

Anwendungshandbuch zur Implementierung und Verwendung des Nachrichtentyps

## zuordnungsbelegantwort

Version: 1.1  
Ausgabedatum: 01.04.2021  
Syntax: BNB\_1.0  
Veröffentlichung: 30.09.2020  
Namensraum: <http://www.dbenergie.de/xml/bahnstrom/zuordnungsbelegantwort/1.1>  
Autor: DB Energie GmbH

# I. Abkürzungsverzeichnis

BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
BNB	Bahnstromnetzbetreiber
GS1	Global Standards One/GS1 Germany GmbH
KoDi	Kommunikationsdienstleister
MP	Marktpartner
MP-ID	Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde
tEns	Technische Entnahmestelle
Tfz	Triebfahrzeug
TfzE	Triebfahrzeugeinheit
Tfz-Nummer	Triebfahrzeugnummer
TLP	Traktionsleistungsparameter
vEns	Virtuelle Entnahmestelle

# Inhalt

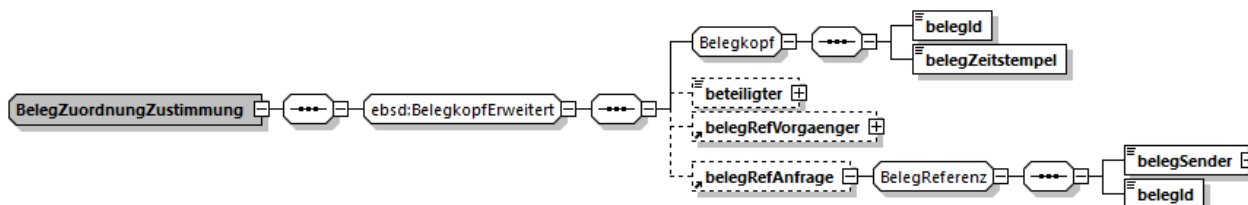
I.	Abkürzungsverzeichnis .....	2
1.	Nachrichtenstruktur .....	4
2.	Anwendungsübersichten.....	5
2.1	Nachrichtentyp: BelegZuordnungZustimmung .....	5
2.2.	Nachrichtentyp: BelegZuordnungAblehnung.....	7
2.3.	SimpleTypes.....	10

# 1. Nachrichtenstruktur

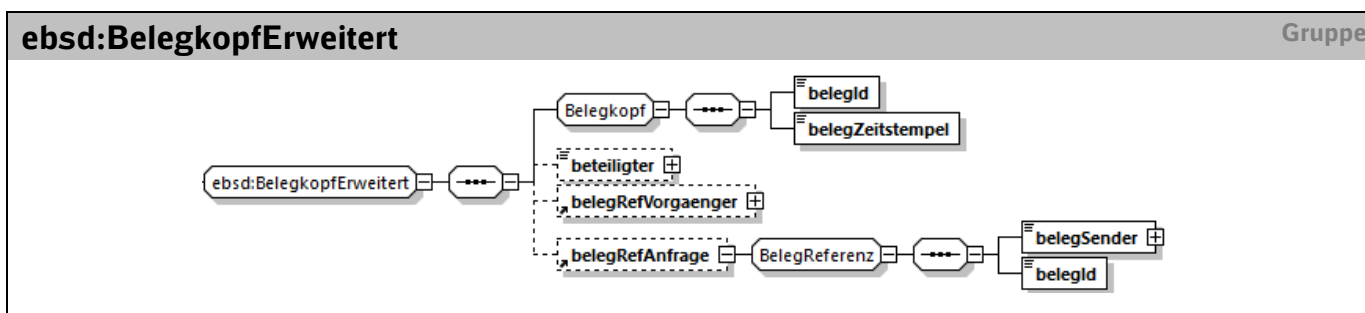
XML-Struktur	belegZuordnung Zustimmung	belegZuordnung Ablehnung	Bedingung
belegID	M	M	
belegZeitstempel	M	M	
beteiligter	O [1]	O [1]	[1] Wenn die Nachricht von einem Dienstleister gesendet wird und dieser seine eigene MP-ID im Rahmen der Marktkommunikation verwendet, ist hier die MP-ID des Nutzers einzutragen, auf den der Beleg sich bezieht.
belegRefVorgaenger	-	-	
belegRefAnfrage	M	M	
ablehnungGrund	-	M	

## 2.1 Nachrichtentyp: BelegZuordnungZustimmung

Der Nutzer prüft fachlich den Zuordnungsbeleg aus der Nachricht `editFzZuordnung`. Mit dem Nachrichtentyp `BelegZuordnungZustimmung` stimmt der Marktpartner dem referenzierten Abstimmebeleg zu.

