



RZF NRW

**Rechenzentrum der Finanzverwaltung
des Landes Nordrhein-Westfalen**

Kontroll- und Mitteilungsverfahren

SST : Schnittstellen

SST_KMV_Datenschnittstelle_Protokoll_5

Version : 1.0.4

Status : abgestimmt

Stand : 28.08.2013



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	3
1.1	Kurzbeschreibung	3
1.2	Änderungsübersicht	3
2	Einleitung	4
2.1	Referenzierte Dokumente	4
2.2	Links	4
3	Das Protokoll	5
3.1	Übersicht - die Felder des Protokolls	5
3.2	Das Verarbeitungsprotokoll [<i>Protokoll</i>]	6
3.2.1	Die Version des Protokolls [<i>version</i>]	6
3.2.2	Der Namensraum des Protokolls [<i>xmlns</i>]	7
3.2.3	Der Zeitstempel der Protokoll-Aufbereitung [<i>ZeitStempel</i>]	7
3.2.4	Der Datenteil [<i>DatenTeil</i>]	8
3.2.4.1	Das Transferticket [<i>transferTicket</i>]	9
3.2.4.2	Der Statuscode zur gesamten Datenlieferung [<i>code</i>]	9
3.2.4.3	Der Statustext zur Datenlieferung [<i>text</i>]	10
3.2.4.4	XML-Beispiel	10
3.2.4.5	Der Nutzdatenblock [<i>Nutzdatenblock</i>]	11
3.2.4.5.1	Das Nutzdatenticket [<i>nutzdatenTicket</i>]	12
3.2.4.5.2	Der Statuscode zum Nutzdatenblock [<i>code</i>]	12
3.2.4.6	Der Statustext zum Nutzdatenblock [<i>text</i>]	13
3.2.4.7	Anzahl der Verarbeiteten Nutzdatensätze [<i>verarbeiteteNdS</i>]	13
3.2.4.8	Anzahl der nichtverarbeiteten Nutzdatensätze [<i>nichtverarbeiteteNdS</i>]	13
3.2.4.8.1	XML-Beispiel	13
3.2.4.8.2	Fehler zum Nutzdatensatz [<i>NdSFehler</i>]	14
3.2.4.8.2.1	Laufende Nummer [<i>lfdNr</i>] des Nutzdatensatzes	15
3.2.4.8.2.2	Fehlernummer zum Nutzdatensatz [<i>fehlerNummer</i>]	15
3.2.4.8.2.3	Fehlertext zum Nutzdatensatz [<i>fehlerText</i>]	15
3.2.4.8.2.4	XML-Beispiel	15
3.2.5	XML-Beispiele	16
3.3	Aufzeichnung und Aufbewahrung der Übertragungsprotokolle durch den Datenlieferanten	17

Abbildungsverzeichnis

Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.



1 Allgemeines

1.1 Kurzbeschreibung

Die Verfahrensbeschreibung KMV besteht aus folgenden Komponenten:

- Beschreibung über den Verfahrensablauf
- Beschreibung der versionisierten Datenschnittstellenbeschreibung
- Beschreibung der Datenschnittstelle für das Protokollverfahren

Dieses Dokument beschreibt die Datenschnittstelle für das Verarbeitungsprotokoll, welches im Rahmen der Verarbeitung der bereitgestellten Datenlieferungen erstellt wird.

1.2 Änderungsübersicht

Version	Bearbeiter	Änderungsdatum	Durchgeführte Änderung
0.1	KMV-Team	28.07.2008	Ersterstellung
1.0	KMV-Team	12.09.2008	Anpassung an das KMV
1.0.1	KMV-Team	03.07.2010	Anpassung an Dokument Elsterfachmethodik
1.0.2	KMV-Team	02.02.2011	Anpassung an Dokument Elsterfachmethodik Version 1.0.4 17.11.2010
1.0.3	KMV-Team	28.03.2012	Anpassung KMV-Layout
1.0.4	KMV-Team	28.08.2013	Anpassung der Dokumentation für externe Datenlieferanten, die Daten über ERiC übermitteln und das Protokoll über die ElsterDatenabholung vom Server abholen

Tabelle 1 / Änderungsübersicht



2 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Datenschnittstelle für das Verarbeitungsprotokoll, welches im Rahmen der Verarbeitung der bereitgestellten Datenlieferungen erstellt wird.

