

DVGW - Nachrichtenbeschreibung

DVGW DELRES

auf Basis

ORDRSP

Bestellantwort

UN D.07A S3

Version: 4.5 (DE)
Variante: Entwurf
Publikationsdatum: 01.02.2019
Autor: DVGW

1 Einführung	3
1.1 Funktionale Beschreibung	3
1.2 Grundsätze	3
1.3 Anwendungsfelder	3
1.4 Verweise	3
2 Nachrichtenstruktur	4
3 EDIFACT Implementierung für DELRES.....	5
3.1 Diagramm	6
3.2 Segmentlayout	7
3.3 Anwendungsfälle	31
4. Änderungshistorie	40

1 Einführung

1 Einführung

Dieses Dokument stellt die Definition der Edig@s Delivery Order Bestätigung - DELRES - Nachricht, einer angepassten Teilmenge der EDIFACT UNSM Purchase Order Response Nachricht (ORDRSP) dar, zum Gebrauch für den Elektronischen Datenaustausch (EDI) in der Gaswirtschaft. Es wird besonders auf Erfordernisse und Rollen in der Deutschen Gaswirtschaft Bezug genommen.

Vor der Implementierung dieser Nachrichtenbeschreibung wird empfohlen, das Dokument "Nachrichtenübergreifenden Vorgaben und Erläuterungen" zu lesen, da dieses einige grundsätzliche Regeln für alle DVGW Nachrichten enthält.

1.1 Funktionale Beschreibung

Die DELRES Nachricht übermittelt die Matching-Resultate zum benachbarten Netzbetreiber, nachdem die nominierten Mengen den Matching-Prozess durchlaufen haben.

Die gegenwärtige Beschreibung dieser Nachricht in dieser Implementierungsrichtlinie spiegelt die derzeitige Verwendung in der Gaswirtschaft. Sie schließt jedoch nicht eine Verwendung zwischen anderen als in dieser Beschreibung genannten Marktteilnehmern aus. Das Kriterium für die Verwendung sollte die Funktionalität und nicht die Beteiligten sein.

1.2 Grundsätze

Die DELRES Nachricht wird als Antwort auf eine DELORD Nachricht gesendet und enthält die Mengen, welche nach dem Matching-Prozess vorliegen.

1.3 Anwendungsfelder

Die DELRES Nachricht wird von demjenigen Netzbetreiber verwendet, der den Matching-Prozess durchführt, um die Resultate des Matching-Prozesses an den benachbarten Netzbetreiber zu übermitteln.

1.4 Verweise

Der Inhalt der DELRES Nachricht basiert auf:

- Der EDIFACT UNSM ORDRSP D 07A Definition wie von UN/CEFACT veröffentlicht.
- Der Definition von Begriffen und Codes wie von der EASEE-Gas „Message and Workflow Design Working Group“ festgelegt.

Den Prozessen wie sie in „CBP 2003-002/02 Harmonisation of Nominating and Matching Process“ durch EASEE-Gas veröffentlicht sind.

2 Nachrichtenstruktur

Zähler	Nr	Bez	St	/	MaxWdh	/	DVGW	Ebene	Inhalt
	0010	1	UNH	M	M	1	1	0	Nachrichten-Kopfsegment
	0020	2	BGM	M	M	1	1	0	Beginn der Nachricht
	0030	3	DTM	M	M	35	35	1	Zur Identifikation der Zeitzone.
	0030	4	DTM	M	M	35	35	1	Datum der Nachricht
	0030	5	DTM	M	M	35	35	1	Gültigkeitszeitraum der Nachricht
	0090		SG1	C	C	9999	9999	1	RFF
	0100	6	RFF	M	M	1	1	1	Referenzangaben
	0150		SG3	C	C	99	99	1	NAD
	0160	7	NAD	M	M	1	1	1	Absender der Nachricht
	0150		SG3	C	C	99	99	1	NAD
	0160	8	NAD	M	M	1	1	1	Empfänger der Nachricht
	1040		SG27	C	C	200000	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39-SG39
	1050	9	LIN	M	M	1	1	1	Positionsdaten
	1070	10	IMD	C	R	99	99	2	Produkt-/Leistungsbeschreibung
	1560		SG36	C	C	9999	9999	2	LOC-DTM-SG37
	1570	11	LOC	M	M	1	1	2	Ortsangabe
	1590	12	DTM	C	R	5	5	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne
	1600		SG37	C	C	99	99	3	QTY
	1610	13	QTY	M	M	1	1	3	Menge
	1670		SG39	C	C	999	999	2	NAD
	1680	14	NAD	M	M	1	1	2	Name und Anschrift
	1670		SG39	C	C	999	999	2	NAD
	1680	15	NAD	M	M	1	1	2	Name und Anschrift
	1040		SG27	C	C	200000	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39-SG39
	1050	16	LIN	M	M	1	1	1	Positionsdaten
	1070	17	IMD	C	R	99	99	2	Produkt-/Leistungsbeschreibung
	1560		SG36	C	C	9999	9999	2	LOC-DTM-SG37
	1570	18	LOC	M	M	1	1	2	Ortsangabe
	1590	19	DTM	C	R	5	5	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne
	1600		SG37	C	C	99	99	3	QTY
	1610	20	QTY	M	M	1	1	3	Menge
	1670		SG39	C	C	999	999	2	NAD
	1680	21	NAD	M	M	1	1	2	Name und Anschrift
	1670		SG39	C	C	999	999	2	NAD
	1680	22	NAD	M	M	1	1	2	Name und Anschrift
	2360	23	UNS	M	M	1	1	0	Abschnitts-Kontrollsegment
	2430	24	UNT	M	M	1	1	0	Nachrichten-Endesegment

