



IMP – XML-Response



# Implementierungshandbuch Fachliche Rückmeldung (XML-Response)



## Business Integration for the Port of Hamburg

Version 1.0

DAKOSY  
Datenkommunikationssystem AG  
Mattentwiete 2  
20457 Hamburg  
**Telefon: 040 370 03 – 0 Fax: - 370**

Erstellt von	IMP Arbeitsgruppe	2009
Geprüft von	: IMP Arbeitsgruppe	
Freigegeben von	:	
Aktuelle Version auf:	<a href="http://www.imp-hamburg.de/">http://www.imp-hamburg.de/</a>	
Datei	: APERAK.doc	
Verwendungshinweis	:	



## Änderungsnachweis

Version	Betr. Abschnitte	Grund	Name	Datum
1.0	Alle	Erstveröffentlichung	Blanken	03/2010

Für Änderungsdienst, Entgegennahme und Bearbeitung von Kommentaren und Änderungsanträgen zu diesem Dokument ist folgende DAKOSY®-Stelle zuständig:

**DAKOSY**  
**Datenkommunikationssystem AG**  
**- EDI Services -**  
Mattentwiete 2  
20457 Hamburg  
Telefon: 040 / 37003-0  
Fax: 040/37003-370  
Email: [info@dakosy.de](mailto:info@dakosy.de)

### Konfigurationsdaten:

Das Dokument *Response.doc* wurde mit dem Textverarbeitungsprogramm *Microsoft Word 2003* erstellt.



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>RÜCKMELDUNGEN IN IMP .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>INHALT VON RÜCKMELDUNGEN.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>NACHRICHTENSTRUKTUR.....</b>	<b>5</b>
3.1	ALLGEMEIN.....	5
3.2	STRUKTUR DER NACHRICHT „XML RESPONSE“ .....	6
<b>4</b>	<b>GUIDELINE.....</b>	<b>8</b>



## 1 Rückmeldungen in IMP

Wie in anderen per EDI erreichbaren Systemen der DAKOSY AG gibt es auch in der IMP Rückmeldungen, d.h. Quittungsnachrichten, die dem Absender einer Nachricht den Empfang und die Verarbeitung seiner Meldung bestätigen.

In der IMP bekommt die Rückmeldung darüber hinaus eine besondere Bedeutung, weil die Rückmeldung für eine Verfügung dem Spediteur erstmals die seiner Verfügung zugewiesene IMP-Referenz mitteilt.

Es gibt diese Nachricht in der IMP in zwei verschiedenen Formaten, als XML-Response oder als EDIFACT Nachricht APERAK. Dabei gilt, dass die Response standardmäßig im Format der Eingangsnachricht erstellt wird, eine XML-Nachricht wird also auch mit einer XML-Response beantwortet, eine EDIFACT-Nachricht mit einer APERAK.

Der vorliegende Guide beschreibt die Rückmeldung in der Variante als EDIFACT APERAK.

## 2 Inhalt von Rückmeldungen

In Rückmeldungen innerhalb der IMP werden folgende Inhalte übermittelt:

- Referenznummer („Message Reference Number“) der Nachricht, die beantwortet wird
- Erstellungsdatum der Nachricht, die beantwortet wird
- Eine oder mehrere zusätzliche Referenzen (z.B. IMP-Referenz des betroffenen Vorgangs)
- (Optional) Technischer Ansprechpartner, falls bezgl. der Rückmeldung Fragen entstehen
- Fehlercode und –meldung (Hinweis: Die Liste der Fehlercodes wird separat unter <http://www.imp-hamburg.de> veröffentlicht)
- Weitere Fehlerinformationen / Fehlertext



## 3 Nachrichtenstruktur

### 3.1 Allgemein

Ein **Interchange**, der im Prinzip einer physischen Übertragungsdatei entspricht, kann eine oder mehrere Nachrichten enthalten. Grundsätzlich werden in einem Interchange jedoch nur Dokumente desselben Nachrichtentyps aufgenommen. Es werden also nicht Verfügungen, Statusmeldungen o. ä. in einer Übertragung zusammengefasst, sondern ausschließlich Nachrichten eines Typs – im vorliegenden Fall der Response.