Dabei werden in dieser Dokumentation ausschließlich die Datenstrukturen und Datenfelder die sich im Nutzdaten-Teil der Elster-Datenstruktur von Protokollanforderungen und Protokollen befinden beschrieben. Mehr zum Thema Elster-Datenstruktur sind der Elster-Basisdokumentation zu entnehmen.

2.1 Referenzierte Dokumente

Nr	Dateiname	Pfad	Inhalt
1	COALA-Basispaket	https://www.elster.de/ssl/se-cure/main-ent-mit-elo-down-01.htm#basis	Allgemeine Elster Verfahrensbeschreibung sowie die allgemeine Definition der in den Elster-Verfahren verwendeten Header: <ul style="list-style-type: none">• TranferHeader• NutzdatenHeader
2	SST_KMV_Verfahrensablauf_Extern_1_0.doc		Allgemeine Verfahrensbeschreibung für KMV Schwerpunkte: <ul style="list-style-type: none">• (Offlineverfahren) Datenlieferung• Verfahrensablauf• Protokollverfahren (Ablauf)
3	ERiC-Entwicklerhandbuch.pdf	Downloadbereich von ELSTER	Entwicklerhandbuch für das ELSTER Rich Client Development ToolKit (ERiC)
4			

Tabelle 1 / Referenzierte Dokumente

Referenzierte Dokumente werden durch ein **R** und die laufende Nr referenziert z.B. **<R1>** für das Dokument der gültigen Namensvorsatzworte.

2.2 Links

Nr	Link	Inhalt

Tabelle 2 / Links

In dieser Tabelle aufgelistete Links werden durch ein **L** und die laufende Nr. referenziert.



3 Das Protokoll

Für Datenlieferanten, die mit ERiC die Daten übermittelt haben wird das Protokoll im Rahmen der ELSTERDatenabholung zur Verfügung gestellt. Die Beschreibung dazu ist im Dokument **<R3>** enthalten. Das Protokoll wird vom Fachverfahren nach Erstellung an ELSTERDatenabholung weitergegeben. Wird bei einer Online-Abfrage in ELSTERDatenabholung das erwartete Protokoll nicht gefunden, so wurde die Annahmeverarbeitung noch nicht komplett durchgeführt.

Der Status "Daten angenommen aber noch nicht verarbeitet" wird nicht geliefert, die korrekte Datenannahme wird durch die Quittierung bei der Übermittlung durch ERiC bestätigt (s. Dokument **<R3>**).

3.1 Übersicht - die Felder des Protokolls

Feldname	Kurzbeschreibung
Protokoll	
version	Version des Protokolls
xmlns	Namensraum des Protokolls, aus dem auch die Version abgeleitet werden kann.
ZeitStempel	Zeitstempel der Protokoll-Aufbereitung
DatenTeil	
transferTicket	Transferticket der Datenlieferung zu der das Protokoll abgerufen wurde
Code	Status der gesamten Datenlieferung (Nummer)
text	Status der gesamten Datenlieferung (Text)
Nutzdatenblock	
nutzdatenTicket	
code	Status des Nutzdatenblock (Nummer)
text	Status des Nutzdatenblocks (Text)
verarbeiteteNdS	Anzahl der aus dem Nutzdatenblock verarbeiteten Nutzdatensätze
nichtverarbeiteteNdS	Anzahl der aus dem Nutzdatenblock verarbeiteten Nutzdatensätze, die nicht verarbeitet werden konnten
NdSFehler	Fehlertext zu einem Datensatz im Nutzdatenblock oder zu dem Nutzdatenblock (Text)
ldNr	Laufende Nummer des Nutzdatensatzes innerhalb des Nutzdatenblockes
fehlerNummer	Fehlernummer zum Fehler
fehlerText	Fehlertext zum Fehler

3.2 Das Verarbeitungsprotokoll [*Protokoll*]

Datenfeldbeschreibung			
Name	Protokoll		
Typ	komplexe Struktur die nur weitere Datentypen und Strukturen besteht.		
minOccurs	1		
maxOccurs	1		
Schaubild			
Attribute	Name	Typ	Use
	version	Version	required
	xmlns	Namensraum	required
Besonderheiten			

3.2.1 Die Version des Protokolls [*version*]

Die bei der Protokollanforderung vorgegebene (durch den Datenlieferanten gewünschte) Version des Protokolls wird als Attribut zum Protokoll wiedergegeben.