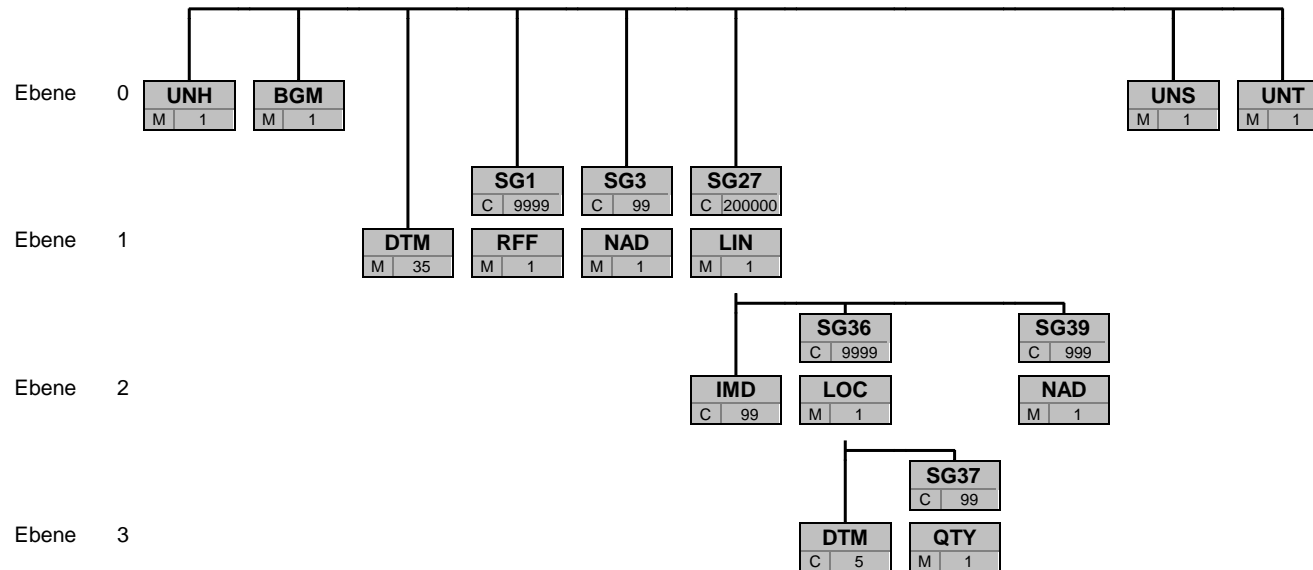
Bez = Segment-/Gruppen-Bezeichner
 Zähler = Nummer der Segmente/Gruppen im Standard
 Nr = Laufende Segmentnummer im Guide
 MaxWdh = Maximale Wiederholung der Segmente/Gruppen

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

3 EDIFACT Implementierung für DELRES

3 EDIFACT Implementierung für DELRES

3.1 Diagramm



Bez
St MaxWdh

Bez = Segment-/Gruppen-Bezeichner
 St = Durch UN/CEFACT definierter Status (M=Muss/Mandatory, C=Conditional)
 MaxWdh = Durch UN/CEFACT definierte maximale Wiederholung der Segmente/Gruppen

Hinweis: Die Darstellung des hier abgebildeten Branchingdiagramms ist implizit.

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		

0010	1	UNH	M	1	M	1	0	Nachrichten-Kopfsegment
------	---	------------	---	---	---	---	---	-------------------------

Standard			DVGW			
Bez	Name	St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung
UNH						
0062	Nachrichten-Referenznummer	M	an..14	M	an..14	Vom Absender vergebene eindeutige Referenz.
S009	Nachrichten-Kennung	M		M		
0065	Nachrichtentyp-Kennung	M	an..6	M	an..6	Code für den Nachrichtentyp, vergeben von der herausgebenden Organisation. ORDRSP Order Response
0052	Versionsnummer des Nachrichtentyps	M	an..3	M	an..3	Versionsnummer des Nachrichtentyps. D Directory
0054	Freigabenummer des Nachrichtentyps	M	an..3	M	an..3	Releasenummer innerhalb der Versionsnummer (0052). 07A Directory Release
0051	Verwaltende Organisation	M	an..2	M	an..2	Code zur Identifikation der herausgebenden Organisation dieses Nachrichtentyps. UN UNECE
0057	Anwendungscode der zuständigen Organisation	C	an..6	R	an..6	Von der für die Pflege des Nachrichtentyps zuständigen Organisation festgelegter Code zur weiteren Identifizierung der Nachricht. DVGW17 DVGW Nachrichtentypen Paket 17, Stand 1. 4.2019 (http://www.dvgw-sc.de/).

Bemerkung:

Ein UNH pro Nachricht ist erforderlich.

Beispiel:

UNH+1+ORDRSP:D:07A:UN:DVGW17'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		

0020 2 **BGM** M 1 M 1 0 **Beginn der Nachricht**

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
BGM				
C002	Dokumenten-/ Nachrichtenname	C	R	
1001	Dokumentenname, Code	C an..3	C an..3	Code zur Spezifikation des Dokumentnamens. 27G Callup Antwort Y6G Nominierung gebündelter Kapazität an Marktgebietsübergangspunkten (MÜP) und Grenzübergangspunkten (GÜP)
1131	Codeliste, Code	C an..17	N	Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	R an..3	Code zur Identifikation der die Codelisten verwaltenden Organisation. 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH
C106	Dokumenten-/Nachrichten- Identifikation	C	R	
1004	Dokumentnummer	C an..35	R an..35	Identifikation des Dokuments. DELRES + eindeutige Identifikation. Der Absender muss sicherstellen, dass diese Identifikation eindeutig ist.

