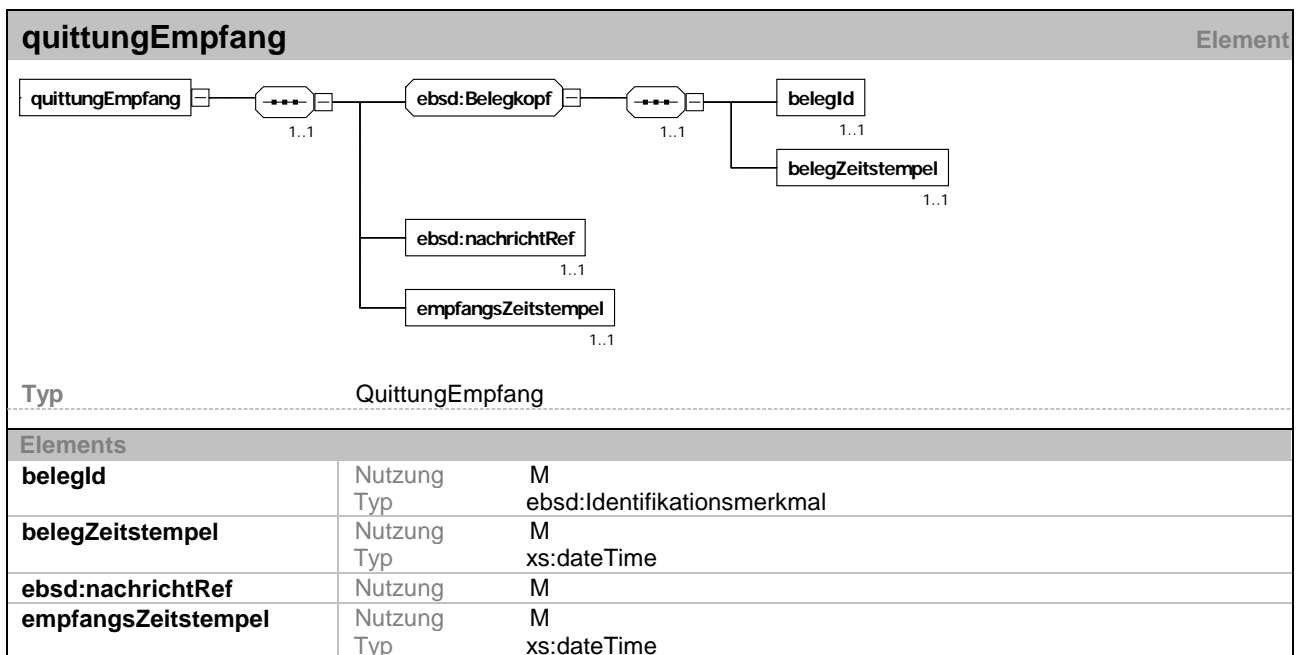
Anwendungshandbuch zur Servicenachricht

quittung**Nachricht**

Version: 1.0
Ausgabedatum: 01.11.2015
Syntax: BNB_1.0
Veröffentlichung: 31.07.2015
Namensraum: <http://www.dbenergie.de/xml/syntax/quittungnachricht/1.0>
Autor: DB Energie GmbH

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	ediNachrichtQuittung
1 .. 1	xs:choice
1 .. 1	quittungEmpfang
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	ebsd:Belegkopf
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	belegId
1 .. 1	belegZeitstempel
1 .. 1	ebsd:nachrichtRef
1 .. 1	ebsd:NachrichtReferenz
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	nachrichtSender
required	<i>typ</i>
1 .. 1	nachrichtId
1 .. 1	empfangsZeitstempel
1 .. 1	quittungUebermittlungsfehler
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	ebsd:Belegkopf
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	belegId
1 .. 1	belegZeitstempel
1 .. 1	ebsd:nachrichtRef
1 .. 1	ebsd:NachrichtReferenz
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	nachrichtSender
required	<i>typ</i>
1 .. 1	nachrichtId
1 .. 1	empfangsZeitstempel
1 .. 1	fehlergrund
1 .. 1	quittungValidierungsfehler
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	ebsd:Belegkopf
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	belegId
1 .. 1	belegZeitstempel
1 .. 1	ebsd:nachrichtRef
1 .. 1	ebsd:NachrichtReferenz
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	nachrichtSender
required	<i>typ</i>
1 .. 1	nachrichtId
1 .. 1	empfangsZeitstempel
1 .. 1	ebsd:nachrichtFormat
1 .. 1	ebsd:NachrichtFormatInfo
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	nachrichtName
1 .. 1	nachrichtTyp
1 .. 1	katalog
1 .. 1	version
1 .. 1	ausgabe
1 .. 1	namensraumNachrichtenstruktur
1 .. 1	namensraumNachrichtentyp
0 .. 1	fehlerhinweis