Datenfeldbeschreibung	
Name	version
Typ	Zahl
minOccurs	1
maxOccurs	1
length	
minLength	
maxLength	
pattern	
enumeration	5
Besonderheiten	



3.2.2 Der Namensraum des Protokolls [*xmlns*]

Den unterschiedlichen Versionen der Verarbeitungsprotokolle sind unterschiedliche Namensräume zugewiesen.

Dieses lautet für die Versionen 5:

- 5 : <http://www.elsterfachmethodik.de/protokollverfahren/version5/XMLSchema>

Innerhalb der Version 5 ist nur der Namensraum der Version 5 zulässig!

Datenfeldbeschreibung zum Namensraum	
Name	<i>xmlns</i>
Typ	Text
minOccurs	1
maxOccurs	1
enumeration	http://www.elsterfachmethodik.de/protokollverfahren/version5/XMLSchema
Besonderheiten	

XML-Beispiel:

```
<Protokoll version="5" xmlns="http://www.elsterfachmethodik.de/protokollverfahren/version5/XMLSchema">
```

3.2.3 Der Zeitstempel der Protokoll-Aufbereitung [*ZeitStempel*]

Es wird der Zeitstempel der serverseitigen Verarbeitung der Protokollanfrage zurück übermittelt.

Das Format des *ZeitStempels* lautet: JJJJMMTThhmmss.

Datenfeldbeschreibung	
Name	<i>ZeitStempel</i>
Typ	Zahl
minOccurs	1
maxOccurs	1
length	14
minLength	
maxLength	
Pattern	\d{14}
enumeration	
Besonderheiten	

XML-Beispiel:

```
<ZeitStempel>20110924151612</ZeitStempel>
```

3.2.4 Der Datenteil [*DatenTeil*]

In den Attributen zum *DatenTeil* werden immer das Transferticket der Datenlieferung und der Status der Verarbeitung als Code sowie als Text wiedergegeben.

Der *DatenTeil* kann 0-n Nutzdatenblöcken als Kindelemente beinhalten.

Sofern die Datenlieferung verarbeitet wurde ist die Anzahl der Nutzdatenblöcke größer 0.

Die Anzahl der Nutzdatenblöcke entspricht in der Regel der Anzahl der Nutzdatenblöcke aus der Datenlieferung (es wird der Status zu jedem Nutzdatenblock separat angegeben).

In Einzelfällen (wenn ein schwerwiegender Fehler aufgetreten ist) wird nur ein Nutzdatenblock erstellt in dem eine weitere Fehlerbeschreibung steht.

Insbesondere in folgenden Fällen wird nur ein Nutzdatenblock erstellt:

- die Datenlieferung ist nicht wohlgeformt
- die Datenlieferung konnte nicht entschlüsselt werden
- die Zertifikatsprüfung einer authentifizierten Datenlieferung lieferte einen Fehler
- die Nutzdatenblocktickets der Datenlieferung waren nicht eindeutig
- im TransferHeader der Datenlieferung im Tag Datenlieferant keine E-Mailadresse angegeben ist

Datenfeldbeschreibung			
Name	<i>DatenTeil</i>		
Typ	komplexe Struktur die nur aus weiteren Datentypen und Strukturen besteht.		
minOccurs	1		
maxOccurs	1		
Schaubild	<p>The diagram shows a class DatenTeil with three attributes: transferTicket (TransferTicket der Datenlieferung), code (Verarbeitungscode zur gesamten Datenlieferung), and text (Statustext zur gesamten Datenlieferung). It also contains a collection of elsterprotokoll:Nutzdatenblock (0..∞). A note indicates that the number of blocks depends on the status code of the data delivery.</p>		
Attribute	Name	Typ	Use
	transferTicket		required
	code	s.u.	required
	text		required
Besonderheiten			



3.2.4.1 Das Transferticket [*transferTicket*]

Es wird das Transferticket der Datenlieferung, für die dieses Verarbeitungsprotokoll erstellt wurde im Attribut „*transferTicket*“ ausgewiesen.

