Anwendungshandbuch zur Implementierung und Verwendung des Nachrichtentyps

nutzungsdatenanforderung
Fehlerkorrektur vom 08.12.2026

Version:	2.0
Ausgabedatum:	01.07.2026
Syntax:	BNB_2.0
Veröffentlichung:	08.12.2026
Namensraum:	http://www.dbenergie.de/xml/bahnstrom/nutzungsdatenanforderung/2.0
Autor:	DB Energie GmbH

Inhalt

I. Abkürzungsverzeichnis 3
1. Nachrichtenstruktur 4
2. Anwendungsübersichten 5
2.1. Nachrichtentyp: ediNutzungsdatenAnforderung 5
2.1.1. belegNutzungsdatenAnforderungMeldung 5
2.2. Nachrichtentyp: ediNutzungsdatenAnforderungQuittung 8
2.2.1. quittungVerarbeitungsfehler 8
2.3. Übersicht der SimpleTypes 10
Änderungshistorie 12

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	Marktpartner
MP-ID	Marktpartneridentifikationsnummer
tEns	Technische Entnahmestelle
TfzE	Triebfahrzeugeinheit
vEns	virtuelle Entnahmestelle

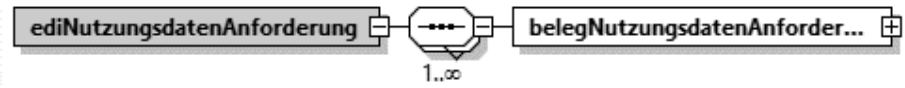
1.Nachrichtenstruktur

XML-Struktur	belegNutzungsdaten AnforderungMeldung	quittung Verarbeitungsfehler	Bedingung
belegID	M	M	
belegZeitstempel	M	M	
Beteiligter	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	
entnahmestelleTech	M	-	
entnahmestelleVirt	M	-	
zeitraumBeginn	M	-	
zeitraumEnde	M	-	
begruendung	M	-	
erlaeuterung	D [2]	-	[2] Sofern im Feld „begruendung“ der Wert „Sonstiges“ eingegeben wurde, ist das Feld „erlaeuterung“ zu befüllen. Sofern der Wert „Unplausible Nutzungsdaten“ oder „Ersatzwertparameterbildung“ angegeben wurde, kann der BNB optional das Element befüllen.
antwortgrund	-	-	
antwortgrundFreitext	-	-	
fehlergrund	-	M	

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

2. Anwendungsübersichten

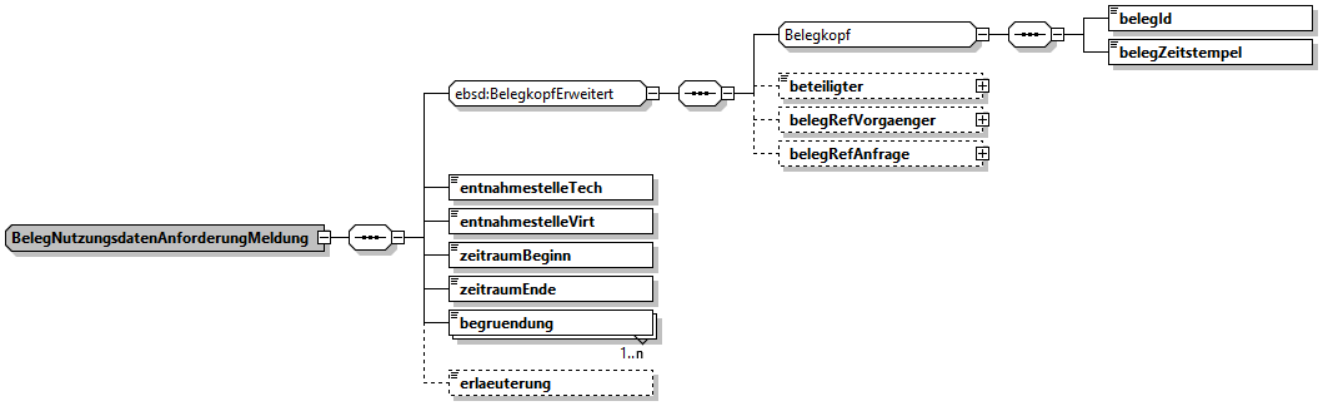
2.1. Nachrichtentyp: ediNutzungsdatenAnforderung



