

## Nachrichtenbeschreibung

# **EDI@Energy APERAK**

auf Basis

### **APERAK**

Anwendungsfehler- und Bestätigungs-Nachricht

### **UN D.07B S3**

Version: 2.0d

Herausgabedatum: 01.04.2010 Autor: BDEW

Nachrichtenstruktur	2
Diagramm	
Segmentlayout	
Änderungshistorie	



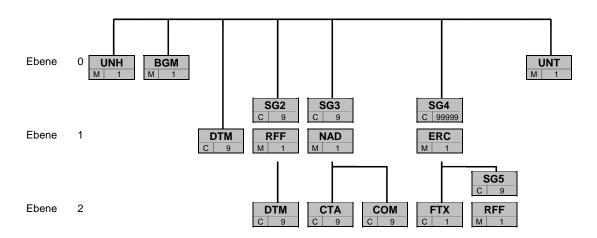
### **Nachrichtenstruktur**

	Zähler N	Nr	Bez	St	/ BDEW	MaxWdh	/ BDEW	Ebene	Inhalt
	0010	4	UNH	М	M	1	1	0	Nachrichten-Kopfsegment
	0020	5	BGM	M	M	1	1	0	Beginn der Nachricht
	0030	6	DTM	С	R	9	1	1	Dokumentendatum
	0090		SG2	С	R	9	1	1	Referenz nummer/version m. Datum
	0100	7	RFF	M	M	1	1	1	Referenzangaben
<u> </u>	0110	8	DTM	С	R	9	1	2	Referenzdatum
	0120		SG3	С	R	9	1	1	Sender-ID
	0130	9	NAD	M	M	1	1	1	Name und Anschrift
	0140 1	10	CTA	С	0	9	1	2	Ansprechpartner
L	0150 1	11	COM	С	0	9	5	2	Kommunikationsverbindung
	0120		SG3	С	R	9	1	1	Empfänger-ID
	0130 1	12	NAD	M	M	1	1	1	Name und Anschrift
	0160		SG4	С	0	99999	99999	1	Fehlercode
	0170 1	13	ERC	M	M	1	1	1	Fehlercode
	0180 1	14	FTX	С	D	1	1	2	Freier Text
	0190		SG5	С	0	9	1	2	Transaktionsnummer/version
Ш	0200 1	15	RFF	М	M	1	1	2	Referenzangaben
	0220 1	16	UNT	М	M	1	1	0	Nachrichten-Endesegment

Stand: 01.04.2010



### 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



		Standard	BDEW		
Zähler Nr	Bez	St MaxWdh	St MaxWdh	Ebene	Name

0010 4 UNH M 1 M 1 0 Nachrichten-Kopfsegment

		Standard	BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
UNH				
0062	Nachrichten-Referenznummer	M an14	M an14	Eindeutige Nachrichtenreferenz des Absenders. Laufende Nummer der Nachrichten im Datenaustausch. Identisch mit DE 0062 im UNT, i. d. R. vom sendenden Konverter vergeben.
S009	Nachrichten-Kennung	М	М	
0065	Nachrichtentyp-Kennung	M an6	M an6	APERAK Anwendungsfehler- und Bestätigungs- Nachricht
0052	Versionsnummer des Nachrichtentyps	M an3	M an3	D Entwurfs-Version
0054	Freigabenummer des Nachrichtentyps	M an3	M an3	07B Ausgabe 2007 - B
0051	Verwaltende Organisation	M an2	M an2	UN UN/CEFACT
0057	Anwendungscode der zuständigen Organisation	C an6	R an6	2.0d 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:2.0d'

01.04.2010



		Standard	BDEW		
Zähler N	lr Bez	St MaxWdh	St MaxWdh	Ebene	Name

0020 5 **BGM** M 1 M 1 0 **Beginn der Nachricht** 

		Standard	BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
BGM				
C002	Dokumenten-/ Nachrichtenname	С	R	
1001	Dokumentenname, Code	C an3	R an3	313 Application error message
C106	Dokumenten-/Nachrichten- Identifikation	С	R	
1004	Dokumentennummer	C an35	R an35	EDI-Nachrichtennummer vergeben vom Absender des Dokuments

#### Bemerkung:

Dieses Segment dient dazu, Typ und Funktion anzuzeigen und die Identifikationsnummer zu übermitteln. Es wird empfohlen, die Länge der Dokumentennummer 17 Stellen nicht überschreiten zu lassen.

#### Beispiel:

BGM+313+AFBM5422'

01.04.2010



				5	Standard		BDEW		
Z	ähler.	Nr	Bez	St	MaxWdh	St	MaxWdh	Ebene	Name

0030 6 **DTM** C 9 R 1 1 **Dokumentendatum** 

		Standard	BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
DTM				
C507	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	М	М	
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier	M an3	M an3	137 Dokumenten-/Nachrichtendatum/-zeit
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	C an35	R an35	
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code	C an3	R an3	203 CCYYMMDDHHMM

#### Bemerkung:

Dieses Segment wird zur Angabe des Dokumentendatums verwendet. DE 2005: Das Dokumentendatum (Codewert 137) muss angegeben werden.

