

# APERAK Nachrichtenbeschreibung

auf Basis

**APERAK**  
Anwendungsfehler- und Bestätigungs-Nachricht

**UN D.07B S3**

Version: 2.1i  
Publikationsdatum: 19.06.2024  
Autor: BDEW

Nachrichtenstruktur .....3  
Diagramm.....4  
Segmentlayout .....5  
Änderungshistorie .....29

## Disclaimer

Die PDF-Datei ist das allein gültige Dokument.

Die zusätzlich veröffentlichte Word-Datei dient als informatorische Lesefassung und entspricht inhaltlich der PDF-Datei. Diese Word-Datei wird bis auf Weiteres rein informatorisch und ergänzend veröffentlicht unter dem Vorbehalt, zukünftig eine kostenpflichtige Veröffentlichung der Word-Datei einzuführen.

Zusätzlich werden zur PDF-Datei auch XML-Dateien als optionale Unterstützung gegen Entgelt veröffentlicht.

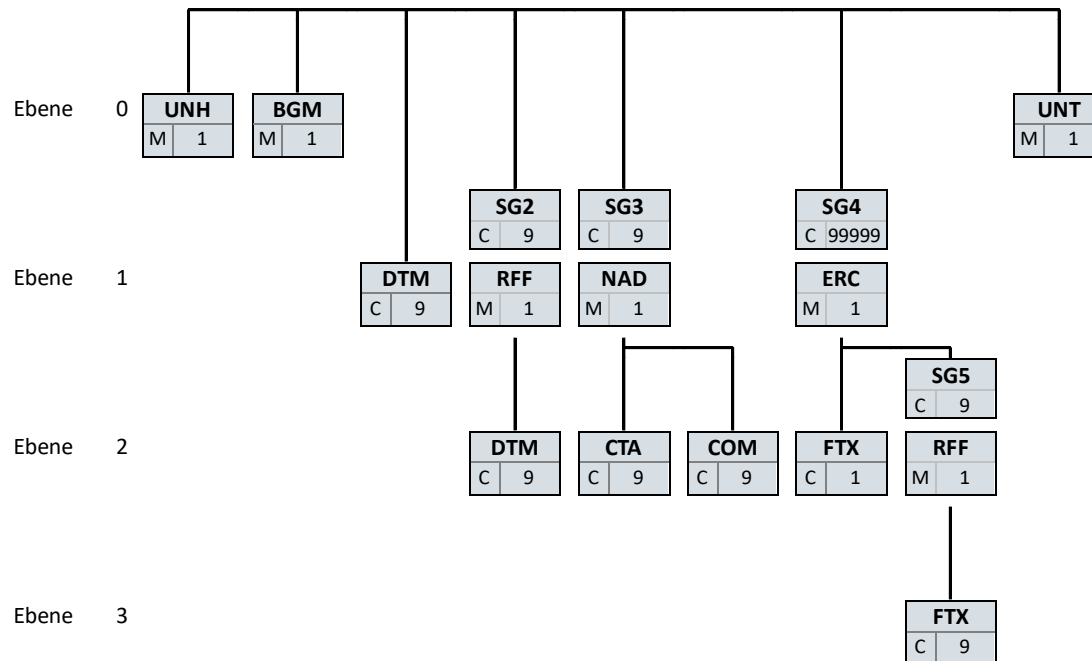
## Nachrichtenstruktur

Zähler	Nr	Bez	Status		MaxWdh		Ebene	Inhalt
			Sta	BDEW	Sta	BDEW		
0010	00001	UNH	M	M	1	1	0	Nachrichten-Kopfsegment
0020	00002	BGM	M	M	1	1	0	Beginn der Nachricht
0030	00003	DTM	C	R	9	1	1	Dokumentendatum
0090		SG2	C	R	9	1	1	Referenznummer/-version mit Datum
0100	00004	RFF	M	M	1	1	1	Referenzangaben
0110	00005	DTM	C	R	9	1	2	Referenzdatum
0090		SG2	C	D	9	1	1	Dokumentennummer der referenzierten Nachricht
0100	00006	RFF	M	M	1	1	1	Dokumentennummer der referenzierten Nachricht
0090		SG2	C	D	9	1	1	Referenznummer des Vorgangs
0100	00007	RFF	M	M	1	1	1	Referenznummer des Vorgangs
0120		SG3	C	R	9	1	1	MP-ID Absender
0130	00008	NAD	M	M	1	1	1	MP-ID Absender
0140	00009	CTA	C	O	9	1	2	Ansprechpartner
0150	00010	COM	C	D	9	5	2	Kommunikationsverbindung
0120		SG3	C	R	9	1	1	MP-ID Empfänger
0130	00011	NAD	M	M	1	1	1	MP-ID Empfänger
0160		SG4	C	D	99999	99999	1	Fehlerbeschreibung
0170	00012	ERC	M	M	1	1	1	Fehlercode
0180	00013	FTX	C	D	1	1	2	Freier Text
0190		SG5	C	R	9	1	2	Referenznummer der Nachricht
0200	00014	RFF	M	M	1	1	2	Referenznummer der Nachricht
0190		SG5	C	R	9	1	2	Information zur fehlerhaften Nachricht
0200	00015	RFF	M	M	1	1	2	Dokumentennummer der referenzierten Nachricht
0210	00016	FTX	C	O	9	1	3	Fehlerbeschreibung
0210	00017	FTX	C	D	9	1	3	Ortsangabe des AHB-Fehlers
0190		SG5	C	D	9	1	2	Informationen zum fehlerhaften Vorgang
0200	00018	RFF	M	M	1	1	2	Referenznummer des Vorgangs
0210	00019	FTX	C	O	9	1	3	Fehlerbeschreibung
0210	00020	FTX	C	D	9	1	3	Ortsangabe des AHB-Fehlers