Datenfeldbeschreibung	
Name	<i>transferTicket</i>
Typ	Zahl
minOccurs	1
maxOccurs	1
Length	19
minLength	
maxLength	
Pattern	\d{19}
enumeration	
Besonderheiten	19-stellige Zahl mit führenden Nullen

3.2.4.2 Der Statuscode zur gesamten Datenlieferung[*code*]

Datenfeldbeschreibung									
Name	<i>code</i>								
Typ	Zahl								
minOccurs	1								
maxOccurs	1								
maxExclusive									
maxInclusive									
minExclusive									
minInclusive									
Enumeration	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Datenlieferung ok – Alle Datensätze konnten verarbeitet werden.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Es sind Fehler aufgetreten - die Nutzdatenblöcke konnten nur teilweise verarbeitet werden</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Datenlieferung konnte gar nicht verarbeitet werden - alle Nutzdatenblöcke fehlerhaft</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Datenlieferung wurde noch nicht verarbeitet - bitte fordern Sie das Protokoll noch mal zu einem späteren Zeitpunkt an; für Onlinebetrieb relevant</td> </tr> </tbody> </table>	0	Datenlieferung ok – Alle Datensätze konnten verarbeitet werden.	1	Es sind Fehler aufgetreten - die Nutzdatenblöcke konnten nur teilweise verarbeitet werden	2	Datenlieferung konnte gar nicht verarbeitet werden - alle Nutzdatenblöcke fehlerhaft	3	Datenlieferung wurde noch nicht verarbeitet - bitte fordern Sie das Protokoll noch mal zu einem späteren Zeitpunkt an; für Onlinebetrieb relevant
0	Datenlieferung ok – Alle Datensätze konnten verarbeitet werden.								
1	Es sind Fehler aufgetreten - die Nutzdatenblöcke konnten nur teilweise verarbeitet werden								
2	Datenlieferung konnte gar nicht verarbeitet werden - alle Nutzdatenblöcke fehlerhaft								
3	Datenlieferung wurde noch nicht verarbeitet - bitte fordern Sie das Protokoll noch mal zu einem späteren Zeitpunkt an; für Onlinebetrieb relevant								
Besonderheiten									



3.2.4.3 Der Statustext zur Datenlieferung [**text**]

Korrespondierend zum numerischen Status der Datenlieferung (vgl. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) wird ein Klartext wiedergegeben, der in Dialogprogrammen dem Bearbeiter visualisiert werden kann.

Datenfeldbeschreibung	
Name	text
Typ	String
minOccurs	1
maxOccurs	1
Length	
minLength	
maxLength	
Pattern	
Enumeration	Datenlieferung ok Es sind Fehler aufgetreten - die Nutzdatenblöcke konnten nur teilweise verarbeitet werden Datenlieferung konnte gar nicht verarbeitet werden - alle Nutzdatenblöcke fehlerhaft Datenlieferung wurde noch nicht verarbeitet - bitte fordern Sie das Protokoll nochmal zu einen späteren Zeitpunkt an
Besonderheiten	

Hinweis:

Die unter enumeration aufgelisteten Texte sind weder durch XML-Schema noch eine weitere Komponente auf diese Werte beschränkt. Es wird empfohlen die Texte nicht weiter zu prüfen und stattdessen in weitergehenden Routinen auf den entsprechenden eindeutigen Code der zu dem Nutzdatenblock bescheinigt wird abzustellen.

3.2.4.4 XML-Beispiel

```
<DatenTeil transferTicket="1234567890123456789"  
code="2"  
text="Datenlieferung konnte gar nicht verarbeitet werden - alle Nutzdatenblöcke  
fehlerhaft">...</DatenTeil>
```

3.2.4.5 Der Nutzdatenblock [*Nutzdatenblock*]

Neben dem Status für die gesamte Datenlieferung, wird ein Status zu jedem NutzdatenBlock erstellt und übermittelt.

Datenfeldbeschreibung			
Name	<i>Nutzdatenblock</i>		
Typ	Komplexe Struktur		
minOccurs	0		
maxOccurs	10.000		
Schaubild			
Attribute	Name	Typ	Use
	nutzdatenTicket	Text	required
	code	Zahl	required
	text	Text	required
	verarbeiteteNdS	Zahl	optional
	nichtverarbeiteteNdS	Zahl	optional
Besonderheiten			

Beachte:

Für jeden Nutzdatenblock aus der Datenlieferung wird im Verarbeitungsprotokoll ein *Nutzdatenblock* erstellt, der den Status des Nutzdatenblocks aus der Datenlieferung wiedergibt.

