

Geschäftsbereich Betriebswirtschaft
Nummer 31/2008

Herausgeber:

BDEW Bundesverband
der Energie- und
Wasserwirtschaft e.V.
Reinhardtstraße 14
10117 Berlin

Robert-Koch-Platz 4
10115 Berlin

Ansprechpartner:

Geschäftsbereich
Betriebswirtschaft
Dipl.-Kff. Beate Becker
Tel. +49 30 726147-209
Fax +49 30 726147-449

beate.becker@bdew.de

Energie-Info

Anlagen zum Anwendungshandbuch APERAK Stand: 2.0 (01.04.2008)

Tabellarische Übersicht der Modellfehlersituationen für die Nachrichten

- MSCONS
- REQDOC
- UTILMD
- INVOIC und REMADV

Anlage 1 zum "Anwendungshandbuch zu den Nachrichtentypen CONTRL und APERAK":
Tabellarische Übersicht der Modellfehlersituationen für die Nachricht MSCONS

APERAK-Fehlermeldungsbeschreibung zum Nachrichtentyp MSCONS

Version: 1.0
Datum: 01.04.2008
Version MIG: MSCONS 2.1

Einleitung

Dieses Dokument dient der Erläuterung der im Anwendungshandbuch zu den Nachrichtentypen CONTRL und APERAK getroffenen Regelungen zum Einsatz der APERAK-Nachricht. Um die APERAK prozessual richtig zu implementieren ist neben der Lektüre der APERAK-Nachrichtenbeschreibung und dem oben erwähnten Anwendungshandbuch unbedingt auch die Lektüre der zum jeweiligen Nachrichtentyp gehörenden Nachrichtenbeschreibung und des Anwendungshandbuchs nötig.

Die Tabelle dient der Erläuterung zur Implementierung der APERAK-Funktionalitäten. Sollten Abweichungen zur Nachrichtenbeschreibung des beschriebenen Nachrichtentyps enthalten sein, so ist die Nachrichtenbeschreibung heran zu ziehen. Die Korrektur des vorliegenden Dokuments erfolgt nach Fehlermeldung durch den BDEW.

Da diese Tabelle der Illustration der grundlegenden Prinzipien dient, soll in der Regel bei zukünftigen Versionsänderungen der Nachrichtentypen auf das Nachführen dieser Änderungen in diesen Dokumenten verzichtet werden.

Dieses Dokument unterliegt nicht dem Änderungsverfahren für die Nachrichtentypen und der zugehörigen Anwendungshandbücher, da es wie voranstehend erwähnt nur der Illustration der in den Nachrichtentypen und Anwendungshandbüchern festgelegten Regelungen und Verfahren dient.

Inhalte der Rückmeldungen

Die Meldung via APERAK hat folgende Informationen zu beinhalten, soweit die Art des Fehlers dies zulässt: Nummer des betroffenen Segments, Fehlercode, Referenz auf Nachrichtendatei und Nachricht.
Fehler, bei denen nur ausgewiesene Segmente betroffen sind, können zur Auflistung von mehreren Fehlern in einer APERAK-Nachricht führen.
Weitere Informationen sind im Anwendungshandbuch zu den Nachrichtentypen CONTRL und APERAK sowie in der APERAK-Nachrichtenbeschreibung enthalten

Aufbau der Tabellenblätter

Tabellenblatt	Beschreibung
MSCONS-APERAK	Übersicht, Einleitung, Legende
Nachricht	Hier ist die gesamte Struktur der Nachricht, unabhängig von der speziellen Ausprägung (Anwendungsfall), zusammenfassend dargestellt. Die Angaben beinhalten einen Fehlertyp und eine textliche Beschreibung des Fehlers. <u>Hinweis:</u> Nicht aufgeführte Fehlersituationen werden nach bilateraler Vereinbarung auf anderem Wege (Telefon, Mail, ...) kommuniziert.
Ref.Daten	Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind Qualifier mit größeren Datenmengen in Referenztabellen gesondert aufgeführt.

Bedeutung der Tabellenspalten und deren Inhalte

Spalte	Beschreibung	Inhalt
Segment	Segmentbezeichnung und Segmentebene	
C / DE	Bezeichnung der Composite Data-Elemente und Daten-Elemente	
UN	UN-Status	M = Mandatory C = Conditional
V	BDEW-Status bei UN = M BDEW-Status bei UN = C	keine Angabe (= ebenfalls Mandatory) R = erforderlich A = empfohlen D = abhängig O = optional N = nicht benutzt
W / F	Bei Segmenten = Anzahl möglicher Wiederholungen Bei Datenelementen = Formattyp	an = alphanumerisch n = numerisch
Len	Länge (nur bei Datenelementen)	
Inhalt	Fachlicher Inhalt der Datenelemente	
Typ	Fehlertyp	CO = Syntaxfehler (CONTRL) MF = Modellfehler
Fehlercluster	Angabe des Fehlerclusters (<i>der Fall, dass der Absender ein nicht benutztes Datenelement befüllt, wird aus Gründen der Übersicht hier nicht betrachtet</i>)	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich Format nicht eingehalten Erforderliche Angabe fehlt Identifikationscode für Marktpartner unbekannt
Fehlerbeschreibung	Fehlerbeschreibung	

Datenelemente die in der Nachrichtenbeschreibung in der BDEW-Spalte den Status „N“ haben und nicht in einer Datenelementgruppe enthalten sind die mindestens ein Datenelement <> „N“ hat, sind nicht aufgeführt.

Datenelementgruppen, die in der Nachrichtenbeschreibung in der BDEW-Spalte den Status „N“ haben sind inkl. der zugehörigen Datenelemente nicht aufgeführt.

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
UNB		M			1	Nutzdaten-Kopfsegment				
	S001	M				Syntax-Bezeichner				
	1	M		a	4	Syntax-Kennung	UNOC	CO		
	2	M		n	1	Syntax-Versionsnummer	3 = Syntax-Versionsnummer 3	CO		
	S002	M				Absender der Übertragungsdatei				
	4	M		an	35	Absenderbezeichnung	ILN oder BDEW-Codenummer	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	Identifikation des Absenders ist formal falsch oder nicht in der BDEW-Codenummerdatenbank enthalten.
	7	C	R	an	4	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	14 = GS1, 500=BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
	8	C	O	an	14	Adresse für Rückleitung				
	S003	M				Empfänger der Übertragungsdatei				
	10	M		an	35	Empfängerbezeichnung	ILN oder BDEW-Code	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	Identifikation des Empfängers ist formal falsch oder nicht in der BDEW-Codenummerdatenbank enthalten.
	7	C	R	an	4	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	14 = GS1, 500=BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
	14	C	O	an	14	Weiterleitungsadresse				
	S004	M				Datum/Uhrzeit der Erstellung				
	17	M		n	6	Datum der Erstellung	JJMMTT	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format / ungültiges Datum
	19	M		n	4	Uhrzeit der Erstellung	HHMM	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format / ungültiges Datum
	20	M		an	14	Datenaustauschreferenz	Eindeutige Identifikation der Datei (vom Sender)	CO		keine Ident-Nr.
	26	C	R	an	14	Anwendungsreferenz	Nachrichtentyp LG, EM, VL, TL	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	keine oder unbekannte Angabe zum Nachrichtentyp
	31	C	N	n	1	Bestätigungsanforderung				
	UNH	M				1	Nachrichten-Kopfsegment			
62		M		an	14	Nachrichten-Referenznummer	Eindeutige Nachrichtenreferenz des Absenders (UNT DE0062)	CO		
S009		M				Nachrichten-Kennung				
65		M		an	6	Nachrichtentyp-Kennung	MSCONS	CO		
52		M		an	3	Versionsnummer/Typ	D = Draft	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Versionstyp unbekannt oder nicht unterstützt
54		M		an	3	Freigabenummer/Directory	04B = Version 04B	CO		UN-Directory-Angabe unbekannt oder nicht unterstützt
51		M		an	2	Verwaltende Organisation, codiert	UN = UN/ECE/TRADE/WP.4	CO		Organisation unbekannt oder nicht unterstützt
57	C	R	an	6	Anwendungscode der zuständigen Organisation	Versions-Nr. der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschr.	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Version der Nachrichtenbeschreibung unbekannt oder nicht unterstützt	
BGM	M				1	Beginn der Nachricht				
	C002	C	R			Dokumenten-/Nachrichtenname				
	1001	C	R	an	3	Dokumenten-/Nachrichtenname, codiert	7 = Prozessdatenbericht	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Nachrichtentyp unbekannt oder nicht unterstützt
	3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert				
	C106	C	R			Dokumenten-/Nachrichten-Id				
1004	C	R	an	35	Dokumenten-/Nachrichtenummer	EDI-Nachrichtenummer vergeben vom Absender des Dokuments	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Nachrichten-Nummer nicht vorhanden	
1225	C	R	an	3	Nachrichtenfunktion, codiert	nachrichtenspezifische "Grundmenge", wie Original, Kopie, Storno	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Nachrichtenfunktion unbekannt oder nicht unterstützt	
DTM	M				9	Dokumentendatum				
	C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
	2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	137 = Dokumenten/Nachrichten Datum/Zeit	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	203 = JJJJMMTTHmm	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt	

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung	
SG1		C			9						
	RFF	M			1	Referenzangaben zur Nachricht					
		C506	M				Referenz				
		1153	M		an	3	Referenz, Qualifier	AGI = Anfrage-Nr REQDOC, ACW = Referenz-Nr. MSCONS-Storno	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Referenztyp unbekannt oder nicht unterstützt
	1154	C	R		an	70	Referenznummer	Referenznummer	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Die Angabe der Referenz fehlt, obwohl die SG1 benutzt
	DTM	C				9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne der Referenz				
C507		M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne					
2005		M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	171 = Referenzdatum/-zeit	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
2380		C	R		an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
2379	C	R		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	203 = JJJMMTTHHmm	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
SG2		C			99						
NAD	M				1	Name und Anschrift (Sender, Empfänger)					
	3035	M		an	3	Beteiligter, Qualifier	MS = Nachrichtensender, MR = Nachrichtempfänger	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Adressierungstyp unbekannt oder nicht unterstützt	
	C082	C	A			Identifikation des Beteiligten					
	3039	M		an	35	Identifikation des Beteiligten	ILN oder BDEW-Code	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	MS: Identifikation des Absenders ist formal falsch oder beim Empfänger unbekannt MR: Identifikation des Empfängers ist formal falsch oder beim Empfänger unbekannt	
3055	C	R		an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	9 = GS1, 293 = BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt	
SG4		C			9					<i>pro ZP</i>	
CTA	M				1	Ansprechpartner					
	3139	C	R		an	3	Funktion des Ansprechpartners, codiert	IC = Informationsstelle	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Funktion unbekannt oder nicht unterstützt
	C056	C	R			Abteilung oder Bearbeiter					
	3413	C	O		an	17	Abteilung oder Bearbeiter, Identifikation				
	3412	C	R		an	35	Abteilung oder Bearbeiter		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Name des Bearbeiters fehlt
	COM	C				9	Kommunikationsverbindung				
C076		M				Kommunikationsverbindung					
3148		M		an	512	Kommunikationsnummer	Nummer, Adresse	CO	Erforderliche Angabe fehlt	die Telefonnummer oder E-Mail-Adresse fehlt	
3155	C	R		an	3	Kommunikationsweg/-dienst, Qualifier	EM, FX, TE, AJ, AL	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ des Kommunikationsweges unbekannt oder nicht unterstützt	
UNS		M			1	Abschnitts-Kontrollsegment					
81	M		a	1	Abschnittskennung, codiert	D = Trennung Kopf-/Positionsteil	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Abschnittskennung unbekannt oder nicht unterstützt	<i>pro ZP</i>	
SG5		M			99999					<i>pro ZP</i>	
NAD	M				1	Name und Anschrift / Typ der Angabe					
	3035	M		an	3	Beteiligter, Qualifier	DP = Lieferanschrift	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Adresstyp unbekannt oder nicht unterstützt	
SG6		M			99999					<i>pro ZP</i>	
LOC	M				1	Ortsangabe des Bezugspunktes					
	3227	M		an	3	Ortsangabe, Qualifier	172 = Zählpunkt (Bezugspunkt)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Ortsangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
	C517	C	R			Ortsangabe					
	3225	C	R		an	35	Ortsangabe, Identifikation	Zählpunktbezeichnung	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Zählpunktbezeichnung fehlt
	3055	C	R		an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	89 = Vergeben vom VNB	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Verantwortliche Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
DTM	C				9	Ablesedatum/Uhrzeit/Zeitspanne					
	C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne					

