

Anwendungshandbuch zur Implementierung und Verwendung des Nachrichtentyps

nutzungsprofil

Version: 2.0
Ausgabedatum: 01.07.2026
Syntax: BNB_2.0
Veröffentlichung: 31.01.2025
Namensraum: <http://www.dbenergie.de/xml/bahnstrom/nutzungsprofil/2.0>
Autor: DB Energie GmbH

Inhalt

I.	Abkürzungsverzeichnis	3
1.	Nachrichtenstruktur	4
2.	Anwendungsübersichten.....	6
2.1.	Nachrichtentyp: ediNutzungsprofilAnforderungQuittung.....	6
2.1.1.	quittungIdentifizierungsfehler	6
2.1.2.	quittungBerechtigungsfehler	8
2.1.3.	quittungPlausibilitaetsfehler	10
2.2.	Nachrichtentyp: ediNutzungsprofilAnforderung	12
2.2.1.	belegNutzungsprofilAnforderung.....	12
2.3.	Nachrichtentyp: ediNutzungsprofilAnforderungAntwort	14
2.3.1.	belegNutzungsprofil	14
2.3.2.	belegNutzungsprofilAnforderungAblehnung.....	18
2.4.	Übersicht der SimpleTypes	20

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
UIC	Internationaler Eisenbahnverband (Union Internationale des Chemins de fer)
vEns	virtuelle Entnahmestelle

1. Nachrichtenstruktur

XML-Struktur	quittung Identifizierungsfehler	quittung Berechtigungsfehler	quittung Plausibilitaetsfehler	Bedingung
belegID	M	M	M	
belegZeitstempel	M	M	M	
beteiligter	O [1]	O [1]	O [1]	[1] Wenn die Nachricht an einen KODI gesendet wird, ist hier die MP-ID des MP einzutragen, in dessen Auftrag die Kommunikation erfolgt.
belegRefVorgaenger	-	-	-	
belegRefAnfrage	-	-	-	
belegRefFehler	M	M	M	
fehlergrund	M	M	M	

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

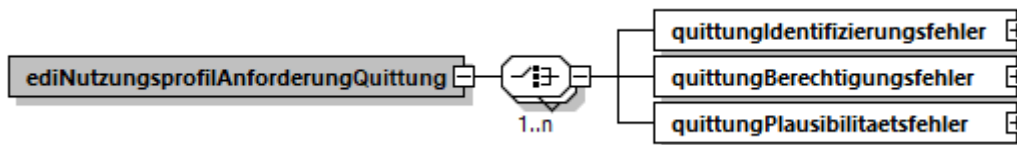
XML-Struktur	belegNutzungsprofil Anforderung	belegNutzungsprofil AnforderungAblehnung	belegNutzungsprofil	Bedingung
belegID	M	M	M	
belegZeitstempel	M	M	M	
beteiligter	O [2]	O [2]	O [2]	[2] Wenn die Nachricht von/an einen KODI gesendet wird, ist hier die MP-ID des MP einzutragen, in dessen Auftrag die Kommunikation erfolgt.
belegRefVorgaenger	-	-	-	
belegRefAnfrage	-	M [3]	M [3]	[3] Es wird auf die Beleg-ID des zuvor übermittelten belegNutzungsprofilAnforderung referenziert
entnahmestelleVirt	M	-	M	
entnahmestelleTech	M	-	M	
zeitraumBeginn	M	-	M	
zeitraumEnde	M	-	M	
antwortgrund	-	M	-	
zuordnungsabschnitt	-	-	M [4]	[4] Es können hier 1-n Zuordnungsabschnitte angegeben werden.

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

2. Anwendungsübersichten

2.1. Nachrichtentyp:

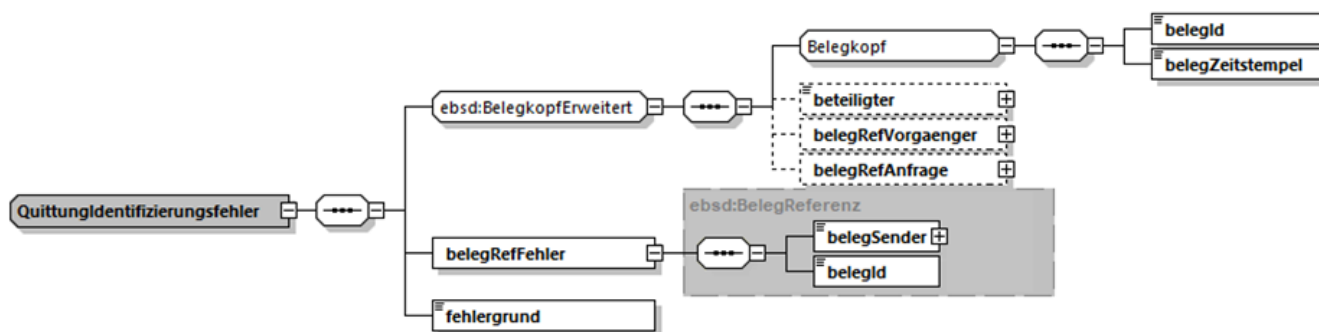
ediNutzungsprofilAnforderungQuittung



2.1.1. quittungIdentifizierungsfehler

2.1.1.1. Übersicht

Mit dem Beleg //quittungIdentifizierungsfehler informiert der Empfänger des Ursprungsbelegs den Sender, wenn die angegebene technische Entnahmestelle oder virtuelle Entnahmestelle nicht identifiziert werden kann.