#### Beispiel:

DTM+137:199904081000:203

In diesem Beispiel ist das Dokumentendatum 10 Uhr 8. April 1999.

01.04.2010



			5	Standard		BDEW		
Zähler	Nr	Bez	St	MaxWdh	St	MaxWdh	Ebene	Name
0090		SG2	С	9	R	1	1	Referenz nummer/version m. Datum
0100	7	RFF	М	1	М	1	1	Referenzangaben

		Standard	BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
RFF	•	•	•	
C506	Referenz	M	M	
1153	Referenz, Qualifier	M an3	M an3	ACE Nummer des zugehörigen Dokuments
1154	Referenz, Identifikation	C an70	R an70	

#### Bemerkung:

Dieses Segment dient zur Angabe der Datenaustauschreferenz (UNB DE0020) der abgelehnten Nachrichtendatei.

#### Beispiel:

RFF+ACE:TG9523

01.04.2010



Zähler	Nr	Bez	St	Standard MaxWdh	St	BDEW MaxWdh	Ebene	Name
0090		SG2	С	9	R	1	1	Referenz nummer/version m. Datum
0110	8	DTM	С	9	R	1	2	Referenzdatum

		Standard	BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
DTM				
C507	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	М	М	
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier	M an3	M an3	171 Referenzdatum/-zeit
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	C an35	R an35	
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code	C an3	R an3	203 CCYYMMDDHHMM

#### 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 abgelehnten Nachrichtendatei anzugeben.

### Beispiel:

DTM+171:200708041245:203'

01.04.2010



		_		Standard		BDEW		
Zähler	Nr	Bez	St	MaxWdh	St	MaxWdh	Ebene	Name
0120		SG3	С	9	R	1	1	Sender-ID
0130	9	NAD	М	1	М	1	1	Name und Anschrift

	·	Standard	BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
NAD				
3035	Beteiligter, Qualifier	M an3	M an3	MS Dokumenten-/Nachrichtenaussteller bzw absender
C082	Identifikation des Beteiligten	С	R	
3039	Beteiligter, Identifikation	M an35	M an35	MP-ID
1131	Codeliste, Code	C an17	N	Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an3	R an3	9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.) 305 EIC vergeben von ETSO 321 EASEE-Gas (European Association for the Streamlining of Energy Exchange for gas) 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH

#### Bemerkung:

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

DE 3039: Zur Identifikation der Partner wird die MP-ID angegeben.

#### **Beispiel**

NAD+MS+4078901000029::9'
NAD+MS+9900204000002::293'

01.04.2010



Zähler	Nr	Bez	St	Standard MaxWdh	St	BDEW MaxWdh	Ebene	Name
0120		SG3	С	9	R	1	1	Sender-ID
0140	10	СТА	С	9	0	1	2	Ansprechpartner

		Standard	BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
CTA				
3139	Funktion des Ansprechpartners, Code	C an3	R an3	IC Informationskontakt
C056	Kontaktangaben	C	R	
3413	Kontakt, Nummer	C an17	O an17	
3412	Kontakt	C an256	R an256	

#### Bemerkung:

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

#### Beispiel:

CTA+IC+:P FORGET'

01.04.2010



Zähler	Nr	Bez	St	Standard MaxWdh	St	BDEW MaxWdh	Ebene	Name
0120		SG3	С	9	R	1	1	Sender-ID
0150	11	COM	С	9	0	5	2	Kommunikationsverbindung

		Standard	BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
СОМ	•	•	·	
C076	Kommunikationsverbindung	M	М	
3148	Kommunikationsadresse, Identifikation	M an512	M an512	
3155	Art des Kommunikationsmittels, Code	M an3	M an3	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.

DE 3155: Es ist jeder Qualifier max. einmal zu verwenden.

**Beispiel:** COM+003222271020:TE'

01.04.2010



			5	Standard		BDEW		
Zähler	Nr	Bez	St	MaxWdh	St	MaxWdh	Ebene	Name
0120		SG3	С	9	R	1	1	Empfänger-ID
0130	12	NAD	М	1	М	1	1	Name und Anschrift

		Standard	BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
NAD	•			
3035	Beteiligter, Qualifier	M an3	M an3	MR Nachrichtenempfänger
C082	Identifikation des Beteiligten	С	R	
3039	Beteiligter, Identifikation	M an35	M an35	MP-ID
1131	Codeliste, Code	C an17	N	Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an3	R an3	9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.) 305 EIC vergeben von ETSO 321 EASEE-Gas (European Association for the Streamlining of Energy Exchange for gas) 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH

#### Bemerkung:

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

DE 3039: Zur Identifikation der Partner wird die MP-ID angegeben.

