

Anwendungshandbuch zur Implementierung und Verwendung des Nachrichtentyps

quittungNachricht

Fehlerkorrektur vom 09.05.2025

Version: 2.0
Ausgabedatum: 01.07.2026
Syntax: BNB_2.0
Veröffentlichung: 09.05.2025
Namensraum: <http://www.dbenergie.de/xml/syntax/quittungNachricht/2.0>
Autor: DB Energie GmbH

Inhalt

I.	Abkürzungsverzeichnis	3
1.	Nachrichtenstruktur	4
2.	Anwendungsübersichten	5
2.1.	Belegtyp: quittungEmpfang	5
2.2.	Belegtyp: quittungUebermittlungsfehler	7
2.3.	Belegtyp: quittungValidierungsfehler	9
2.4.	Übersicht der SimpleTypes	12
	Änderungshistorie	14

I. Abkürzungsverzeichnis

ANe-tEns	Anschlussnehmer (der technischen Entnahmestelle);
ANu-vEns	Anschlussnutzer (der virtuellen Entnahmestelle)
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
Beleg-ID	Eindeutige Identifikationsnummer des Belegs
BNB	Bahnstromnetzbetreiber
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH
KODI	Kommunikationsdienstleister (Marktrolle)
MP-ID	Marktpartneridentifikationsnummer
tEns	Technische Entnahmestelle
TfzE	Triebfahrzeugeinheit
vEns	virtuelle Entnahmestelle

1. Nachrichtenstruktur

XML-Struktur	quittungEmpfang	quittungUebermittlungsfehler	quittungValidierungsfehler	Bedingung
belegId	M	M	M	
belegZeitstempel	M	M	M	
nachrichtRef	M	M	M	
empfangsZeitstempel	M	M	M	
fehlergrund	-	M	-	
nachrichtFormat	-	-	M	
namensraum Nachrichtenstruktur	-	-	M	
namensraum Nachrichtentyp	-	-	M	
fehlerhinweis	-	-	O	

M = Mandatory/Muss; O = Optional; D = Dependent/Abhängig von; - = not used/nicht verwendet

2. Anwendungsübersichten

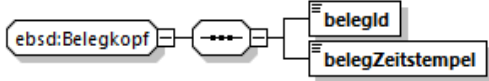
2.1. Belegtyp: quittungEmpfang

2.1.1.Übersicht

Mithilfe diesen Belegtyps wird der Sender der ursprünglichen Nachricht innerhalb von sechs Stunden nach Eingang der Nachricht informiert, dass seine Nachricht beim Empfänger empfangen werden kann.



2.1.2.Elemente

ebsd:Belegkopf			Gruppe
			
Elemente		Beschreibung	
belegld	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal c+ .. 64 collapse	Die belegld ist das eindeutige Identifikationsmerkmal, welches vom Sender verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Zeitpunkt der Erstellung des Belegs

nachrichtRef			Element
			
Das Element referenziert an dieser Stelle auf die zuvor übermittelte Nachricht, dessen Nachrichteneingang quittiert werden soll.			
Elemente		Beschreibung	
nachrichtSender	Nutzung Typ Pattern	M ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	Marktpartneridentifikationsnummer des Senders der Ursprungsnachricht
nachrichtld	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal c+ .. 64 collapse	Die nachrichtld ist das eindeutige Identifikationsmerkmal, welches vom Marktteilnehmer für die in dieser Quittung referenzierten Ursprungsnachricht verwendet wurde.

ebsd:Kommunikationspartner			ComplexType
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde		
Typ	Mpld		
Pattern	[0-9]{13}		
Attributes			
typ	Nutzung	M	
	Typ	EnumMpld	
	Beschreibung	Codevergebende Stellen	