Bemerkung:

Ein BGM pro Nachricht ist erforderlich. Die folgende Struktur für die Nachrichtennummer im BGM-1004 ist zwingend vorgeschrieben für Edig@s Nachrichten: 6 Buchstaben Nachrichtencode + eindeutige Identifikation

Beispiel:

BGM+27G: : 332+DELRES00052 '

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		

0030	3	DTM	M	35	M	35	1	Zur Identifikation der Zeitzone.
------	---	------------	---	----	---	----	---	----------------------------------

Standard			DVGW	
Bez	Name	St	Format	Anwendung / Bemerkung
DTM				
C507	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	M		
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier	M	an..3	Z05 Zeitzonen-Definition
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	C	an..35	<i>Wert eines Datums, Datum und Zeit, Zeit oder Periode in besonderer Darstellung.</i>
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code	C	an..3	0 UTC <i>Code zur Identifikation der Darstellung von Datum, Zeit oder Periode.</i> 805 Stunden

Bemerkung:

Alle Zeiten in einer Nachricht müssen in derselben Zeitzone angegeben werden.

Beispiel:

DTM+Z05:0:805'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		

0030 4 **DTM** M 35 M 35 1 Datum der Nachricht

Standard			DVGW	
Bez	Name	St	Format	Anwendung / Bemerkung
DTM				
C507	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	M	M	Datum der Nachricht
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier	M	an..3	Z05 Zeitzonen-Definition
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	C	an..35	Wert eines Datums, Datum und Zeit, Zeit oder Periode in besonderer Darstellung. 0 UTC
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code	C	an..3	805 Stunden

Bemerkung:

Beispiel:

DTM+Z05:0:805'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		

0030	5	DTM	M	35	M	35	1	Gültigkeitszeitraum der Nachricht
------	---	------------	---	----	---	----	---	-----------------------------------

Standard			DVGW	
Bez	Name	St	Format	Anwendung / Bemerkung
DTM				
C507	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	M		Gültigkeitszeitraum der Nachricht
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier	M	an..3	Z01 Gültigkeitszeitraum
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	C	an..35	Wert eines Datums, Datum und Zeit, Zeit oder Periode in besonderer Darstellung. 0 UTC
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code	C	an..3	719 CCYYMMDDHHMMCCYYMMDDHHMM

Bemerkung:

Beispiel:

DTM+Z01:201809090400:719'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0090		SG1	C	9999	C	9999	1	RFF

0100	6	RFF	M	1	M	1	1	Referenzangaben
------	---	------------	---	---	---	---	---	-----------------

			Standard		DVGW			
Bez	Name		St	Format	St	Format	Anwendung / Bemerkung	
RFF								
C506	Referenz		M		M			
1153	Referenz, Qualifier		M	an..3	M	an..3	Referenz. Z13 Prüfidentifikator	
1154	Referenz, Identifikation		C	an..70	R	an..70	Code zur Erläuterung der Referenz. 70054 Callup Antwort 70055 Matching-Antwort Flexübertragung	

Bemerkung:

Wird im Rahmen der Nachrichtenprüfprozesse genutzt.

Beispiel:

RFF+Z13:70054'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0150		SG3	C	99	C	99	1	NAD
0160	7	NAD	M	1	M	1	1	Absender der Nachricht

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
NAD				
3035	Beteiligter, Qualifier	M an..3	M an..3	Code zur Identifikation der Marktrolle. ZSO Netzbetreiber ZSX Marktgebietsverantwortlicher (MGV)
C082	Identifikation des Beteiligten	C	R	
3039	Beteiligter, Identifikation	M an..35	M an..35	
1131	Codeliste, Code	C an..17	N	Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	R an..3	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH 305 ETSO (European Transmission System Operator) 9 GS1

Bemerkung:

Beispiel:

NAD+ZSO+9870009700005 : : 332 '

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
0150		SG3	C	99	C	99	1	NAD
0160	8	NAD	M	1	M	1	1	Empfänger der Nachricht

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
NAD				
3035	Beteiligter, Qualifier	M an..3	M an..3	Code zur Identifikation der Marktrolle. ZSO Netzbetreiber ZSX Marktgebietsverantwortlicher (MGV)
C082	Identifikation des Beteiligten	C	R	
3039	Beteiligter, Identifikation	M an..35	M an..35	
1131	Codeliste, Code	C an..17	N	Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	R an..3	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH 305 ETSO (European Transmission System Operator) 9 GS1

Bemerkung:

Beispiel:

NAD+ZSO+9870009700005 : : 332 '

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39

1050	9	LIN	M	1	M	1	1	Positionsdaten
------	---	------------	---	---	---	---	---	-----------------------

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
LIN				
1082	Positionsnummer	C an..6	R an..6	Laufende Positionsnummer (von 1 bis n)

Bemerkung:

LIN-1082 ist eine Identifikation, vergeben vom Ersteller der Nachricht, die es erlaubt, jedes neue Auftreten einer Positionsnummer eindeutig zu identifizieren.

Empfehlung: wenn nicht besondere Anforderungen ein anderes Vorgehen erfordern, empfiehlt Edig@s die Verwendung einer einfachen fortlaufenden Nummerierung, beginnend mit '1' und jeweils um '1' für jedes neue Auftreten des LIN-Segmentes erhöht.