#### Beispiel:

NAD+MR+4012345000023::9'

01.04.2010



Zähler	Nr	Bez	St	Standard MaxWdh	St	BDEW MaxWdh	Ebene	Name
0160		SG4	С	99999	0	99999	1	Fehlercode
0170	13	ERC	М	1	М	1	1	Fehlercode

		Standard	BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
ERC				
C901	Anwendungsfehler	М	М	
9321	Anwendungsfehler, Code	M an8	M an8	<ul> <li>Z01 Qualifier nicht aus erlaubtem         Wertebereich</li> <li>Z02 Format nicht eingehalten</li> <li>Z03 Erforderliche Angabe fehlt</li> <li>Z05 Empfänger-MP-ID und Empfänger stimmen nicht überein</li> <li>Z06 MP-ID bei Empfänger nicht bekannt</li> <li>Z07 Datenaustauschreferenz des Absenders bei Empfänger bereits bekannt</li> </ul>

#### Bemerkung

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

#### Beispiel:

ERC+Z01'

01.04.2010



Zähler	Nr	Bez	St	Standard MaxWdh	St	BDEW MaxWdh	Ebene	Name
0160		SG4	С	99999	0	99999	1	Fehlercode
0180	14	FTX	С	1	D	1	2	Freier Text

		Standard	BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
FTX	•			
4451	Textbezug, Qualifier	M an3	M an3	ABO Information über Abweichung
4453	Textfunktion, Code	C an3	N	Nicht benutzt
C107	Text-Referenz	С	N	
4441	Freier Text, Code	M an17	N	Nicht benutzt
C108	Text	С	D	Falls ein fehlerhafter Inhalt vorhanden ist, wird dieser hier wiedergegeben.
4440	Freier Text	M an512	M an512	
4440	Freier Text	C an512	N	Nicht benutzt
4440	Freier Text	C an512	N	Nicht benutzt
4440	Freier Text	C an512	N	Nicht benutzt

#### Bemerkung:

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

#### Beispiel:

FTX+ABO+++999999999999999

In diesem Beispiel wird dargestellt, dass eine nicht vorhandene BDEW-Codenummer genommen wurde.

01.04.2010



			Standard		BDEW			
Zähler	Nr	Bez	St	MaxWdh	St	MaxWdh	Ebene	Name
0160		SG4	С	99999	0	99999	1	Fehlercode
0190		SG5	С	9	0	1	2	Transaktionsnummer/version
0200	15	RFF	М	1	М	1	2	Referenzangaben

		Standard	BDEW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
RFF				
C506	Referenz	M	М	
1153	Referenz, Qualifier	M an3	M an3	ACE Nummer des zugehörigen Dokuments ACW Referenznummer einer vorangegangenen Nachricht
1154	Referenz, Identifikation	C an70	R an70	Inhalt aus DE0020 oder DE0062
1156	Zeilennummer	C an6	D an6	Segmentzähler

#### Bemerkung:

Dieses Segment dient zur Angabe von Referenzen, die sich auf den Fehler beziehen.

DE1153: In einer APERAK wird in der aktuellen, auf Modellfehler eingeschränkten Version immer auf eine Nachrichtendatei im SG2-RFF referenziert. Tritt der Modellfehler in Segmenten vor dem UNH-Segment (= Beginn der Nachricht) auf, so ist in DE1153 der Qualifier ACE zu verwenden.

ACE = Nummer des zugehörigen Dokumentes (Nachrichtendatei; UNB DE0020)

ACW = Referenz auf die abgelehnte Nachricht (UNH; DE0062)

DE1156: Wenn im DE1153 der Qualifier ACW steht, wird in dem DE1156 die fortlaufende Nummer des Fehlersegmentes angegeben. (Die Zählung beginnt bei dem angegebenen UNH, DE0062 mit 1). Wenn im DE 1153 der Qualifier ACE steht, wird das Datenelement 1156 nicht verwendet.

#### Beispiel:

RFF+ACE:3' RFF+ACW:131:17'

In der Nachricht mit der Nummer 131 ist im Segment 17 der Fehler aufgetreten.

01.04.2010



	Standard			BDEW				
Zähler	Nr	Bez	St	MaxWdh	St	MaxWdh	Ebene	Name

0220 16 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 Nachricht	M n6	M n6	Hier wird die Gesamtzahl der Segmente einer Nachricht angegeben
0062	Nachrichten-Referenznummer	M an14	M an14	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+13+1'

UNT+84+1'

01.04.2010



# Änderungshistorie

Lfd.Nr	Ort	Ände	Grund der Anpassung	Status	
		Bisher	Neu	1	
Ä 001	Gesamtes Dokument	Version 2.0c	Version 2.0d	Aufgrund der Erweiterung des Einsatzbereichs des Qualifiers Z03 = Erforderliche Angabe fehlt, ist ein neuen Version der APERAK nötig, um dem Empfänger einer APERAK deutlich machen zu können, was ihm mittels dieses Fehlercodes mitgeteilt werden soll.	genehmigt
Ä 002	NAD	9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.) 321 EASEE-Gas (European Association for the Streamlining of Energy Exchange for gas) 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.) 305 ETSO (European Transmission System Operator) 321 EASEE-Gas (European Association for the Streamlining of Energy Exchange for gas) 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	In der Sparte Gas ist eine Identifizierung über EIC-Code erlaubt. Dies wird hier berücksichtigt.	genehmigt