**<Interchange>**

*Meta-Daten Interchange*

**<Fachliche Nachricht 1>**

*Meta-Daten Nachricht1*

<Kopfdaten/>

<Details/>

**</Fachliche Nachricht 1>**

**<Fachliche Nachricht 2>**

*Meta-Daten Nachricht 2*

<Kopfdaten/>

<Details/>

**</Fachliche Nachricht 2>**

...

**<Fachliche Nachricht n>**

*Meta-Daten Nachricht n*

<Kopfdaten/>

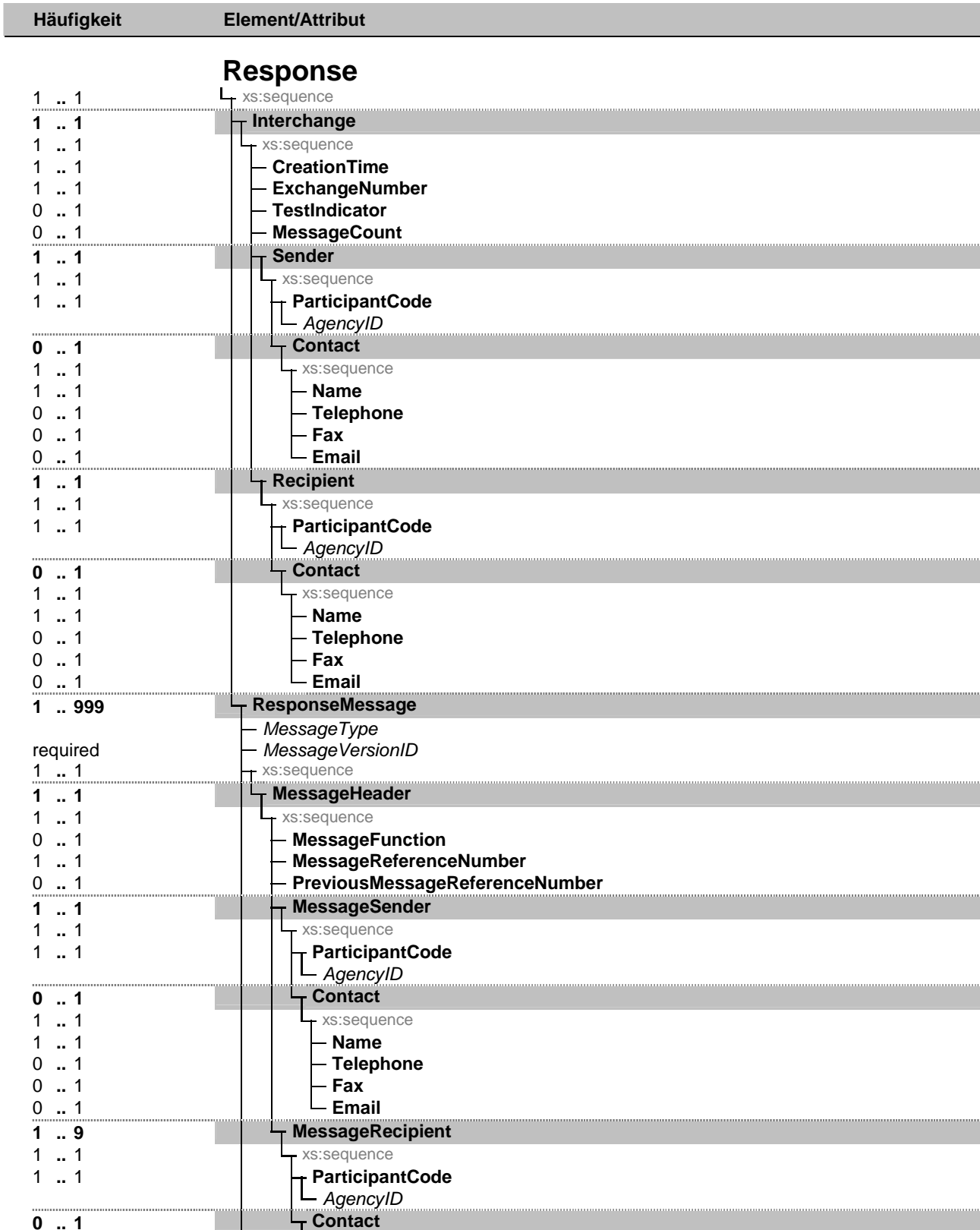
<Details/>

**</Fachliche Nachricht n>**

**</Interchange>**



### 3.2 Struktur der Nachricht „XML Response“





Häufigkeit	Element/Attribut
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	<b>Name</b>
0 .. 1	<b>Telephone</b>
0 .. 1	<b>Fax</b>
0 .. 1	<b>Email</b>
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	<b>ResponseType</b>
0 .. 1	<b>OriginalMessageDate</b>
1 .. 1	<b>OriginalMessageReferenceNumber</b>
<b>0 .. 1</b>	<b>InformationContact</b>
	<i>ContactTypeCode</i>
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	<b>Name</b>
0 .. 1	<b>Telephone</b>
0 .. 1	<b>Fax</b>
0 .. 1	<b>Email</b>
<b>0 .. 999</b>	<b>Reference</b>
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	<b>TypeCode</b>
	<i>listID</i>
	<i>agencyID</i>
0 .. 1	<b>ReferenceID</b>
<b>1 .. 999</b>	<b>Error</b>
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	<b>ErrorCode</b>
0 .. 99	<b>ErrorInformation</b>
required	<i>languageID</i>



## 4 Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Response</b>	<p><b>Typ</b> Response</p> <p><b>Beschreibung</b> Die Response wird dem Absender einer EDI-Nachricht zugestellt, um über die fehlerfreie/fehlerhafte Verarbeitung der Nachricht zu informieren</p> <p><b>Beschreibung</b> \$Rev\$: \$Date\$:</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:sequence           <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Interchange</b></li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:Interchange</p> <p><b>Beschreibung</b> Jeder Interchange beginnt mit einem Element, welches verschiedene Metadaten enthält und an das sich eine oder mehrere Nachrichten anschließen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:sequence           <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>CreationTime</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:DocumentCreationTime</p> <p><b>Beschreibung</b> Anlagezeitpunkt des Nachrichtendokuments.</p> <p><b>Beispiel</b> 2008-08-01T13:27:00</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ExchangeNumber</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:DocumentExchangeNumber</p> <p><b>Length</b> 1 .. 14</p> <p><b>Beschreibung</b> Eindeutige Referenz eines Interchange.</p> <p><b>Beispiel</b> 000ICEN4040857</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>TestIndicator</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> xs:boolean</p> <p><b>Name</b> Testkennzeichen</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>MessageCount</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:MessageCount</p> <p><b>FractionDigits</b> 0</p> <p><b>Inclusive</b> 1 ..</p> <p><b>Beschreibung</b> Anzahl der Nachrichten (Message-Elemente) innerhalb des Interchange</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sender</b></li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:Participant</p> <p><b>Beschreibung</b> Enthält Informationen über die Partei, die einen Interchange zusammengestellt und versandt hat.