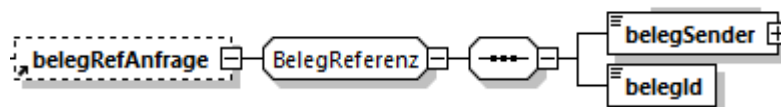


## Elemente



Elemente			Beschreibung
<b>belegId</b>	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal \\c+ .. 64 collapse	Die belegId ist das Identifikationsmerkmal, welches vom Marktpartner verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.
<b>belegZeitstempel</b>	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Zeitpunkt der Erstellung des Belegs
<b>beteiligter</b>	Nutzung Typ Pattern	O ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	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.
<b>belegRefVorgaenger</b>	Nutzung	-	
<b>belegRefAnfrage</b>	Nutzung	M	Der BNB kann Anfragen in Form von Belegen an den Nutzer stellen. Bei der Antwort referenziert der Nutzer dementsprechend auf den Beleg der Anfrage des BNB.

## ebs:BelegkopfErweitert/belegRefAnfrage Element



In diesem Element ist auf den Zuordnungsbeleg, für den der Beleg BelegZuordnungZustimmung versendet wird, zu referenzieren.

Elements			Beschreibung
<b>belegSender</b>	Nutzung Typ Pattern	M ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde
<b>belegId</b>	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal  c+ .. 64 collapse	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.

## ebsd:Kommunikationspartner ComplexType

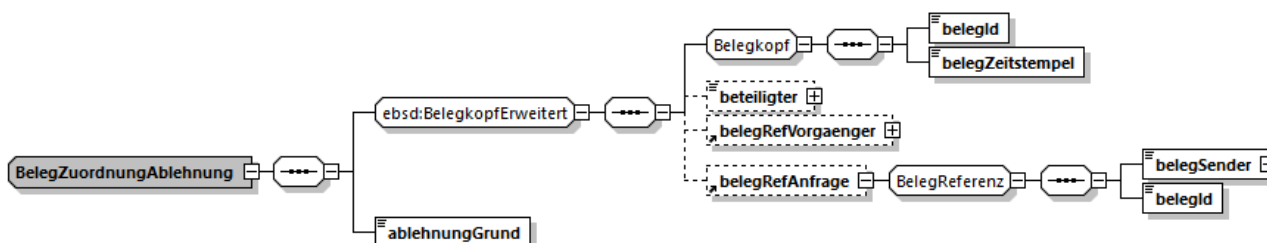
<b>Beschreibung</b>		Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde	
<b>Typ</b>		Mpld	
<b>Pattern</b>		[0-9]{13}	
<b>Attributes</b>			
<b>typ</b>	Nutzung	M	
	Typ	EnumMpld	
	Beschreibung	Codevergebende Stellen	

## ebsd:Kommunikationspartner/typ Attribut

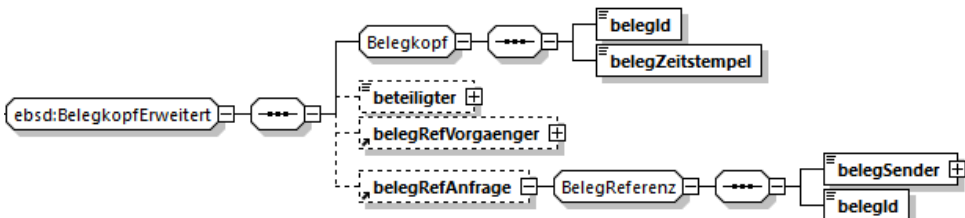
<b>Beschreibung</b>	Codevergebende Stellen
<b>Typ</b>	EnumMpld
<b>Use</b>	required
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
<b>BDEW</b>	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
<b>BNB</b>	Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH
<b>GS1</b>	Global Standards One/GS1 Germany GmbH

## 2.2. Nachrichtentyp: BelegZuordnungAblehnung

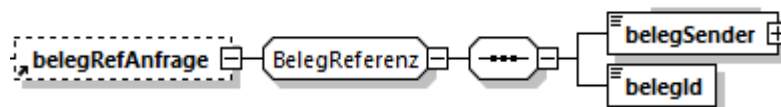
Der Nutzer prüft fachlich den Zuordnungsbeleg aus der Nachricht ediTfzZuordnung. Mit dem Nachrichtentyp BelegZuordnungAblehnung lehnt der Marktpartner den referenzierten Abstimmebeleg ab. Im Fall der Ablehnung hat der Marktpartner dem BNB den Grund für die Ablehnung mitzuteilen.



### Elemente

ebsd:BelegkopfErweitert			Gruppe
			
Elemente			Beschreibung
<b>belegId</b>	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal \\c+ .. 64 collapse	Die belegId ist das Identifikationsmerkmal, welches vom Marktpartner verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.
<b>belegZeitstempel</b>	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Zeitpunkt der Erstellung des Belegs
<b>beteiligter</b>	Nutzung Typ Pattern	O ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	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.
<b>belegRefVorgaenger</b>	Nutzung	-	
<b>belegRefAnfrage</b>	Nutzung	M	Der BNB kann Anfragen in Form von Belegen an den Nutzer stellen. Bei der Antwort referenziert der Nutzer dementsprechend auf den Beleg der Anfrage des BNB.

## ebs:BelegkopfErweitert/belegRefAnfrage Element



In diesem Element ist auf den Zuordnungsbeleg, für den der Beleg BelegZuordnungAblehnung versendet wird, zu referenzieren.