Beispiel:

LIN+3'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39
1070	10	IMD	C	99	R	99	2	Produkt-/Leistungsbeschreibung

Bez	Name	Standard		DVGW		Anwendung / Bemerkung
		St	Format	St	Format	
IMD						
7077	Beschreibungsformat, Code	C	an..3	N		Nicht benutzt
C272	Produkt/Leistung	C		R		
7081	Produkt/Leistung, Code	C	an..3	R	an..3	Code zur Charakterisierung einer Lieferposition. 05G Charakterisierung einer Lieferposition
C273	Produkt-/Leistungsbeschreibung	C		R		
7009	Produkt-/Leistungsbeschreibung, Code	C	an..17	R	an..17	Code zur näheren Beschreibung dieser LIN-Position 14G Verarbeitet vom Netzbetreiber
1131	Codeliste, Code	C	an..17	N		Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C	an..3	R	an..3	Code zur Identifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH

Bemerkung:

An dieser Position wird IMD genutzt, um den Matchingstatus für alle Mengen in dieser LIN-loop anzugeben. Je NAD-Paar wird in der DELRES-Nachricht eine Zeitreihe mit 14G und eine Zeitreihe mit 16G übermittelt.

Beispiel:

IMD++05G+14G::332'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39
1560		SG36	C	9999	C	9999	2	LOC-DTM-SG37
1570	11	LOC	M	1	M	1	2	Ortsangabe

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
LOC				
3227	Ortsangabe, Qualifier	M an..3	M an..3	Code zur Identifikation der Funktion eines Ortes Z19 Netzkopplungspunkt
C517	Ortsangabe	C	R	
3225	Ortsangabe, Nummer	C an..35	C an..35	Identifikation eines Ortes. Nutzung eines Codes, der von einer der in der eingeschränkten Codeliste für LOC-C517:3055 genannten Organisationen vergeben wird.
1131	Codeliste, Code	C an..17	N	Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	R an..3	Code zur Identifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. 305 ETSO (European Transmission System Operator) 9 GS1

Bemerkung:

In Erweiterung des Edig@s-Prinzips, nur eine Nachricht je Übertragung (Interchange) zu senden, wird für jeden Ort (LOC) eine separate Edig@s-Nachricht verwendet (obwohl die Struktur von SG27 auch mehrere unterschiedliche LOC je Nachricht erlauben würde). D.h. eine DELRES-Nachricht bezieht sich auf genau einen Ort (LOC).

Beispiel:

LOC+Z19+NOLOC::305'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39
1560		SG36	C	9999	C	9999	2	LOC-DTM-SG37
1590	12	DTM	C	5	R	5	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
DTM				
C507	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	M	R	
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier	M an..3	R an..3	Code zur Angabe der Funktion von Datum, Zeit oder Periode. 2 Liefertermin (-datum/ -zeit), gewünschter
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	C an..35	C an..35	Wert eines Datums, Datum und Zeit, Zeit oder Periode in besonderer Darstellung. Periode in dem Format wie in C507:2379
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code	C an..3	C an..3	Code zur Identifikation der Darstellung von Datum, Zeit oder Periode. 719 CCYYMMDDHHMMCCYYMMDDHHMM

Bemerkung:
DTM kann in Segmentgruppe 36 nur 1 mal je LOC wiederholt werden.

Beispiel:
DTM+2:201809150400201709160400:719'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39
1560		SG36	C	9999	C	9999	2	LOC-DTM-SG37
1600		SG37	C	99	C	99	3	QTY
1610	13	QTY	M	1	M	1	3	Menge

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
QTY				
C186	Mengenangaben	M	M	
6063	Menge, Qualifier	M an..3	M an..3	Code zur Qualifizierung des Mengentyps. Z02 Einspeisung Z03 Ausspeisung
6060	Menge	M an..35	M an..35	Angabe der Menge als positive ganze Zahl ohne Komma oder Dezimaltrenner. Aktuelle Menge
6411	Maßeinheit, Code	C an..8	R an..8	Code zur Spezifikation der Mengen-Einheit. KW1 Kilowattstunden pro Stunde (kWh/h) KWH Kilowattstunden

Bemerkung:
 Es gibt nur eine Menge (ein Auftreten von QTY) pro LOC in Segmentgruppe 38.
 Anmerkung deutscher Markt: Zur Erläuterung der Bedeutung von Ein-/Ausspeisung (aus wessen Sicht dies zu betrachten ist). Es sind ganze positive Zahlen zu verwenden.

Beispiel:
 QTY+Z02:6782:KW1 '

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39
1670		SG39	C	999	C	999	2	NAD
1680	14	NAD	M	1	M	1	2	Name und Anschrift

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
NAD				
3035	Beteiligter, Qualifier	M an..3	M an..3	Code für den internen Bilanzkreis des Transportkunden. ZSG Interner Bilanzkreis
C082	Identifikation des Beteiligten	C	R	
3039	Beteiligter, Identifikation	M an..35	M an..35	Code zur eindeutigen Identifizierung der beteiligten Partei. Identifikation des Transportkunden
1131	Codeliste, Code	C an..17	N	Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	R an..3	Code zur Spezifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH

Bemerkung:
Identifiziert den Bilanzkreis des internen Transportkunden

Beispiel:
NAD+ZSG+9870009700005::332'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39
1670		SG39	C	999	C	999	2	NAD
1680	15	NAD	M	1	M	1	2	Name und Anschrift

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
NAD				
3035	Beteiligter, Qualifier	M an..3	M an..3	Code für den externen Bilanzkreis des Transportkunden. ZET Netzkonto eines vorgelagerten angrenzenden Netzbetreibers
C082	Identifikation des Beteiligten	C	R	
3039	Beteiligter, Identifikation	M an..35	M an..35	Code zur eindeutigen Identifizierung der beteiligten Partei. Identifikation des Transportkunden
1131	Codeliste, Code	C an..17	N	Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	R an..3	Code zur Spezifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH

Bemerkung:

Identifiziert den Bilanzkreis des externen Transportkunden

Beispiel:

NAD+ZET+9870009700005::332'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39

1050	16	LIN	M	1	M	1	1	Positionsdaten
------	----	------------	---	---	---	---	---	-----------------------

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
LIN				
1082	Positionsnummer	C an..6	R an..6	Zur Identifikation einer Positionsnummer. Fortlaufende Nummer

Bemerkung:

LIN-1082 ist eine Identifikation, vergeben vom Ersteller der Nachricht, die es erlaubt, jedes neue Auftreten einer Positionsnummer eindeutig zu identifizieren.