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:sequence           <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ParticipantCode</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:ParticipantCode</p> <p><b>Length</b> 1 .. 17</p> <p><b>Name</b> Teilnehmercode</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>AgencyID</i></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Typ</b> xs:string</p> <p><b>Default</b> DAK</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Contact</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:Contact</p> <p><b>Beschreibung</b> Kontaktinformationen des Nachrichtensenders.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:sequence           <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Name</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:Name</p> <p><b>Length</b> 1 .. 35</p> <p><b>Beschreibung</b> Name / Firma der beteiligten Partei oder des Kontaktpartners</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Telephone</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:Phone</p> <p><b>Length</b> 1 .. 35</p> <p><b>Beschreibung</b> Telefonnummer</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Fax	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:Fax Length 1 .. 35 Beschreibung Telefaxnummer
Email	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:Email Length 3 .. 70 Beschreibung Email-Adresse des Partners
Recipient	Häufigkeit 1 .. 1 Typ edi:Participant Beschreibung Enthält Informationen über den Empfänger eines Interchanges. Dieser Teilnehmer kann den Interchange als Ganzes weiterleiten, oder wieder in einzelne Nachrichten zerlegen, um diese dann weiterzuverarbeiten.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
ParticipantCode	Häufigkeit 1 .. 1 Typ edi:ParticipantCode Length 1 .. 17 Name Teilnehmercode
AgencyID	Typ xs:string Default DAK
Contact	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi>Contact Beschreibung Kontaktinformationen
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Name	Häufigkeit 1 .. 1 Typ edi:Name Length 1 .. 35 Beschreibung Name / Firma der beteiligten Partei oder des Kontaktpartners
Telephone	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:Phone Length 1 .. 35 Beschreibung Telefonnummer
Fax	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:Fax Length 1 .. 35 Beschreibung Telefaxnummer
Email	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:Email Length 3 .. 70 Beschreibung Email-Adresse des Partners
ResponseMessage	Häufigkeit 1 .. 999 Typ ResponseMessage Beschreibung Die Response wird dem Absender einer EDI-Nachricht zugestellt, um über die fehlerfreie/fehlerhafte Verarbeitung der Nachricht zu informieren
MessageType	Typ xs:string <b>Anwendbare Codes</b> ImportOrderIn StatusMessag
MessageVersionID	Typ xs:string Fixed 1.0 Use required
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
MessageHeader	Häufigkeit 1 .. 1 Typ edi:MessageHeader Beschreibung Der Message Header enthält Metainformationen zu einer einzelnen Nachricht, die als Teil eines Interchanges übertragen wird.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
MessageFunction	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:MessageFunction Length 1 .. 7 Name Nachrichtenfunktion, Code