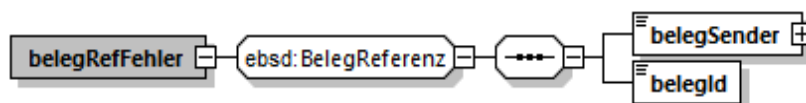
2.1.1.2. Elemente

ebsd:BelegkopfErweitert			Gruppe
Elemente	Beschreibung		
belegld	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal \\c+ .. 64 collapse	Die belegld ist das Identifikationsmerkmal, welches vom Sender verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Zeitpunkt der Erstellung des Belegs
beteiligter	Nutzung Typ Pattern	O ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	Wenn die Nachricht an einen KODI gesendet wird, ist hier die MP-ID des MP einzutragen, in dessen Auftrag die Kommunikation erfolgt. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des MP beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	-	
belegRefAnfrage	Nutzung	-	

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

belegRefFehler

Element



Der Sender referenziert auf den Ursprungsbeleg, in dem der Fehler aufgetreten ist.

Elemente			Beschreibung
belegSender	Nutzung	M	Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde
	Typ	ebsd:Kommunikationspartner	
	Pattern	[0-9]{13}	
belegId	Nutzung	M	Die belegId ist das Identifikationsmerkmal, welches vom Marktpartner verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.
	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

QuittungIdentifizierungsfehler/fehlergrund

Element

Typ	Identifizierungsfehlergruende
------------	-------------------------------

Anwendbare Codes

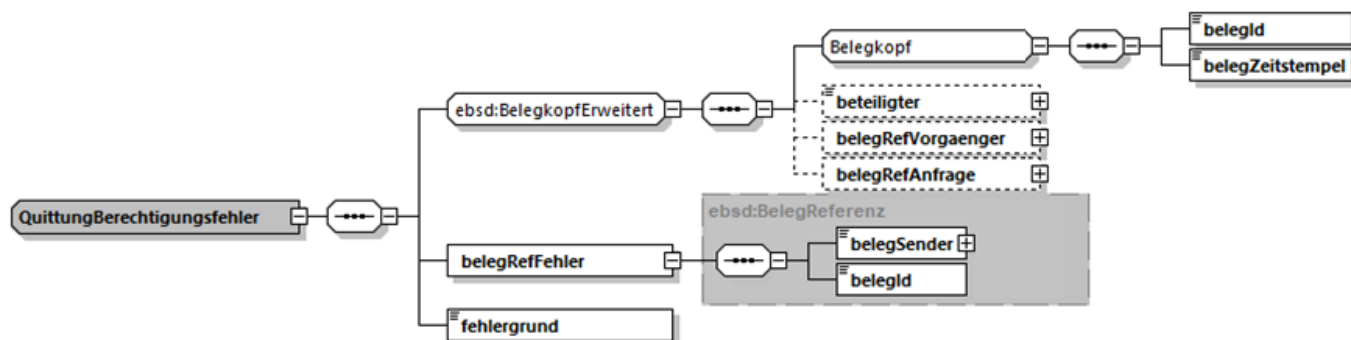
Name/Beschreibung

Technische Entnahmestelle nicht identifizierbar	Die im Beleg angegebene technische Entnahmestelle oder Tfz-Nummer konnte vom BNB nicht (eindeutig) identifiziert werden bzw. die Tfz-Nummer konnte nicht eindeutig zu einer gültigen tEns zugeordnet werden.
Virtuelle Entnahmestelle nicht identifizierbar	Die angegebene virtuelle Entnahmestelle konnte vom BNB nicht (eindeutig) identifiziert werden.

2.1.2. quittungBerechtigungsfehler

2.1.2.1. Übersicht

Der Empfänger der Ursprungsnachricht informiert den Sender mit einer //quittungBerechtigungsfehler, dass aufgrund eines Berechtigungskonflikts kein Nutzungsprofil angefragt werden kann.



