

APERAK Nachrichtenbeschreibung

auf Basis

APERAK

Anwendungsfehler- und Bestätigungs-Nachricht

UN D.07B S3

Version: 2.1g
Publikationsdatum: 01.10.2021
Autor: BDEW

Nachrichtenstruktur.....	2
Diagramm	3
Segmentlayout.....	4
Änderungshistorie	27

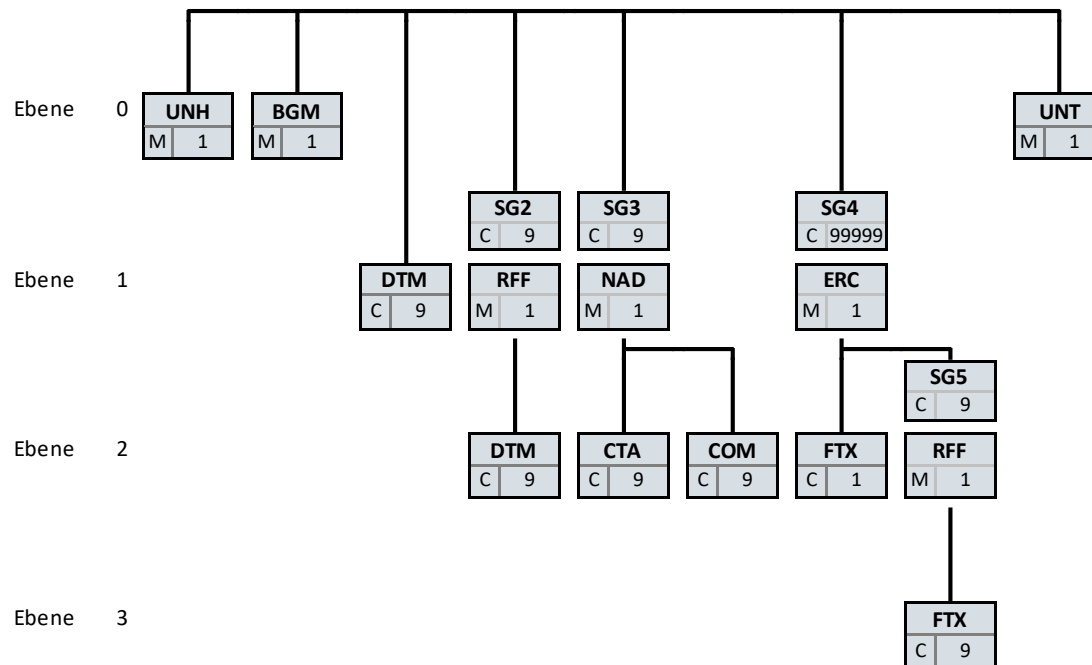
Nachrichtenstruktur

			Status	MaxWdh					
Zähler	Nr	Bez	Sta	BDEW	Sta	BDEW	Ebene	Inhalt	
	0010	1	UNH	M	M	1	1	0	Nachrichten-Kopfsegment
	0020	2	BGM	M	M	1	1	0	Beginn der Nachricht
	0030	3	DTM	C	R	9	1	1	Dokumentendatum
	0090		SG2	C	R	9	1	1	Referenznummer/-version mit Datum
	0100	4	RFF	M	M	1	1	1	Referenzangaben
	0110	5	DTM	C	R	9	1	2	Referenzdatum
	0120		SG3	C	R	9	1	1	MP-ID Absender
	0130	6	NAD	M	M	1	1	1	MP-ID Absender
	0140	7	CTA	C	O	9	1	2	Ansprechpartner
	0150	8	COM	C	D	9	5	2	Kommunikationsverbindung
	0120		SG3	C	R	9	1	1	MP-ID Empfänger
	0130	9	NAD	M	M	1	1	1	MP-ID Empfänger
	0160		SG4	C	R	99999	99999	1	Fehlerbeschreibung
	0170	10	ERC	M	M	1	1	1	Fehlercode
	0180	11	FTX	C	D	1	1	2	Freier Text
	0190		SG5	C	R	9	1	2	Referenznummer der Nachricht
	0200	12	RFF	M	M	1	1	2	Referenznummer der Nachricht
	0190		SG5	C	R	9	1	2	Information zur fehlerhaften Nachricht
	0200	13	RFF	M	M	1	1	2	Dokumentennummer der referenzierten Nachricht
	0210	14	FTX	C	O	9	1	3	Fehlerbeschreibung
	0210	15	FTX	C	D	9	1	3	Ortsangabe des AHB-Fehlers
	0190		SG5	C	D	9	1	2	Informationen zum fehlerhaften Vorgang
	0200	16	RFF	M	M	1	1	2	Referenznummer des Vorgangs
	0210	17	FTX	C	O	9	1	3	Fehlerbeschreibung
	0210	18	FTX	C	D	9	1	3	Ortsangabe des AHB-Fehlers
	0190		SG5	C	D	9	1	2	Netzbetreiber
	0200	19	RFF	M	M	1	1	2	Netzbetreiber
	0220	20	UNT	M	M	1	1	0	Nachrichten-Endesegment