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
	2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	9 = Ablesedatum, 163/164= Anfang/Ende, 672=Periode	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
	2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	203 = JJJJMMTTHHm, 303 = JJJJMMTTHHmZZZ, 806 = mm, Anzahl Minuten	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
SG7		C			99					
		M			1	Referenzangaben zum Bezugspunkt				
		C506	M			Referenz				
	1153	M		an	3	Referenz, Qualifier	MG = Nummer eines Zählers	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Referenztyp unbekannt oder nicht unterstützt
	1154	C	R	an	70	Referenznummer	Zählernummer (z. B. "Eigentums-" oder "Gerätenummer")	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Die Angabe der Referenz fehlt, obwohl die SG7 benutzt wird
SG8		C			99					
		M			1	Eigenschaften/Klassen-ID				
	7059	C	R	an	3	Merkmalsklasse, codiert	siehe entsprechende Qualifierliste im MIG	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Merkmalsklasse unbekannt oder nicht unterstützt
		C240	C	O		Produktbeschaffenheit				
	7037	M		an	17	Merkmal, Identifikation	Zählereigenschaft, Erfassungsart, Ablesegrund, codiert, siehe entsprechende Qualifierliste im MIG	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Ungültige Angabe von Eigenschaften
	3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert				
SG9		C			99999					
		M			1	Positionsdaten				
	1082	C	R	an	6	Positionsnummer	Laufende Positionsnummer innerhalb eines Messpunktes	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Beginnt nicht mit 1, ist nicht fortlaufend
	1229	C	O	an	3	Handlungsanforderung/-benachrichtigung, codiert	37 = storniert, 38 = korrigiert, sonst leer	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	
		C			9	Zusätzliche Produktidentifikation				
	4347	M		an	3	Produkt-Identifikationsfunktion, Qualifier	5 = Produktidentifikation	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Produktidentifikation unbekannt oder nicht unterstützt
		C212	M			Waren-/Leistungsnummer, Identifikation				
	7140	C	R	an	35	Produkt-/Leistungsnummer	OBIS-Kennzahl	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Die OBIS-Kennzahl ist nicht angegeben
	7143	C	R	an	3	Produkt-/Leistungsnummer, Art, codiert	SRW = OBIS-Kennzahl	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Produktcode unbekannt oder nicht unterstützt
	3055	C	O	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	174 = DIN	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
SG10		M			9999					
		M			1	Menge				
		C186	M			Mengenangaben				
	6063	M		an	3	Menge, Qualifier	Typ der Menge, Status, siehe entsprechende Qualifierliste im MIG	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Ungültige Angabe für den Wertestatus
	6060	M		an	35	Menge	Angabe der Menge	CO	Erforderliche Angabe fehlt	Angabe der Menge fehlt
	6411	C	D	an	8	Maßeinheit, Qualifier	KWH, KWT, KAH, KVR			
		C			9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne der Mengenangabe				
		C507	M			Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
	2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	9 = Ablesedatum, 163/164= Anfang/Ende	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
	2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	203 = JJJJMMTTHHm, 303 = JJJJMMTTHHmZZZ	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
		C			9	Status				
		C601	C	O		Status Kategorie				
	9015	M		an	3	Status Kategorie, codiert	6 = Vertrag	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Statuskategorie unbekannt oder nicht unterstützt

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
	C555	C	R			Status				
	4405	M		an	3	Status Beschreibung, codiert	Tarifkennzeichen	CO	Erforderliche Angabe fehlt	Keine Angabe eines Tarifkennzeichens obwohl STS-Segment genutzt wird
	1131	C	R	an	17	Codeliste, Qualifier	108 = Tarifplan	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Status typ unbekannt oder nicht unterstützt
	3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert				
SG11		C			99					
	CCI	M			1	Eigenschaften/Klassen-ID				
	7059	C	R	an	3	Merkmalsklasse, codiert	11 = Produkteigenschaft	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Merkmalsklasse unbekannt oder nicht unterstützt
	C240	C	O			Produktbeschaffenheit				
	7037	M		an	17	Merkmal, Identifikation	WAK = Wandlerkonstante, VKS = Vorkomma, NKS = Nachkomma	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	widersprüchliche Wiederholung von Vor-, bzw. Nachkommastellen, Wandlerfaktor
	3055	C	N	an	3					
	MEA	C			99	Maße und Gewichte				
	6311	M		an	3	Maßangaben, Anwendungsqualifier	SV = Spezifikationswert	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ unbekannt oder nicht unterstützt
	C502	C	O			Einzelheiten zu Maßangaben				
	6313	C	A	an	3	Maßangabe, Dimension, codiert	RY = Verhältniswert (für WAK), ZZZ=Wert	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ ungültig
	C174	C	R			Maßwert/Bandbreite				
	6411	M		an	8	Maßeinheit, Qualifier	A9 = Ziffer, Multiplikator(WAK) oder NCL = Anzahl der Ziffern (VKS/NKS)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ ungültig
	6314	C	R	an	18	Messwert	Wandlerfaktor, Anzahl Kommastellen	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Die Angabe des mittels DE6411 spezifizierten Wertes fehlt obwohl MEA_Segment genutzt wird
	DTM	C			9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne der Maßangabe				
	C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
	2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	163/164= Anfang/Ende	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
	2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	303 = JJJJMMTHHmmZZZ	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
UNT		M			1	Nachrichten-Endesegment				
	74	M		n	6	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	Gesamtzahl der Segmente der Nachricht	CO		
	62	M		an	14	Nachrichten-Referenznummer	Wiederholung der Referenznummer (UNH)	CO		

Anlage 2 zum "Anwendungshandbuch zu den Nachrichtentypen CONTRL und APERAK":
Tabellarische Übersicht der Modellfehlersituationen für die Nachricht REQDOC

APERAK-Fehlermeldungsbeschreibung zum Nachrichtentyp REQDOC

Version: 1.0
Datum: 01.04.2008
Version MIG: REQDOC 2.1

Einleitung

Dieses Dokument dient der Erläuterung der im Anwendungshandbuch zu den Nachrichtentypen CONTRL und APERAK getroffenen Regelungen zum Einsatz der APERAK-Nachricht. Um die APERAK prozessual richtig zu implementieren ist neben der Lektüre der APERAK-Nachrichtenbeschreibung und dem oben erwähnten Anwendungshandbuch unbedingt auch die Lektüre der zum jeweiligen Nachrichtentyp gehörenden Nachrichtenbeschreibung und des Anwendungshandbuchs nötig.

Die Tabelle dient der Erläuterung zur Implementierung der APERAK-Funktionalitäten. Sollten Abweichungen zur Nachrichtenbeschreibung des beschriebenen Nachrichtentyps enthalten sein, so ist die Nachrichtenbeschreibung heran zu ziehen. Die Korrektur des vorliegenden Dokuments erfolgt nach Fehlermeldung durch den BDEW.

Da diese Tabelle der Illustration der grundlegenden Prinzipien dient, soll in der Regel bei zukünftigen Versionsänderungen der Nachrichtentypen auf das Nachführen dieser Änderungen in diesen Dokumenten verzichtet werden.

Dieses Dokument unterliegt nicht dem Änderungsverfahren für die Nachrichtentypen und der zugehörigen Anwendungshandbücher, da es wie voranstehend erwähnt nur der Illustration der in den Nachrichtentypen und Anwendungshandbüchern festgelegten Regelungen und Verfahren dient.

Inhalte der Rückmeldungen

Die Meldung via APERAK hat folgende Informationen zu beinhalten, soweit die Art des Fehlers dies zulässt: Nummer des betroffenen Segments, Fehlercode, Referenz auf Nachrichtendatei und Nachricht.

Fehler, bei denen nur ausgewiesene Segmente betroffen sind, können zur Auflistung von mehreren Fehlern in einer APERAK-Nachricht führen.

Weitere Informationen sind im Anwendungshandbuch zu den Nachrichtentypen CONTRL und APERAK sowie in der APERAK-Nachrichtenbeschreibung enthalten

Aufbau der Tabellenblätter

Tabellenblatt	Beschreibung
REQDOC-APERAK	Übersicht, Einleitung, Legende
Nachricht	Hier ist die gesamte Struktur der Nachricht, unabhängig von der speziellen Ausprägung (Anwendungsfall), zusammenfassend dargestellt. Die Angaben beinhalten einen Fehlertyp und eine textliche Beschreibung des Fehlers. <u>Hinweis:</u> Nicht aufgeführte Fehlersituationen werden nach bilateraler Vereinbarung auf anderem Wege (Telefon, Mail, ...) kommuniziert.

Bedeutung der Tabellenspalten und deren Inhalte

Spalte	Beschreibung	Inhalt
Segment	Segmentbezeichnung und Segmentebene	
C / DE	Bezeichnung der Composite Data-Elemente und Daten-Elemente	
UN	UN-Status	M = Mandatory C = Conditional
V	BDEW-Status bei UN = M BDEW-Status bei UN = C	keine Angabe (= ebenfalls Mandatory) R = erforderlich A = empfohlen D = abhängig O = optional N = nicht benutzt
W / F	Bei Segmenten = Anzahl möglicher Wiederholungen Bei Datenelementen = Formattyp	an = alphanumerisch n = numerisch
Len	Länge (nur bei Datenelementen)	
Inhalt	Fachlicher Inhalt der Datenelemente	
Typ	Fehlertyp	CO = Syntaxfehler (CONTRL) MF = Modellfehler
Fehlercluster	Angabe des Fehlerclusters (<i>der Fall, dass der Absender ein nicht benutztes Datenelement befüllt, wird aus Gründen der Übersicht hier nicht betrachtet</i>)	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich Format nicht eingehalten Erforderliche Angabe fehlt Identifikationscode für Marktpartner unbekannt
Fehlerbeschreibung	Fehlerbeschreibung	

Datenelemente die in der Nachrichtenbeschreibung in der BDEW-Spalte den Status „N“ haben und nicht in einer Datenelementgruppe enthalten sind die mindestens ein Datenelement <> „N“ hat, sind nicht aufgeführt.