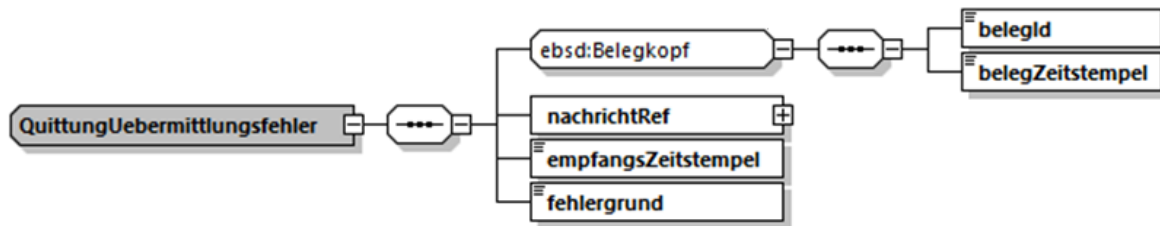
ebsd:Kommunikationspartner/typ		Attribut
Beschreibung	Codevergebende Stellen	
Typ	EnumMpld	
Use	required	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

empfangsZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

2.2. Belegtyp: quittungUebermittlungsfehler

2.2.1.Übersicht

Mithilfe diesen Belegtyps wird der Sender der ursprünglichen Nachricht innerhalb von sechs Stunden nach Eingang der Nachricht informiert, dass seine Nachricht beim Empfänger aufgrund von Fehlern, die im Rahmen der Übermittlungsprüfung festgestellt wurden, nicht empfangen werden kann.



2.2.2.Elemente

ebsd:Belegkopf			Gruppe
Elemente	Beschreibung		
belegId	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal c+ .. 64 collapse	Die belegId ist das eindeutige Identifikationsmerkmal, welches vom Sender verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Zeitpunkt der Erstellung des Belegs

nachrichtRef			Element
Das Element referenziert an dieser Stelle auf die zuvor übermittelte Nachricht, für die eine negative Nachrichtenquittung versendet werden soll.			
Elemente	Beschreibung		
nachrichtSender	Nutzung Typ Pattern	M ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	Marktpartneridentifikationsnummer des Senders der Ursprungsnachricht
nachrichtId	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal c+ .. 64 collapse	Die nachrichtId ist das eindeutige Identifikationsmerkmal, welches vom Marktteilnehmer für die in dieser Quittung referenzierten Ursprungsnachricht verwendet wurde.

ebsd:Kommunikationspartner		ComplexType
Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde	
Typ	Mpld	
Pattern	[0-9]{13}	

M = Mandatory/Muss; O = Optional; D = Dependent/Abhängig von; - = not used/nicht verwendet

Attributes		
typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpld
	Beschreibung	Codevergebende Stellen

ebsd:Kommunikationspartner/typ		Attribut
Beschreibung	Codevergebende 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	

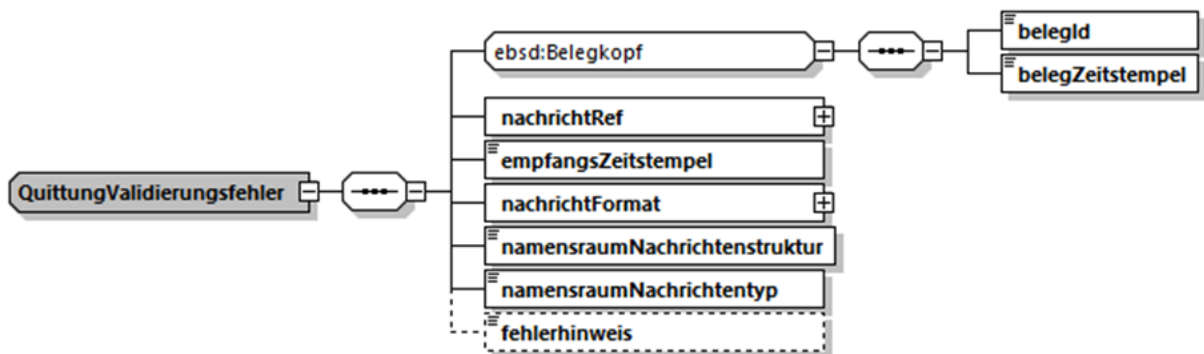
empfangsZeitstempel		Element
Typ	xs:dateTime	