2.1.2.2. Elemente

ebsd:BelegkopfErweitert			Gruppe
Elemente	Beschreibung		
belegid	Nutzung Typ Pattern Length	M ebsd:Identifikationsmerkmal c+ .. 64 Whitespace collaps	Die belegid ist das Identifikationsmerkmal, welches vom Sender verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Zeitpunkt der Erstellung des Belegs
beteiligter	Nutzung Typ Pattern	O ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	Wenn die Nachricht an einen KODI gesendet wird, ist hier die MP-ID des MP einzutragen, in dessen Auftrag die Kommunikation erfolgt. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des MP beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	-	
belegRefAnfrage	Nutzung	-	

belegRefFehler			Element
Der Sender referenziert auf den Ursprungsbeleg, in dem der Fehler aufgetreten ist.			
Elemente	Beschreibung		
belegSender	Nutzung Typ Pattern	M ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde

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

Elemente			Beschreibung
belegld	Nutzung	M	Die belegld ist das Identifikationsmerkmal, welches vom Marktpartner verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.
	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	

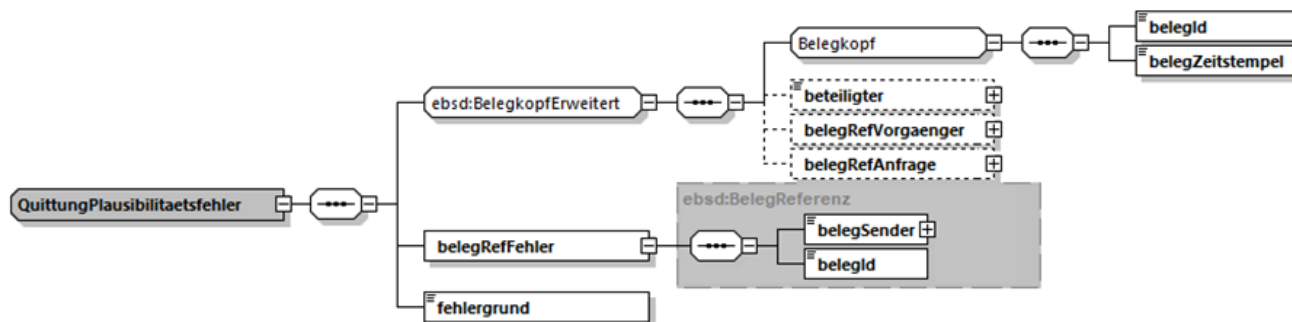
ebsd:Kommunikationspartner/typ			Attribut
Beschreibung		Codevergebende Stellen	
Typ		EnumMpld	
Use		required	
Anwendbare Codes		Name/Beschreibung	
BDEW		Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.	
BNB		Bahnstromnetzbetreiber DB Energie GmbH	
GS1		Global Standards One/GS1 Germany GmbH	

QuittungBerechtigungsfehler/fehlergrund			Element
Typ		Berechtigungsfehlergruende	
Anwendbare Codes		Name/Beschreibung	Benötigte Elemente
Sender ist für die virtuelle Entnahmestelle nicht meldeberechtigt		Der Sender ist nicht berechtigt, für die im Ursprungsbeleg genannte vEns eine NutzungsprofilAnforderung zu senden.	
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.	

2.1.3. quittungPlausibilitaetsfehler

2.1.3.1. Übersicht

Der Empfänger der Ursprungsnachricht informiert den Sender mit einer //quittungPlausibilitaetsfehler, dass die zuvor übermittelte NutzungsprofilAnforderung unplausibel ist.



2.1.3.2. Elemente

ebsd:BelegkopfErweitert				Gruppe
Elemente	Beschreibung			
belegld	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal c+ .. 64 collapse	Die belegld ist das Identifikationsmerkmal, welches vom Sender verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.	
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Zeitpunkt der Erstellung des Belegs	
beteiligter	Nutzung Typ Pattern	O ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	Wenn die Nachricht an einen KODI gesendet wird, ist hier die MP-ID des MP einzutragen, in dessen Auftrag die Kommunikation erfolgt. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des MP beim BNB vorliegt.	
belegRefVorgaenger	Nutzung	-		
belegRefAnfrage	Nutzung	-		

belegRefFehler				Element
Der Sender referenziert auf den Ursprungsbeleg, in dem der Fehler aufgetreten ist.				
Elemente	Beschreibung			
belegSender	Nutzung Typ Pattern	M ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde	

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

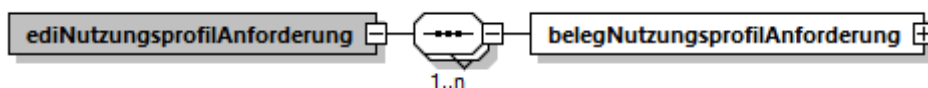
Elemente			Beschreibung
belegId	Nutzung	M	Die belegId ist das Identifikationsmerkmal, welches vom Marktpartner verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.
	Typ	ebsd:Identifikationsmerkmal	
	Pattern	\c+	
	Length	.. 64	
	Whitespace	collapse	