Datenelementgruppen, die in der Nachrichtenbeschreibung in der BDEW-Spalte den Status „N“ haben sind inkl. der zugehörigen Datenelemente nicht aufgeführt.

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung	
UNB		M			1	Nutzdaten-Kopfsegment					
		S001	M			Syntax-Bezeichner					
		1	M		a	4	Syntax-Kennung	UNOC	CO		
		2	M		n	1	Syntax-Versionsnummer	3 = Syntax-Versionsnummer 3	CO		
		S002	M				Absender der Übertragungsdatei				
		4	M		an	35	Absenderbezeichnung	ILN oder VDEW-Codenummer	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	Identifikation des Absenders ist formal falsch oder nicht in der BDEW-Codenummerdatenbank enthalten.
		7	C	R	an	4	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	14 = GS1, 500=VDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
		8	C	O	an	14	Adresse für Rückleitung				
		S003	M				Empfänger der Übertragungsdatei				
		10	M		an	35	Empfängerbezeichnung	ILN oder VDEW-Code	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	Identifikation des Absenders ist formal falsch oder nicht in der BDEW-Codenummerdatenbank enthalten.
		7	C	R	an	4	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	14 = GS1, 500=VDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
		14	C	O	an	14	Weiterleitungsadresse				
		S004	M				Datum/Uhrzeit der Erstellung				
		17	M		n	6	Datum der Erstellung	JJMMTT	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Datum
		19	M		n	4	Uhrzeit der Erstellung	HHMM	MF	Format nicht eingehalten	ungültige Uhrzeit
		20	M		an	14	Datenaustauschreferenz	Eindeutige Identifikation der Datei (vom Sender)	CO		keine Ident-Nr.
		26	C	R	an	14	Anwendungsreferenz	Nachrichtentyp LG, EM, VL, TL	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	keine oder unbekannte Angabe zum Nachrichtentyp
	31	C	N	n	1	Bestätigungsanforderung					
UNH		M			1	Nachrichten-Kopfsegment					
		62	M		an	14	Nachrichten-Referenznummer	Eindeutige Nachrichtenreferenz des Absenders (UNT DE0062)	CO		
		S009	M				Nachrichten-Kennung				
		65	M		an	6	Nachrichtentyp-Kennung	REQDOC	CO		
		52	M		an	3	Versionsnummer/Typ	D = Draft	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Versionstyp unbekannt oder nicht unterstützt
		54	M		an	3	Freigabenummer/Directory	06B = Version 06B	CO		UN-Directory-Angabe unbekannt oder nicht unterstützt
		51	M		an	2	Verwaltende Organisation, codiert	UN = UN/ECE/TRADE/WP.4	CO		Organisation unbekannt oder nicht unterstützt
	57	C	A	an	6	Anwendungscode der zuständigen Organisation	Versions-Nr. der zugrundeliegenden VDEW-Nachrichtenbeschr.	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Version der Nachrichtenbeschreibung unbekannt oder nicht unterstützt	
BGM		M			1	Beginn der Nachricht					
		C002	C	R			Dokumenten-/Nachrichtenname				
		1001	C	R	an	3	Dokumenten-/Nachrichtenname, codiert	251 = Dokumentenanforderung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Nachrichtentyp unbekannt oder nicht unterstützt
		3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert				
		C106	C	R			Dokumenten-/Nachrichten-Id				
	1004	C	R	an	35	Dokumenten-/Nachrichtennummer	EDI-Nachrichtennummer vergeben vom Absender des Dokuments	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Nachrichten-Nummer nicht vorhanden	
	1225	C	R	an	3	Nachrichtenfunktion, codiert	9 = Original	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Nachrichtenfunktion unbekannt oder nicht unterstützt	
DOC		M			1	Dokumenten-/Nachrichten-Einzelheiter					
		C002	C	R			Dokumenten-/Nachrichtenname				
	1001	C	R	an	3	Dokumenten-/Nachrichtenname, codiert	7 = Prozessdatenbericht (Anforderung einer MSCONS)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Nachrichtentyp unbekannt oder nicht unterstützt	
DTM		M			9	Dokumentendatum					
		C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
		2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	137 = Dokumenten/Nachrichten Datum/Zeit	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format	

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung	
		2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	203 = JJJJMMTTHHm	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
SG2			C			99					
	NAD		M			1	Name und Anschrift (Sender, Empfänger)				
		3035	M		an	3	Beteiligter, Qualifier	MS = Nachrichtensender, MR = Nachrichteneempfänger	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Adressierungstyp unbekannt oder nicht unterstützt
		C082	C	A			Identifikation des Beteiligten				
		3039	M		an	35	Identifikation des Beteiligten	ILN oder VDEW-Code	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	MS: Identifikation des Absenders ist formal falsch oder beim Empfänger unbekannt MR: Identifikation des Empfängers ist formal falsch oder beim Empfänger unbekannt
		3055	C	R	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	9 = GS1, 293 = VDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
SG3			C			9					<i>pro ZP</i>
	CTA		M			1	Ansprechpartner				
		3139	C	R	an	3	Funktion des Ansprechpartners, codiert	IC = Informationsstelle	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Funktion unbekannt oder nicht unterstützt
		C056	C	R			Abteilung oder Bearbeiter				
		3413	C	O	an	17	Abteilung oder Bearbeiter, Identifikation				
		3412	C	R	an	35	Abteilung oder Bearbeiter		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Name des Bearbeiters fehlt
	COM		C			9	Kommunikationsverbindung				
		C076	M				Kommunikationsverbindung				
		3148	M		an	512	Kommunikationsnummer	Nummer, Adresse	CO	Erforderliche Angabe fehlt	die Telefonnummer oder E-Mail-Adresse fehlt
		3155	C	R	an	3	Kommunikationsweg/-dienst, Qualifier	EM, FX, TE, AJ, AL	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ des Kommunikationsweges unbekannt oder nicht unterstützt
SG4			M			999					<i>pro ZP</i>
	LIN		M			1	Positionsdaten				
		1082	C	R	an	6	Positionsnummer	Laufende Positionsnummer innerhalb eines Messpunktes	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Beginnt nicht mit 1, ist nicht fortlaufend
	DTM		C			9	Ablesedatum/Uhrzeit/Zeitspanne				
		C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
		2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	9 = Ablesedatum, 163/164= Anfang/Ende, 672=Periode	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
		2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
		2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	203 = JJJJMMTTHHm, 303 = JJJJMMTTHHmZZZ, 806 = mm, Anzahl Minuten	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	PIA		C			9	Zusätzliche Produktidentifikation				<i>pro OBIS</i>
		4347	M		an	3	Produkt-Identifikationsfunktion, Qualifier	5 = Produktidentifikation	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Produktidentifikation unbekannt oder nicht unterstützt
		C212	M				Waren-/Leistungsnummer, Identifikator				
		7140	C	R	an	35	Produkt-/Leistungsnummer	OBIS-Kennzahl	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Die OBIS-Kennzahl ist nicht angegeben
		7143	C	R	an	3	Produkt-/Leistungsnummer, Art, codiert	SRW = OBIS-Kennzahl	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Produktcode unbekannt oder nicht unterstützt
		3055	C	O	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	174 = DIN	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
SG5			C			99					<i>pro ZP</i>
	RFF		M			1	Referenzangaben zum Bezugspunkt				
		C506	M				Referenz				
		1153	M		an	3	Referenz, Qualifier	MG = Nummer eines Zählers	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Referenztyp unbekannt oder nicht unterstützt
		1154	C	R	an	70	Referenznummer	Zählernummer (z. B. "Eigentums-" oder "Gerätenummer")	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Die Angabe der Zählernummer fehlt, obwohl die SG5 benutzt wird
SG6			C			99					<i>pro ZP</i>
	NAD		M			1	Name und Anschrift (Sender, Empfänger)				

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung	
LOC	3035	M		an	3	Beteiligter, Qualifier	DP = Lieferanschrift	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Adresstyp unbekannt oder nicht unterstützt	
		C		1		Ortsangabe des Bezugspunktes					
	3227	M		an	3	Ortsangabe, Qualifier	172 = Zählpunkt (Bezugspunkt)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Ortsangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
	C517	C	A			Ortsangabe					
	3225	C	R	an	35	Ortsangabe, Identifikation	Zählpunktbezeichnung	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Zählpunktbezeichnung fehlt, formal falsch	
	3055	C	R	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	89 = Vergeben vom VNB	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Verantwortliche Stelle unbekannt oder nicht unterstützt	
UNT		M		1		Nachrichten-Endesegment					
		74	M		n	6	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	Gesamtzahl der Segmente der Nachricht	CO		
		62	M		an	14	Nachrichten-Referenznummer	Wiederholung der Referenznummer (UNH)	CO		

Anlage 3 zum "Anwendungshandbuch zu den Nachrichtentypen CONTRL und APERAK":
Tabellarische Übersicht der Modellfehlersituationen für die Nachricht UTILMD

APERAK-Fehlermeldungsbeschreibung zum Nachrichtentyp UTILMD

Version: 1.0
Datum: 01.04.2008
Version MIG: UTILMD 4.1

Einleitung

Dieses Dokument dient der Erläuterung der im Anwendungshandbuch zu den Nachrichtentypen CONTRL und APERAK getroffenen Regelungen zum Einsatz der APERAK-Nachricht. Um die APERAK prozessual richtig zu implementieren ist neben der Lektüre der APERAK-Nachrichtenbeschreibung und dem oben erwähnten Anwendungshandbuch unbedingt auch die Lektüre der zum jeweiligen Nachrichtentyp gehörenden Nachrichtenbeschreibung und des Anwendungshandbuchs nötig.

Die Tabelle dient der Erläuterung zur Implementierung der APERAK-Funktionalitäten. Sollten Abweichungen zur Nachrichtenbeschreibung des beschriebenen Nachrichtentyps enthalten sein, so ist die Nachrichtenbeschreibung heran zu ziehen. Die Korrektur des vorliegenden Dokuments erfolgt nach Fehlermeldung durch den BDEW.

Da diese Tabelle der Illustration der grundlegenden Prinzipien dient, soll in der Regel bei zukünftigen Versionsänderungen der Nachrichtentypen auf das Nachführen dieser Änderungen in diesen Dokumenten verzichtet werden.