2.1.1. belegNutzungsdatenAnforderungMeldung

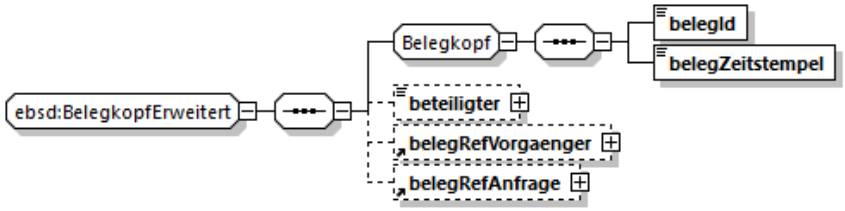
2.1.1.1. Übersicht

Mit dem Beleg //belegNutzungsdatenAnforderungMeldung ist es dem BNB möglich, Nutzungsdaten einer TfzE für einen konkreten Zeitraum bei einem ANu-vEns/ANe-tEns anzufragen, wenn beispielsweise keine oder unplausible Nutzungsdaten vorliegen. Des Weiteren kann eine Anfrage erfolgen, sofern der BNB eine Datengrundlage zur Bildung von Referenzlastgängen für das Folgejahr benötigt.



2.1.1.2. 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

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

Elemente			Beschreibung
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	-	

ebsd:Kommunikationspartner — ComplexType

Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde
Typ	MpId
Pattern	[0-9]{13}

Attributes

typ	Nutzung	M
	Typ	EnumMpId
	Beschreibung	Codevergebende Stellen

ebsd:Kommunikationspartner/typ — Attribut

Beschreibung	Codevergebende Stellen
Typ	EnumMpId
Nutzung	M

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 Nutzungsdaten angefordert wird.
Typ	ebd:MeteringCode
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}

entnahmestelleTech — Element

Beschreibung	Zählpunktbezeichnung der technischen Entnahmestelle (tEns), für die Nutzungsdaten angefordert wird.
Typ	ebd:MeteringCode
Pattern	[A-Z]{2}[A-Z0-9]{31}

zeitraumBeginn — Element

Beschreibung	Beginnzeitpunkt des Zeitraums, für den Nutzungsdaten angefordert werden. Beispiel: 2027-07-16T00:00:00+02:00
Typ	xs:dateTime

zeitraumEnde — Element

Beschreibung	Endzeitpunkt des Zeitraums, für den Nutzungsdaten angefordert werden. Beispiel: 2027-07-21T21:15:00+02:00
Typ	xs:dateTime

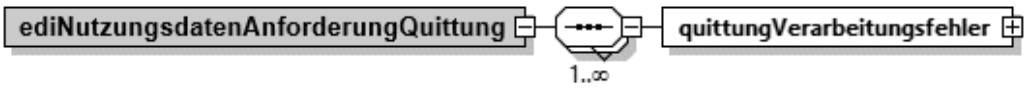
begruendung — Element

Beschreibung	Der BNB gibt an dieser Stelle mindestens eine Begründung für die Anforderung der Nutzungsdaten an.
Typ	BegruendungNutzungsdatenAnforderung