Bez = Segment-/Gruppen-Bezeichner
 Zähler = Nummer der Segmente/Gruppen im Standard
 Nr = Laufende Segmentnummer im Guide
 MaxWdh = Maximale Wiederholung der Segmente/Gruppen

Sta = Standard UN/CEFACT
 EDIFACT: M=Muss/Mandatory, C=Conditional
 Anwendung: R=Erforderlich/Required, O=Optional, D=Abhängig von/
 Dependent, N=Nicht benutzt/Not used

Diagramm



Bez	
St	MaxWdh

Bez = Segment-/Gruppen-Bezeichner

St = Durch UN/CEFACT definierter Status (M=Muss/Mandatory, C=Conditional)

MaxWdh = Durch UN/CEFACT definierte maximale Wiederholung der Segmente/Gruppen

Hinweis: Die Darstellung des hier abgebildeten Branchingdiagramms ist implizit.

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
St	MaxWdh	St	MaxWdh					
0010	1	UNH	M	1	M	1	0	Nachrichten-Kopfsegment

Standard				BDEW		
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
UNH						
0062	Nachrichten-Referenznummer	M	an..14	M	an..14	Eindeutige Nachrichtenreferenz des Absenders. Laufende Nummer der Nachrichten im Datenaustausch. Identisch mit DE0062 im UNT, i. d. R. vom sendenden Konverter vergeben.
S009	Nachrichten-Kennung	M		M		
0065	Nachrichtentyp-Kennung	M	an..6	M	an..6	APERAK Anwendungsfehler- und Bestätigungs-Nachricht
0052	Versionsnummer des Nachrich	M	an..3	M	an..3	D Entwurfs-Version
0054	Freigabenummer des Nachrich	M	an..3	M	an..3	07B Ausgabe 2007 - B
0051	Verwaltende Organisation	M	an..2	M	an..2	UN UN/CEFACT
0057	Anwendungscode der zuständi	C	an..6	R	an..6	2.1g Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung

Bemerkung:

Dieses Segment dient dazu, eine Nachricht zu eröffnen, zu identifizieren und zu spezifizieren.

DE0057: Es wird die Versionsnummer der Nachrichtenbeschreibung angegeben.

Beispiel:

UNH+1+APERAK:D:07B:UN:2.1g'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0020	2	BGM	M	1	M	1	0	Beginn der Nachricht
			Standard		BDEW			
Bez	Name		St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung	
BGM								
C002	Dokumenten-/Nachrichtenna		C		R			
1001	Dokumentenname, Code		C	an..3	R	an..3	313 Anwendungssystemfehlermeldung	
C106	Dokumenten-/Nachrichten-Ide		C		R			
1004	Dokumentennummer		C	an..35	R	an..35	<i>EDI-Nachrichtennummer vergeben vom Absender des Dokuments.</i>	

Bemerkung:

Dieses Segment dient dazu, Typ und Funktion anzuzeigen und die Identifikationsnummer zu übermitteln.

Beispiel:

BGM+313+AFBM5422 '

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		St	BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh		St	MaxWdh		
0030	3	DTM	C	9	R	1		1	Dokumentendatum
Standard					BDEW				
Bez	Name	St	Format		St	Format	Anwendung / Bemerkung		
DTM									
C507	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	M			M				
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Z	M	an..3		M	an..3	137 Dokumenten-/Nachrichtendatum/-zeit		
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeits	C	an..35		R	an..35			
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zei	C	an..3		R	an..3	303 CCYYMMDDHHMMZZZ		

Bemerkung:

Dieses Segment wird zur Angabe des Dokumentendatums verwendet.

Beispiel:

DTM+137:202104081015?+00:303'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0090		SG2	C	9	R	1	1	Referenznummer/-version mit Datum
0100	4	RFF	M	1	M	1	1	Referenzangaben

Standard			BDEW		
Bez	Name	St Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
RFF					
C506	Referenz	M	M		
1153	Referenz, Qualifier	M an..3	M	an..3	ACE Nummer des zugehörigen Dokuments
1154	Referenz, Identifikation	C an..70	R	an..70	

Bemerkung:

Dieses Segment dient zur Angabe der Datenaustauschreferenz (UNB DE0020) der Übertragungsdatei, die den/die abgelehnten Geschäftsvorfall/Geschäftsvorfälle enthält.

Beispiel:

RFF+ACE: TG9523 '

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0090		SG2	C	9	R	1	1	Referenznummer/-version mit Datum
0110	5	DTM	C	9	R	1	2	Referenzdatum

Standard				BDEW		
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
DTM						
C507	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	M		M		
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Z	M	an..3	M	an..3	171 Referenzdatum/-zeit
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeits	C	an..35	R	an..35	
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zei	C	an..3	R	an..3	303 CCYYMMDDHHMMZZZ

Bemerkung:

Dieses Segment wird benutzt, um Datumsangaben zum vorangegangenen RFF-Segment zu machen. Dies heißt, es ist der Zeitpunkt aus S004 des UNB-Segments der den/die abgelehnten Geschäftsvorfall/Geschäftsvorfälle enthaltenden Übertragungsdatei anzugeben.