Dieses Dokument unterliegt nicht dem Änderungsverfahren für die Nachrichtentypen und der zugehörigen Anwendungshandbücher, da es wie voranstehend erwähnt nur der Illustration der in den Nachrichtentypen und Anwendungshandbüchern festgelegten Regelungen und Verfahren dient.

Inhalte der Rückmeldungen

Die Meldung via APERAK hat folgende Informationen zu beinhalten, soweit die Art des Fehlers dies zulässt: Nummer des betroffenen Segments, Fehlercode, Referenz auf Nachrichtendatei und Nachricht.

Fehler, bei denen nur ausgewiesene Segmente betroffen sind, können zur Auflistung von mehreren Fehlern in einer APERAK-Nachricht führen.

Weitere Informationen sind im Anwendungshandbuch zu den Nachrichtentypen CONTRL und APERAK sowie in der APERAK-Nachrichtenbeschreibung enthalten

Aufbau der Tabellenblätter

Tabellenblatt	Beschreibung
UTILMD-APERAK	Übersicht, Einleitung, Legende
Nachricht	Hier ist die gesamte Struktur der Nachricht, unabhängig von der speziellen Ausprägung (Anwendungsfall), zusammenfassend dargestellt. Die Angaben beinhalten einen Fehlertyp und eine textliche Beschreibung des Fehlers. <u>Hinweis:</u> Nicht aufgeführte Fehlersituationen werden nach bilateraler Vereinbarung auf anderem Wege (Telefon, Mail, ...) kommuniziert.

Bedeutung der Tabellenspalten und deren Inhalte

Spalte	Beschreibung	Inhalt
Segment	Segmentbezeichnung und Segmentebene	
C / DE	Bezeichnung der Composite Data-Elemente und Daten-Elemente	
UN	UN-Status	M = Mandatory C = Conditional
V	BDEW-Status bei UN = M BDEW-Status bei UN = C	keine Angabe (= ebenfalls Mandatory) R = erforderlich A = empfohlen D = abhängig O = optional N = nicht benutzt
W / F	Bei Segmenten = Anzahl möglicher Wiederholungen Bei Datenelementen = Formattyp	an = alphanumerisch n = numerisch
Len	Länge (nur bei Datenelementen)	
Inhalt	Fachlicher Inhalt der Datenelemente	
Typ	Fehlertyp	CO = Syntaxfehler (CONTRL) MF = Modellfehler
Fehlercluster	Angabe des Fehlerclusters (<i>der Fall, dass der Absender ein nicht benutztes Datenelement befüllt, wird aus Gründen der Übersicht hier nicht betrachtet</i>)	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich Format nicht eingehalten Erforderliche Angabe fehlt Identifikationscode für Marktpartner unbekannt
Fehlerbeschreibung	Fehlerbeschreibung	

Datenelemente die in der Nachrichtenbeschreibung in der BDEW-Spalte den Status „N“ haben und nicht in einer Datenelementgruppe enthalten sind die mindestens ein Datenelement <> „N“ hat, sind nicht aufgeführt.

Datenelementgruppen, die in der Nachrichtenbeschreibung in der BDEW-Spalte den Status „N“ haben sind inkl. der zugehörigen Datenelemente nicht aufgeführt.

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung		
UNB		M			1	Nutzdaten-Kopfsegment						
		S001	M			Syntax-Bezeichner						
		1	M	a		4	Syntax-Kennung	UNOC	CO		Im Rahmen der CONTRL-Prüfung	
		2	M	n		1	Syntax-Versionsnummer	3 = Syntax-Versionsnummer 3	CO		Im Rahmen der CONTRL-Prüfung	
		S002	M				Absender der Übertragungsdatei					
		4	M	an		35	Absenderbezeichnung	Codiert s. Liste von BDEW	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	Identifikation des Absenders ist formal falsch oder nicht in der BDEW-Codenummerdatenbank enthalten.	
		7	C	R		an	4	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	14 = GS1, 500=BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
		8	C	O		an	14	Adresse für Rückleitung				
		S003	M				Empfänger der Übertragungsdatei					
		10	M	an		35	Empfängerbezeichnung	Codiert s. Liste von BDEW	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	Identifikation des Absenders ist formal falsch oder nicht in der BDEW-Codenummerdatenbank enthalten.	
		7	C	R		an	4	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	14 = GS1, 500=BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
		14	C	O		an	14	Weiterleitungsadresse				
		S004	M				Datum/Uhrzeit der Erstellung					
		17	M	n		6	Datum der Erstellung	JJMMTT	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format	
		19	M	n		4	Uhrzeit der Erstellung	HHMM	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format	
		20	M	an		14	Datenaustauschreferenz	Eindeutige Identifikation der Datei (vom Sender)	CO		keine Ident-Nr.	
		26	C	O		an	14	Anwendungsreferenz	Nachrichtentyp falls die Übertragungsdatei nur einen Nachrichtentyp enthält			keine oder unbekannte Angabe zum Nachrichtentyp
	31	C	O		n	1	Bestätigungsanforderung					
UNH		M			1	Nachrichten-Kopfsegment						
		62	M	an		14	Nachrichten-Referenznummer	Eindeutige Nachrichtenreferenz des Absenders (UNT DE0062)	CO		Im Rahmen der CONTRL-Prüfung	
		S009	M				Nachrichten-Kennung					
		65	M	an		6	Nachrichtentyp-Kennung	UTILMD	CO		Im Rahmen der CONTRL-Prüfung	
		52	M	an		3	Versionsnummer/Typ	D = Draft	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Versionstyp unbekannt oder nicht unterstützt	
		54	M	an		3	Freigabenummer/Directory	04B = Version 04B	CO	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	UN-Directory-Angabe unbekannt oder nicht unterstützt	
		51	M	an		2	Verwaltende Organisation, codiert	UN = UN/ECE/TRADE/WP.4	CO	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Organisation unbekannt oder nicht unterstützt	
	57	C	A		an	6	Anwendungscode der zuständigen Organisation	Versions-Nr. der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Version der Nachrichtenbeschreibung unbekannt oder nicht unterstützt	
BGM		M			1	Beginn der Nachricht						
		C002	C	R			Dokumenten-/Nachrichtennamen					
		1001	C	R		an	3	Dokumenten-/Nachrichtennamen, codiert	Codiert, s. Tabelle 1	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Nachrichtentyp unbekannt oder nicht unterstützt
		3055	C	N		an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert				
		C106	C	R			Dokumenten-/Nachrichten-Id					
		1004	C	R		an	35	Dokumenten-/Nachrichtennummer	EDI-Nachrichtennummer vergeben vom Absender des Dokuments	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Nachrichten-Nummer nicht vorhanden
	1225	C	R		an	3	Nachrichtenfunktion, codiert	9 = Original, 31 = Kopie	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Nachrichtenfunktion unbekannt oder nicht unterstützt	
DTM		M			9	Dokumentendatum			MF			
		C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne					
		2005	M	an		3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	137 = Dokumenten/Nachrichten Datum/Zeit 157 = Gültigkeit, Beginndatum (bei Zuordnungslisten) 735 = Abweichung zu UTC (Coordinated Universal Time)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
	2380	C	R		an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format	

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung		
	2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	203 = JJJJMMTTHHm 406 = ZHHMM, Abweichung zu UTC 610 = JJJJMM (Format für Gültigkeit von Zuordnungslisten)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt		
SG1	C		9									
	RFF	M		1		Referenzangaben zur Nachricht						
		C506	M				Referenz					
		1153	M		an	3	Referenz, Qualifier	CT = Vertragsnummer	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Referenztyp unbekannt oder nicht unterstützt	
		1154	C	R	an	70	Referenznummer	Nummer des Rahmenvertrages	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Nummer des Rahmenvertrages nicht vorhanden obwohl SG1 genutzt	
	DTM	C		9			Datum/Uhrzeit/Zeitspanne der Referenz					
		C507		M			Datum/Uhrzeit/Zeitspanne					
		2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	171 = Referenzdatum/-zeit	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
		2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format	
	2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	203 = JJJJMMTTHHm	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt		
SG2	C		99									
	NAD	M		1		Name und Anschrift (Sender, Empfänger)						
			3035	M		an	3	Beteiligter, Qualifier	MS = Nachrichtensender, MR = Nachrichtenempfänger, SU = (beistellender) Lieferant	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Adressierungstyp unbekannt oder nicht unterstützt
		C082	C		A		Identifikation des Beteiligten					
		3039	M		an	35	Identifikation des Beteiligten	Codiert s. Liste von BDEW	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	MS: Identifikation des Absenders ist formal falsch oder beim Empfänger unbekannt MR: Identifikation des Empfängers ist formal falsch oder beim Empfänger unbekannt	
	3055	C	R	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	9 = GS1, 293 = BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt		
SG3	C		9									
	CTA	M		1		Ansprechpartner						
			3139	C	R	an	3	Funktion des Ansprechpartners	IC = Informationsstelle	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
		C056	C		R		Abteilung oder Bearbeiter					
		3413	C	O	an	17	Abteilung oder Bearbeiter, Identifikation					
		3412	C	R	an	35	Abteilung oder Bearbeiter		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Name des Bearbeiters fehlt	
	COM	C		9			Kommunikationsverbindung					
C076		M										
		3148	M		an	512	Kommunikationsnummer	Nummer / Adresse	CO			
	3155	M		an	3	Kommunikationsweg/-dienst, Qualifier	EM = Electronic Mail, FX = Telefax, TE = Telefon, TL = Telex, XF = X.400	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt		
SG4	C		99999									
	IDE	M		1		Identifikation						
			7495	M		an	3	Identifikation, Qualifier	24 = (zählpunktbezogene) Transaktion	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
		C206	C		R		Identifikationsnummer					
		7402	M		an	35	Identifikationsnummer	Transaktionsnummer	CO			
	DTM	C		99			Datum/Uhrzeit/Zeitspanne					
		C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne					
		2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	Codeliste s. Tabelle 2	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
	2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne		MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format		