0190		SG5	C	D	9	1	2	Netzbetreiber
0200	00021	RFF	M	M	1	1	2	Netzbetreiber
0220	00022	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	00001	<b>UNH</b>	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	<b>APERAK Anwendungsfehler- und Bestätigungs-Nachricht</b>	
0052	Versionsnummer des Nachrichtentyps		M	an..3	M	an..3	<b>D Entwurfs-Version</b>	
0054	Freigabenummer des Nachrichtentyps		M	an..3	M	an..3	<b>07B Ausgabe 2007 - B</b>	
0051	Verwaltende Organisation		M	an..2	M	an..2	<b>UN UN/CEFACT</b>	
0057	Anwendungscode der zuständigen Organisation		C	an..6	R	an..6	<b>2.1i Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung</b>	

### 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:2.1i'

## Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		

0020 00002 **BGM** M 1 M 1 0 Beginn der Nachricht

Standard			BDEW	
Bez	Name	St	Format	Anwendung / Bemerkung
BGM				
C002	Dokumenten-/ Nachrichtenname	C	R	
1001	Dokumentenname, Code	C	an..3	<b>312 Anerkennungsmeldung</b> <b>313 Anwendungssystemfehlermeldung</b>
C106	Dokumenten-/Nachrichten- Identifikation	C	R	
1004	Dokumentennummer	C	an..35	EDI-Nachrichtennummer vergeben vom Absender des Dokuments.

### Bemerkung:

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

### Beispiel:

BGM+313+AFBM5422 '

## Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		

0030 00003 **DTM** C 9 R 1 1 Dokumentendatum

Standard			BDEW	
Bez	Name	St	Format	Anwendung / Bemerkung
DTM				
C507	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	M	M	
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier	M an..3	M an..3	137 Dokumenten-/Nachrichtendatum/-zeit
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	C an..35	R an..35	
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code	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		<b>SG2</b>	C	9	R	1	1	Referenznummer/-version mit Datum
0100	00004	<b>RFF</b>	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	<b>ACE Nummer des zugehörigen Dokuments</b>	
1154	Referenz, Identifikation		C	an..70	R	an..70		

### Bemerkung:

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

### Beispiel:

RFF+ACE: TG9523 '



## Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0090		<b>SG2</b>	C	9	R	1	1	Referenznummer/-version mit Datum
0110	00005	<b>DTM</b>	C	9	R	1	2	Referenzdatum