Beispiel:

DTM+171:202104081015?+00:303'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0120		SG3	C	9	R	1	1	MP-ID Absender
0130	6	NAD	M	1	M	1	1	MP-ID Absender

Standard			BDEW		
Bez	Name	St Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
NAD					
3035	Beteiligter, Qualifier	M an..3	M an..3		MS Dokumenten-/Nachrichtenaussteller bzw. -absender
C082	Identifikation des Beteiligten	C	R		
3039	Beteiligter, Identifikation	M an..35	M an..35		MP-ID
1131	Codeliste, Code	C an..17	N		Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die	C an..3	R an..3		9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.) 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH

Bemerkung:

Dieses Segment wird zur Identifikation der Geschäftspartner genutzt, die im Vorgang beteiligt sind. Absender (i. d. R. Datenverantwortlicher) und Empfänger müssen angegeben werden. Hier wird der Absender angegeben.

DE3039: Zur Identifikation der Partner wird die MP-ID angegeben.

Beispiel:

NAD+MS+4078901000029::9'

NAD+MS+9900204000002::293'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0120		SG3	C	9	R	1	1	MP-ID Absender
0140	7	CTA	C	9	O	1	2	Ansprechpartner

Standard				BDEW		
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
CTA						
3139	Funktion des Ansprechpartners	C	an..3	R	an..3	IC Informationskontakt
C056	Kontaktangaben	C		R		
3413	Kontakt, Nummer	C	an..17	N		Nicht benutzt
3412	Kontakt	C	an..256	R	an..256	

Bemerkung:

Dieses Segment dient der Identifikation von Ansprechpartnern innerhalb des im vorangegangenen NAD-Segment spezifizierten Unternehmens.

Beispiel:

CTA+IC+:P FORGET'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0120		SG3	C	9	R	1	1	MP-ID Absender
0150	8	COM	C	9	D	5	2	Kommunikationsverbindung

Standard			BDEW		
Bez	Name	St Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
COM					
C076	Kommunikationsverbindung	M	M		
3148	Kommunikationsadresse, Ident	M an..512	M	an..512	Nummer / E-Mail-Adresse
3155	Art des Kommunikationsmittel	M an..3	M	an..3	TE Telefon EM Elektronische Post FX Telefax AJ weiteres Telefon AL Handy

Bemerkung:

Ein Segment zur Angabe von Kommunikationsnummer und -typ des im vorangegangenen CTA-Segments angegebenen Sachbearbeiters oder der Abteilung.

Beispiel:

COM+003222271020:TE'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0120		SG3	C	9	R	1	1	MP-ID Empfänger
0130	9	NAD	M	1	M	1	1	MP-ID Empfänger

Standard			BDEW		
Bez	Name	St Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
NAD					
3035	Beteiligter, Qualifier	M an..3	M an..3		MR Nachrichtenempfänger
C082	Identifikation des Beteiligten	C	R		
3039	Beteiligter, Identifikation	M an..35	M an..35		MP-ID
1131	Codeliste, Code	C an..17	N		Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die	C an..3	R an..3		9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.) 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH

Bemerkung:

Dieses Segment wird zur Identifikation der Geschäftspartner genutzt, die im Vorgang beteiligt sind. Absender (i. d. R. Datenverantwortlicher) und Empfänger müssen angegeben werden. Hier wird der Empfänger angegeben.

DE3039: Zur Identifikation der Partner wird die MP-ID angegeben.

Beispiel:

NAD+MR+4012345000023: : 9'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		SG4	C	99999	R	99999	1	Fehlerbeschreibung
0170	10	ERC	M	1	M	1	1	Fehlercode

Standard			BDEW		
Bez	Name	St Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
ERC					
C901	Anwendungsfehler	M	M		
9321	Anwendungsfehler, Code	M an..8	M	an..8	<p><i>Nur für Folgeprozesse:</i></p> <p>Z10 ID unbekannt</p> <p>Z17 Absender ist zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt dem Objekt nicht zugeordnet</p> <p>Z18 Empfänger ist zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt dem Objekt nicht zugeordnet</p> <p>Z19 Gerätenummer zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt an der Messlokation nicht bekannt</p> <p>Z20 OBIS-Kennzahl zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt am Objekt nicht bekannt</p> <p>Z21 Geschäftsvorfallinterne Referenzierung fehlerhaft</p> <p>Z24 Zuordnungs-Tupel unbekannt</p> <p>Z25 Absender ist zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt dem durch das Zuordnungs-Tupel identifizierten Objekt nicht zugeordnet</p> <p>Z26 Empfänger ist zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt dem durch das Zuordnungs-Tupel identifizierten Objekt nicht zugeordnet</p> <p>Z27 Vorkomma-Stellenzahl des Zählwertes ist zu lang</p> <p>Z30 Zeitreihe unvollständig</p> <p>Z33 Referenziertes Geschäftsvorfall-Tupel nicht vorhanden</p> <p>Z42 Konfigurations-ID zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt nicht bekannt</p> <p><i>Nur für Initialprozesse:</i></p> <p>Z14 Objekt im IT-System nicht gefunden</p> <p>Z15 Objekt im IT-System nicht eindeutig</p> <p><i>Für Initialprozesse und für Folgeprozesse:</i></p> <p>Z16 Objekt nicht mehr im Netzgebiet</p> <p>Z29 Erforderliche Angabe für diesen Anwendungsfall fehlt</p> <p>Z31 Geschäftsvorfall wird vom Empfänger zurückgewiesen</p> <p>Z34 Zeitintervall negativ oder Null</p> <p>Z35 Format nicht eingehalten</p> <p>Z37 Geschäftsvorfall darf vom Sender nicht gesendet werden</p> <p>Z38 Anzahl der übermittelten Codes überschreitet Paketdefinition</p> <p>Z39 Code nicht aus erlaubtem Wertebereich</p> <p>Z41 Zeitangabe unplausibel</p>