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung	
	2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Formatqualifier	203 = JJJJMMTHHMM 109 = MM 7 = JJJJMMW 102 = JJJJMMTT	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
STS	C		9			Status					
	C601	C	R			Statuskategorie					
	9015	M		an	3	Statuskategorie, codiert	7 = Transaktionsgrund, E01 = Status der Antwort	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
	3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert					
	C556		C		D		Statusgrund				
9013	M		an	3	Statusgrund, codiert	Codeliste s. Tabelle 3	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt		
3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert						
TAX	C		9			Zoll-/Steuer-/Gebührenangaben					
	5283	M		an	3	Zoll-/Steuer-/Gebühren-Klasse, Qualifier	6 = Gebühr	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
	C241		C		R		Zoll-/Steuer-/Gebührenart				
	5153	C	R	an	3	Zoll-/Steuer-/Gebührenart, codiert	KAB = Konzessionsabgabe	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
	1131	C	N	an	17	Codeliste, Qualifier		MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich		
	3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert					
	5152	C	N	an	35	Zoll-/Steuer-/Gebührenart			Inhalt nicht erlaubt	Inhalte sind in diesen Feldern nicht erlaubt	
5305	C	D	an	3	Zoll-/Steuer-/Gebühren-Kategorie, codiert	E = befreit, S = voll	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt		
3446	C	O	an	20	Steuernummer			Inhalt nicht erlaubt	Inhalte sind in diesen Feldern nicht erlaubt		
FTX	C		9			Freier Text					
	4451	M		an	3	Textzuordnung, codiert	AAI = Allgemeine Informationen (sonstige Hinweise zur Identifizierung der Lokation ACB = Zusätzliche Information (Feld für allgemeine Hinweise) ADM = Information zum Zählerstand	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
	C107		C		D		Text-Referenz				
	4441	M		an	17	Freier Text, codiert	Z01 = Ankündigung, dass per MSCONS noch der Endzählerstand übermittelt wird	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
	3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert					
	C108		C		D		Text				
4440	M		an	512	Freier Text zur weiteren Erklärung						
3453	C	D	an	3	Sprache, codiert	ISO 639-1 = Alpha-2-Code					
AGR	C		9			Information zu Vereinbarungen					
	C543		C		R		Identifikation des Vereinbarungstyps				
	7431	M		an	3	Vereinbarungstyp, Qualifier	11 = Netznutzungsvertrag 12 = Art der Versorgung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
	7433	C	R	an	3	Vereinbarungstyp, Beschreibung, codiert	Codeliste, s. Tabelle 4	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert						
SG5	C		999999								
LOC	M		1		Ortsangabe						

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
	3227	M		an	3	Ortsangabe, Qualifier	172 = Zählpunkt (real/virtuell) 231 = Regelzone 237 = Bilanzkreis 107 = Bilanzierungsgebiet Z01 = Sammelzählpunkt (real/Virtuell) Z02 = Klimazone Z14 = Aggregationskreis (weitere Unterscheidung folgt in DE 1131)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	C517	C	A			Ortsangabe				
	3225	C	R	an	35	Ortsangabe, Identifikation	Lieferstelle (Zählpunktbezeichnung lt. Metering Code), Klimazone als Freitext, Regelzone, Bilanzkreis, Bilanzierungs-gebiet und Aggregationskreis werden als EIC-Code übertragen	MF	Erforderliche Angabe fehlt	die Information, die gemäß Code aus DE3227 übermittelt werden sollte ist nicht vorhanden
	1131	C	D	an	17	Codeliste, Qualifier	Codeliste, Tabelle 5	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	3055	C	R	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	89 = Vergeben vom Verteiler (hier VNB) 293 = BDEW 305 = ETSO Z01 = Vergeben vom ÜNB (TSO) Z02 = Vergeben vom Unternehmen	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
	C519	C	D			Zugehöriger Ort 1, Identifikation				
	3223	C	R	an	25	Zugehöriger Platz/Ort 1, Identifikation	Subbilanzkreis (EIC-Codenummer), erfordert die Angabe des Bilanzkreises in DE 3225	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Angabe des Sub-Bilanzkreis ist nicht vorhanden
	3055	C	R	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	305 = ETSO	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
	C553	C	D			Zugehöriger Ort 2, Identifikation				
	3233	C	D	an	25	Zugehöriger Platz/Ort 2, Identifikation	Codiert s. Liste BDEW; Verteilnetzbetreiber (BDEW-Codenummer / ILN) bei Verwendung der Qualifier Z09 – Z13 oder Z15 in DE 1131 Lieferant (BDEW-Codenummer) bei Verwendung der Qualifier Z08, Z16 – Z21	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	Identifikation des Empfängers ist formal falsch oder beim Empfänger unbekannt
	3055	C	R	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	9 = GS1, 293 = BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
SG6		C			99					
RFF		M			1	Referenzangaben				
	C506	M				Referenz				
	1153	M		an	3	Referenz, Qualifier	CT = Vertragsnummer MG = Zählernummer TN = Referenz Vorgangsnummer (aus Anfragenachricht) ACW = Referenz auf zu stornierende Vorgangsnummer)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	1154	C	R	an	70	Referenznummer	Vertragsnummer (bei DE1153 = CT) Zählernummer (bei DE1153 = MG) Referenznummer aus dem IDE-Segment einer Anfragenachricht (bei DE1153 = TN) Zu stornierende Vorgangsnummer (bei DE1153 = ACW)	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Referenzangabe ist nicht vorhanden
	4000	C	N	an	35	Referenz-Versionsnummer				
DTM		C			9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
	C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
	2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	171 = Referenzdatum/-zeit	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne		MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
	2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	203 = JJJJMMTHHm	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
SG7	C	99								
CCI	M	1				Eigenschaften/Klassen-ID				
	C240	C	R			Produktbeschaffenheit				
	7037	M		an	17	Merkmal, Identifikation	Codeliste, s. Tabelle 6	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert				
CAV	C	99				Eigenschaftswert				
	C889	M				Eigenschaftswert				
	7111	C	R	an	3	Eigenschaftswert, codiert	Codeliste, s. Tabelle 7	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	1131	C	D	an	17	Codeliste, Qualifier				
	3055	C	R	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert				
	7110	C	D	an	35	Eigenschaftswert	Tarifkennzeichen oder Produktidentifikation (bei Z18 in DE7111) oder Verbrauchsaufteilung in % (bei Z22 in DE7111) oder Anlagentyp als Text (bei Z27 in DE7111) oder Verlustfaktor Trafo in Prozent (bei Z28 in DE7111) KA-Wert/Preis (bei Z08/Z09)			
SG8	C	99								
SEQ	M	1				Sequenzinhalte				
	C286	C	R			Sequenzinformation				
	1050	M	R	an	10	Sequenznummer	dient lediglich der Nummerierung der Segmentgruppen 8	CO		
PIA	C	9				Zusätzliche Produktidentifikation				
	4347	M	R	an	3	Produkt-Identifikations, Qualifier	5 = Produktidentifikation	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	C212	M	R			Waren-/Leistungsnummer, Identifikator				
	7140	C	R	an	35	Produkt-/Leistungsnummer	OBIS-Kennzahl			
	7143	C	R	an	3	Produkt-/Leistungsnummer, Art, codiert	SRW = OBIS-Codeliste	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	3055	C	R	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	293 = BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
SG9	C	99								
QTY	M	1				Menge				
	C186	M				Mengenangaben				
	6063	M		an	3	Menge, Qualifier	Typ der Menge, Status, s. Tabelle 8	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	6060	M		an	35	Menge	Angabe der Menge			
	6411	C	D	an	8	Maßeinheit, Qualifier	KWH = Kilowattstunde KWT = Kilowatt KAH = kVarh (kilovolt-amp-Std.- reaktiv) KVR = kVar (kilovolt-amp-reaktiv) Z16 = kWh/K (Kilowatt-Stunde/Kelvin) KVA = kVa	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Einheitenangabe unbekannt oder nicht unterstützt
SG10	C	99								
CCI	M	1				Eigenschaften/Klassen-ID				
	C240	C	O			Produktbeschaffenheit				
	7037	M		an	17	Merkmal, Identifikation	E05 = Konstante	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert				
CAV	C	99				Eigenschaftswert				
	C889	M				Eigenschaftswert				
	7110	C	R	an	35	Eigenschaftswert	Konstante			

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung	
SG12	C		99								
	NAD	M		1			Name und Anschrift				
		3035	M	an	3	Beteiligter, Qualifier	Codeliste, s. Tabelle 9	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
	C082	C		A			Identifikation des Beteiligten				
		3039	M	an	35	Identifikation des Beteiligten	ILN, BDEW-Codenummer oder EIC	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	Identifikation des Empfängers ist formal falsch oder beim Empfänger unbekannt	
	3055	C	R	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	9 = GS1, 293 = BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt	
	C080	C		D			Name des Beteiligten				
		3036	M	an	35	Name des Beteiligten	Ggf. Familienname/Firmenname inklusive Rechtsform, z. B. AG Teil 1				
	3036	C	O	an	35	Name des Beteiligten	Ggf. Familienname/Firmenname inklusive Rechtsform, z. B. AG Teil 2 wenn Teil 1 länger als 35 Stellen				
	3036	C	O	an	35	Name des Beteiligten	Vorname oder Initialen				
	3036	C	O	an	35	Name des Beteiligten	Vorname				
	3036	C	O	an	35	Name des Beteiligten	Titel oder Titelgruppen des Familiennamens				
	3045	C	R	an	3	Name des Beteiligten, Format, codiert	1 (Namensfolge wie folgt): 1. DE3036 Familienname oder Firmenname Teil 1 2. DE3036 Familienname oder Firmenname Teil 2 3. DE3036 Vorname oder Initialen 4. DE3036 Vorname 5. DE3036 Titel oder Titelgruppen des Familiennamens	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
	C059	C		D			Strasse				
		3042	M	an	35	Straße und Hausnummer / Postfach	Straßenname Teil 1 oder Postfach				
	3042	C	O	an	35	Straße und Hausnummer / Postfach	Straßenname Teil 2				
	3042	C	O	an	35	Straße und Hausnummer / Postfach	Hausnummer				
	3042	C	O	an	35	Straße und Hausnummer / Postfach	Hausnummernzusatz				
	3164	C	D	an	35	Ort	Ortsname, Klartext				
	3251	C	D	an	17	Postleitzahl	Postleitzahl				
	3207	C	D	an	3	Land, codiert	ISO 3166-1 = Alpha-2-Code				
	RFF	C		9			Referenzangaben				
		C506	M		Referenz						
			1153	M	an	3	Referenz, Qualifier	CAZ = Kundennummer beim Netzbetreiber AVC = Kundennummer beim Lieferanten AGE = Kundennummer beim dritten Beteiligten (Agent) Z01 = Kundennummer beim bisherigen Lieferanten	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
		1154	C	R	an	70	Referenznummer	Kundennummer			
	4000	C	N	an	35	Referenz-Versionsnummer					
	SG13	C		9							
CTA		M		1			Ansprechpartner				
	3139	C	R	an	3	Funktion des Ansprechpartners, codiert	IC = Informationsstelle	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
C056	C	R			Abteilung oder Bearbeiter						
3413	C	O	an	17	Abteilung oder Bearbeiter, Identifikation						
3412	C	R	an	35	Abteilung oder Bearbeiter						
COM	C		9			Kommunikationsverbindung					
	C076	M		Kommunikationsverbindung							
3148	M	an	512	Kommunikationsnummer	Nummer	CO					

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
	3155	M		an	3	Kommunikationsweg/-dienst, Qualifier	EM = Electronic Mail FX = Telefax TE = Telefon AJ = Alternate Telephone	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
UNT		M		1		Nachrichten-Endesegment				
	74	M		n	6	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	Gesamtzahl der Segmente der Nachricht	CO		
	62	M		an	14	Nachrichten-Referenznummer	Wiederholung der Referenznummer (UNH)	CO		

Anlage 4 zum "Anwendungshandbuch zu den Nachrichtentypen CONTRL und APERAK":
Tabellarische Übersicht der Modellfehlersituationen für die Nachrichten INVOIC und REMADV

APERAK-Fehlermeldungsbeschreibung zu den Nachrichtentypen INVOIC und REMADV

Version: 1.0
Datum: 01.04.2008
Version MIG: INVOIC 2.1 / REMADV 2.1

Einleitung

Dieses Dokument dient der Erläuterung der im Anwendungshandbuch zu den Nachrichtentypen CONTRL und APERAK getroffenen Regelungen zum Einsatz der APERAK-Nachricht. Um die APERAK prozessual richtig zu implementieren ist neben der Lektüre der APERAK-Nachrichtenbeschreibung und dem oben erwähnten Anwendungshandbuch unbedingt auch die Lektüre der zum jeweiligen Nachrichtentyp gehörenden Nachrichtenbeschreibung und des Anwendungshandbuchs nötig.