Die Reihenfolge im Verarbeitungsprotokoll entspricht nicht zwingend der Reihenfolge der Nutzdatenblöcke aus der Datenlieferung - die Identifizierung des Nutzdatenblockes erfolgt über das Nutzdatenticket.

Grundsätzlich steht nach der serverseitigen Verarbeitung für jeden Nutzdatenblock aus der Datenlieferung ein entsprechender Nutzdatenblockstatus zur Verfügung.



3.2.4.5.1 Das Nutzdatenticket [*nutzdatenTicket*]

Über das Nutzdatenticket im Verarbeitungsprotokoll wird der Nutzdatenblock aus der Datenlieferung referenziert.

Lediglich in Einzelfällen in denen die Datenlieferung nicht korrekt verarbeitet werden kann, z.B.:

- die Gesamtstruktur der Datenlieferung war unzulässig
- das übermittelte XML ist nicht wohlgeformt
- die Nutzdatenblocktickets der Nutzdatenblöcke waren nicht eindeutig
- der DatenTeil der Datenlieferung konnte nicht entschlüsselt werden
- die Prüfung der Authentifizierung war fehlerhaft
- Datensätze die nur authentifiziert übermittelt werden dürfen, wurden nicht authentifiziert übermittelt
- wird nicht serverseitig ein Nutzdatenblockticket generiert, um den Grund der Nichtverarbeitung zu protokollieren. In den o.g. Fällen wird immer die gesamte Datenlieferung nicht verarbeitet.

Datenfeldbeschreibung	
Name	<i>nutzdatenTicket</i>
Typ	Text
minOccurs	1
maxOccurs	1
Length	
minLength	1
maxLength	20
Pattern	<code>[\p{L}]\p{P} \p{Zs} \p{Nd}]*</code>
enumeration	
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Das Nutzdatenticket darf ausschließlich aus Buchstaben, Zahlen, Punctuationszeichen und dem „Leerzeichen“ (Blank) bestehen. • Blanks sind am Anfang und Ende des Nutzdatenticket unzulässig. • Schmierzeichen und nicht druckbare Zeichen insbesondere Tabulatoren, Linefeed, Carriage-Return-Linefeed, etc sind unzulässig. • Das Nutzdatenticket muss innerhalb der Datenlieferung eindeutig sein

3.2.4.5.2 Der Statuscode zum Nutzdatenblock [*code*]

Der Code steht in einem festen Zusammenhang mit dem *NdBStatus*-Text

Datenfeldbeschreibung							
Name	<i>code</i>						
Typ	Zahl						
minOccurs	1						
maxOccurs	1						
maxExclusive							
maxInclusive							
minExclusive							
minInclusive							
enumeration	<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>Daten geprüft und korrekt .</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Daten geprüft und fehlerhaft - Datenblock wurde nicht verarbeitet.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Daten geprüft und teilweise fehlerhaft - Datenblock wurde nur teilweise verarbeitet.</td> </tr> </table>	2	Daten geprüft und korrekt .	3	Daten geprüft und fehlerhaft - Datenblock wurde nicht verarbeitet.	4	Daten geprüft und teilweise fehlerhaft - Datenblock wurde nur teilweise verarbeitet.
2	Daten geprüft und korrekt .						
3	Daten geprüft und fehlerhaft - Datenblock wurde nicht verarbeitet.						
4	Daten geprüft und teilweise fehlerhaft - Datenblock wurde nur teilweise verarbeitet.						
Besonderheiten							



3.2.4.6 Der Statustext zum Nutzdatenblock [*text*]

Datenfeldbeschreibung	
Name	<i>text</i>
Typ	Text
minOccurs	1
maxOccurs	1
Length	
minLength	
maxLength	
Pattern	
enumeration	Daten geprüft und korrekt. Daten geprüft und fehlerhaft - Datenblock wurde nicht verarbeitet. Daten geprüft und teilweise fehlerhaft - Datenblock wurde nur teilweise verarbeitet.
Besonderheiten	

3.2.4.7 Anzahl der Verarbeiteten Nutzdatensätze [*verarbeiteteNdS*]

Datenfeldbeschreibung	
Name	<i>verarbeiteteNdS</i>
Typ	Zahl
minOccurs	0
maxOccurs	1
minInclusive	0
maxInclusive	50.000 (die maximale Anzahl von Nutzdatensätzen in einer Datenlieferung/ einem Nutzdatenblock)
Besonderheiten	