Elements		
	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:NachrichtReferenz		Gruppe
Elements		
nachrichtSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
nachrichtId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

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

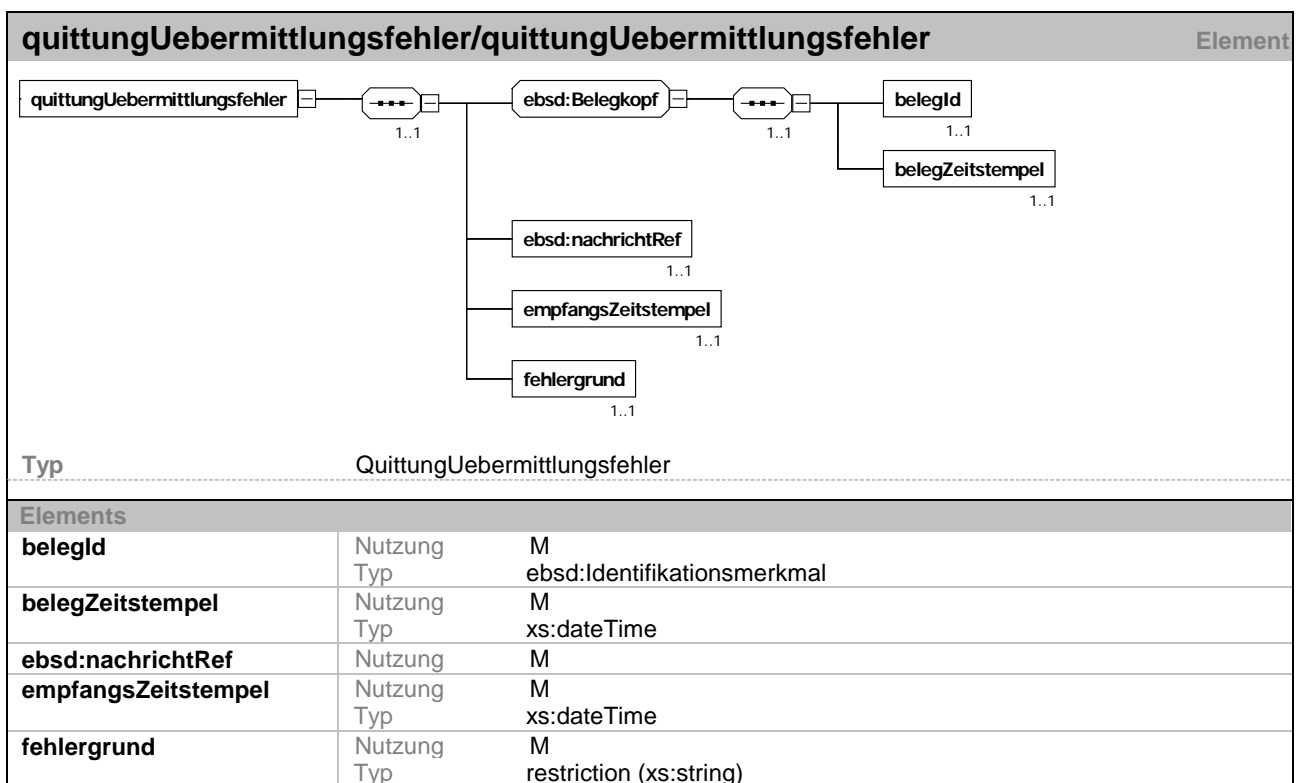
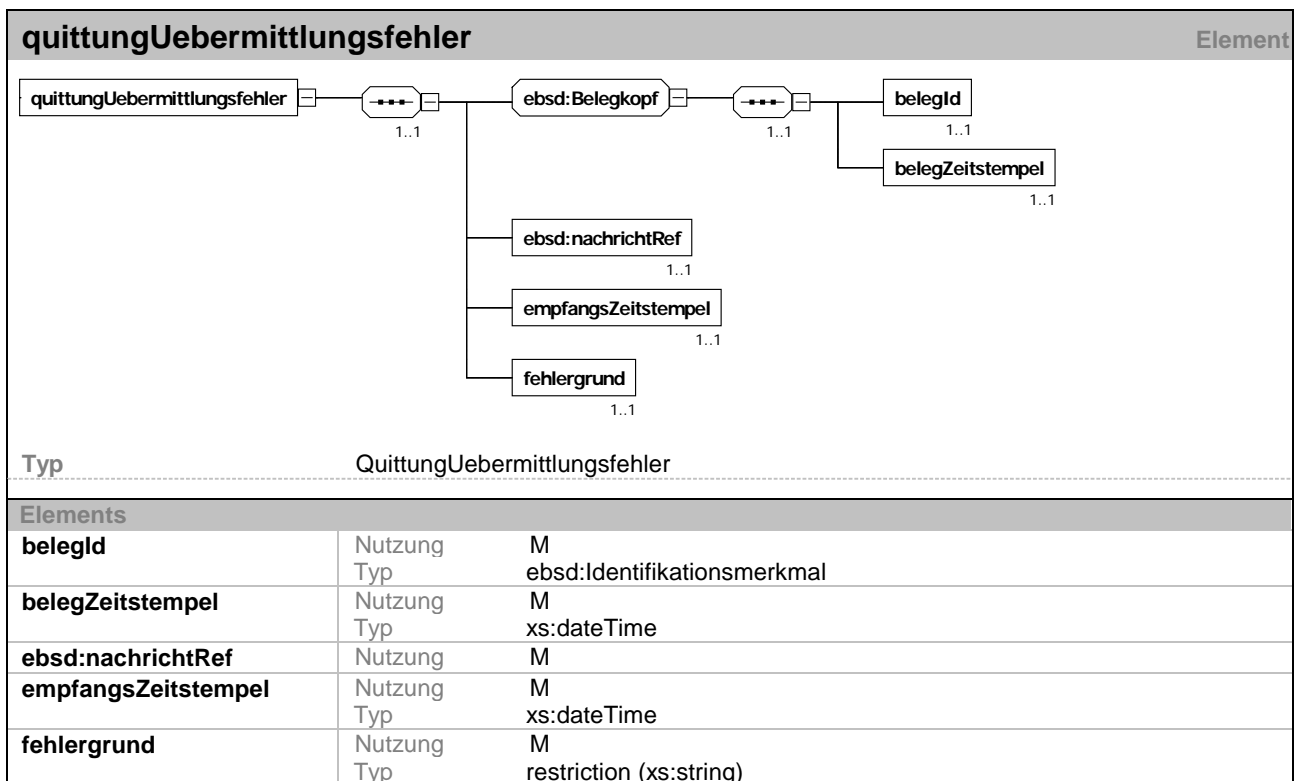
ebsd:NachrichtReferenz/nachrichtSender		Element		
<table><tr><td>nachrichtSender</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			nachrichtSender	typ
nachrichtSender				
typ				
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer , die von der codevergebene Stelle erteilt wurde			
Typ	Kommunikationspartner			
Pattern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