Die Tabelle dient der Erläuterung zur Implementierung der APERAK-Funktionalitäten. Sollten Abweichungen zur Nachrichtenbeschreibung des beschriebenen Nachrichtentyps enthalten sein, so ist die Nachrichtenbeschreibung heran zu ziehen. Die Korrektur des vorliegenden Dokuments erfolgt nach Fehlermeldung durch den BDEW.

Da diese Tabelle der Illustration der grundlegenden Prinzipien dient, soll in der Regel bei zukünftigen Versionsänderungen der Nachrichtentypen auf das Nachführen dieser Änderungen in diesen Dokumenten verzichtet werden.

Dieses Dokument unterliegt nicht dem Änderungsverfahren für die Nachrichtentypen und der zugehörigen Anwendungshandbücher, da es wie voranstehend erwähnt nur der Illustration der in den Nachrichtentypen und Anwendungshandbüchern festgelegten Regelungen und Verfahren dient.

Inhalte der Rückmeldungen

Die Meldung via APERAK hat folgende Informationen zu beinhalten, soweit die Art des Fehlers dies zulässt: Nummer des betroffenen Segments, Fehlercode, Referenz auf Nachrichtendatei und Nachricht.

Fehler, bei denen nur ausgewiesene Segmente betroffen sind, können zur Auflistung von mehreren Fehlern in einer APERAK-Nachricht führen.

Weitere Informationen sind im Anwendungshandbuch zu den Nachrichtentypen CONTRL und APERAK sowie in der APERAK-Nachrichtenbeschreibung enthalten

Aufbau der Tabellenblätter

Tabellenblatt	Beschreibung
INVOIC-REMADV-APERAK	Übersicht, Einleitung, Legende
Nachricht_INVOIC bzw. Nachricht_REMADV	Hier ist die gesamte Struktur der Nachricht, unabhängig von der speziellen Ausprägung (Anwendungsfall), zusammenfassend dargestellt. Die Angaben beinhalten einen Fehlertyp und eine textliche Beschreibung des Fehlers. <u>Hinweis:</u> Nicht aufgeführte Fehlersituationen werden nach bilateraler Vereinbarung auf anderem Wege (Telefon, Mail, ...) kommuniziert.

Bedeutung der Tabellenspalten und deren Inhalte

Spalte	Beschreibung	Inhalt
Segment	Segmentbezeichnung und Segmentebene	
C / DE	Bezeichnung der Composite Data-Elemente und Daten-Elemente	
UN	UN-Status	M = Mandatory C = Conditional
V	BDEW-Status bei UN = M BDEW-Status bei UN = C	keine Angabe (= ebenfalls Mandatory) R = erforderlich A = empfohlen D = abhängig O = optional N = nicht benutzt
W / F	Bei Segmenten = Anzahl möglicher Wiederholungen Bei Datenelementen = Formattyp	an = alphanumerisch n = numerisch
Len	Länge (nur bei Datenelementen)	
Inhalt	Fachlicher Inhalt der Datenelemente	
Typ	Fehlertyp	CO = Syntaxfehler (CONTRL) MF = Modellfehler
Fehlercluster	Angabe des Fehlerclusters (<i>der Fall, dass der Absender ein nicht benutztes Datenelement befüllt, wird aus Gründen der Übersicht hier nicht betrachtet</i>)	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich Format nicht eingehalten Erforderliche Angabe fehlt Identifikationscode für Marktpartner unbekannt
Fehlerbeschreibung	Fehlerbeschreibung	

Datenelementgruppe enthalten sind die mindestens ein Datenelement <> „N“ hat, sind nicht aufgeführt.

Datenelementgruppen, die in der Nachrichtenbeschreibung in der BDEW-Spalte den Status „N“ haben sind inkl. der zugehörigen Datenelemente nicht aufgeführt.

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung	
UNB		M			1	Nutzdaten-Kopfsegment					
		S001	M			Syntax-Bezeichner					
		1	M		a	4	Syntax-Kennung	UNOC	CO		Im Rahmen der CONTRL-Prüfung
		2	M		n	1	Syntax-Versionsnummer	3 = Syntax-Versionsnummer 3	CO		Im Rahmen der CONTRL-Prüfung
		S002	M				Absender der Übertragungsdatei				
		4	M		an	35	Absenderbezeichnung	ILN oder BDEW-Code	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	Identifikation des Absenders ist formal falsch oder nicht in der BDEW-Codenummerdatenbank enthalten.
		7	C	R	an	4	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	14 = GS1, 500=BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
		8	C	O	an	14	Adresse für Rückleitung				
		S003	M				Empfänger der Übertragungsdatei				
		10	M		an	35	Empfängerbezeichnung	ILN oder BDEW-Code	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	Identifikation des Absenders ist formal falsch oder nicht in der BDEW-Codenummerdatenbank enthalten.
		7	C	R	an	4	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	14 = GS1, 500=BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
		14	C	O	an	14	Weiterleitungsadresse				
		S004	M				Datum/Uhrzeit der Erstellung				
		17	M		n	6	Datum der Erstellung	JJMMTT	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
		19	M		n	4	Uhrzeit der Erstellung	HHMM	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
	20	M		an	14	Datenaustauschreferenz	Eindeutige Identifikation der Datei (vom Sender)	CO		keine Ident-Nr.	
	31	C	N	n	1	Bestätigungsanforderung					
UNH		M			1	Nachrichten-Kopfsegment					
		62	M		an	14	Nachrichten-Referenznummer	Eindeutige Nachrichtenreferenz des Absenders (UNT DE0062)	CO		Im Rahmen der CONTRL-Prüfung
		S009	M				Nachrichten-Kennung				
		65	M		an	6	Nachrichtentyp-Kennung	INVOIC=Rechnung	CO		Im Rahmen der CONTRL-Prüfung
		52	M		an	3	Versionsnummer/Typ	D = Draft	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Versionstyp unbekannt oder nicht unterstützt
		54	M		an	3	Freigabenummer/Directory	06A = Version 06A	CO		UN-Directory-Angabe unbekannt oder nicht unterstützt
		51	M		an	2	Verwaltende Organisation, codiert	UN = UN/ECE/TRADE/WP.4	CO		Organisation unbekannt oder nicht unterstützt
	57	C	R	an	6	Anwendungscode der zuständigen Organisation	Versions-Nr. der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Version der Nachrichtenbeschreibung unbekannt oder nicht unterstützt	
BGM		M			1	Beginn der Nachricht					
		C002	C	R			Dokumenten-/Nachrichtenname				
		1001	C	R	an	3	Dokumenten-/Nachrichtenname, codiert	81 = Gutschrift 380 = Handelsrechnung 386 = Rechnung über Abschlagszahlungen 389 = "Self-billed invoice" (an sich selbst gerichtete Rechnung)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
		3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert				
		C106	C	R			Dokumenten-/Nachrichten-Ic				
	1004	C	R	an	35	Dokumenten-/Nachrichtenummer	EDI-Nachrichtenummer vergeben vom Absender des Dokuments	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Nachrichten-Nummer nicht vorhanden	
	1225	C	R	an	3	Nachrichtenfunktion, codiert	9 = Original, 1 = Stornierung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Nachrichtenfunktion falsch codiert oder nicht vorhanden	
DTM		M			35	Dokumentendatum					
		C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
		2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	137 = Dokumenten/Nachrichten Datum/Zeit 9 = Buchungsdatum 155 = Abrechnungszeitraum, Beginn 156 = Abrechnungszeitraum, Ende	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
		2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
	2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	102 = JJJJMMTT	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt	

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung	
IMD		C			1	Produkt-/Leistungsbeschreibung					
	C272	C	A			Produkteigenschaften					
	7081	C	R	an	3	Produkteigenschaft, codiert	JVR = Jahresrechnung MVR = Monatsrechnung ABR = Abschlussrechnung ZVR = Zwischenrechnung 13R = 13. Rechnung	MF	Qualifizier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifizierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
SG1		C			99999						
	RFF		M		1	Referenzangaben zur Nachricht					
		C506	M				Referenz				
		1153	M		an	3	Referenz, Qualifizier	OI = Originalrechnungsnummer (bei Stornos)	MF	Qualifizier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifizierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	1154	C	R	an	70	Referenznummer		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Nummer nicht vorhanden	
	DTM		C			9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne der Referenz				
		C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
		2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifizier	171 = Referenzdatum	MF	Qualifizier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifizierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
		2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne		MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
	2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifizier	102 = JJJJMMTT	MF	Qualifizier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifizierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
SG2		C			99						
	NAD		M		1	Name und Anschrift (Sender, Empfänger)					
		3035	M		an	3	Beteiligter, Qualifizier	MS = Nachrichtensender (=Rechnungsersteller) MR = Nachrichtempfänger (=Rechnungsempfänger) DP = Lieferanschrift	MF	Qualifizier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifizierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	C082	C	A			Identifikation des Beteiligten					
	3039	M		an	35	Identifikation des Beteiligten	Internationale Lokationsnummer ILN-Format (n13) oder: BDEW-Codenummer_Format (n13)	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	MS: Identifikation des Absenders ist formal falsch oder beim Empfänger unbekannt MR: Identifikation des Empfängers ist formal falsch oder beim Empfänger unbekannt	
	3055	C	R	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	9 = EAN 293 = BDEW	MF	Qualifizier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt	
	C080	C	D								
	3036	M		an	35	Partnername im Klartext					
	3036	C	O	an	35	Partnername im Klartext					
	3036	C	O	an	35	Partnername im Klartext					
	3036	C	O	an	35	Partnername im Klartext					
	3036	C	O	an	35	Partnername im Klartext					
	3045	C	O	an	3	Name des Beteiligten, Format codiert					
	C059	C	D								
	3042	M		an	35	Strasse und Hausnummer / Postfach	Gebäudenamen/-nummer und Strassenname oder Postfach				
	3042	C	O	an	35	Strasse und Hausnummer / Postfach	Gebäudenamen/-nummer und Strassenname oder Postfach				
	3042	C	O	an	35	Strasse und Hausnummer / Postfach	Gebäudenamen/-nummer und Strassenname oder Postfach				
	3042	C	O	an	35	Strasse und Hausnummer / Postfach	Gebäudenamen/-nummer und Strassenname oder Postfach				
	3164	C	D	an	35	Ort	Ortsname Klartext				
	3251	C	D	an	17	Postleitzahl	Postleitzahl				
	3207	C	D	an	3	Land codiert	ISO 3166 2-Alpha Code				
	LOC		C			25	Ortsangabe				
		3227	M		an	3	Ortsangabe, Qualifizier	172 = Zählpunkt	MF	Qualifizier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifizierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
C517	C	A									