QuittungUebermittlungsfehler/fehlergrund		Element		
Typ	Uebermittlungsfehlergruende			
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung			
Marktpartner nicht identifizierbar	Die in der Nachricht angegebene Marktpartner-ID des Senders ist dem Empfänger zwar bekannt, jedoch wurde eine falsche codevergebende Stelle angegeben. Beispiel: Der BNB übermittelt einen ediAbrechnungssstatus an einen Netznutzer. <table><tr><td>Möglich: MP-ID Sender: 1900100370007 Codevergebene Stelle: BNB</td><td>Nicht möglich: MP-ID Sender: 1900100370007 Codevergebene Stelle: BDEW</td></tr></table>		Möglich: MP-ID Sender: 1900100370007 Codevergebene Stelle: BNB	Nicht möglich: MP-ID Sender: 1900100370007 Codevergebene Stelle: BDEW
Möglich: MP-ID Sender: 1900100370007 Codevergebene Stelle: BNB	Nicht möglich: MP-ID Sender: 1900100370007 Codevergebene Stelle: BDEW			
Empfänger falsch	Dem Empfänger wurde eine Übertragung/Nachricht übermittelt, welche nicht die Empfänger-eigene Marktpartner-ID enthielt. Beispiel: Ein Aufenthaltsdatensatz soll an den BNB versendet werden. Der Sender gibt anstelle der MP-ID des BNB (1900100370007) eine nicht dem BNB zugewiesene MP-ID an.			
Format nicht zugelassen	Die empfangene Übertragung/Nachricht kann vom Empfänger nicht verarbeitet werden, da diese nicht der derzeit gültigen Formatversion entspricht. Beispiel: Empfang einer Nachricht ediAbrechnungssstatus in Formatversion 4.0. Zum Zeitpunkt des Nachrichteneingangs ist jedoch die Formatversion 1.0 gültig.			
Marktpartner nicht berechtigt	Die Übertragung/Nachricht wurde von einem Sender in einer Marktrolle übermittelt, die für das Senden dieser Übertragung/Nachricht nicht berechtigt ist. Beispiel: Eine TfzE-Zuordnungsdatensatzliste wird von einem ANu-vEns übermittelt. Die Übermittlung dieser Nachricht ist jedoch für diese Marktrolle nicht vorgesehen.			
Nachrichten-ID bereits vorhanden	Die empfangene Übertragung/Nachricht enthielt eine bereits in der Vergangenheit auf Senderseite verwendete nachrichtId. Beispiel: Es wurde vom Sender eine Nachricht mit der ID 123 an den Empfänger versendet. Der identische Sender sendet daraufhin eine weitere Nachricht (unabhängig vom Inhalt) mit der identischen Nachrichten-ID an den Empfänger.			

2.3. Belegtyp: quittungValidierungsfehler

2.3.1.Übersicht

Mithilfe dieses Belegtyps wird der Sender der ursprünglichen Nachricht innerhalb von sechs Stunden nach Eingang der Nachricht informiert, dass seine Nachricht beim Empfänger aufgrund von Fehlern, die im Rahmen der XML-Validierung festgestellt wurden, nicht empfangen werden kann. Die XML-Validierung erfolgt gegen das der Nachricht zugrundeliegende XML-Schema. Sofern hierbei Validierungsfehler auftreten, weil beispielsweise ein als Mussfeld deklariertes Element in der übermittelten Nachricht nicht verwendet wurde, so wird ein Beleg vom Typ quittungValidierungsfehler an den Absender der Nachricht übermittelt.



2.3.2.Elemente

ebsd:Belegkopf			Gruppe
Elemente			Beschreibung
belegId	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal c+ .. 64 collapse	Die belegId ist das eindeutige Identifikationsmerkmal, welches vom Sender verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Zeitpunkt der Erstellung des Belegs

nachrichtRef			Element
Das Element referenziert an dieser Stelle auf die zuvor übermittelte Nachricht, für die eine negative Nachrichtenquittung versendet werden soll.			
Elemente			Beschreibung
nachrichtSender	Nutzung Typ Pattern	M ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	Marktpartneridentifikationsnummer des Senders der Ursprungsnachricht

M = Mandatory/Muss; O = Optional; D = Dependent/Abhängig von; - = not used/nicht verwendet