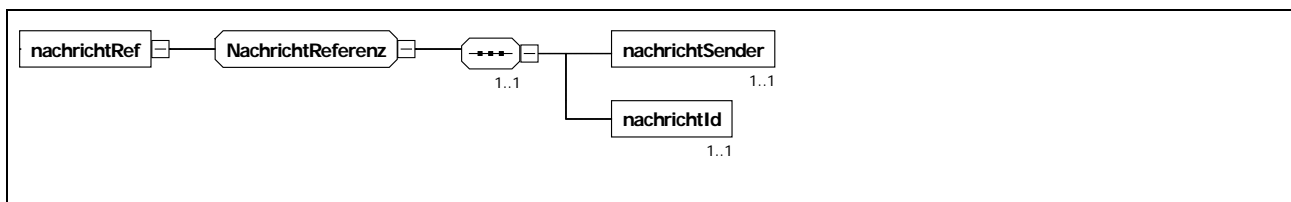
ebsd:EnumMpld		SimpleType
Beschreibung	Codevergebene Stellen	
Typ	xs:string	

Nachrichtentyp: quittungNachricht
Beleg: quittungEmpfang



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





Elements		
nachrichtSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
nachrichtId	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:NachrichtReferenz		Gruppe
Elements		
nachrichtSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
nachrichtId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

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

ebsd:NachrichtReferenz/nachrichtSender		Element		
<table><tr><td>nachrichtSender</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			nachrichtSender	typ
nachrichtSender				
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: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	

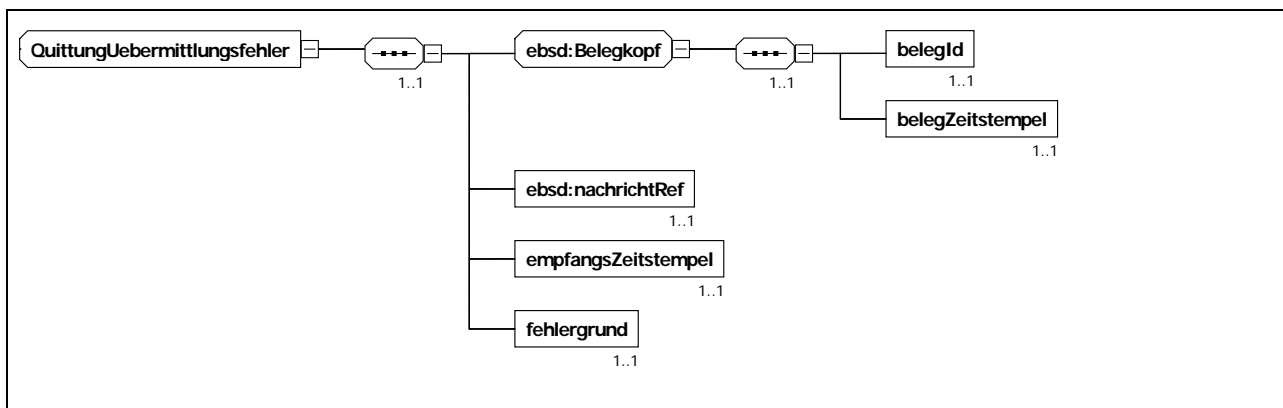
ebsd:Identifikationsmerkmal		SimpleType
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/ Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

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}	

QuittungUebermittlungsfehler		ComplexType
------------------------------	--	-------------



Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
ebsd:nachrichtRef	Nutzung	M
empfangsZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
fehlergrund	Nutzung Typ	M restriction (xs:string)

QuittanceUebermittlungsfehler/empfangsZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

QuittanceUebermittlungsfehler/fehlergrund		Element
Typ	restriction (xs:string)	

Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
Empfänger falsch	Dem Empfänger wurde auf Transportebene (E-Mail, etc.) eine Übertragung/Nachricht übermittelt, welche nicht die Empfänger-eigene Marktpartner-ID enthielt.
Entschlüsselungsfehler	Im Rahmen der Anwendung des Empfänger-Zertifikats traten Probleme auf.
Falscher Transportweg	Im Rahmen der Übertragung wurde ein falscher Transportweg benutzt (z. B. ftp statt E-Mail).
Format nicht zugelassen	Das Format der empfangenen Übertragung/Nachricht entsprach nicht der vereinbarten Kommunikationsvereinbarung/ Kommunikationsbeziehung zwischen Sender und Empfänger.
Keine gültige EDI-Vereinbarung	Zum Zeitpunkt des Empfangs einer Übertragung/Nachricht existierte keine gültige Kommunikationsvereinbarung zwischen Sender und Empfänger.
Nachrichtenzeitstempel ungültig	Die empfangene Übertragung/Nachricht enthielt einen ungültigen Zeitstempel.
Signaturfehler	Im Rahmen der Anwendung des Absender-Zertifikats traten Probleme auf.
Zertifikat Signatur abgelaufen	Das benutzte Zertifikat war zum Zeitpunkt der Verwendung ungültig.
Zertifikat Signatur unbekannt	Zertifikat Signatur unbekannt.
Zertifikat Verschlüsselung unbekannt	Zertifikat Verschlüsselung unbekannt.
nachrichtId bereits vorhanden	Die empfangene Übertragung/Nachricht enthielt eine bereits in der Vergangenheit auf Senderseite verwendete nachrichtId.