Bez = Objekt-Bezeichner
 Nr = Laufende Segmentnummer im Guide
 MaxWdh = Maximale Wiederholung der Segmente/Gruppen
 Zähler = Nummer der Segmente/Gruppen im Standard

St = Status
 EDIFACT: M=Muss/Mandatory, C=Conditional
 Anwendung: R=Erforderlich/Required, O=Optional, D=Abhängig von/
 Dependent, N=Nicht benutzt/Not used

Segmentlayout

Bemerkung:

Dieses Segment zeigt den Beginn des Positionsteils an. Der Positionsteil wird durch Wiederholung von Segmentgruppen gebildet, die immer mit einem ERC-Segment beginnen.

Hinweis:

Aufgrund individueller Prüflögen zu unterschiedlichen Zeitpunkten muss jedoch ebenfalls damit gerechnet werden, dass zu einer Übertragungsdatei unterschiedliche APERAK-Nachrichten erzeugt werden, die entsprechende Verarbeitbarkeitsfehler melden.

Beispiel:

ERC+Z10'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		SG4	C	99999	R	99999	1	Fehlerbeschreibung
0180	11	FTX	C	1	D	1	2	Freier Text

Standard			BDEW		Anwendung / Bemerkung
Bez	Name	St Format	St	Format	
FTX					
4451	Textbezug, Qualifier	M an..3	M	an..3	ABO Information über Abweichung
4453	Textfunktion, Code	C an..3	N		Nicht benutzt
C107	Text-Referenz	C	N		
4441	Freier Text, Code	M an..17	N		Nicht benutzt
C108	Text	C	R		Falls ein fehlerhafter Inhalt vorhanden ist, wird dieser hier wiedergegeben.
4440	Freier Text	M an..512	M	an..512	Wird das negative Zeitintervall in zwei Segmenten angegeben, so wird in diesem Datenelement das Segment des Beginns des Zeitintervalls angegeben. Wird das negative Zeitintervall in einem Segment angegeben, so wird in diesem Datenelement das Segment des negativen Zeitintervalls angegeben.
4440	Freier Text	C an..512	D	an..512	Falls die Prüfung des im Geschäftsvorfall enthaltenen Zeitpunkts/Zeitintervalls zum Fehler führte, wird der/das Zeitpunkt/Zeitintervall hier angegeben. Wird das negative Zeitintervall in zwei Segmenten angegeben, so wird in diesem Datenelement das Segment des Endes des Zeitintervalls angegeben. Wird das negative Zeitintervall in einem Segment angegeben, so wird dieses Datenelement nicht genutzt.

Bemerkung:

Dieses Segment dient der Angabe von unformatierten oder codierten Textinformationen, die eine einzelne Position (Fehler) betreffen.

Falls die Beanstandung des fehlerhaften Geschäftsvorfalles wegen eines fehlerhaften Inhalts erfolgt, ist dieser fehlerhafte Inhalt in diesem Segment zu übermitteln.

Werden Zeitangaben übertragen, so wird zur Zeitangabe auch der jeweils verwendete Datumsqualifier (z. B. 102 oder 303) im zweiten DE4440 übertragen.

Weitere Details über die in diesem Segment zu übertragenden Informationen in Abhängigkeit des jeweiligen Verarbeitbarkeitsfehlers sind der entsprechenden Tabelle des Anwendungshandbuchs in der jeweils gültigen Version zu entnehmen.

Beispiel:

Segmentlayout

FTX+ABO+++DE00056266802AO6G56M11SN51G21M24S:201204181115?+00?:303'

In diesem Beispiel wird dargestellt, dass der Messlokation mit der Messlokations-ID DE00056266802AO6G56M11SN51G21M24S zum Zeitpunkt 18.04.2012 13:15 Uhr gesetzlicher deutscher Zeit, der Absender nicht zugeordnet ist. Die Information, dass der Absender dem Messlokation nicht zugeordnet ist, ergibt sich aus dem entsprechenden Code in DE9321 des ERC-Segments.