Anwendbare Codes	Beschreibung
Ersatzwertparameterbildung	Der BNB fordert als Datengrundlage zur Bildung von Referenzlastgängen für das Folgejahr einen Fahrzeugeinsatzdatensatz beim ANu-vEns/ANe-tEns an.
Unplausible Nutzungsdaten	Dem BNB liegen unplausible Nutzungsdaten vor. Um die Unplausibilität aufzulösen, fordert der BNB beim Empfänger der Nutzungsdatenanforderung Nutzungsdaten an. Der Empfänger der Nutzungsdatenanforderung übermittelt daraufhin mindestens einen Aufenthaltsdatensatz oder Fahrzeugeinsatzdatensatz an den BNB. Es ist möglich, mehrere Nutzungsdaten als Antwort auf eine Nutzungsdatenanfrage zu übermitteln.
Sonstiges	Der BNB fordert Nutzungsdatensätze aus sonstigen Gründen an. Wird das Element „begruendung“ mit dem Wert „Sonstiges“ gefüllt, so muss der BNB im Element „erlaeuterung“ den Grund der Anfrage angeben.

erlaeuterung	Element
Beschreibung	Der BNB gibt an dieser Stelle weitere Informationen zum Anfragegrund an. Das Element ist zu befüllen, wenn im Element „begruendung“ der Wert „Sonstiges“ ausgewählt wurde. Sofern der Wert „Unplausible Nutzungsdaten“ oder „Ersatzwertparameterbildung“ angegeben wurde, kann der BNB optional das Element befülllen.
Typ	xs:string

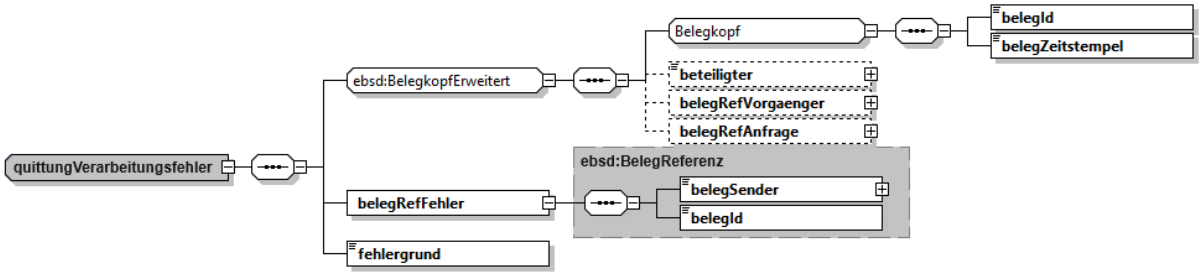
2.2. Nachrichtentyp: ediNutzungsdatenAnforderungQuittung



2.2.1. quittungVerarbeitungsfehler

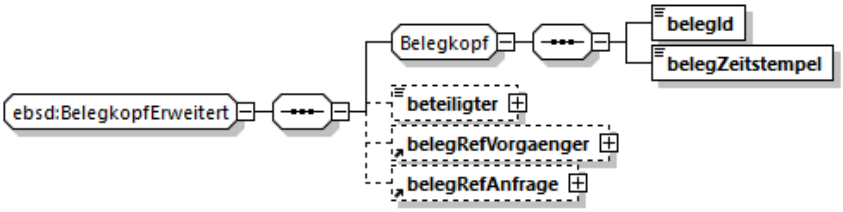
2.2.1.1. Übersicht

Mittels einer //quittungVerarbeitungsfehler kann der Empfänger des //belegNutzungsdatenAnforderungMeldung dem BNB mitteilen, dass die vom BNB übermittelte Nutzungsdatenanfrage fachlich nicht verarbeitet werden kann.