Standard			BDEW		Anwendung / Bemerkung
Bez	Name	St Format	St	Format	
DTM					
C507	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	M	M		
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier	M an..3	M	an..3	<b>171 Referenzdatum/-zeit</b>
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	C an..35	R	an..35	
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code	C an..3	R	an..3	<b>303 CCYYMMDDHHMMZZZ</b>

### 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 Übertragungsdatei anzugeben.

### Beispiel:

DTM+171:202104081015?+00:303'

## Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0090		<b>SG2</b>	C	9	D	1	1	Dokumentennummer der referenzierten Nachricht
0100	00006	<b>RFF</b>	M	1	M	1	1	Dokumentennummer der referenzierten Nachricht

Standard				BDEW	
Bez	Name	St	Format	St	Format
RFF					
C506	Referenz	M		M	
1153	Referenz, Qualifier	M	an..3	M	an..3
1154	Referenz, Identifikation	C	an..70	R	an..70

### Bemerkung:

Diese Segmentgruppe dient zur Angabe von Referenzen, die die Nachricht in der Übertragungsdatei eindeutig identifizieren.

In RFF-Segment wird in DE1154 die Information aus BGM DE1004 der zugrundeliegenden Nachricht übermittelt.

### Beispiel:

RFF+AGO:12312'

## Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0090		<b>SG2</b>	C	9	D	1	1	Referenznummer des Vorgangs
0100	00007	<b>RFF</b>	M	1	M	1	1	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	<b>TN Transaktions-Referenznummer</b>	
1154	Referenz, Identifikation		C	an..70	R	an..70	Vorgangsnummer des referenzierten Vorgangs	

### Bemerkung:

Diese Segmentgruppe dient zur Angabe von Referenzen, die den Vorgang in der Nachricht, die in der SG2RFF+AGO referenziert wird eindeutig identifizieren.

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

IFTSTA: Inhalt aus SG4 EQD, DE8260 bzw. Inhalt aus SG14 CNI, DE1490, abhängig von der Ausprägung aufgrund des jeweiligen Anwendungsfalls

INSRPT: Inhalt aus SG3 DOC, DE1004

UTILMD: Inhalt aus SG4 IDE, DE7402

UTILTS: Inhalt aus SG5 IDE, DE7402

Diese Information wird in DE1154 übermittelt.

### Beispiel:

RFF+TN: 1 '

## Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0120		<b>SG3</b>	C	9	R	1	1	MP-ID Absender
0130	00008	<b>NAD</b>	M	1	M	1	1	MP-ID Absender

Standard			BDEW		Anwendung / Bemerkung
Bez	Name	St Format	St	Format	
NAD					
3035	Beteiligter, Qualifier	M an..3	M	an..3	<b>MS Dokumenten-/Nachrichtenaussteller bzw. -absender</b>
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 Codepflege, Code	C an..3	R	an..3	<b>9 GS1</b> <b>293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)</b> <b>332 DE, DVGW Service &amp; Consult GmbH</b>

### 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		<b>SG3</b>	C	9	R	1	1	MP-ID Absender
0140	00009	<b>CTA</b>	C	9	O	1	2	Ansprechpartner

Standard			BDEW		Anwendung / Bemerkung
Bez	Name	St Format	St	Format	
CTA					
3139	Funktion des Ansprechpartners, Code	C an..3	R	an..3	<b>IC Informationskontakt</b>
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+:Kevin Alpha '

## Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0120		<b>SG3</b>	C	9	R	1	1	MP-ID Absender
0150	00010	<b>COM</b>	C	9	D	5	2	Kommunikationsverbindung

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

### Bemerkung:

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

### Beispiel:

COM+kevin.alpha@brennsuppen.de:EM'

## Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0120		<b>SG3</b>	C	9	R	1	1	MP-ID Empfänger
0130	00011	<b>NAD</b>	M	1	M	1	1	MP-ID Empfänger

Standard			BDEW		Anwendung / Bemerkung
Bez	Name	St Format	St	Format	
NAD					
3035	Beteiligter, Qualifier	M an..3	M	an..3	<b>MR Nachrichtenempfänger</b>
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 Codepflege, Code	C an..3	R	an..3	<b>9 GS1</b> <b>293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)</b> <b>332 DE, DVGW Service &amp; Consult GmbH</b>