FTX+ABO+++DE00056266802AO6G56M11SN51G21M24S:201204180000?+00?:303 201303230000?+00?:303'

In diesem Beispiel wird im Vergleich zum voranstehenden Beispiel anstelle eines Zeitpunktes ein Zeitintervall übertragen.

FTX+ABO+++201010310215?+00?:303:201010310200?+00?:303'

Die Stelle in der MSCONS, die dem voranstehenden Beispiel zugrunde liegt könnte beispielsweise wie folgt ausgesehen haben:

[...]QTY+220:12'DTM+163:201010310215?+00:303'DTM+164:201010310200?+00:303'[...]

Segmentlayout

Weiteres Beispiel:

Falls die zugrundeliegende Nachricht hat folgendes Zeitintervall enthalten hat:
[...]DTM+Z01:201609160400201609090400:719'[...]

lautet das FTX-Segment in der APERAK:
FTX+ABO+++201609160400201609090400?:719'

Hinweis: In diesen Beispielen wird vorausgesetzt, dass die Standardtrennzeichen (:+.? ') benutzt werden.

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		SG4	C	99999	R	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		SG5	C	9	R	1	2	Referenznummer der Nachricht
0200	12	RFF	M	1	M	1	2	Referenznummer der Nachricht

Standard				BDEW		
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
RFF						
C506	Referenz	M		M		
1153	Referenz, Qualifier	M	an..3	M	an..3	ACW Referenznummer einer vorangegangenen Nachricht
1154	Referenz, Identifikation	C	an..70	R	an..70	<i>Hier wird die Referenz(nummer) angegeben.</i>

Bemerkung:

Dieses Segment dient zur Angabe von Referenzen, die die fehlerhafte Nachricht in der Übertragungsdatei eindeutig identifizieren.

In DE1154 wird die Information aus UNH DE0062 der zugrundeliegenden Nachricht eingetragen.

Beispiel:

RFF+ACW: 9878u7987gh7 '

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		SG4	C	99999	R	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		SG5	C	9	R	1	2	Information zur fehlerhaften Nachricht
0200	13	RFF	M	1	M	1	2	Dokumentennummer der referenzierten Nachricht

Standard				BDEW		
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
RFF						
C506	Referenz	M		M		
1153	Referenz, Qualifier	M	an..3	M	an..3	AGO Absenderreferenz für die Original-Nachricht
1154	Referenz, Identifikation	C	an..70	R	an..70	Hier wird die Referenz(nummer) angegeben.

Bemerkung:

Dieses Segment dient zur Angabe von Referenzen, die die fehlerhafte Nachricht in der Übertragungsdatei eindeutig identifizieren.

In DE1154 wird die Information aus BGM DE1004 der zugrundeliegenden Nachricht übermittelt.

Beispiel:

RFF+AGO:798790034532'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		SG4	C	99999	R	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		SG5	C	9	R	1	2	Information zur fehlerhaften Nachricht
0210	14	FTX	C	9	O	1	3	Fehlerbeschreibung

Standard				BDEW		
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
FTX						
4451	Textbezug, Qualifier	M	an..3	M	an..3	AAO Fehlerbeschreibung (Freier Text)
4453	Textfunktion, Code	C	an..3	N		Nicht benutzt
C107	Text-Referenz	C		N		
4441	Freier Text, Code	M	an..17	N		Nicht benutzt
C108	Text	C		R		
4440	Freier Text	M	an..512	M	an..512	
4440	Freier Text	C	an..512	D	an..512	

Bemerkung:

In diesem Segment können Informationen übertragen werden, die dem Empfänger der APERAK unterstützen seinen Fehler zu korrigieren.

Beispiel:

FTX+AAO+++Die Marktlokation ist bei Netzbetreiber Gasverteilung AG:ggf. weiterer Text'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		SG4	C	99999	R	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		SG5	C	9	R	1	2	Information zur fehlerhaften Nachricht
0210	15	FTX	C	9	D	1	3	Ortsangabe des AHB-Fehlers

Standard				BDEW		
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
FTX						
4451	Textbezug, Qualifier	M	an..3	M	an..3	Z02 Ortsangabe des AHB-Fehlers
4453	Textfunktion, Code	C	an..3	N		Nicht benutzt
C107	Text-Referenz	C		N		
4441	Freier Text, Code	M	an..17	N		Nicht benutzt
C108	Text	C		R		
4440	Freier Text	M	an..512	M	an..512	
4440	Freier Text	C	an..512	O	an..512	

Bemerkung:

Dieses Segment dient der Angabe des Ortes an dem der im ERC-Segment gemeldete Fehler in der im SG5-RFF referenzierten Nachricht auftritt.

Erstes DE4440: Hier wird die Bezeichnung des Segments eingetragen in dem der AHB-Fehler festgestellt wird. Dies gilt auch falls das Segment fehlt. Es wird dabei genau die Bezeichnung aus der zugrundeliegenden Nachrichtenbeschreibung verwendet, die in der Spalte "Name" der Zeile steht, bei der in der Spalte "Bez" die aus drei Großbuchstaben bestehende Segmentbezeichnung steht. Es ist die dort verwendete Bezeichnung 1:1 zu übernehmen, d. h. inklusive vorhandener Leer- oder Sonderzeichen (ggf. vorhandene Tippfehler sind nicht zu korrigieren, sondern ebenfalls – bis zur Korrektur in einer späteren Version der Nachrichtenbeschreibung – zu verwenden).