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	

QuittungPlausibilitaetsfehler/fehlergrund			Element
Typ		Plausibilitaetsfehlergruende	
Anwendbare Codes		Name/Beschreibung	
Anfragezeitraum größer als ein Kalendermonat		Nutzungsprofile dürfen lediglich für einen gesamten Kalendermonat angefragt werden. Positiv-Beispiel: zeitraumBeginn: 2027-06-30T22:00:00+00:00 zeitraumEnde: 2027-07-31T22:00:00+00:00 Negativ-Beispiel: zeitraumBeginn: 2027-07-05T22:00:00+00:00 zeitraumEnde: 2027-07-08T22:00:00+00:00	
Korrekturabrechnung ist bereits erfolgt		Für den angefragten Zeitraum ist die Frist für die Korrekturabrechnung bereits verstrichen. Ein Nutzungsprofil kann demnach nicht mehr angefordert werden.	
Anforderungszeitraum in der Zukunft		Nutzungsprofile können nur für vergangene Kalendermonate angefragt werden. Eine Anfrage in die Zukunft ist nicht möglich.	

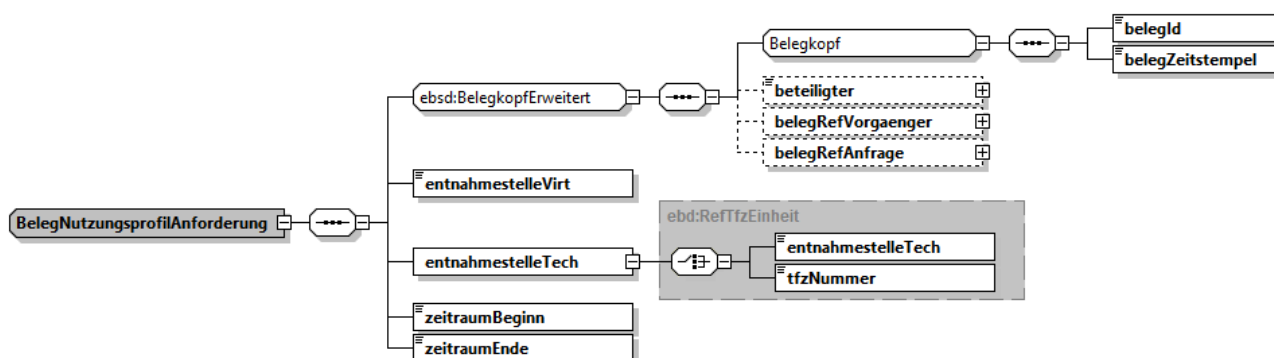
2.2. Nachrichtentyp: ediNutzungsprofilAnforderung



2.2.1.belegNutzungsprofilAnforderung

2.2.1.1. Übersicht

Mittels Belegtypen //belegNutzungsprofilAnforderung ist es dem ANu-vEns, bzw. ANe-tEns möglich, ein Nutzungsprofil für eine technische Entnahmestelle, virtuelle Entnahmestelle und einen Kalendermonat anzufordern, um sich einen Überblick über den Stand der Verarbeitung der für ihn maßgeblichen TfzE-Zuordnungs- und Nutzungsdatensätze zu verschaffen.



2.2.1.2. Elemente

ebsd:BelegkopfErweitert			Gruppe
Elemente	Beschreibung		
belegId	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal c+ .. 64 collapse	Die belegId ist das Identifikationsmerkmal, welches vom Sender verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Zeitpunkt der Erstellung des Belegs
beteiligter	Nutzung Typ Pattern	O ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	Wenn die Nachricht von einem KODI gesendet wird, ist hier die MP-ID des MP einzutragen, in dessen Auftrag die Kommunikation erfolgt. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des MP beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	-	
belegRefAnfrage	Nutzung	-	

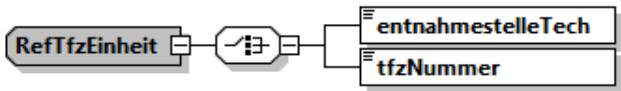
M = Mandatory/Muss; O = Optional; D = Dependent/Abhängig von; - = not used/nicht verwendet

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	

entnahmestelleVirt		Element
Beschreibung	Die vEns ist eine Zuordnungseinheit für Energieverbräuche je Nutzer bzw. Inhaber einer virtuellen Entnahmestelle. Es ist hier die vEns anzugeben, für die das Nutzungsprofil angefordert werden soll.	
Typ	ebd:MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