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
	3225	C	R	an	35	Ortsangabe, Identifikation	Lokation, bzw. zusätzliche Angaben zum Bezugspunkt ("Zählpunktbezeichnung" laut Metering Code)	MF	Erforderliche Angabe fehlt	ZP-Bezeichnung nicht vorhanden
	1131	C	N	an	17	Codeliste, Qualifier				
	3055	C	R	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	89 = vergeben vom Verteiler (Hier VNB)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	3224	C	N	an	256	Ortsangabe				
SG3		C			9999	RFF				
RFF		M			1	Referenzangaben				
	C506	M								
	1153	M		an	3	Referenz, Qualifier	VA = Umsatzsteueridentifikationsnummer FC = Steuernummer IT = interne Kundennummer AGK = Anwendungsreferenznummer API = zusätzliche Partneridentifikation	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	1154	C	R	an	70	Referenznummer		MF	Erforderliche Angabe fehlt	keine Angabe vorhanden
SG5		C			5	CTA-COM				
CTA		M			1	Ansprechpartner				
	3139	C	R	an	3	Funktion des Ansprechpartners, codiert	IC = Informationsstelle	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	C056	C	R			Abteilung oder Bearbeiter				
	3413	C	O	an	17	Abteilung oder Bearbeiter, Identifikation				
	3412	C	R	an	35	Abteilung oder Bearbeiter		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Name des Bearbeiters fehlt
COM		C			5	Kommunikationsverbindung				
	C076	M				Kommunikationsverbindung				
	3148	M		an	512	Kommunikationsnummer		CO	Erforderliche Angabe fehlt	die Telefonnummer oder E-Mail-Adresse fehlt
	3155	M		an	3	Kommunikationsweg/-dienst, Qualifier	EM = Electronic Mail FX = Telefax TE = Telefon TL = Telex AJ = Weiteres Telefon AL = Handy	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
SG7		C			99					
CUX		M			1	Währungsangaben				
	C504	C	R			Währungsangaben				
	6347	M		an	3	Währungseinzelheiten, Qualifier	2 = Referenzwährung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	6345	C	R	an	4	Währung, codiert	ISO 4217 3-Alpha Code	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Angabe ist nicht "EUR"
	6343	C	R	an	5	Währung, Qualifier	4 = Währung der Rechnung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
SG8		C			10					
PYT		M			1					
	4279	M		an	3	Art der Zahlungsbedingungen, Qualifier	3 = Fixdatum	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
DTM		C			5	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
	C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
	2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	265 = Fälligkeitsdatum	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
	2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	102 = JJJJMMTT	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
SG26		C			9999999					
LIN		M			1	Positionsdaten				

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
	1082	C	R	an	6	Positionsnummer	vom Programm vergebene Positionsnummer innerhalb der Rechnung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Beginnt nicht mit 1, ist nicht fortlaufend
	C212	C	D			Waren-/Leistungsnummer, Identifikation				
	7140	C	R	an	35	Produkt-/ Leistungsnummer	Format n..13 EAN-13-Nummer des Produktes/der Leistung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	nicht aus BDEW-Artikelnummernliste bzw. der mit dem Absender vereinbarten Liste
	7143	C	R	an	3	Produkt-/ Leistungsnummer, Art, codiert	EN = International Article Numbering Association (EAN)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	3055	C	D	an	3	verantwortliche Stelle für die Codepflege	86 = vom Versender vergeben 293 = BDEW (Artikelnummer aus BDEW-Codeliste)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
QTY		C			5	Menge				
	C186	M				Mengenangaben				
	6063	M		an	3	Menge, Qualifier	47 = berechnete (fakturierte) Menge	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	6060	M		an	35	Menge		CO	Erforderliche Angabe fehlt	Angabe der Menge fehlt
	6411	C	D	an	8	Maßeinheit, Qualifier	KWH = Kilowattstunde KWT = Kilowatt KAH = kVarh (kilovolt-amp-Std.-reaktiv) KVR = kVar (kilovolt-amp-reaktiv) DAY = Tag PCS = Stück MON = Monat ANN = Jahr	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
DTM		C			5	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
	C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
	2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	155 = Abrechnungszeitraum, Beginn 156 = Abrechnungszeitraum, Ende	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
	2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	102 = JJJJMMTT	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
SG27		C			99					
MOA		M			1	Geldbetrag				
	C516	M				Geldbetrag				
	5025	M		an	3	Geldbetragsart	203 = Positionsbetrag 131 = Gesamtzu- oder abschlagsbetrag	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	5004	C	R	n	35	Geldbetrag		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Geldbetrag fehlt, obwohl MOA-Segment genutzt wird
	6345	C	O	an	3	Währung, codiert		MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Angabe "EUR" oder Datenelement leer
SG29		C			25					
PRI		M			1					
	C509	C				Preisinformation				
	5125	M				Preis, Qualifier	CAL = Berechnungspreis	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	5118	C	R			Preis		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Preisangabe fehlt, obwohl SG29 genutzt wird
SG30		C			10	RFF				
RFF		M			1					
	C506	M				Referenz				
	1153	M		an	3	Referenz, Qualifier	MG = Zählernummer	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	1154	C	R	an	70	Referenznummer		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Angabe der Zählernummer fehlt, obwohl SG30 genutzt wird
SG34		C			99					
TAX		M			1	Zoll-, Steuer-, Gebührenangaben				
	5283	M		an	3	Zoll-, Steuer-, Gebührenklasse, Qualifier	7 = Steuer	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	C241	C	D			Zoll-, Steuer-, Gebühren-Art				

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
	5153	C	R	an	3	Zoll-, Steuer-, Gebühren-Art, codiert	VAT = Mehrwertsteuer	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	C243	C	R			Zoll-, Steuer-, Gebühren				
	5279	C	N	an	7					
	1131	C	N	an	17	Codeliste, Qualifier				
	3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert				
	5278	C	R	an	17	Zoll-, Steuer-, Gebühren-Satz	Aktueller Zoll-/Steuersatz	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Die Angabe des Steuersatzes fehlt
	1131	C	N	an	17	Codeliste, Qualifier				
	3055	C	N	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert				
	5305	C	R	an	3	Zoll-, Steuer-, Gebühren- Kategorie, codiert	S = Einheitssatz (Standard)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
SG39		C			30					
ALC		M			1					
	5463	M		an	3	Zu- oder Abschlag, Qualifier	A = Abschlag C = Zuschlag	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
SG41		C			1					
PCD		M			1					
	C501	M				Prozentsatz				
	5245	M		an	3	Prozentsatz, Qualifier	3 = Zu- oder Abschlag	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	5482	C	R	n	10	Prozentsatz	Prozentsatz	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Die Angabe des Prozentsatzes fehlt
UNS		M			1	Abschnitts-Kontrollsegment				
	0081	M		a	1	Abschnittskennung, Codiert	S = Trennung Positions-/ Summenteil	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
SG50		M			100					
MOA		M			1	Geldbetrag				
	C516	M				Geldbetrag				
	5025	M		an	3	Geldbetragsart	125 = steuerpflichtiger Betrag (ohne Mwst.) = Summe aller steuerpflichtigen Positionen 389 = Summe aller Positionen, die nicht steuerpflichtig sind 176 = Gesamtsteuerbetrag = Mwst. 77 = Rechnungsbetrag (inkl. Mwst.) 113 = vorausbezahlter Betrag (inkl. Mwst.) 115 = vorausbezahlte Steuern (Mwst.- Anteil des vorausgezählten Betrages) 9 = fälliger Betrag (inkl. Mwst.)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	5004	C	R	n	35	Geldbetrag		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Geldbetrag ist nicht angegeben
	6345	C	O	an	3	Währung, codiert		MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Angabe "EUR" oder Datenelement leer
SG52		C			10					
TAX		M			1	Zoll-, Steuer-, Gebührenangaben				
	5283	M		an	3	Zoll-, Steuer-, Gebührenklasse, Qualifier	7 = Steuer	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	C241	C	D			Zoll-, Steuer-, Gebühren-Art				
	5153	C	R	an	3	Zoll-, Steuer-, Gebühren-Art, codiert	VAT = Mehrwertsteuer	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	1131	C	N	an	17	Codeliste, Qualifier				
	5152	C	N	an	35	Zoll-, Steuer-, Gebühren-Art				
	5278	C	R	an	17	Zoll-, Steuer-, Gebühren-Satz		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Die Angabe des Steuersatzes fehlt
	5305	C	R	an	3	Zoll-, Steuer-, Gebühren- Kategorie, codiert	S = Einheitssatz (Standard)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	
MOA		C			99	Geldbetrag				
	C516	M				Geldbetrag				

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
	5025	M		an	3	Geldbetragsart	161 = Steuern-/Gebühren-/Abgabenbetrag 125 = steuerpflichtiger Betrag (ohne MwSt.) = Summe aller steuerpflichtigen Positionen 113 = vorausbezahlter Betrag (inkl. MwSt.) 115 = vorausbezahlte Steuern (Mwst.- Anteil des vorausgezählten Betrages)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	5004	C	R	n	35	Geldbetrag		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Geldbetrag ist nicht angegeben
	6345	C	O	an	3	Währung, codiert	ISO 4217 3-Alpha Code	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Angabe "EUR" oder Datenelement leer
UNT		M		1						
	74	M		n	6	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	Hier wird die Gesamtzahl der Segmente einer Nachricht angegeben	CO		
	62	M		an	14	Nachrichten-Referenznummer	Die Referenznummer aus dem UNH-Segment muss hier wiederholt werden	CO		