Zweites DE4440: Hier kann das fehlerhafte Segment aus dem Geschäftsvorfall übernommen werden. Der String, der in dieses Datenelement übernommen wird, beginnt immer mit der Segmentbezeichnung und umfasst alle Zeichen bis ausschließlich dem Segment-Endezeichen.

Würde man eine APERAK auf eine UTILMD versenden und wäre in der UTILMD in SG6 RFF+TN:TG9523 ein AHB-Fehler enthalten, würde die Ortsangabe wie folgt erfolgen (in diesen Beispiel wird vorausgesetzt, dass die Standardtrennzeichen (:+.?') benutzt werden):

Beispiel:

FTX+Z02+++Referenz Vorgangsnummer (aus Anfragenachricht):RFF?+TN?:TG9523'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		SG4	C	99999	R	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		SG5	C	9	D	1	2	Informationen zum fehlerhaften Vorgang
0200	16	RFF	M	1	M	1	2	Referenznummer des Vorgangs

Standard				BDEW		
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
RFF						
C506	Referenz	M		M		
1153	Referenz, Qualifier	M	an..3	M	an..3	TN Transaktions-Referenznummer
1154	Referenz, Identifikation	C	an..70	R	an..70	Vorgangsnummer des referenzierten Vorgangs <i>Hier wird die Referenz(nummer) angegeben.</i>

Bemerkung:

Dieses Segment dient zur Angabe von Referenzen, die den fehlerhaften Vorgang in der Übertragungsdatei eindeutig identifizieren.

Bei den folgenden Nachrichtentypen sind die jeweils genannten Informationen anzugeben, um einen Vorgang eindeutig zu identifizieren:

IFTSTA: Inhalt aus SG4 EQD, DE8260 (MaBiS) bzw.

IFTSTA: Inhalt aus SG13 CNI, DE1490 (WiM)

INSRPT: Inhalt aus SG3 DOC, DE1004

UTILMD: Inhalt aus SG4 IDE, DE7402

UTILTS: Inhalt aus SG5 IDE, DE7402

Diese Information wird in DE1154 übermittelt.

Tritt der Verarbeitbarkeitsfehler in einer dieser vier Nachrichtentypen oberhalb der Vorgangsebene auf, ist kein RFF+TN anzugeben.

Beispiel:

RFF+TN:200815'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		SG4	C	99999	R	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		SG5	C	9	D	1	2	Informationen zum fehlerhaften Vorgang
0210	17	FTX	C	9	O	1	3	Fehlerbeschreibung

Standard				BDEW		
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
FTX						
4451	Textbezug, Qualifier	M	an..3	M	an..3	AAO Fehlerbeschreibung (Freier Text)
4453	Textfunktion, Code	C	an..3	N		Nicht benutzt
C107	Text-Referenz	C		N		
4441	Freier Text, Code	M	an..17	N		Nicht benutzt
C108	Text	C		R		
4440	Freier Text	M	an..512	M	an..512	
4440	Freier Text	C	an..512	D	an..512	

Bemerkung:

In diesem Segment können Informationen übertragen werden, die den Empfänger der APERAK unterstützen seinen Fehler zu korrigieren.

Beispiel:

FTX+AAO+++Die Marktlokation ist bei Netzbetreiber Gasverteilung AG:ggf. weiterer Text'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		SG4	C	99999	R	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		SG5	C	9	D	1	2	Informationen zum fehlerhaften Vorgang
0210	18	FTX	C	9	D	1	3	Ortsangabe des AHB-Fehlers

Standard				BDEW		
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
FTX						
4451	Textbezug, Qualifier	M	an..3	M	an..3	Z02 Ortsangabe des AHB-Fehlers
4453	Textfunktion, Code	C	an..3	N		Nicht benutzt
C107	Text-Referenz	C		N		
4441	Freier Text, Code	M	an..17	N		Nicht benutzt
C108	Text	C		R		
4440	Freier Text	M	an..512	M	an..512	
4440	Freier Text	C	an..512	O	an..512	

Bemerkung:

Dieses Segment dient der Angabe des Ortes an dem der im ERC-Segment gemeldete Fehler in dem im SG5-RFF+TN referenzierten Vorgang auftritt.

Erstes DE4440: Hier wird die Bezeichnung des Segments eingetragen in dem der AHB-Fehler festgestellt wird. Dies gilt auch falls das Segment fehlt. Es wird dabei genau die Bezeichnung aus der zugrundeliegenden Nachrichtenbeschreibung verwendet, die in der Spalte "Name" der Zeile steht, bei der in der Spalte "Bez" die aus drei Großbuchstaben bestehende Segmentbezeichnung steht. Es ist die dort verwendete Bezeichnung 1:1 zu übernehmen, d. h. inklusive vorhandener Leer- oder Sonderzeichen (ggf. vorhandene Tippfehler sind nicht zu korrigieren, sondern ebenfalls – bis zur Korrektur in einer späteren Version der Nachrichtenbeschreibung – zu verwenden).