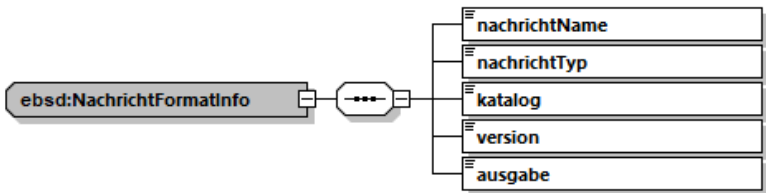
Elemente			Beschreibung
nachrichtId	Nutzung	M	Die nachrichtId ist das eindeutige Identifikationsmerkmal, welches vom Marktteilnehmer für die in dieser Quittung referenzierten Ursprungsnachricht verwendet wurde.
	Typ	ebsd:Identifikationsmerkmal	
	Pattern	c+	
	Length	.. 64	
	Whitespace	collapse	

ebsd:Kommunikationspartner			ComplexType
Beschreibung		Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde	
Typ		Mpld	
Pattern		[0-9]{13}	
Attributes			
typ	Nutzung	M	
	Typ	EnumMpld	
	Beschreibung	Codevergebende Stellen	

ebsd:Kommunikationspartner/typ			Attribut
Beschreibung		Codevergebende 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	

empfangsZeitstempel		Element
Typ		xs:dateTime

nachrichtFormat		Element
Typ		ebsd:NachrichtFormatInfo

ebsd:NachrichtFormatInfo			ComplexType
			
Diese Elementengruppe zeigt weitere Informationen zu dem Nachrichtenformat an, für das es bei der Prüfung beim Empfänger der Nachricht zu einem Validierungsfehler gekommen ist.			
Elements			Beschreibung
nachrichtName	Nutzung	M	Bezeichnung des Nachrichtennamens Beispiel: abrechnungsstatus
	Typ	xs:NMTOKEN	
	Pattern	c+	
	Whitespace	collapse	
nachrichtTyp	Nutzung	M	Angabe des Nachrichtentyps Beispiel: ediAbrechnungsstatus
	Typ	xs:NMTOKEN	
	Pattern	c+	
	Whitespace	collapse	
katalog	Nutzung	M	Angabe des Katalogs, dem der Nachrichtentyp zugeordnet ist Fachlichen Nachrichten: bahnstrom Servicenachrichten: syntax
	Typ	xs:NMTOKEN	
	Pattern	c+	
	Whitespace	collapse	

M = Mandatory/Muss; O = Optional; D = Dependent/Abhängig von; - = not used/nicht verwendet

Elements			Beschreibung
version	Nutzung	M	Übermittlung der Version des der Nachricht zu Grunde liegenden Schemas Beispiel: 1.0
	Typ	xs:NMTOKEN	
	Pattern	\c+	
	Whitespace	collapse	
ausgabe	Nutzung	M	Angabe des Ausgabedatum des Nachrichtenschemas Beispiel: 01.07.2026
	Typ	xs:NMTOKEN	
	Pattern	\c+	
	Whitespace	collapse	

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/2.0	
Typ	xs:anyURI	

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

fehlerhinweis		Element
Beschreibung	Der Sender der Quittung kann hier einen Hinweis hinsichtlich des Validierungsfehlers an den Empfänger übermitteln.	
Typ	xs:string	