2.2.1.2. Elemente

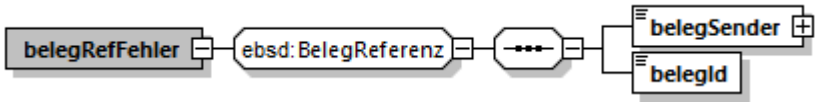
ebsd:BelegkopfErweitert — Gruppe



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

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
belegId	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.

ebsd:Kommunikationspartner — ComplexType

Beschreibung	Marktpartneridentifikationsnummer, die von der codevergebenden Stelle erteilt wurde
Typ	MpId
Pattern	[0-9]{13}

Attributes		
typ	Nutzung Typ Beschreibung	M EnumMpId Codevergebende Stellen

ebsd:Kommunikationspartner/typ — Attribut

Beschreibung	Codevergebende Stellen
Typ	EnumMpId
Nutzung	M

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

fehlergrund — Element

Beschreibung	Der Empfänger der Nutzungsdatenanforderung übermittelt dem BNB den Fehlergrund, aufgrund dessen die Nutzungsdatenanfrage nicht verarbeitet werden konnte.
Typ	Verarbeitungsfehlergruende

Anwendbare Codes	Beschreibung
Technische Entnahmestelle ist nicht bekannt	Die in der Nutzungsdatenanfrage angegebene technische Entnahmestelle ist dem Empfänger der Nutzungsdatenanfrage nicht bekannt.
Virtuelle Entnahmestelle ist nicht bekannt	Die in der Nutzungsdatenanfrage angegebene virtuelle Entnahmestelle ist dem Empfänger der Nutzungsdatenanfrage nicht bekannt.
Zeitraum unplausibel	Der in der Nutzungsdatenanfrage übermittelte Zeitraum ist aus Sicht des Empfängers der Nutzungsdatenanfrage unplausibel, da der Empfänger der Nutzungsdatenanfrage zum angefragten Zeitraum nicht oder nicht komplett zugeordnet ist.

2.3. Übersicht der SimpleTypes

BegruendungNutzungsdatenAnforderung	SimpleType
Beschreibung	Der BNB gibt an dieser Stelle mindestens eine Begründung für die Anforderung der Nutzungsdaten an.
Typ	xs:string

Anwendbare Codes	Beschreibung
Ersatzwertparameterbildung	Der BNB fordert als Datengrundlage zur Bildung von Referenzlastgängen für das Folgejahr einen Fahrzeugeinsatzdatensatz beim ANu-vEns/ANe-tEns an.
Unplausible Nutzungsdaten	Dem BNB liegen unplausible Nutzungsdaten vor. Um die Unplausibilität aufzulösen, fordert der BNB beim Empfänger der Nutzungsdatenanforderung Nutzungsdaten an. Der Empfänger der Nutzungsdatenanforderung übermittelt daraufhin mindestens einen Aufenthaltsdatensatz oder Fahrzeugeinsatzdatensatz an den BNB. Es ist möglich, mehrere Nutzungsdaten als Antwort auf eine Nutzungsdatenanfrage zu übermitteln.
Sonstiges	Der BNB fordert Nutzungsdatensätze aus sonstigen Gründen an. Wird das Element „begruendung“ mit dem Wert „Sonstiges“ gefüllt, so gibt der BNB im Element „erlaeuterung“ den Grund der Anfrage an.

ebsd: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

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

ebsd: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

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

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

Verarbeitungsfehlergruende

SimpleType

Beschreibung	Der Empfänger der Nutzungsdatenanforderung übermittelt dem BNB den Fehlergrund, weshalb die Nutzungsdatenanfrage nicht verarbeitet werden konnte.
Typ	xs:string

Anwendbare Codes	Beschreibung
Technische Entnahmestelle ist nicht bekannt	Die in der Nutzungsdatenanfrage angegebene technische Entnahmestelle ist dem Empfänger der Nutzungsdatenanfrage nicht bekannt.
Virtuelle Entnahmestelle ist nicht bekannt	Die in der Nutzungsdatenanfrage angegebene virtuelle Entnahmestelle ist dem Empfänger der Nutzungsdatenanfrage bekannt.
Zeitraum unplausibel	Der in der Nutzungsdatenanfrage übermittelte Zeitraum ist aus Sicht des Empfängers der Nutzungsdatenanfrage unplausibel, da der Empfänger der Nutzungsdatenanfrage zum angefragten Zeitraum nicht oder nicht komplett zugeordnet ist.