### 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

		Standard		BDEW				
Zähler	Nr	Bez	St	MaxWdh	St	MaxWdh	Ebene	Name
0160		SG4	C	99999	D	99999	1	Fehlerbeschreibung
0170	00012	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	<div>Nur für Folgeprozesse:<div><div>Z10</div><div>ID unbekannt</div></div><div><div>Z17</div><div>Absender ist zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt dem Objekt nicht zugeordnet</div></div><div><div>Z18</div><div>Empfänger ist zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt dem Objekt nicht zugeordnet</div></div><div><div>Z19</div><div>Gerätenummer zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt an der Messlokation nicht bekannt</div></div><div><div>Z20</div><div>OBIS-Kennzahl zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt am Objekt nicht bekannt</div></div><div><div>Z21</div><div>Geschäftsvorfallinterne Referenzierung fehlerhaft</div></div><div><div>Z24</div><div>Zuordnungs-Tupel unbekannt</div></div><div><div>Z25</div><div>Absender ist zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt dem durch das Zuordnungs-Tupel identifizierten Objekt nicht zugeordnet</div></div><div><div>Z26</div><div>Empfänger ist zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt dem durch das Zuordnungs-Tupel identifizierten Objekt nicht zugeordnet</div></div><div><div>Z27</div><div>Vorkomma-Stellenzahl des Zählwertes ist zu lang</div></div><div><div>Z30</div><div>Zeitreihe unvollständig</div></div><div><div>Z33</div><div>Referenziertes Geschäftsvorfall-Tupel nicht vorhanden</div></div><div><div>Z42</div><div>Konfigurations-ID zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt nicht bekannt</div></div><div><div>Z43</div><div>Geschäftsvorfall für Objekt mit der Eigenschaft nicht erlaubt</div></div><div><div>Z44</div><div>Eigenschaft des Objekts weicht von der im Geschäftsvorfall codierten Eigenschaft ab</div></div></div> <div>Nur für Initialprozesse:<div><div>Z14</div><div>Objekt im IT-System nicht gefunden</div></div><div><div>Z15</div><div>Objekt im IT-System nicht eindeutig</div></div></div> <div>Für Initialprozesse und für Folgeprozesse:<div><div>Z16</div><div>Objekt nicht mehr im Netzgebiet</div></div><div><div>Z29</div><div>Erforderliche Angabe für diesen Anwendungsfall fehlt</div></div><div><div>Z31</div><div>Geschäftsvorfall wird vom Empfänger zurückgewiesen</div></div><div><div>Z34</div><div>Zeitintervall negativ oder Null</div></div><div><div>Z35</div><div>Format nicht eingehalten</div></div><div><div>Z37</div><div>Geschäftsvorfall darf vom Sender nicht gesendet werden</div></div></div>

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

Standard			BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
				<b>Z38</b> Anzahl der übermittelten Codes überschreitet Paketdefinition <b>Z39</b> Code nicht aus erlaubtem Wertebereich <b>Z40</b> Segment- bzw. Segmentgruppenwiederholbarkeit überschritten <b>Z41</b> Zeitangabe unplausibel

### 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 Prüflogiken 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

		Standard		BDEW				
Zähler	Nr	Bez	St	MaxWdh	St	MaxWdh	Ebene	Name
0160		SG4	C	99999	D	99999	1	Fehlerbeschreibung
0180	00013	FTX	C	1	D	1	2	Freier Text

Standard			BDEW			
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
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:

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 MCONS, 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'[...]

### Weiteres Beispiel:

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

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

		Standard		BDEW				
Zähler	Nr	Bez	St	MaxWdh	St	MaxWdh	Ebene	Name
0160		SG4	C	99999	D	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		SG5	C	9	R	1	2	Referenznummer der Nachricht
0200	00014	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	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 UNH DE0062 der zugrundeliegenden Nachricht eingetragen.