Empfehlung: wenn nicht besondere Anforderungen ein anderes Vorgehen erfordern, empfiehlt Edig@s die Verwendung einer einfachen fortlaufenden Nummerierung, beginnend mit '1' und jeweils um '1' für jedes neue Auftreten des LIN-Segmentes erhöht.

Beispiel:

LIN+3'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39
1070	17	IMD	C	99	R	99	2	Produkt-/Leistungsbeschreibung

Bez	Name	Standard		DVGW		Anwendung / Bemerkung
		St	Format	St	Format	
IMD						
7077	Beschreibungsformat, Code	C	an..3	N		Nicht benutzt
C272	Produkt/Leistung	C		R		
7081	Produkt/Leistung, Code	C	an..3	C	an..3	Code zur Charakterisierung einer Lieferposition. 05G Charakterisierung einer Lieferposition
C273	Produkt-/Leistungsbeschreibung	C		R		
7009	Produkt-/Leistungsbeschreibung, Code	C	an..17	R	an..17	Code zur näheren Beschreibung dieser LIN-Position 16G Bestätigt
1131	Codeliste, Code	C	an..17	N		Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C	an..3	R	an..3	Code zur Identifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH

Bemerkung:

An dieser Position wird IMD genutzt, um den Matchingstatus für alle Mengen in dieser LIN-loop anzugeben. Je NAD-Paar wird in der DELRES-Nachricht eine Zeitreihe mit 14G und eine Zeitreihe mit 16G übermittelt.

Beispiel:

IMD++05G+16G::332'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39
1560		SG36	C	9999	C	9999	2	LOC-DTM-SG37
1570	18	LOC	M	1	M	1	2	Ortsangabe

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
LOC				
3227	Ortsangabe, Qualifier	M an..3	M an..3	Code zur Identifikation der Funktion eines Ortes Z19 Netzkopplungspunkt
C517	Ortsangabe	C	R	
3225	Ortsangabe, Nummer	C an..35	C an..35	Identifikation eines Ortes. Nutzung eines Codes, der von einer der in der eingeschränkten Codeliste für LOC-C517:3055 genannten Organisationen vergeben wird.
1131	Codeliste, Code	C an..17	N	Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	R an..3	Code zur Identifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. 305 ETSO (European Transmission System Operator) 9 GS1

Bemerkung:

In Erweiterung des Edig@s-Prinzips, nur eine Nachricht je Übertragung (Interchange) zu senden, wird für jeden Ort (LOC) eine separate Edig@s-Nachricht verwendet (obwohl die Struktur von SG27 auch mehrere unterschiedliche LOC je Nachricht erlauben würde). D.h. eine DELRES-Nachricht bezieht sich auf genau einen Ort (LOC).

Beispiel:

LOC+Z19+NOLOC::305'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39
1560		SG36	C	9999	C	9999	2	LOC-DTM-SG37
1590	19	DTM	C	5	R	5	3	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
DTM				
C507	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	M	R	
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier	M an..3	R an..3	Code zur Angabe der Funktion von Datum, Zeit oder Periode. 2 Liefertermin (-datum/ -zeit), gewünschter
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	C an..35	C an..35	Wert eines Datums, Datum und Zeit, Zeit oder Periode in besonderer Darstellung. Periode in dem Format wie in C507:2379
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code	C an..3	C an..3	Code zur Identifikation der Darstellung von Datum, Zeit oder Periode. 719 CCYYMMDDHHMMCCYYMMDDHHMM

Bemerkung:
DTM kann in Segmentgruppe 36 nur 1 mal je LOC wiederholt werden.

Beispiel:
DTM+2:201809150400201709160400:719'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39
1560		SG36	C	9999	C	9999	2	LOC-DTM-SG37
1600		SG37	C	99	C	99	3	QTY
1610	20	QTY	M	1	M	1	3	Menge

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
QTY				
C186	Mengenangaben	M	M	
6063	Menge, Qualifier	M an..3	M an..3	Code zur Qualifizierung des Mengentyps. Z02 Einspeisung Z03 Ausspeisung
6060	Menge	M an..35	M an..35	Angabe der Menge als positive ganze Zahl ohne Komma oder Dezimaltrenner. Aktuelle Menge
6411	Maßeinheit, Code	C an..8	R an..8	Code zur Spezifikation der Mengen-Einheit. KW1 Kilowattstunden pro Stunde (kWh/h) KWH Kilowattstunden

Bemerkung:
 Es gibt nur eine Menge (ein Auftreten von QTY) pro LOC in Segmentgruppe 38.
 Anmerkung deutscher Markt: Zur Erläuterung der Bedeutung von Ein-/Ausspeisung (aus wessen Sicht dies zu betrachten ist). Es sind ganze positive Zahlen zu verwenden.