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p><b>Beschreibung</b> Dieses Feld wird genutzt, um eine Nachricht als Original, Aktualisierung oder Stornierung zu kennzeichnen</p> <p><b>Beispiel</b> 9</p>
<b>MessageReferenceNumber</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:MessageReferenceNumber</p> <p><b>Length</b> 1 .. 14</p> <p><b>Beschreibung</b> Eindeutige Referenz zur Identifizierung einer Nachricht. Ein Interchange bzw. Übertragungsdatei kann mehrere Nachrichten enthalten.</p> <p><b>Beispiel</b> 47110815</p>
<b>PreviousMessageReferenceNumber</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:MessageReferenceNumber</p> <p><b>Length</b> 1 .. 14</p> <p><b>Beschreibung</b> Für Updates/Stornierungen (Message Function = 1 oder 5), die Referenz einer vorangegangenen Nachricht, auf die sich ein Update/Storno bezieht</p>
<b>MessageSender</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:Participant</p> <p><b>Beschreibung</b> Dieses Element enthält Informationen über den tatsächlichen Absender einer Nachricht (welcher sich vom Absender des Interchange unterscheiden kann)</p>
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>ParticipantCode</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:ParticipantCode</p> <p><b>Length</b> 1 .. 17</p> <p><b>Name</b> Teilnehmercode</p>
<i>AgencyID</i>	<p><b>Typ</b> xs:string</p> <p><b>Default</b> DAK</p>
<b>Contact</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:Contact</p> <p><b>Beschreibung</b> Kontaktinformationen</p>
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Name</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:Name</p> <p><b>Length</b> 1 .. 35</p> <p><b>Beschreibung</b> Name / Firma der beteiligten Partei oder des Kontaktpartners</p>
<b>Telephone</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:Phone</p> <p><b>Length</b> 1 .. 35</p> <p><b>Beschreibung</b> Telefonnummer</p>
<b>Fax</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:Fax</p> <p><b>Length</b> 1 .. 35</p> <p><b>Beschreibung</b> Telefaxnummer</p>
<b>Email</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:Email</p> <p><b>Length</b> 3 .. 70</p> <p><b>Beschreibung</b> Email-Adresse des Partners</p>
<b>MessageRecipient</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 9</p> <p><b>Typ</b> edi:Participant</p> <p><b>Beschreibung</b> Dieses Element enthält Informationen über den/die Empfänger einer Nachricht.</p>
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>ParticipantCode</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:ParticipantCode</p> <p><b>Length</b> 1 .. 17</p> <p><b>Name</b> Teilnehmercode</p>
<i>AgencyID</i>	<p><b>Typ</b> xs:string</p> <p><b>Default</b> DAK</p>
<b>Contact</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> edi:Contact</p> <p><b>Beschreibung</b> Kontaktinformationen</p>
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Name</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ edi:Name Length 1 .. 35
	<b>Beschreibung</b> Name / Firma der beteiligten Partei oder des Kontaktpartners <b>Beispiel</b> HR. MUELLER