2.4. Übersicht der SimpleTypes

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

Uebermittlungsfehlergruende		SimpleType
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Empfänger falsch	Dem Empfänger wurde eine Übertragung/Nachricht übermittelt, welche nicht die Empfänger-eigene Marktpartner-ID enthielt. Beispiel: Ein Aufenthaltsdatensatz soll an den BNB versendet werden. Der Sender gibt anstelle der MP-ID des BNB (1900100370007) eine nicht dem BNB zugewiesene MP-ID an.	
Marktpartner nicht identifizierbar	Die in der Nachricht angegebene Marktpartner-ID des Senders ist dem Empfänger zwar bekannt, jedoch wurde eine falsche codevergebende Stelle angegeben. Beispiel: Der BNB übermittelt einen ediAbrechnungssstatus an einen Netznutzer. Möglich: MP-ID Sender: 1900100370007 Codevergebene Stelle: BNB Nicht möglich: MP-ID Sender: 1900100370007 Codevergebene Stelle: BDEW	
Format nicht zugelassen	Die empfangene Übertragung/Nachricht kann vom Empfänger nicht verarbeitet werden, da diese nicht der derzeit gültigen Formatversion entspricht. Beispiel: Empfang einer Nachricht ediAbrechnungssstatus in Formatversion 4.0. Zum Zeitpunkt des Nachrichteneingangs ist jedoch die Formatversion 1.0 gültig.	
Marktpartner nicht berechtigt	Die Übertragung/Nachricht wurde von einem Sender in einer Marktrolle übermittelt, die für das Senden dieser Übertragung/Nachricht nicht berechtigt ist. Beispiel: Eine TzfE-Zuordnungsdatensatzliste wird von einem ANu-vEns übermittelt. Die Übermittlung dieser Nachricht ist jedoch für diese Marktrolle nicht vorgesehen.	
Nachrichten-ID bereits vorhanden	Die empfangene Übertragung/Nachricht enthielt eine bereits in der Vergangenheit auf Senderseite verwendete nachrichtld. Beispiel: Es wurde vom Sender eine Nachricht mit der ID 123 an den Empfänger versendet. Der identische Sender sendet daraufhin eine weitere Nachricht (unabhängig vom Inhalt) mit der identischen Nachrichten-ID an den Empfänger.	

xs:anyURI		SimpleType
-----------	--	------------

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	

Änderungshistorie

Änd.-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung
		Bisher	Neu	
0001	Deckblatt	Version: 2.0 Ausgabedatum: 01.07.2026 Syntax: BNB_2.0 Veröffentlichung: 31.01.2024	Version: 2.0 Ausgabedatum: 01.07.2026 Syntax: BNB_2.0 Veröffentlichung: 14.08.2024	Veröffentlichungsdatum im gesamten Dokument aktualisiert
0002	Deckblatt	fehlt	Fehlerkorrektur vom 14.08.2024	Hinweis über die Aktualisierung aufgrund einer Fehlerkorrektur
0003	2.2. Belegtyp: quittungUebermittlungsfehler	Tabelle [alt]	Tabelle [neu]	Anpassung der Fehlergründe gemäß Prüfreihefolge
0004	2.4. Übersicht der SimpleTypes	Tabelle [alt]	Tabelle [neu]	Anpassung der Fehlergründe gemäß Prüfreihefolge
0005	2.2. Belegtyp: quittungUebermittlungsfehler	Tabelle [alt]	Tabelle [neu]	Anpassung der Fehlergründe gemäß Prüfreihefolge
0006	2.2. Belegtyp: quittungUebermittlungsfehler 2.2.2. Elemente	Nachrichtenzeitstempel ungültig	nicht vorhanden	Entfernung der Fehlergrund „Nachrichtenzeitstempel ungültig“
0007	2.4. Übersicht der SimpleTypes / Uebermittlungsfehlergruende	Nachrichtenzeitstempel ungültig	nicht vorhanden	Entfernung der Fehlergrund „Nachrichtenzeitstempel ungültig“
0008	2.2. Belegtyp: quittungUebermittlungsfehler 2.2.2. Elemente	ediLieferschein	ediAbrechnungsstatus	Korrektur zum aktuellen Nachrichtentyp
0009	2.3. Belegtyp: quittungValidierungsfehler	Lieferschein ediLieferschein	Abrechnungsstatus ediAbrechnungsstatus	Korrektur zum aktuellen Nachrichtennamen und -typ

M = Mandatory/Muss; O = Optional; D = Dependent/Abhängig von; - = not used/nicht verwendet

Änd.-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung
		Bisher	Neu	
	2.3.2. Elemente			
0010	2.4. Übersicht der SimpleTypes / Uebermittlungsfehlergruende	ediLieferschein	ediAbrechnungsstatus	Korrektur zum aktuellen Nachrichtentyp