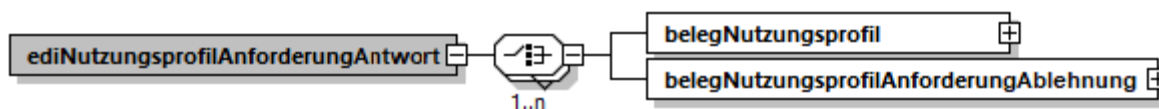
entnahmestelleTech		Element
Beschreibung	Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEns) oder eine Triebfahrzeugnummer der TfzE, für die das Nutzungsprofil angefordert werden soll.	
Typ	ebd:RefTfzEinheit	

ebd:RefTfzEinheit			ComplexType
 Der ANu-vEns/ANe-tEns gibt an dieser Stelle entweder die Zählpunktbezeichnung der techn. Entnahmestelle im Element „entnahmestelleTech“ oder eine Triebfahrzeugnummer der TfzE im Element „tfzNummer“ an.			
Elements		Beschreibung	
entnahmestelleTech	Nutzung Typ Pattern	M ebd:MeteringCode [A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEns)
tfzNummer	Nutzung Typ Pattern	M ebd:Triebfahrzeugnummer [0-9]{12}	12-stellige UIC-Kennzeichnung der Tfz

zeitraumBeginn		Element
Beschreibung	Beginnzeitpunkt des Nutzungsprofils; Es wird immer ein gesamter Kalendermonat angefordert. Beispiel: 2027-06-30T22:00:00+00:00	
Typ	xs:dateTime	

zeitraumEnde		Element
Beschreibung	Endzeitpunkt des Nutzungsprofils; Es wird immer ein gesamter Kalendermonat angefordert. Beispiel: 2027-07-31T22:00:00+00:00	
Typ	xs:dateTime	

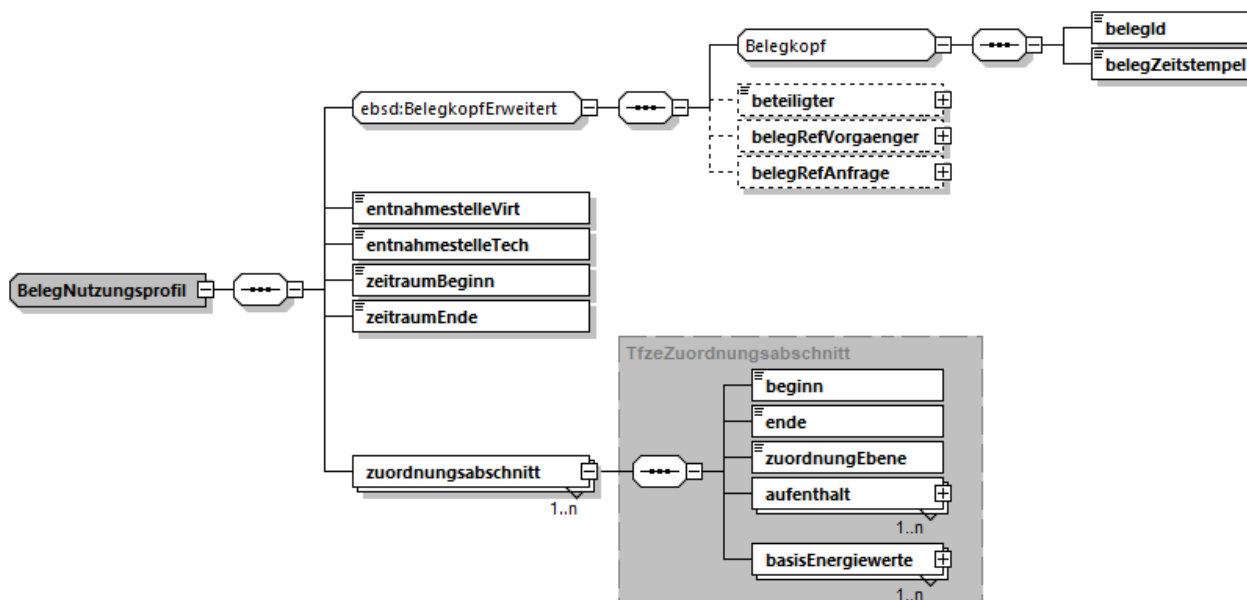
2.3. Nachrichtentyp: ediNutzungsprofilAnforderungAntwort



2.3.1.belegNutzungsprofil

2.3.1.1. Übersicht

Das Nutzungsprofil dient dazu, dem Nutzer einen Überblick über den Stand der Verarbeitung der für ihn maßgeblichen Zuordnungs- und Nutzungsdatensätze für eine tEns und einen Kalendermonat zu schaffen.



2.3.1.2. Elemente

ebsd:BelegkopfErweitert			Gruppe
Elemente			Beschreibung
belegld	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal c+ .. 64 collapse	Die belegld ist das Identifikationsmerkmal, welches vom Sender verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.