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

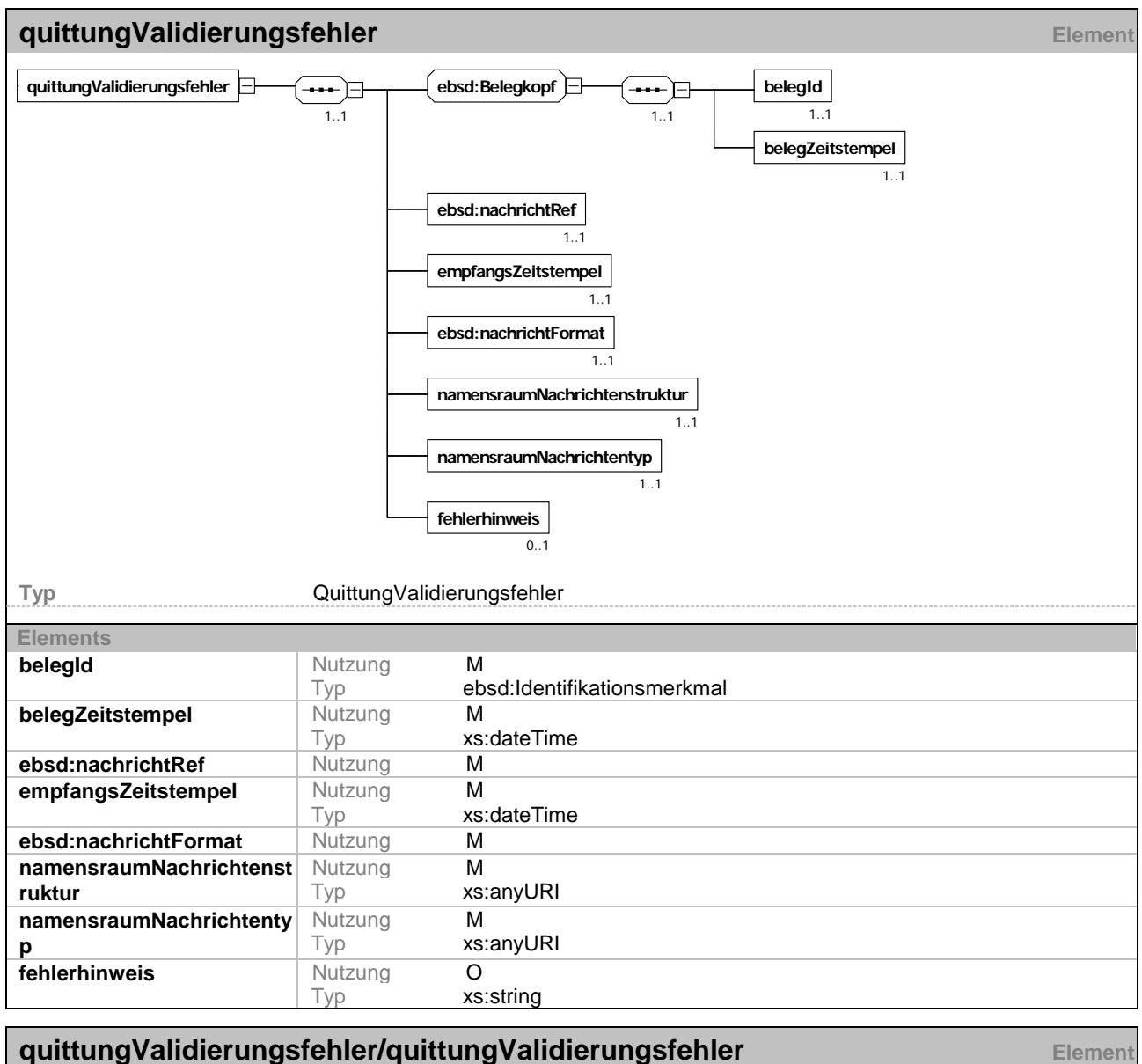
xs:NMTOKEN	SimpleType
Typ	xs:token

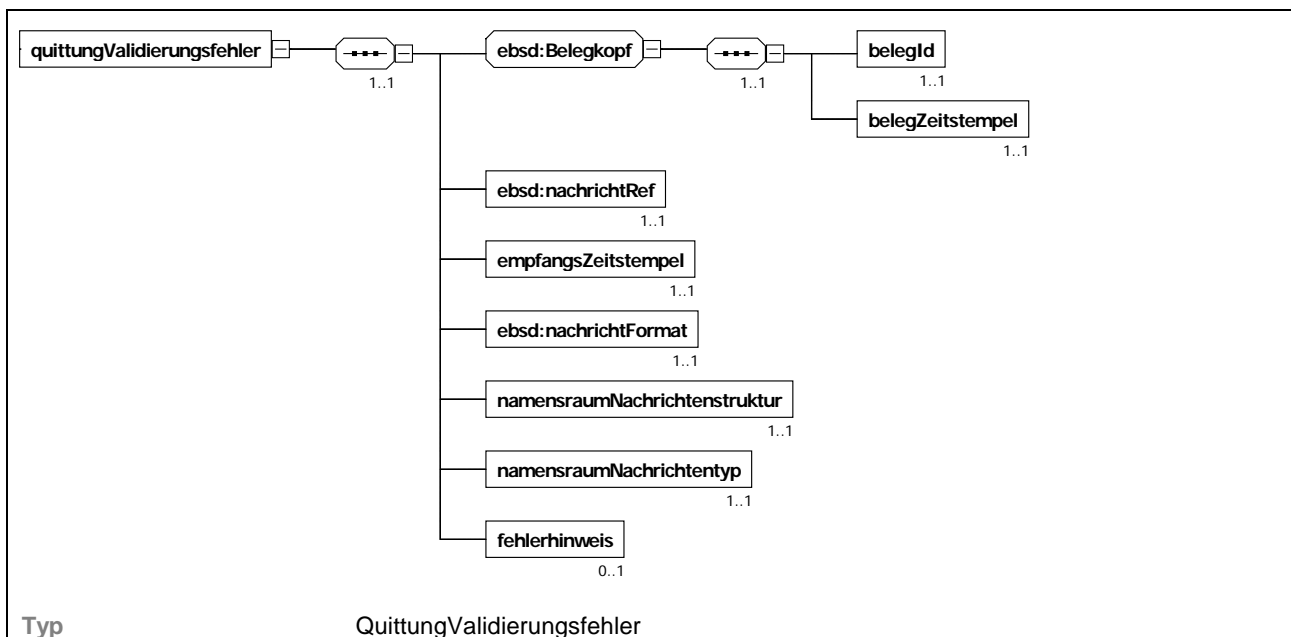
Pattern	\c+
Whitespace	collapse

xs:normalizedString		SimpleType
Typ	xs:string	
Whitespace	replace	

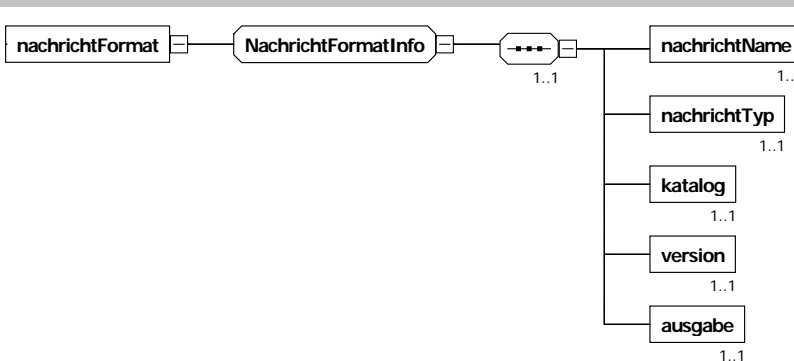
xs:string		SimpleType
------------------	--	------------

xs:token		SimpleType
Typ	xs:normalizedString	
Whitespace	collapse	





Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
ebsd:nachrichtRef	Nutzung	M
empfangsZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
ebsd:nachrichtFormat	Nutzung	M
namensraumNachrichtenstruktur	Nutzung Typ	M xs:anyURI
namensraumNachrichtentyp	Nutzung Typ	M xs:anyURI
fehlerhinweis	Nutzung Typ	O xs:string

ebsd:nachrichtFormat		Element
		
Elements		
nachrichtName	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
nachrichtTyp	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
katalog	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN

Elements		
version	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
ausgabe	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN

ebsd:nachrichtRef		Element
Elements		
nachrichtSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
nachrichtId	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:NachrichtFormatInfo		Gruppe
Elements		
nachrichtName	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
nachrichtTyp	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
katalog	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
version	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN
ausgabe	Nutzung Typ	M xs:NMTOKEN

ebsd:NachrichtFormatInfo/ausgabe		Element
Beschreibung	Angabe des Ausgabedatum des Nachrichtenschemas	
Beispiel	01.11.2015	
Typ	xs:NMTOKEN	

Pattern	\c+
Whitespace	collapse

ebsd:NachrichtFormatInfo/katalog		Element
Beschreibung	Angabe des Kataloges, dem der Nachrichtentyp zugeordnet ist	
Beispiel	Fachlichen Nachrichten: http://www.dbenergie.de/xml/bahnstrom Servicenachrichten: http://www.dbenergie.de/xml/syntax	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Whitespace	collapse	

ebsd:NachrichtFormatInfo/nachrichtName		Element
Beschreibung	Name der Nachricht	
Beispiel	ediTfzNutzungsdatenMeldung	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Whitespace	collapse	

ebsd:NachrichtFormatInfo/nachrichtTyp		Element
Beschreibung	Angabe des Nachrichtentyps	
Beispiel	nutzungsdaten; zuordnungsbeleg; zuordnungsbelegAntwort	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Whitespace	collapse	

ebsd:NachrichtFormatInfo/version		Element
Beschreibung	Übermittlung der Version des der Nachricht zu Grunde liegenden Schemas.	
Beispiel	1.0	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Whitespace	collapse	

ebsd:NachrichtReferenz		Gruppe
Elements		
nachrichtSender	Nutzung Typ	M Kommunikationspartner
nachrichtId	Nutzung Typ	M Identifikationsmerkmal

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

ebsd:NachrichtReferenz/nachrichtSender		Element		
<table><tr><td>nachrichtSender</td></tr><tr><td>typ</td></tr></table>			nachrichtSender	typ
nachrichtSender				
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: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	