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	Im gesamten Dokument	MP	Empfänger der Nutzungsdatenanforderung	Präzisierung der Bezeichnung „MP“ zu „Empfänger der Nutzungsdatenanforderung“ zur eindeutigen Zuordnung der Rolle
002	Deckblatt	Version: 2.0 Ausgabedatum: 01.07.2026 Syntax: BNB_2.0 Veröffentlichung: 11.09.2025	Version: 2.0 Ausgabedatum: 01.07.2026 Syntax: BNB_2.0 Veröffentlichung: 08.12.2026	Veröffentlichungsdatum im gesamten Dokument aktualisiert
003	Deckblatt	Fehlerkorrektur vom 11.09.2025	Fehlerkorrektur vom 08.12.2026	Hinweis über die Aktualisierung aufgrund einer Fehlerkorrektur
004	1. Nachrichtenstruktur	Tabelle [alt]	Tabelle [neu]	Fehlerkorrektur Entfall der Negativantwort einschließlich des Antwortgrunds „kein Fahrzeugeinsatz“, da dieser Sachverhalt über die reguläre Nutzungsdatenübermittlung abgebildet werden kann.
005	1. Nachrichtenstruktur Element „erlaeuterung“	[2] Sofern im Feld „begruendung“ der Wert „Sonstiges“ eingegeben wurde, ist das Feld „erlaeuterung“ zu befüllen.	[2] Sofern im Feld „begruendung“ der Wert „Sonstiges“ eingegeben wurde, ist das Feld „erlaeuterung“ zu befüllen. Sofern der Wert „Unplausible Nutzungsdaten“ oder	Fehlerkorrektur Anpassung der Kardinalität des Elements „erlaeuterung“ für die entsprechenden Begründungen

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

Änd.-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung
		Bisher	Neu	
			„Ersatzwertparameterbildung“ angegeben wurde, kann der BNB optional das Element befülllen.	
006	2.1.1. belegNutzungsdaten AnforderungMeldung 2.1.1.1. Übersicht	Übersicht [alt]	Übersicht [neu	Fehlerkorrektur Anpassung der Übersicht
007	2.1.1. belegNutzungsdaten AnforderungMeldung 2.1.1.2. Elemente	Element nutzungsdaten [vorhanden]	Element nutzungsdaten [nicht vorhanden]	Fehlerkorrektur Entfall des Elements „nutzungsdaten“, da die erforderliche Nutzungsdatenart zum Zeitpunkt der Anforderung durch den BNB nicht abschließend bestimmt werden kann.
008	2.1.1. belegNutzungsdaten AnforderungMeldung 2.1.1.2. Elemente Element „begruendung“	Tabelle [alt]	Tabelle [neu]	Fehlerkorrektur Zusammenfassung der Begründungen „Unplausible Aufenthaltsdaten“ und „Unplausible Fahrzeugeinsatzdaten“ zu „Unplausible Nutzungsdaten“

Änd.-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung
		Bisher	Neu	
009	2.1.1. belegNutzungsdaten AnforderungMeldung 2.1.1.2. Elemente Element „erlaeuterung“	Tabelle [alt]	Tabelle [neu]	Fehlerkorrektur Anpassung des Elements „erlaeuterung“ an die geänderte Nachrichtenlogik
010	2.3. Nachrichtentyp: ediNutzungsdatenAnforderungAntwort	2.3. Nachrichtentyp: ediNutzungsdatenAnforderung Antwort [vorhanden]	2.3. Nachrichtentyp: ediNutzungsdatenAnforderung Antwort [nicht vorhanden]	Fehlerkorrektur Entfall der Negativantwort einschließlich des Antwortgrunds „kein Fahrzeugeinsatz“, da dieser Sachverhalt über die reguläre Nutzungsdatenübermittlung abgebildet werden kann.