3.2.4.8 Anzahl der nichtverarbeiteten Nutzdatensätze [*nichtverarbeiteteNdS*]

Datenfeldbeschreibung	
Name	<i>nichtverarbeiteteNdS</i>
Typ	Zahl
minOccurs	0
maxOccurs	1
minInclusive	0
maxInclusive	10.000 (die maximale Anzahl von Nutzdatensätzen in einer Datenlieferung/ einem Nutzdatenblock)
Besonderheiten	

3.2.4.8.1 XML-Beispiel

```
<Nutzdatenblock  
  nutzdatenTicket="nutzdatenTicket01"  
  code="4"  
  text="Daten geprüft und teilweise fehlerhaft - Datenblock wurde nur teilweise verarbeitet."  
  verarbeiteteNdS="147"  
  nichtverarbeiteteNdS="13">...</Nutzdatenblock>
```

3.2.4.8.2 Fehler zum Nutzdatensatz [*NdSFehler*]

Soweit Fehler bei der Prüfung und Verarbeitung eines Nutzdatenblockes aufgetreten sind, werden diese protokolliert.

Die maximale Anzahl von Fehlern ist abhängig von der gewählten Art der Verarbeitung (Vorgang der Datenlieferung) im Falle von KVM gilt:

- Sofern der Vorgang z.B. auf send-Auth-offline gesetzt wurde, wird grds. beim ersten Fehler der gesamte Nutzdatenblock nicht verarbeitet, aktuell werden alle Fehler protokolliert, nach Softwareanpassung werden maximal 100 Fehler protokolliert.
- Im Rahmen der partiellen Verarbeitung werden – sofern nicht der kritische Prozentsatz zur Nichtverarbeitung überschritten wurde (und somit der gesamte Nutzdatenblock verworfen wird) – alle Fehler des Nutzdatenblockes protokolliert.

Für jeden Nutzdatenblock werden *NdSFehler* (NutzdatenSatzFehler) protokolliert.

Dabei besteht der Fehler aus einer/einem

- laufenden Nummer (Attribut zum *NdSFehler*)
- Fehlernummer (Attribut zum *NdSFehler*)
- Fehlertext (Inhalt des Tag *NdSFehler*)

Datenfeldbeschreibung			
Name	<i>NdSFehler</i>		
Typ	Text		
minOccurs	0		
maxOccurs	unbounded		
length			
minLength			
maxLength			
Pattern			
enumeration			
Schaubild			
Attribute	Name	Typ	Use
	lfdNr		
	fehlerNummer		
	fehlerText		
Besonderheiten	Soweit die Fehler auf Grund von Meldungen des Parsers (das übermittelte XML-Dokument ist nicht wohlgeformt oder nicht gültig) protokolliert wurden, beginnen die Fehlertexte mit „org.xml.sax.SAXParseException:“ und dem entsprechenden Fehler.		



3.2.4.8.2.1 Laufende Nummer [**ifdNr**] des Nutzensatzes

Bei der **ifdNr** handelt es sich um die laufende Nummer des fehlerhaften Datensatzes in diesem Nutzensatzblock.

Datenfeldbeschreibung	
Name	ifdNr
Typ	Zahl
minOccurs	1
maxOccurs	1
maxExclusive	
maxInclusive	
minExclusive	
minInclusive	0
enumeration	
Besonderheiten	Bezeichnung der Position des fehlerhaften Datensatzes innerhalb des Nutzensatzblocks. Bsp.: Die laufende Nummer 10 verweist auf den 10. Datensatz innerhalb des Nutzensatzblocks. Sofern ein Parser- oder ein anderer schwerwiegender Fehler auftritt, der den gesamten Nutzensatzblock betrifft, ist die Nummer 0.

3.2.4.8.2.2 Fehlernummer zum Nutzensatz [**fehlerNummer**]

Es wird die vom Elstersystem für diesen Fehler vergebene Fehlernummer i.d.R. eine 9-stellige Nummer zurückgemeldet. Die KMV-Fehler berücksichtigen die Elster-Systematik.

Datenfeldbeschreibung	
Name	fehlerNummer
Typ	Zahl
minOccurs	1
maxOccurs	1
minExclusive	
minInclusive	
enumeration	
Besonderheiten	9-stellige Zahl

3.2.4.8.2.3 Fehlertext zum Nutzensatz [**fehlerText**]

Es wird die vom Elstersystem für diesen Fehler vergebene Fehlernummer i.d.R. eine 9-stellige Nummer zurückgemeldet.