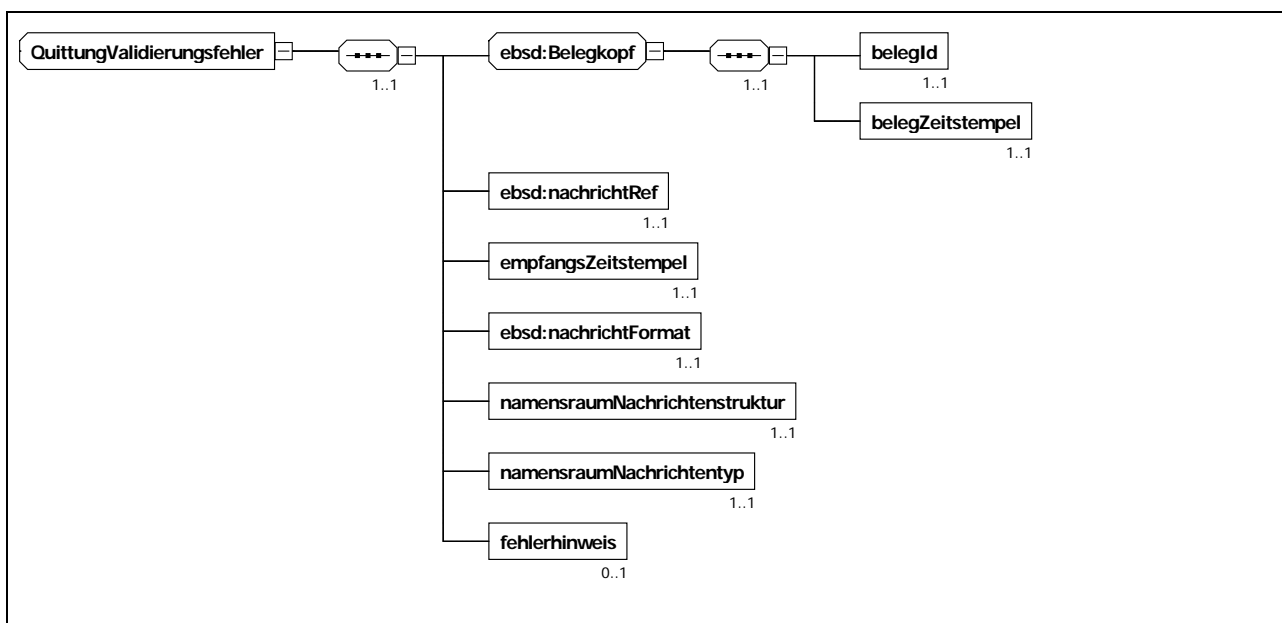
ebsd:Identifikationsmerkmal		SimpleType
Beschreibung	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.	
Typ	xs:NMTOKEN	
Pattern	\c+	
Length	.. 64	
Whitespace	collapse	

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}	

QuittungValidierungsfehler	ComplexType
----------------------------	-------------



Elements		
belegId	Nutzung Typ	M ebsd:Identifikationsmerkmal
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
ebsd:nachrichtRef	Nutzung	M
empfangsZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime
ebsd:nachrichtFormat	Nutzung	M
namensraumNachrichtenstruktur	Nutzung Typ	M xs:anyURI
namensraumNachrichtentyp	Nutzung Typ	M xs:anyURI
fehlerhinweis	Nutzung Typ	O xs:string

QuittungValidierungsfehler/empfangsZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

QuittungValidierungsfehler/fehlerhinweis		Element
Beschreibung	Die Validierung der empfangenen XML-Datei gegen das gemäß Kommunikationsvereinbarung gültige Schema war nicht erfolgreich. Der Sender kann einen Hinweis hinsichtlich des Validierungsfehlers an den Empfänger übermitteln.	
Typ	xs:string	

QuittungValidierungsfehler/namensraumNachrichtenstruktur		Element
Beschreibung	Der Sender teilt den Namensraum der Nachrichtenstruktur mit, welcher zur Prüfung herangezogen wird.	
Beispiel	http://www.dbenergie.de/xml/syntax/struktur/nachrichtenstruktur/1.0	
Typ	xs:anyURI	

QuittungValidierungsfehler/namensraumNachrichtentyp		Element
Beschreibung	Der Sender teilt den Namensraum des vorliegenden Nachrichtentyps mit, welcher zur Prüfung herangezogen wird.	
Beispiel	http://www.dbenergie.de/xml/bahnstrom/zuordnungsbeleg/1.0	
Typ	xs:anyURI	

xs:anyURI		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	