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

Elemente			Beschreibung
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Zeitpunkt der Erstellung des Belegs
beteiligter	Nutzung Typ Pattern	O ebisd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	Wenn die Nachricht an einen KODI gesendet wird, ist hier die MP-ID des MP einzutragen, in dessen Auftrag die Kommunikation erfolgt. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des MP beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	-	
belegRefAnfrage	Nutzung	M	Referenz auf den zuvor an den BNB übermittelten //belegNutzungsprofilAnforderung

ebisd: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	

ebisd: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	

entnahmestelleVirt		Element
Beschreibung	Die vEns ist eine Zuordnungseinheit für Energieverbräuche je Nutzer bzw. Inhaber einer virtuellen Entnahmestelle. Es ist hier die vEns anzugeben, für die das Nutzungsprofil angefordert wurde.	
Typ	ebd:MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

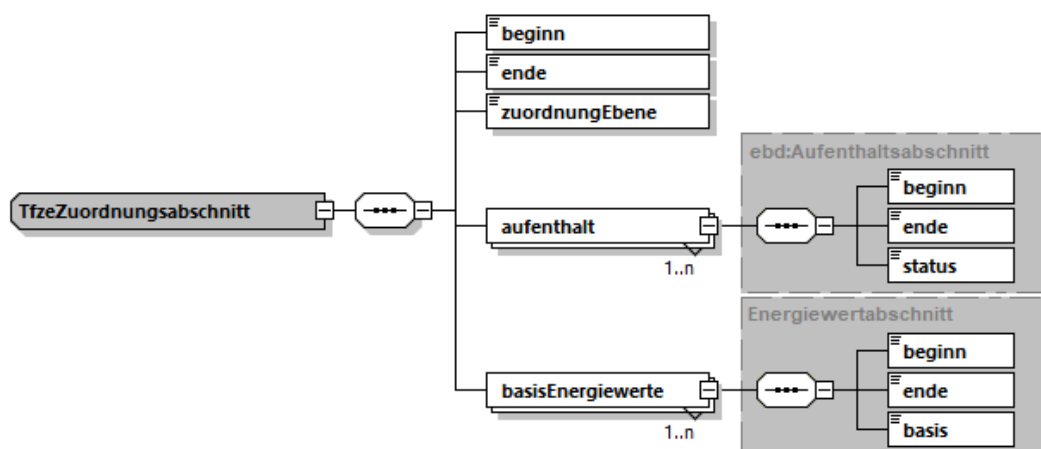
entnahmestelleTech		Element
Beschreibung	Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEns), für die das Nutzungsprofil angefordert wurde	
Typ	ebd:MeteringCode	
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}	

zeitraumBeginn		Element
Beschreibung	Beginnzeitpunkt des Nutzungsprofils; Es wird immer ein gesamter Kalendermonat übermittelt. Beispiel: 2027-06-30T22:00:00+00:00	
Typ	xs:dateTime	

zeitraumEnde		Element
Beschreibung	Endzeitpunkt des Nutzungsprofils; Es ist immer ein gesamter Kalendermonat übermittelt. Beispiel: 2027-07-31T22:00:00+00:00	
Typ	xs:dateTime	

TfzeZuordnungsabschnitt

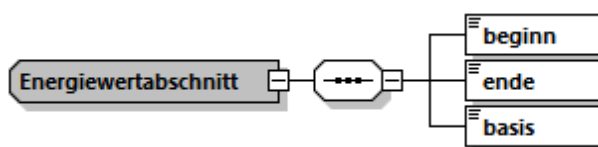
ComplexType



Elements	Beschreibung		
beginn	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Beginn des Zuordnungsabschnitts
ende	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Ende des Zuordnungsabschnitts
zuordnungEbene	Nutzung Typ	M EnumZuordnungsebene	Angabe der Zuordnungsebene
Anwendbare Codes			
	Basiszuordnung Nutzerzuordnung		
aufenthalt	Nutzung Typ	M Aufenthaltsabschnitt	Mindestens ein Aufenthaltsabschnitt zeigt an, ob sich die TfzE innerhalb oder außerhalb des Bahnstromnetzes der DB Energie befand.
beginn	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Beginnzeitpunkt des Aufenthaltsabschnitts
ende	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Endzeitpunkt des Aufenthaltsabschnitts
status	Nutzung Typ	M EnumNetzstatus	Netzstatus im angegebenen Aufenthaltsabschnitt
Anwendbare Codes			
	netzintern netzextern unbestimmt		
basisEnergiewerte	Nutzung Typ	M Energiewertabschnitt	Mindestens ein Energiewertabschnitt zeigt an, auf welcher Basis Energiewerte beim BNB vorliegen.

Energiewertabschnitt

ComplexType



Der Energiewertabschnitt zeigt an, auf welcher Basis Energiewerte beim BNB vorliegen.