Elements			Beschreibung
<b>belegSender</b>	Nutzung	M	Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde
	Typ	ebsd:Kommunikationspartner	
<b>belegId</b>	Pattern	[0-9]{13}	Identifikationsmerkmal, das vom Marktteilnehmer vergeben wird, um Nachrichten/Belege eindeutig zu bezeichnen.
	Length	.. 64	
	Whitespace	collapse	

## ebsd:Kommunikationspartner ComplexType

<b>Beschreibung</b>		Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde	
<b>Typ</b>		Mpld	
<b>Pattern</b>		[0-9]{13}	
<b>Attributes</b>			
<b>typ</b>	Nutzung	M	
	Typ	EnumMpld	
	Beschreibung	Codevergebende Stellen	

## ebsd:Kommunikationspartner/typ Attribut

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

## BelegZuordnungAblehnung/ablehnungGrund Element

<b>Typ</b>	restriction (xs:string)
Anwendbare Codes	
<b>Unvollständige Messwerte</b>	Entgegen der Erwartung des Marktpartners sind im Zeitreihenabschnitt der Tzf-Zuordnung nicht für alle Intervalle Messwerte vorhanden.  Beispiel: Der BNB versendet einen Abstimmebeleg mit einer oder mehreren Messwertlücken. Der Marktpartner weiß aber, dass der Messstellenbetreiber bzw. dessen Messdienstleister Messwerte für die Zeiträume der Messwertlücke(n) an den BNB übermittelt hat. Der Marktpartner ist der Meinung, dass der BNB diese Messwerte nicht verarbeitet hat.
<b>Unplausible Messwerte</b>	Die übermittelten Messwerte im Zeitreihenabschnitt der Tzf-Zuordnung sind zu hoch oder zu niedrig.  Beispiel: Der BNB versendet einen Abstimmebeleg mit ausgelesenen Messwerten. Aus Sicht des Marktpartners sollten aber beim Messdienstleister Messwerte mit höherer/niedrigerer Entnahme (und/oder Rückspeisung) vorliegen.



Anwendbare Codes	Name/Beschreibung
<b>Unplausible Ersatzwerte</b>	<p>Die Ersatzwerte, die aufgrund einer TLP gebildet wurden, sind aus Sicht des Marktpartners unplausibel.</p> <p>Beispiel: Der BNB versendet einen Abstimmbeleg mit Ersatzwerten. Die Ersatzwerte sind jedoch aufgrund von falschen Parametern in der versandten TLP gebildet worden.</p>
<b>Falscher Netzstatus</b>	<p>Für mindestens einen Zeitraum der Tzf-Zuordnung ist ein falscher Netzstatus für die Triebfahrzeugeinheit angegeben.</p> <p>Beispiel: Der BNB versendet einen Abstimmbeleg aufgrund von vorliegenden Grenzen und/oder Ortungsvorgängen mit dem Netzstatus netzintern. Die technische Entnahmestelle sollte jedoch aus Sicht des Marktpartners den Netzstatus netzextern aufweisen.</p>
<b>Falscher Zeitraum</b>	<p>Der Zeitraum der Zuordnung der technischen zur virtuellen Entnahmestelle ist zum Teil nicht korrekt. Die technische sowie die virtuelle Entnahmestelle sind passend zu den vom Marktpartner übermittelten Nutzungsdaten.</p> <p>Beispiel: Der Marktpartner hat die TzfE von 9 bis 11 Uhr eines Liefertages genutzt. Im Zuordnungsbeleg wurde dem Marktpartner die TzfE jedoch von 10 bis 12 Uhr zugeordnet.</p>
<b>Falsche technische Entnahmestelle</b>	<p>Es wurde die falsche technische Entnahmestelle der virtuellen Entnahmestelle zugeordnet. Dies bedeutet, dass im gesamten angegebenen Zeitraum die technische Entnahmestelle vom Marktpartner nicht genutzt wurde und/oder die technische Entnahmestelle dem Marktpartner nicht bekannt ist.</p> <p>Beispiel: Der Marktpartner hat die TzfE von 9 bis 11 Uhr eines Liefertages genutzt. Im Zuordnungsbeleg wurde dem Marktpartner die TzfE jedoch von 12 bis 13 Uhr zugeordnet.</p>
<b>Falsche virtuelle Entnahmestelle oder Aggregationsmerkmal</b>	<p>Die technische Entnahmestelle wurde der falschen vom Marktpartner genutzten virtuellen Entnahmestelle zugeordnet oder es wurde ein falsches Aggregationsmerkmal verwendet. Wird eine falsche Zusatzreferenz im Zuordnungsbeleg hinterlegt, so ist dieser Ablehnungsgrund nicht zu nutzen.</p> <p>Beispiel: Der Marktpartner nutzt aktiv die virtuellen Entnahmestellen A und B. Die technische Entnahmestelle wurde vom BNB der vEns A zugeordnet, aus Sicht des Marktpartners sollte die Zuordnung jedoch auf vEns B erfolgen.</p>

## 2.3. SimpleTypes

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

xs:date		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	