Beispiel:
 QTY+Z02:6782:KW1 '

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39
1670		SG39	C	999	C	999	2	NAD
1680	21	NAD	M	1	M	1	2	Name und Anschrift

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
NAD				
3035	Beteiligter, Qualifier	M an..3	M an..3	Code für den internen Bilanzkreis des Transportkunden. ZSG Interner Bilanzkreis
C082	Identifikation des Beteiligten	C	R	
3039	Beteiligter, Identifikation	M an..35	M an..35	Code zur eindeutigen Identifizierung der beteiligten Partei. Identifikation des Transportkunden
1131	Codeliste, Code	C an..17	N	Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	R an..3	Code zur Spezifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH

Bemerkung:

Identifiziert den Bilanzkreis des internen Transportkunden

Beispiel:

NAD+ZSG+9870009700005::332'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
1040		SG27	C	200000	C	200000	1	LIN-IMD-SG36-SG39
1670		SG39	C	999	C	999	2	NAD
1680	22	NAD	M	1	M	1	2	Name und Anschrift

Standard			DVGW	
Bez	Name	St Format	St Format	Anwendung / Bemerkung
NAD				
3035	Beteiligter, Qualifier	M an..3	M an..3	Code für den externen Bilanzkreis des Transportkunden. ZET Netzkonto eines vorgelagerten angrenzenden Netzbetreibers
C082	Identifikation des Beteiligten	C	R	
3039	Beteiligter, Identifikation	M an..35	M an..35	Code zur eindeutigen Identifizierung der beteiligten Partei. Identifikation des Transportkunden
1131	Codeliste, Code	C an..17	N	Nicht benutzt
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	R an..3	Code zur Spezifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. 332 DE, DVGW Service & Consult GmbH

Bemerkung:

Identifiziert den Bilanzkreis des externen Transportkunden

Beispiel:

NAD+ZET+9870009700005:::332'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		
2360	23	UNS	M	1	M	1	0	Abschnitts-Kontrollsegment
			Standard		DVGW			
Bez	Name	St Format		St Format	Anwendung / Bemerkung			
UNS								
0081	Abschnittskennung, codiert	M	a1	M	a1	<i>Trennt Teile in einer Nachricht. S Detail/Schlussteil-Trennung)</i>		

Bemerkung:

Es gibt genau ein erforderliches Auftreten von UNS am Ende der Detail-Sektion in dieser Nachricht. Die folgenden Segmente enthalten nur zusammenfassende Informationen und dürfen keine neuen Informationen beinhalten

Beispiel:

UNS+S'

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

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

3.2 Segmentlayout

Zähler	Nr	Bez	Standard		DVGW		Ebene	Name
			St	MaxWdh	St	MaxWdh		

2430	24	UNT	M	1	M	1	0	Nachrichten-Endeselement
------	----	------------	---	---	---	---	---	--------------------------

Standard			DVGW	
Bez	Name	St	Format	Anwendung / Bemerkung
UNT				
0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	M	n..6	M n..6 <i>Anzahl der Segmente in dieser Nachricht als Kontrollsumme. Summe der Segmente in der Nachricht (inklusive UNH & UNT)</i>
0062	Nachrichten-Referenznummer	M	an..14	M an..14 <i>Eindeutige Nachrichten-Referenz vom Absender vergeben. Muss identisch mit der Angabe in UNH-0062 sein</i>

Bemerkung:

Es gibt genau ein erforderliches Auftreten von UNT am Ende der Nachricht.

Beispiel:

UNT+175+1'

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

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

3.3 Anwendungsfälle

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Callup Antwort	Matching Antwort Flexübertragung
	Kommunikation von	NB zu NB	NB zu NB
	Prüfidentifikator	70054	70055
Nachrichten-Kopfsegment			
UNH		Muss	Muss
UNH 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	X
	Nachrichten-Referenznummer	X	X
UNH 0065	ORDRS Order Response	X	X
	P		
UNH 0052	D Directory	X	X
UNH 0054	07A Directory Release	X	X
UNH 0051	UN UN/ECE	X	X
UNH 0057	DVGW1 DVGW Nachrichtentypen 7 Paket 17, Stand 1.4.2019 (http://www.dvgw-sc.de/).		
Beginn der Nachricht			
BGM		Muss	Muss
BGM 1001	27G Callup Antwort	X	
	Y6G Nominierung gebündelter Kapazität an Marktgebietsübergangspunkten (MÜP) und Grenzübergangspunkten (GÜP)		X
BGM 3055	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	X	X
BGM 1004	Dokumentennummer	X	X
	DELRES+eindeutige Identifikation	X	X
Zur Identifikation der Zeitzone.			
DTM		Muss	Muss
DTM 2005	Z05 Zeitzonen-Definition	X	X
DTM 2380	0 UTC	X	X
DTM 2379	805 Stunden	X	X
Datum der Nachricht			
DTM		Muss	Muss
DTM 2005	Z05 Zeitzonen-Definition	X	X
DTM 2380	0 UTC	X	X
DTM 2379	805 Stunden	X	X
Gültigkeitszeitraum der Nachricht			
DTM		Muss	Muss
DTM 2005	Z01 Gültigkeitszeitraum	X	X
DTM 2380	0 UTC	X	X

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

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

3.3 Anwendungsfälle

DTM	2379	719	CCYYMMDDHHMMCCY YMMDDHHMM	X	X
Referenzangaben					
SG1	RFF			Muss	Muss
SG1	RFF	1153	Z13	Muss	Muss
SG1	RFF	1153	Prüfidentifikator	X	X
SG1	RFF	1154	70054	X	
SG1	RFF	1154	Callup Antwort	X	