Elements	Beschreibung		
beginn	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Beginn des Energiewertabschnitts
ende	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Ende des Energiewertabschnitts

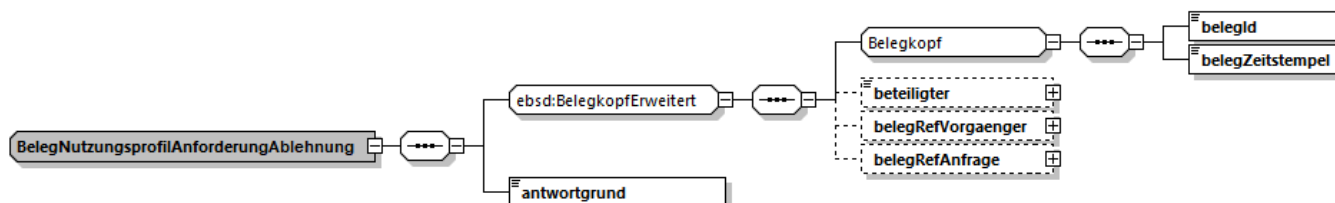
M = Mandatory/Muss; O = Optional; D = Dependent/Abhängig von; - = not used/nicht verwendet

Elements		Beschreibung
basis	Nutzung M Typ Energiewertbasen	Basis der Energiewerte
Anwendbare Codes		
	Messung Traktionsleistung Abstellung warm TfzE nicht in Nutzung	

2.3.2.belegNutzungsprofilAnforderungAblehnung

2.3.2.1. Übersicht

Mittels des Belegs //belegNutzungsprofilAnforderungAblehnung teilt der BNB dem Sender der NutzungsprofilAnforderung mit, dass derzeit kein Nutzungsprofilversand möglich ist.



2.3.2.2. Elemente

ebsd:BelegkopfErweitert			Gruppe
Elemente	Beschreibung		
belegld	Nutzung Typ Pattern Length Whitespace	M ebsd:Identifikationsmerkmal \\c+ .. 64 collapse	Die belegld ist das Identifikationsmerkmal, welches vom Sender verwendet wird, um Belege eindeutig zu bezeichnen.
belegZeitstempel	Nutzung Typ	M xs:dateTime	Zeitpunkt der Erstellung des Belegs
beteiligter	Nutzung Typ Pattern	O ebsd:Kommunikationspartner [0-9]{13}	Wenn die Nachricht an einen KODI gesendet wird, ist hier die MP-ID des MP einzutragen, in dessen Auftrag die Kommunikation erfolgt. Voraussetzung ist, dass eine gültige Vollmacht des MP beim BNB vorliegt.
belegRefVorgaenger	Nutzung	-	
belegRefAnfrage	Nutzung	M	Referenz auf den zuvor an den BNB übermittelten //belegNutzungsprofilAnforderung

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	

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

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	

antwortgrund		Element
Beschreibung	Mit diesem Element übermittelt der BNB den Grund, weshalb die an den BNB übermittelte NutzungsprofilAnforderung nicht akzeptiert werden kann.	
Typ	AblehnungsgruendeNutzungsprofilAnforderung	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Nutzungsprofil heute bereits angefragt	Dem BNB liegt am Tag der Belegverarbeitung der NutzungsprofilAnfrage bereits eine weitere Anfrage für die in der NutzungsprofilAnfrage verwendeten Konstellation aus vEns, TfzE und Kalendermonat vor.	
Keine Zuordnungsabschnitte vorhanden	Für die angefragte Kombination aus TfzE, vEns und Kalendermonat liegt dem BNB keine Zuordnungsinformation vor.	

2.4. Übersicht der SimpleTypes

AblehnungsgruendeNutzungsprofilAnforderung		SimpleType
Beschreibung	Mit diesem Element übermittelt der BNB den Grund, weshalb die an den BNB übermittelte NutzungsprofilAnforderung nicht akzeptiert werden kann.	
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Nutzungsprofil heute bereits angefragt	Dem BNB liegt am Tage der Belegverarbeitung der NutzungsprofilAnfrage bereits eine weitere Anfrage für die in der NutzungsprofilAnfrage verwendeten Konstellation aus vEns, TfzE und Kalendermonat vor.	
Keine Zuordnungsabschnitte vorhanden	Für die angefragte TfzE liegt dem BNB keine Zuordnungsinformation im angefragten Kalendermonat vor.	

Berechtigungsfehlergruende		SimpleType
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Sender ist für die virtuelle Entnahmestelle nicht meldeberechtigt	Der Sender ist nicht berechtigt, für die im Ursprungsbeleg genannte vEns eine NutzungsprofilAnforderung zu senden.	
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.	