Zweites DE4440: Hier kann das fehlerhafte Segmente aus dem Geschäftsvorfall übernommen werden. Der String, der in dieses Datenelement übernommen wird, beginnt immer mit der Segmentbezeichnung und umfasst alle Zeichen bis ausschließlich dem Segment-Endezeichen.

Würde man eine APERAK auf eine UTILMD versenden und wäre in der UTILMD in SG6 RFF+TN:TG9523 ein AHB-Fehler enthalten, würde die Ortsangabe wie folgt erfolgen (in diesen Beispiel wird vorausgesetzt, dass die Standardtrennzeichen (:+.?) benutzt werden):

Beispiel:

FTX+Z02+++Referenz Vorgangsnummer (aus Anfragenachricht):RFF?+TN?:TG9523'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		SG4	C	99999	R	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		SG5	C	9	D	1	2	Netzbetreiber
0200	19	RFF	M	1	M	1	2	Netzbetreiber

Standard				BDEW		
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
RFF						
C506	Referenz	M		M		
1153	Referenz, Qualifier	M	an..3	M	an..3	Z08 MP-ID des nachfolgenden Netzbetreibers
1154	Referenz, Identifikation	C	an..70	R	an..35	MP-ID

Bemerkung:

Dieses Segment dient zur Übermittlung der MP-ID des Netzbetreibers, an dem die Markt- bzw. Messlokation bzw. Tranche bereits übergeben wurde.

Beispiel:

RFF+Z08:4399901957459'

Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0220	20	UNT	M	1	M	1	0	Nachrichten-Endesegment
			Standard		BDEW			
Bez	Name		St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung	
UNT								
0074	Anzahl der Segmente in einer		M	n..6	M	n..6	Hier wird die Gesamtzahl der Segmente einer Nachricht angegeben.	
0062	Nachrichten-Referenznummer		M	an..14	M	an..14	Die Referenznummer aus dem UNH-Segment muss hier wiederholt werden.	

Bemerkung:

Das UNT-Segment ist ein Muss-Segment in UN/EDIFACT. Es muss immer das letzte Segment in einer Nachricht sein.

Beispiel:

UNT+20+1 '

Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
10000	Gesamtes Dokument	Version 2.1f	Version 2.1g	Version aktualisiert. Zusätzlich wurden im gesamten Dokument Schreibfehler, Layout, Beispiele etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.	Genehmigt
21591	SG1 DTM+137 Dokumentendatum SG1 DTM+171 Referenzdatum	DE2379: Abweichender Code zu Code 303 vorhanden	DE2379: Code 303 vorhanden	Aufgrund der Einführung der UTC-Zeit wird auf den Code 303 umgestellt. Details hierzu befinden sich in den Allgemeinen Festlegungen.	Genehmigt
21596	SG3 MP-ID Absender, COM	Bemerkung: Ein Segment zur Angabe von Kommunikationsnummer und -typ des im vorangegangenen CTA-Segments angegebenen Sachbearbeiters oder der Abteilung. DE3155: Es ist jeder Qualifier max. einmal zu verwenden.	Bemerkung: Ein Segment zur Angabe von Kommunikationsnummer und -typ des im vorangegangenen CTA-Segments angegebenen Sachbearbeiters oder der Abteilung.	Entfernt, da diese Aussage nun aufgrund der Einführung von Paketen im AHB erfolgt, wo diese auch hin gehört.	Genehmigt
21670	SG4 Fehlerbeschreibung ERC DE9321	Z17 Absender ist zum angegebenen Zeitintervall der Markt- bzw. Messlokation bzw. Tranche bzw. MaBiS-ZP nicht zugeordnet	Z17 Absender ist zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt dem Objekt nicht zugeordnet	Präzisierung, was die Zeitaussage und Generalisierung, was wie Objektaussage in der Codebezeichnung angeht	Genehmigt
21670	SG4 Fehlerbeschreibung ERC DE9321	Z18 Empfänger ist zum angegebenen Zeitintervall der Markt- bzw. Messlokation bzw. Tranche bzw. MaBiS-ZP nicht zugeordnet	Z18 Empfänger ist zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt dem Objekt nicht zugeordnet	Präzisierung, was die Zeitaussage und Generalisierung, was wie Objektaussage in der Codebezeichnung angeht	Genehmigt
21673	SG4 Fehlerbeschreibung ERC DE9321	Z19 Gerätenummer in der Messlokation nicht bekannt	Z19 Gerätenummer zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt an der Messlokation nicht bekannt	Klarstellung, dass auch hier der Zeitpunkt / das Zeitintervall zu berücksichtigen ist.	Genehmigt
21673	SG4	Z20 OBIS-Kennzahl in Mess- bzw. Marktlokation	Z20 OBIS-Kennzahl zum angegebenen	Generalisierung, was die	Genehmigt

Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
	Fehlerbeschreibung ERC DE9321	bzw. Tranche bzw. MaBiS-ZP nicht bekannt	Zeitintervall / Zeitpunkt am Objekt nicht bekannt	Objektaussage in der Codebezeichnung angeht und Klarstellung, dass auch hier der Zeitpunkt / das Zeitintervall zu berücksichtigen ist.	
21671	SG4 Fehlerbeschreibung ERC DE9321	Z25 Absender ist zum angegebenen Zeitintervall dem Zuordnungs-Tupel nicht zugeordnet	Z25 Absender ist zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt dem durch das Zuordnungs-Tupel identifizierten Objekt nicht zugeordnet	Präzisierung, was die Zeitaussage in der Codebezeichnung in der Codebezeichnung angeht	Genehmigt
21672	SG4 Fehlerbeschreibung ERC DE9321	Z26 Empfänger ist zum angegebenen Zeitintervall dem Zuordnungs-Tupel nicht zugeordnet	Z26 Empfänger ist zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt dem durch das Zuordnungs-Tupel identifizierten Objekt nicht zugeordnet	Präzisierung, was die Zeitaussage in der Codebezeichnung in der Codebezeichnung angeht	Genehmigt
21610	SG4 Fehlerbeschreibung ERC DE9321	vorhandene Codes im DE9321: [...] Z33 Referenziertes Geschäftsvorfall-Tupel nicht vorhanden	vorhandene Codes im DE9321: [...] Z33 Referenziertes Geschäftsvorfall-Tupel nicht vorhanden Z42 Konfigurations-ID zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt nicht bekannt	Dieser neue APERAK-Code wird im Rahmen der Zuordnungsprüfung von Zählerständen benötigt. Der Empfänger soll prüfen, ob die genannte Konfigurations-ID in seinen Stammdaten vorhanden ist.	Genehmigt
21674	SG4 Fehlerbeschreibung ERC DE9321	Z14 Markt- bzw. Messlokation bzw. Tranche im IT-System nicht gefunden	Z14 Objekt im IT-System nicht gefunden	Generalisierung, was die Objektaussage in der Codebezeichnung angeht.	Genehmigt
21675	SG4 Fehlerbeschreibung ERC DE9321	Z15 Markt- bzw. Messlokation bzw. Tranche im IT-System nicht eindeutig	Z15 Objekt im IT-System nicht eindeutig	Generalisierung, was die Objektaussage in der Codebezeichnung angeht.	Genehmigt
21598	SG4 Fehlerbeschreibung ERC DE9321	Z16 Markt- bzw. Messlokation bzw. Tranche nicht mehr im Netzgebiet	Z16 Objekt nicht mehr im Netzgebiet	Generalisierung, was die Objektaussage in der Codebezeichnung angeht.	Genehmigt
21592	SG4 Fehlerbeschreibung, ERC Fehlerbeschreibung	DE9321: [...] Z37 Geschäftsvorfall darf vom Sender nicht gesendet werden	DE9321: [...] Z37 Geschäftsvorfall darf vom Sender nicht gesendet werden	Aufgrund der Einführung der Pakete und der Angabe wie oft ein Paket mit dem angegebenen Qualifier	Genehmigt

Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
			Z38 Anzahl der übermittelten Codes überschreitet Paketdefinition	maximal verwendet werden kann. Weitere Details siehe im EDI@Energy Dokument "Allgemeine Festlegungen" Kapitel "Definition von Paketen".	
21594	SG4 Fehlerbeschreibung, ERC Fehlerbeschreibung	DE9321: [...] Z37 Geschäftsvorfall darf vom Sender nicht gesendet werden	DE9321: [...] Z37 Geschäftsvorfall darf vom Sender nicht gesendet werden [...] Z39 Code nicht aus erlaubtem Wertebereich	Dieser Fehler wird bereits heute per APERAK mit dem Code Z29 "Erforderliche Angabe für diesen Anwendungsfall fehlt" übermittelt. Die Ablehnung erfolgt heute auf Basis der Vorgabe, dass nicht benötigte Angaben zu ignorieren sind und dem Absender mitgeteilt wird, dass das betroffene Datenlement leer übermittelt. Die Einführung dieses Fehlercodes sorgt dafür, dass der Fehler besser verständlich übermittelt wird und somit für eine schnellere Behebung erfolgt, weil unnötige Diskussionen und Erklärungen vermieden werden.	Genehmigt
21752	SG4 Fehlerbeschreibung, ERC Fehlerbeschreibung	DE9321: [...] Z37 Geschäftsvorfall darf vom Sender nicht gesendet werden	DE9321: [...] Z37 Geschäftsvorfall darf vom Sender nicht gesendet werden [...] Z41 Zeitangabe unplausibel	Enthalten Nachrichten unplausible Zeitangaben müssen derartige Nachrichten bzw. Geschäftsvorfälle abgelehnt werden können. Liegt beispielsweise das Nachrichtendatum einer Nachricht zum Zeitpunkt, zu	Genehmigt

Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
				dem sie beim Empfänger eintrifft, in der Zukunft, so muss das in der Nachricht angegebene Nachrichtendatum falsch sein.	