<b>Telephone</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:Phone Length 1 .. 35
	<b>Beschreibung</b> Telefonnummer
<b>Fax</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:Fax Length 1 .. 35
	<b>Beschreibung</b> Telefaxnummer
<b>Email</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:Email Length 3 .. 70
	<b>Beschreibung</b> Email-Adresse des Partners
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<b>ResponseType</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ResponseType
<b>OriginalMessageDate</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ xs:dateTime
<b>OriginalMessageReferenceNumber</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ edi:MessageReferenceNumber Length 1 .. 35 <b>Beschreibung</b> Referenz der Originalnachricht, die mit dieser Response beantwortet wird. Diese Referenz ist die "Message Reference Number" der Originalnachricht.
<b>InformationContact</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:Contact <b>Beschreibung</b> Kontaktinformationen des beim Absender der Response zuständigen Sachbearbeiters
<i>ContactTypeCode</i>	Typ xs:string <b>Beschreibung</b> Definiert die Rolle eines Kontaktes - Es gilt EDIFACT Codelist 3139
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<b>Name</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ edi:Name Length 1 .. 35 <b>Beschreibung</b> Name / Firma der beteiligten Partei oder des Kontaktpartners
<b>Telephone</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:Phone Length 1 .. 35 <b>Beschreibung</b> Telefonnummer
<b>Fax</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:Fax Length 1 .. 35 <b>Beschreibung</b> Telefaxnummer
<b>Email</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:Email Length 3 .. 70 <b>Beschreibung</b> Email-Adresse des Partners
<b>Reference</b>	Häufigkeit 0 .. 999 Typ edi:ReferenceType <b>Beschreibung</b> Um die Verarbeitung der Response zu vereinfachen, können hier - in Abhängigkeit von der Art der Originalnachricht - verschiedene weitere Referenzen angegeben werden.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<b>TypeCode</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ edi:TypeCode Name Referenz, Qualifier

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>listID</i>	<b>Beschreibung</b> Dieser Code beschreibt die Art einer Referenz die in einer Nachricht genutzt wird <b>Typ</b> xs:string
<i>agencyID</i>	<b>Typ</b> xs:string
<b>ReferencelD</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> edi:ReferencelDType <b>Length</b> 1 .. 35
<b>Error</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 999 <b>Typ</b> Error <b>Beschreibung</b> Das Error-Element beschreibt einen bei der Verarbeitung einer EDI-Nachricht aufgetretenen Fehler.
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>ErrorCode</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ErrorCode <b>Length</b> 1 .. 8 <b>Name</b> IMP Fehlermeldungen
<b>ErrorInformation</b>	<b>Beschreibung</b> Ein bis zu 8-Stelliger Fehlercode <b>Häufigkeit</b> 0 .. 99 <b>Typ</b> edi:TextType <b>Length</b> .. 70
<i>languageID</i>	<b>Typ</b> xs:string <b>Use</b> required