Energiewertbasen		SimpleType
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Messung	Die im Intervall angegebenen Energiewerte basieren auf wahren Messwerten.	
Traktionsleistung	Die im Intervall angegebenen Energiewerte basieren auf einem Fahrzeugeinsatzdatensatz.	
Abstellung warm	Die angegebene TfzE war zum angegebenen Intervall warm abgestellt.	
TfzE nicht in Nutzung	Die angegebene TfzE wurde im angegebenen Intervall nicht genutzt.	

ebd:EnumZuordnungsebene		SimpleType
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Basiszuordnung	Eine vom BNB gebildete Zuordnungsinformation zu der im Rahmen des NARV vom ANe-tEns hinterlegten virtuellen Entnahmestelle.	
Nutzerzuordnung	Aus dem beim BNB vorliegenden verarbeitbaren TfzE-Zuordnungsinformationen gebildete Beziehung zwischen ANu-vEns und TfzE.	

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

ebd:Triebfahrzeugnummer		SimpleType
Typ	xs:string	
Pattern	[0-9]{12}	

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	

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

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}	

EnumNetzstatus		SimpleType
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
netzintern	Die Triebfahrzeugeinheit befindet sich innerhalb des Bahnstromnetzes der DB Energie.	
netzextern	Die Triebfahrzeugeinheit befindet sich außerhalb des Bahnstromnetzes der DB Energie.	
unbestimmt	Es liegen unplausible Aufenthaltsinformationen vor. Der Netzstatus lautet unbestimmt.	

Identifizierungsfehlergruende		SimpleType
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Technische Entnahmestelle nicht identifizierbar	Die im Beleg angegebene technische Entnahmestelle oder Tfz-Nummer konnte vom BNB nicht (eindeutig) identifiziert werden bzw. die Tfz-Nummer konnte nicht eindeutig zu einer gültigen tEns zugeordnet werden.	
Virtuelle Entnahmestelle nicht identifizierbar	Die angegebene virtuelle Entnahmestelle konnte vom BNB nicht (eindeutig) identifiziert werden.	

Plausibilitaetsfehlergruende		SimpleType
Typ	xs:string	
Anwendbare Codes	Name/Beschreibung	
Anfragezeitraum größer als ein Kalendermonat	Nutzungsprofile dürfen lediglich für einen gesamten Kalendermonat angefragt werden.	
Korrekturabrechnung ist bereits erfolgt	Für den angefragten Zeitraum ist die Frist für die Korrekturabrechnung bereits verstrichen. Ein Nutzungsprofil kann demnach nicht mehr angefordert werden.	
Anforderungszeitraum in der Zukunft	Nutzungsprofile können nur für vergangene Kalendermonate angefragt werden. Eine Anfrage in die Zukunft ist nicht möglich.	

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	
001	Deckblatt	Version: 2.0 Ausgabedatum: 01.07.2026 Veröffentlichung: 31.01.2024	Version: 2.0 Ausgabedatum: 01.07.2026 Veröffentlichung: 31.01.2025	Veröffentlichungsdatum im gesamten Dokument aktualisiert
002	2.1 Nachrichtentyp: ediNutzungsprofilAnforderungQuittung	2.1 Nachrichtentyp: ediTfzNutzungsprofilAnforderungQuittung	2.1 Nachrichtentyp: ediNutzungsprofilAnforderungQuittung	Fehlerkorrektur
003	2.2 Nachrichtentyp: ediNutzungsprofilAnforderung	2.2 Nachrichtentyp: ediTfzNutzungsprofilAnforderung	2.2 Nachrichtentyp: ediNutzungsprofilAnforderung	Fehlerkorrektur
004	2.3 Nachrichtentyp: ediNutzungsprofilAnforderungAntwort	2.3 Nachrichtentyp: ediTfzNutzungsprofilAnforderungAntwort	2.3 Nachrichtentyp: ediNutzungsprofilAnforderungAntwort	Fehlerkorrektur
005	2.1.1. quittungIdentifizierungsfehler 2.1.1.2. Elemente	Die im Beleg angegebene technische Entnahmestelle oder Tfz-Nummer konnte vom BNB nicht (eindeutig) identifiziert werden.	Die im Beleg angegebene technische Entnahmestelle oder Tfz-Nummer konnte vom BNB nicht (eindeutig) identifiziert werden bzw. die Tfz-Nummer konnte nicht eindeutig zu einer gültigen tEns zugeordnet werden.	Präzisierung im QuittungIdentifizierungsfehler/fehlergrund Technische Entnahmestelle nicht identifizierbar
006	2.4. Übersicht der SimpleTypes / Identifizierungsfehlergruende	Die im Beleg angegebene technische Entnahmestelle oder Tfz-Nummer	Die im Beleg angegebene technische Entnahmestelle oder Tfz-Nummer konnte vom BNB nicht	Präzisierung im SimpleType Identifizierungsfehlergruende

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

Änderungshistorie

Änd.-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung
		Bisher	Neu	
		konnte vom BNB nicht (eindeutig) identifiziert werden.	(eindeutig) identifiziert werden bzw. die Tfiz-Nummer konnte nicht eindeutig zu einer gültigen tEns zugeordnet werden.	Technische Entnahmestelle nicht identifizierbar