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

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

3.3 Anwendungsfälle

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Callup Antwort	Matching Antwort Flexübertragung
	Kommunikation von	NB zu NB	NB zu NB
	Prüfidentifikator	70054	70055
	70055 Matching-Antwort Flexübertragung		X
Absender der Nachricht			
SG3		Muss	Muss
SG3 NAD		Muss	Muss
SG3 NAD 3035	ZSO Netzbetreiber ZSX Marktgebietsverantwortlicher (MGV)	X	X
SG3 NAD 3039	Beteiligter, Identifikation Code zur Identifikation des Beteiligten. Entweder Edig@s Codeliste 3039 oder DVGW Marktteilnehmer-Code oder GLN	X X	X X
SG3 NAD 3055	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH 305 ETSO (European Transmission System Operator) 9 GS1	X X X	X X X
Empfänger der Nachricht			
SG3		Muss	Muss
SG3 NAD			
SG3 NAD 3035	ZSO Netzbetreiber ZSX Marktgebietsverantwortlicher (MGV)	X	X
SG3 NAD 3039	Beteiligter, Identifikation Code zur Identifikation des Beteiligten. Entweder Edig@s Codeliste 3039 oder DVGW Marktteilnehmer-Code oder GLN	X X	X X
SG3 NAD 3055	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH 305 ETSO (European Transmission System Operator) 9 GS1	X X X	X X X
Positionsdaten			
SG27		Muss	Muss
SG27 LIN			
SG27 LIN 1082	Positionsnummer Zur Identifikation einer Positionsnummer. Fortlaufende Nummer	X X	X X
Bez = Objekt-Bezeichner Nr = Laufende Segmentnummer im Guide MaxWdh = Maximale Wiederholung der Segmente/Gruppen Zähler = Nummer der Segmente/Gruppen im Standard		St = Status EDIFACT: M=Muss/Mandatory, C=Conditional Anwendung: R=Erforderlich/Required, O=Optional, D=Abhängig von/Dependent, N=Nicht benutzt/Not used	

3.3 Anwendungsfälle

Produkt-/ Leistungsbeschreibung			Muss	Muss
SG27				
SG27 IMD				
SG27 IMD 7081	05G	Charakterisierung einer Lieferposition	X	X

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

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

3.3 Anwendungsfälle

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Callup Antwort	Matching Antwort Flexübertragung
	Kommunikation von	NB zu NB	NB zu NB
	Prüfidentifikator	70054	70055
SG27 IMD 7009	14G Verarbeitet vom Netzbetreiber	X	X
SG27 IMD 3055	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	X	X
Ortsangabe			
SG36		Muss	Muss
SG36 LOC		Muss	Muss
SG36 LOC 3227	Z19 Netzkopplungspunkt	X	X
SG36 LOC 3225	Ortsangabe, Nummer	X	X
	Identifikation eines Ortes	X	X
SG36 LOC 3055	305 ETSO (European Transmission System Operator)	X	X
	9 GS1	X	X
Datum/Uhrzeit/Zeitspanne			
SG36		Muss	Muss
SG36 DTM		Muss	Muss
SG36 DTM 2005	2 Liefertermin (-datum/ -zeit), gewünschter	X	X
SG36 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X
	Wert eines Datums, Datum und Zeit, Zeit oder Periode in besonderer Darstellung	X	X
SG36 DTM 2379	719 CCYYMMDDHHMMCCY YMMDDHHMM	X	X
Menge			
SG37			
SG37 QTY		Muss	Muss
SG37 QTY 6063	Z02 Einspeisung	X	X
	Z03 Ausspeisung	X	X
SG37 QTY 6060	Menge	X	X
	Alphanumerische Darstellung der Menge	X	X
SG37 QTY 6411	KW1 Kilowattstunden pro Stunde (kWh/h)	X	
	KWH Kilowattstunden		X
Name und Anschrift			
SG39		Muss	Muss
SG39 NAD		Muss	Muss
SG39 NAD 3035	ZSG Interner Bilanzkreis	X	X

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

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



3.3 Anwendungsfälle

SG39 NAD 3039	Beteiligter, Identifikation	X	X
	Code zur eindeutigen Identifizierung des Transportkunden	X	X
SG39 NAD 3055	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	X	X
<hr/>			
Name und Anschrift			
SG39		Muss	Muss
SG39 NAD		Muss	Muss

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

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

3.3 Anwendungsfälle

EDIFACT Struktur			Beschreibung	Callup Antwort	Matching Antwort Flexübertragung
			Kommunikation von	NB zu NB	NB zu NB
			Prüfidentifikator	70054	70055
SG39	NAD	3035	ZET Netzkonto eines vorgelagerten angrenzenden Netzbetreibers	X	X
SG39	NAD	3039	Beteiligter, Identifikation Code zur eindeutigen Identifizierung des Transportkunden	X X	X X
SG39	NAD	3055	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	X	X
Positionen SG27				Muss	Muss
SG27 LIN					
SG27	LIN	1082	Positionennummer Zur Identifikation einer Positionennummer. Fortlaufende Nummer	X X	X X
Produkt-/ Leistungsbeschreibung SG27				Muss	Muss
SG27 IMD					
SG27	IMD	7081	05G Charakterisierung einer Lieferposition	X	X
SG27	IMD	7009	16G Bestätigt	X	X
SG27	IMD	3055	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	X	X
Ortsangabe SG36				Muss	Muss
SG36 LOC				Muss	Muss
SG36	LOC	3227	Z19 Netzkopplungspunkt	X	X
SG36	LOC	3225	Ortsangabe, Nummer Identifikation eines Ortes	X X	X X
SG36	LOC	3055	305 ETSO (European Transmission System Operator) 9 GS1	X X	X X
Datum/Uhrzeit/Zeitspanne SG36				Muss	Muss
SG36 DTM				Muss	Muss
SG36	DTM	2005	2 Liefertermin (-datum/ -zeit), gewünschter	X	X

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

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



3.3 Anwendungsfälle

SG36 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X
	Wert eines Datums, Datum und Zeit, Zeit oder Periode in besonderer Darstellung	X	X
SG36 DTM 2379	719 CCYYMMDDHHMMCCY YMMDDHHMM	X	X
Menge SG37			