### Beispiel:

RFF+ACW: 9878u7987gh7'

## Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		<b>SG4</b>	C	99999	D	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		<b>SG5</b>	C	9	R	1	2	Information zur fehlerhaften Nachricht
0200	00015	<b>RFF</b>	M	1	M	1	2	Dokumentennummer der referenzierten Nachricht

Standard			BDEW		Anwendung / Bemerkung
Bez	Name	St Format	St	Format	
RFF					
C506	Referenz	M	M		
1153	Referenz, Qualifier	M an..3	M	an..3	<b>AGO Absenderreferenz für die Original-Nachricht</b>
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 BGM DE1004 der zugrundeliegenden Nachricht übermittelt.

### Beispiel:

RFF+AGO:798790034532'

## Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		<b>SG4</b>	C	99999	D	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		<b>SG5</b>	C	9	R	1	2	Information zur fehlerhaften Nachricht
0210	00016	<b>FTX</b>	C	9	O	1	3	Fehlerbeschreibung

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

### Bemerkung:

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

### Beispiel:

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

## Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		BDEW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0160		<b>SG4</b>	C	99999	D	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		<b>SG5</b>	C	9	R	1	2	Information zur fehlerhaften Nachricht
0210	00017	<b>FTX</b>	C	9	D	1	3	Ortsangabe des AHB-Fehlers

Standard				BDEW	
Bez	Name	St	Format	St	Format
FTX					Anwendung / Bemerkung
4451	Textbezug, Qualifier	M	an..3	M	an..3
4453	Textfunktion, Code	C	an..3	N	
C107	Text-Referenz	C		N	
4441	Freier Text, Code	M	an..17	N	
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

		Standard		BDEW				
Zähler	Nr	Bez	St	MaxWdh	St	MaxWdh	Ebene	Name
0160		SG4	C	99999	D	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		SG5	C	9	D	1	2	Informationen zum fehlerhaften Vorgang
0200	00018	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 Hier wird die Referenz(nummer) angegeben.

### 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 bzw. Inhalt aus SG14 CNI, DE1490, abhängig von der Ausprägung aufgrund des jeweiligen Anwendungsfalls

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		<b>SG4</b>	C	99999	D	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		<b>SG5</b>	C	9	D	1	2	Informationen zum fehlerhaften Vorgang
0210	00019	<b>FTX</b>	C	9	O	1	3	Fehlerbeschreibung

Standard			BDEW	
Bez	Name	St	Format	Anwendung / Bemerkung
FTX				
4451	Textbezug, Qualifier	M	an..3	AAO Fehlerbeschreibung (Freier Text)
4453	Textfunktion, Code	C	an..3	
C107	Text-Referenz	C	N	Nicht benutzt
4441	Freier Text, Code	M	an..17	
C108	Text	C	R	
4440	Freier Text	M	an..512	
4440	Freier Text	C	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		<b>SG4</b>	C	99999	D	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		<b>SG5</b>	C	9	D	1	2	Informationen zum fehlerhaften Vorgang
0210	00020	<b>FTX</b>	C	9	D	1	3	Ortsangabe des AHB-Fehlers

Standard				BDEW	
Bez	Name	St	Format	St	Format
FTX					Anwendung / Bemerkung
4451	Textbezug, Qualifier	M	an..3	M	an..3
4453	Textfunktion, Code	C	an..3	N	
C107	Text-Referenz	C		N	
4441	Freier Text, Code	M	an..17	N	
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		<b>SG4</b>	C	99999	D	99999	1	Fehlerbeschreibung
0190		<b>SG5</b>	C	9	D	1	2	Netzbetreiber
0200	00021	<b>RFF</b>	M	1	M	1	2	Netzbetreiber

Standard				BDEW	
Bez	Name	St	Format	St	Format
RFF					
C506	Referenz	M		M	
1153	Referenz, Qualifier	M	an..3	M	an..3
1154	Referenz, Identifikation	C	an..70	R	an..35

### 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	00022	<b>UNT</b>	M	1	M	1	0	Nachrichten-Endesegment
			Standard		BDEW			
Bez	Name		St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung	
UNT								
0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht		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+22+1 '

## Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
10000	Gesamtes Dokument	Version 2.1h	Version 2.1i	Version aktualisiert. Zusätzlich wurden im gesamten Dokument Schreibfehler, Layout, Beispiele etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.	Genehmigt
24832	BGM Beginn der Nachricht	DE1001: 313 Anwendungssystemfehlermeldung	DE1001: 312 Anerkennungsmeldung 313 Anwendungssystemfehlermeldung	Der Code 312 wird zur Ausprägung der APERAK für diesen Zweck benötigt. Die Anerkennungsmeldung sorgt dafür, dass aus der impliziten Aussage, dass ein Geschäftsvorfall frei von Verarbeitbarkeitsfehlern ist und somit vom Empfänger in die weitere Verarbeitung überführt wurde, die durch Verstreichen der Frist erfolgt, in der eine Verarbeitbarkeitsfehlermeldung g gesendet werden muss, für die explizite Aussage, dass der entsprechende Geschäftsvorfall weiterverarbeitet wird und damit dass der Absender deutlich früher über diesen Bearbeitungszustand seines Geschäftsvorfalles informiert ist. Dies erhöht bei durch die Festlegung BK6-22-024 verkürzten Fristen die Prozesssicherheit für den	Genehmigt

## Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
				Absender.	
24847	SG2 Referenznummer/- version mit Datum RFF Referenzangaben	Bemerkung: Dieses Segment dient zur Angabe der Datenaustauschreferenz (UNB DE0020) der Übertragungsdatei, die den/die abgelehnten Geschäftsvorfall/Geschäftsvorfälle enthält.	Bemerkung: Dieses Segment dient zur Angabe der Datenaustauschreferenz (UNB DE0020) der Übertragungsdatei, die den/die Geschäftsvorfall/Geschäftsvorfälle enthält, zu denen die Aussagen erfolgen.	Konsequenz aus der Einführung der Anerkennungsmeldung für die Prozesse der GPKE und WiM Strom zu deren Start gemäß Festlegung BK6-22-024.	Genehmigt
24848	SG2 Referenznummer/- version mit Datum DTM Referenzdatum	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.	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 Übertragungsdatei anzugeben.	Konsequenz aus der Einführung der Anerkennungsmeldung für die Prozesse der GPKE und WiM Strom zu deren Start gemäß Festlegung BK6-22-024.	Genehmigt
24834	Nach SG2 Referenznummer/- version mit Datum DTM Referenzdatum	SG2 Dokumentennummer der referenzierten Nachricht nicht vorhanden	SG2 Dokumentennummer der referenzierten Nachricht vorhanden	Wird für die APERAK- Ausprägung "Anerkennungsmeldung" benötigt	Genehmigt
24835	Nach SG2 Referenznummer/- version mit Datum DTM Referenzdatum	SG2 Referenznummer des Vorgangs nicht vorhanden	SG2 Referenznummer des Vorgangs vorhanden	Wird für die APERAK- Ausprägung "Anerkennungsmeldung" benötigt	Genehmigt
24833	SG4 Fehlerbeschreibung	BDEW-Status: R	BDEW-Status: D	Der Geschäftsvorfall, auf den sich eine Anerkennungsmeldung bezieht, enthält keine Fehler, somit wird für Anerkennungsmeldung diese Segmentgruppe nicht benötigt, was die Anpassung des BDEW-Status für diese nach	Genehmigt

## Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
				sich zieht.	
24888	SG4 Fehlerbeschreibung ERC DE9321	vorhandene Codes im DE9321: [...] Z42 Konfigurations-ID zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt nicht bekannt	vorhandene Codes im DE9321: [...] Z42 Konfigurations-ID zum angegebenen Zeitintervall / Zeitpunkt nicht bekannt Z43 Geschäftsvorfall für Objekt mit der Eigenschaft nicht erlaubt Z44 Eigenschaft des Objekts weicht von der im Geschäftsvorfall codierten Eigenschaft ab	Diese neuen APERAK-Codes werden aufgrund des durch die Festlegung BK6-22-024 geänderten Stammdatenaustauschs benötigt. Der Empfänger soll melden können, wenn der Geschäftsvorfall für das Objekt nicht geeignet ist.	Genehmigt