Datenfeldbeschreibung	
Name	fehlerText
Typ	Text
minOccurs	1
maxOccurs	1
minExclusive	
minInclusive	
enumeration	
Besonderheiten	

3.2.4.8.2.4 XML-Beispiel

```
<NdSFehler ifdNr="1" fehlerNummer="200033002" text="org.xml.sax.SAXParseException: cvc-pattern-valid: Value '1000' is not facet-valid with respect to pattern '\d{8}'."/>
```



3.2.5 XML-Beispiele

a) Datenlieferung OK

```
<Protokoll version="5" xmlns="http://www.elsterfachmethodik.de/protokollverfahren/version5/XMLSchema">
  <ZeitStempel>20080224151612</ZeitStempel>
  <DatenTeil
    transferTicket="1234567890123456789"
    code="0"
    text="Daten geprüft und korrekt.">
  <Nutzdatenblock
    nutzdatenTicket="nutzdatenTicket01"
    code="2"
    text="Daten geprüft und korrekt."
    verarbeiteteNdS="655"
    nichtverarbeiteteNdS="0"/>
  <Nutzdatenblock
    nutzdatenTicket="nutzdatenTicket02"
    code="2"
    text="Daten geprüft und korrekt."
    verarbeiteteNdS="102"
    nichtverarbeiteteNdS="0"/>
  <Nutzdatenblock
    nutzdatenTicket="nutzdatenTicket03"
    code="2"
    text="Daten geprüft und korrekt."
    verarbeiteteNdS="17"
    nichtverarbeiteteNdS="0"/>
  </DatenTeil>
</Protokoll>
```

b) Datenlieferung wurde noch nicht verarbeitet

```
<Protokoll version="5" xmlns="http://www.elsterfachmethodik.de/protokollverfahren/version5/XMLSchema">
  <ZeitStempel>20020224151612</ZeitStempel>
  <DatenTeil
    transferTicket="1234567890123456789"
    code="3"
    text="Datenlieferung wurde noch nicht verarbeitet - bitte fordern Sie das Protokoll noch mal zu einen
    späteren Zeitpunkt an.">
  </DatenTeil>
</Protokoll>
```




c) Datenlieferung konnte nur teilweise verarbeitet werden

```
<Protokoll version="5" xmlns="http://www.elsterfachmethodik.de/protokollverfahren/version5/XMLSchema">
  <ZeitStempel>20020224151612</ZeitStempel>
  <DatenTeil
    transferTicket="1234567890123456789"
    code="1"
    text="Es sind Fehler aufgetreten - die Nutzdatenblöcke konnten nur teilweise verarbeitet werden.">
    <Nutzdatenblock
      nutzdatenTicket="nutzdatenTicket01"
      code="3"
      text="geprüft und fehlerhaft - Datenblock wurde nicht verarbeitet."
      verarbeiteteNdS="0"
      nichtverarbeiteteNdS="1">
      <NdSFehler
        lfdNr="1"
        fehlerNummer="200033002"
        fehlerText="org.xml.sax.SAXParseException: cvc-pattern-valid: Value '1000' is not facet-
          valid with respect to pattern '\d{8}'."/>
    <Nutzdatenblock
      nutzdatenTicket="nutzdatenTicket02"
      code="4"
      text="Daten geprüft und teilweise fehlerhaft - Datenblock wurde nur teilweise verarbeitet."
      verarbeiteteNdS="102"
      nichtverarbeiteteNdS="1">
      <NdSFehler
        lfdNr="1"
        fehlerNummer="200033002"
        fehlerText="org.xml.sax.SAXParseException: cvc-pattern-valid: Value '1000' is not facet-
          valid with respect to pattern '\d{8}'."/>
    <Nutzdatenblock
      nutzdatenTicket="nutzdatenTicket03"
      code="2"
      text="Daten geprüft und korrekt."
      verarbeiteteNdS="17"
      nichtverarbeiteteNdS="0"/>
  </DatenTeil>
</Protokoll>
```

3.3 Aufzeichnung und Aufbewahrung der Übertragungsprotokolle durch den Datenlieferanten

Es wird empfohlen die Verarbeitungsprotokolle für 6 Jahre aufzubewahren.