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

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

3.3 Anwendungsfälle

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Callup Antwort	Matching Antwort Flexübertragung
	Kommunikation von	NB zu NB	NB zu NB
	Prüfidentifikator	70054	70055
SG37 QTY		Muss	Muss
SG37 QTY 6063	Z02 Einspeisung	X	X
	Z03 Ausspeisung	X	X
SG37 QTY 6060	Menge	X	X
	Alphanumerische Darstellung einer Menge	X	X
SG37 QTY 6411	KW1 Kilowattstunden pro Stunde (kWh/h)	X	
	KWH Kilowattstunden		X
Name und Anschrift			
SG39		Muss	Muss
SG39 NAD		Muss	Muss
SG39 NAD 3035	ZSG Interner Bilanzkreis	X	X
SG39 NAD 3039	Beteiligter, Identifikation Code zur eindeutigen Identifizierung des Transportkunden	X	X
SG39 NAD 3055	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	X	X
Name und Anschrift			
SG39		Muss	Muss
SG39 NAD		Muss	Muss
SG39 NAD 3035	ZET Netzkonto eines vorgelagerten angrenzenden Netzbetreibers	X	X
SG39 NAD 3039	Beteiligter, Identifikation Code zur eindeutigen Identifizierung des Transportkunden	X	X
SG39 NAD 3055	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	X	X
Abschnitts-Kontrollsegment			
UNS		Muss	Muss
UNS 0081	S Detail/Schlussteil-Trennung)	X	X
Nachrichten-Endsegment			
UNT		Muss	Muss
UNT 0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	X
	Anzahl der Segmente in dieser Nachricht als Kontrollsumme	X	X
UNT 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	X
	Nachrichten-Referenznummer	X	X

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

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

4 Änderungshistorie

Lfd.-Nr	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
01	Gesamtes Dokument	DELRES 4.3	DELRES 4.4	Neue Version	genehmigt
02	Gesamtes Dokument	2011-08-01	2015-04-01	Neues Veröffentlichungsdatum	genehmigt
03	Kapitel 3.1	Altes Branchings-Diagramm	Neues Branchings-Diagramm	Neue Struktur durch Hinzufügung der Segmentgruppe SG1 RFF	genehmigt
04	Kapitel 3.2 UNH S009:0057	EG4006	EG4012	Neues Veröffentlichungspaket	genehmigt
05	Kapitel 3.2 SG1-RFF		SG1-RFF	Hinzufügung der Segmentgruppe SG1 RFF durch Übermittlung des Prüfidentifikators	genehmigt
06	Kapitel 3.2 SG2-NAD	Zwei NAD-Segmente für Sender und Empfänger implizit beschrieben	Zwei NAD-Segmente für Sender und Empfänger explizit beschrieben	Harmonisierung mit edi@energy	genehmigt
07	Kapitel 3.2 SG39-NAD	Zwei NAD-Segmente für interne und externe Transportkunden implizit beschrieben	Zwei NAD-Segmente für interne und externe Transportkunden explizit beschrieben	Harmonisierung mit edi@energy	genehmigt
08	Kapitel 3.2	Zwei LIN-Segmente für unterschiedliche Mengenkategorien implizit beschrieben	Zwei LIN-Segmente für unterschiedliche Mengenkategorien explizit beschrieben	Harmonisierung mit edi@energy	genehmigt
09	Kapitel 3.3			Einfügen eines neuen Kapitels mit dem Ziel, die Anmerkungen aus den in Kapitel 3.2 zitierten Segmentgruppen mittelfristig wegen besserer Lesbarkeit zu ersetzen sowie die APERAK-Prüfbarkeit umzusetzen.	genehmigt
10	Kapitel 3.4 EDIFACT Beispiele		ersatzlose Streichung	Durch die explizite Aufführung der Anwendungsfälle (Kapitel 3.3) sind die Anwendungsbeispiele überflüssig geworden.	genehmigt
11	Titelseite	DELRES Version 4.4 DE 01.04.2015	DELRES Version 4.5 DE 01.02.2019 ENTWURF	Komplette Überarbeitung der Nachricht und Einführung einer neuen Dokumentation	genehmigt
12	Bisheriges Kapitel 2.1	Struktur des Datenmodells	entfällt	Komplette Überarbeitung der Nachricht und Einführung einer neuen Dokumentation	genehmigt
13	UNH S009+0057	EG4012	DVGW17	Komplette Überarbeitung der	genehmigt

4 Änderungshistorie

Lfd.-Nr	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
				Nachricht und Einführung einer neuen Dokumentation	
14	SG39-NAD-3035	ZSH	ZSG (interner Bilanzkreis)	Code-Änderung: ZSH durch ZSG ersetzt	genehmigt
15	SG39-NAD-3035	ZES	ZET (externer Bilanzkreis)	Code-Änderung: ZES durch ZET ersetzt	genehmigt
16	BGM C002:3055	321 (=Edig@s)	332 (DE, DVGW Service & Consult GmbH)	321 durch 332 ersetzt	genehmigt
17	SG3 NAD C082:3055	321 (=Edig@s)	entfällt	Entfall der Code Agencies gemäß Beschluss PK Datenaustausch vom 14.02.2017	genehmigt
18	SG27 IMD C273:3055	321 (=Edig@s)	332 (DE, DVGW Service & Consult GmbH)	321 durch 332 ersetzt	genehmigt
19	SG36 LOC 517:3055	321, ZSO	entfällt	Entfall der Code Agencies gemäß Beschluss PK Datenaustausch vom 14.02.2017	genehmigt
20	BGM 1225	Code zur Identifikation der Nachrichtenfunktion. 9 Original	entfällt	Entfallen, da einzige Ausprägung gemäß Beschluss PK Datenaustausch vom 07.12.2018	genehmigt