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung		
UNB		M			1	Nutzdaten-Kopfsegment						
		S001	M			Syntax-Bezeichner						
		1	M		a	4	Syntax-Kennung	UNOC	CO		Im Rahmen der CONTRL-Prüfung	
		2	M		n	1	Syntax-Versionsnummer	3 = Syntax-Versionsnummer 3	CO		Im Rahmen der CONTRL-Prüfung	
			S002	M			Absender der Übertragungsdatei					
		4	M		an	35	Absenderbezeichnung	ILN oder BDEW-Codenummer	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	Identifikation des Absenders ist formal falsch oder nicht in der BDEW-Codenummerdatenbank enthalten.	
		7	C	R		an	4	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	14 = GS1, 500=BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
		8	C	O		an	14	Adresse für Rückleitung				
			S003	M			Empfänger der Übertragungsdatei					
		10	M			an	35	Empfängerbezeichnung	ILN oder BDEW-Code	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	Identifikation des Absenders ist formal falsch oder nicht in der BDEW-Codenummerdatenbank enthalten.
		7	C	R		an	4	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	14 = GS1, 500=BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
		14	C	O		an	14	Weiterleitungsadresse				
			S004	M			Datum/Uhrzeit der Erstellung					
		17	M			n	6	Datum der Erstellung	JJMMTT	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
		19	M			n	4	Uhrzeit der Erstellung	HHMM	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
		20	M			an	14	Datenaustauschreferenz	Eindeutige Identifikation der Datei (vom Sender)	CO		keine Ident-Nr.
		26	C	O		an	14	Anwendungsreferenz	Nachrichtentyp LG, EM, VL, TL	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	keine oder unbekannte Angabe zum Nachrichtentyp
	31	C	N		n	1	Bestätigungsanforderung					
UNH			M			1	Nachrichten-Kopfsegment					
		62	M			an	14	Nachrichten-Referenznummer	Eindeutige Nachrichtenreferenz des Absenders (UNT DE0062)	CO		Im Rahmen der CONTRL-Prüfung
			S009	M			Nachrichten-Kennung					
		65	M			an	6	Nachrichtentyp-Kennung	REMA DV	CO		Im Rahmen der CONTRL-Prüfung
		52	M			an	3	Versionsnummer/Typ	D = Draft	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Versionstyp unbekannt oder nicht unterstützt
		54	M			an	3	Freigabenummer/Directory	05A = Version 05A	CO		UN-Directory-Angabe unbekannt oder nicht unterstützt
		51	M			an	2	Verwaltende Organisation, codiert	UN = UN/ECE/TRADE/WP.4	CO		Organisation unbekannt oder nicht unterstützt
	57	C	R		an	6	Anwendungscode der zuständigen Organisation	Es wird Versions- und Release-Nummer der Nachrichtenbeschreibung angegeben	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Version der Nachrichtenbeschreibung unbekannt oder nicht unterstützt	
BGM			M			1	Beginn der Nachricht					
			C002	C	R		Dokumenten-/Nachrichtenname					
		1001	C	R		an	3	Dokumenten-/Nachrichtenname, codiert	481 = Zahlungsverweis	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
			C106	C	R		Dokumenten-/Nachrichten-Id					
	1004	C	R		an	35	Dokumenten-/Nachrichtenummer	Zahlungsverweisnummer, vergeben vom Absender des Dokuments	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Nachrichten-Nummer nicht vorhanden	
	1225	C	R		an	3	Nachrichtenfunktion, codiert	9 = Original	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Nachrichtenfunktion unbekannt oder nicht unterstützt	
DTM			M			5	Dokumentendatum					
			C507	M		Datum/Uhrzeit/Zeitspanne						
		2005	M			an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	137 = Dokumenten/Nachrichten Datum/Zeit, 138 = Zahlungsdatum	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
		2380	C	R		an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
	2379	C	R		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	102 = JJJJMMTT	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt	
FII			C			5	Kreditinstitut					
	3035	M			an	3	Beteiligter, Qualifier	PB = Zahlendes Kreditinstitut, RB = empfangendes Kreditinstitut	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt	

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
	C078	C	R							
	3134	C	R	an	35	Kontonummer		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Angabe der Kontonummer fehlt, obwohl FIIL-Segment genutzt wird
	3192	C	O	an	35	Kontoinhaber				
	3192	C	O	an	35	Kontoinhaber				
	6345	C	O	an	3	Währung codiert	ISO 4217 Alpha-3 Code	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Angabe ist nicht "EUR"
	C088	C	O			Kreditinstitut, Bankidentifikation				
	3433	C	O	an	11	Bank, Identifikation				
	1131	C	O	an	17	Codeliste, Qualifier	25 = Bankidentifikation	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	3055	C	O	an	3	verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	5= ISO (International Organization for Standardization) 131 = DE (Bundesverband deutscher Banken)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	3434	C	O	an	17	Zweigstellennummer				
	1131	C	O	an	17	Codeliste, Qualifier	25 = Bankidentifikation	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	3055	C	O	an	3	verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	5= ISO (International Organization for Standardization) 131 = DE (Bundesverband deutscher Banken)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	3432	C	O	an	70	Name des Kreditinstituts				
	3436	C	O	an		Ortsangabe einer Zweigstelle				
	3207	C	O	an		Land, codiert	ISO 3166-1 = Alpha-2-Code			
SG1		C			99					
	NAD	M			1	Name und Anschrift (Sender, Empfänger)				
	3035	M		an	3	Beteiligter, Qualifier	MS = Nachrichtensender (Zahlender), MR = Nachrichtenempfänger (Zahlungsempfänger)	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	C082	C	A			Identifikation des Beteiligten				
	3039	M		an	35	Identifikation des Beteiligten	ILN oder BDEW-Code	MF	Identifikationscode für Marktpartner unbekannt	MS: Identifikation des Absenders ist formal falsch oder beim Empfänger unbekannt MR: Identifikation des Empfängers ist formal falsch oder beim Empfänger unbekannt
	3055	C	R	an	3	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	9 = GS1, 293 = BDEW	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Codepflegende Stelle unbekannt oder nicht unterstützt
SG3		C			5					
	CTA	M			1	Ansprechpartner				
	3139	C	R	an	3	Funktion des Ansprechpartners, codiert	IC = Informationsstelle	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	C056	C	R			Abteilung oder Bearbeiter				
	3413	C	O	an	17	Abteilung oder Bearbeiter, Identifikation				
	3412	C	R	an	35	Abteilung oder Bearbeiter		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Name des Bearbeiters fehlt
	COM	C			5	Kommunikationsverbindung				
	C076	M				Kommunikationsverbindung				
	3148	M		an	512	Kommunikationsnummer	Nummer, Adresse	CO	Erforderliche Angabe fehlt	die Telefonnummer oder E-Mail-Adresse fehlt
	3155	M		an	3	Kommunikationsweg/-dienst, Qualifier	EM, FX, TE, AJ, AL	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
SG4		C			5					
	CUX	M			1	Währungsangaben				
	C504	C	R			Währungsangaben				
	6347	M		an	3	Währungseinzelheiten, Qualifier	2= Referenzwährung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	6345	C	R	an	3	Währung, codiert	ISO 4217 Alpha-3 Code	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Angabe ist nicht "EUR"
	6343	C	R	an	3	Währung, Qualifier	11= Währung Zahlung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	6348	C	N	n	4	Währungsrechnungsbasis				
SG5		M			999999					

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
DOC		M			1					
	C002	M				Dokumenten/Nachrichtenname				
	1001	C	R	an	3	Dokumenten/Nachrichtenname	81 = Gutschrift (nur bei Einspeisevergütung) 380 = Handelsrechnung 386 = Rechnung über Abschlagszahlung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	1000	C	O	an	35	Dokumenten-/Nachrichtenname				
	C503	C	R							
	1004	C	R	an	35	Dokumenten/Nachrichtenname	Nummer der Originalrechnung oder Gutschrift	MF	Erforderliche Angabe fehlt	Nachrichtennummer auf die sich die folgende Aussage bezieht fehlt
MOA		M			5	Geldbetrag				
	C516	M				Geldbetrag				
	5025	M		an	3	Geldbetrag, Qualifier	9 = fälliger Betrag / Zahlbarer Betrag 12 = überwiesener Betrag	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	5004	C	R	n	35	Geldbetrag		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Geldbetrag ist nicht angegeben
	6345	C	D	an	3	Währung, codiert	ISO 4217 Alpha-3- Code	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Angabe ist nicht "EUR"
DTM		C			5	Dokumentendatum				
	C507	M				Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
	2005	M		an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	137 = Dokumenten/Nachrichten Datum/Zeit	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Typ der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	2380	C	R	an	35	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	Datum	MF	Format nicht eingehalten	ungültiges Format
	2379	C	R	an	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Format-Qualifier	102=JJJMMTT	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Formattyp der Datumsangabe unbekannt oder nicht unterstützt
RFF		C			99999	Referenzangaben				
	C506	M								
	1153	M		an	3	Referenz, Qualifier	IT= interne Kundennummern	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	1154	C	R	an	70	Referenznummer		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Angabe der Kundennummer fehlt
SG7		C			100					
	AJT	M			1					
	4465	M		an		Abweichungsgrund	5 = Preis/Rechenregel falsch 9 = Falscher Abrechnungszeitraum (innerhalb gültiger Vertragsgrenzen) 14 = Unbekannter Zählpunkt 28 = Sonstiges (erfordert Erläuterung im Segment FTX) 53 = doppelte Rechnung Z01 = Abrechnungsbeginn ungleich Vertragsbeginn Z02 = Abrechnungsende ungleich Vertragsende Z03 = Betrag der Abschlagsrechnung falsch Z04 = Vorausbezahlter Betrag falsch Z05 = Pflichtfelder nicht gefüllt Z06 = Artikel unbekannt Z07 = Messwerte/Energiemengen fehlen Z08 = Rechnungsnummer bereits erhalten Z09 = Zählpunkt OK, Kunde nicht identifizierbar Z10 = Messwerte/Energiemengen falsch Z11 = Artikel nicht vereinbart	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
FTX		C			5					
	4451	M		an	3	Textzuordnung, codiert	ABO = Information über Abweichung	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	4453	C	A	n	3	Funktion des Freitextes, codiert	1 = nähere Erläuterung des Abweichungsgrunds SG AJT	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	C107	C	N			Textreferenz				
	4441	M	M	an	17	Freier Text, codiert				

Segment	C / DE	UN	B	W / F	Len	Bezeichnung	Inhalt	Typ	Fehlercluster	Fehlerbeschreibung
	1131	C	O	an	17	Codeliste, Qualifier				
	3055	C	O	an	3	verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert				
	C108	C	D			Text				
	4440	M		an	512	Freier Text	nähere Erläuterung des Abweichungsgrundes	CO	Erforderliche Angabe fehlt	Es wird das FTX-Segment genutzt, der darin zu übermittelnde Text aber fehlt
	4440	C	O	an	512	Freier Text				
	4440	C		an	512	Freier Text				
	4440	C		an	512	Freier Text				
	4440	C		an	512	Freier Text				
	3453	C	D	an	3	Sprache codiert	ISO 639-1 = Alpha-2-Code	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
UNS		M		1		Abschnitts Kontrollsegment				
	81	M		a	1	Abschnittskennung, codiert	S= Trennung Positions- /Summenteil	MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
MOA		M		99						
	C516	M				Geldbetrag				
	5025	M		an	3	9 = fälliger Betrag / Zahlbarer Betrag 12 = überwiesener Betrag		MF	Qualifier nicht aus erlaubtem Wertebereich	Qualifierangabe unbekannt oder nicht unterstützt
	5004	C	R	n	35	Geldbetrag		MF	Erforderliche Angabe fehlt	Geldbetrag ist nicht angegeben
UNT		M		1		Nachrichten-Endesegment				
	74	M		n	6	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	Gesamtzahl der Segmente der Nachricht	CO		
	62	M		an	14	Nachrichten-Referenznummer	Wiederholung der Referenznummer (UNH)	CO		