

Geschäftsbereich Betriebswirtschaft
Nummer 26/2008

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

**Anwendungshandbuch zu dem
Nachrichtentyp REQDOC
Stand: 2.1 (01.04.2008)**

Berlin, 1. April 2008

**REQDOC
(UN/EDIFACT D.06B)
Anwendungshandbuch**

VDEW
Projektgruppe
"Marktschnittstellen"

Dokumenten Anforderung

Stand: 2.1 (01.04.2008)

| | |
|---|----------|
| 1. ÄNDERUNGSHISTORIE..... | 1 |
| 2. ANWENDUNGSBESCHREIBUNG | 1 |
| 3. AUSPRÄGUNGEN VON REQDOC-NACHRICHTEN | 2 |
| 3.1 Anforderung einer MSCONS mit Tageslastgängen..... | 4 |
| 3.2 Anforderung einer MSCONS mit Lastgängen für einen Monat | 5 |
| 3.3 Anforderung einer MSCONS mit Zählerständen..... | 6 |
| 3.4 Wiederholungsgruppen..... | 7 |

1. Änderungshistorie

| Lfd. Nr. | Ort | Änderung / Korrektur | | Grund der Anpassung | Status |
|----------|----------------------|--|--|--|-----------|
| | | Bisher | Neu | | |
| Ä1 | gesamtes Dokument | Version 2.0 | Version 2.1 | neue Version des Dokumentes | genehmigt |
| Ä2 | gesamtes Dokument | VDEW | BDEW | Namensänderung | genehmigt |
| Ä3 | 1. Änderungshistorie | | Tabellarische Form | Änderungshistorie eingefügt | genehmigt |
| Ä5 | Kap. 3 | In den Fallbeispielen wird vorausgesetzt, dass der Prozessverantwortliche (Netzbetreiber) und der Absender der Nachricht identisch sind. Ist dies nicht der Fall, identifiziert sich der Absender (Dienstleister) im UNB-Segment, der Prozessverantwortliche (Netzbetreiber) über Segmentgruppe 2 (NAD) über den Qualifier ‚MS‘. | Im deutschen Energiemarkt wird vorausgesetzt, dass der Prozessverantwortliche (Marktrolle) und der Absender der Nachricht identisch sind. Der Absender/ Prozessverantwortliche identifiziert sich im UNB-Segment und über Segmentgruppe 2 (NAD) über den Qualifier ‚MS‘. | Anpassung an Kommunikationsrichtlinie | genehmigt |
| Ä6 | Kap. 3 | Beispiel 1: Prozessverantwortliche (Netzbetreiber) und Absender ist identisch, Energielieferant und Empfänger der Nachricht sind identisch | Beispiel 1: Lieferant (4000000000001) an Netzbetreiber (9900000000002) Die Identifikation wird auch so vorgenommen, falls die Versendung oder der Empfang der Nachricht von einem Dienstleister durchgeführt wird | Anpassung an Kommunikationsrichtlinie | genehmigt |
| Ä7 | Kap. 3 | UNB+UNOC:3+4000000000001:14+9900000000002:500+020109:1510+143' | UNB+UNOC:3+4000000000001:14+9900000000002:500+020109:1510+143++LG' | Der Typ der angeforderten Werte muss als Anwendungsreferenz genannt werden | genehmigt |
| Ä8 | Kap. 3 | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.0' | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.1' | neue Version des Dokumentes | genehmigt |

| | | | | | |
|-----|----------|---|--|--|-----------|
| Ä9 | Kap. 3 | BGM+251::5+000000040+9' | BGM+251+000000040+9' | Die codepflegende Stelle muss nicht genannt werden, da alle Codes explizit aufgeführt sind | genehmigt |
| Ä10 | Kap. 3 | Beispiel 2: Es werden Daten im Auftrag eines prozessverantwortlichen Lieferanten durch einen Dienstleister übertragen | | Anpassung an Kommunikationsrichtlinie | genehmigt |
| Ä11 | Kap. 3.1 | UNB+UNOC:3+4042322100002:14+9953254100002:500+020109:1510+143' | UNB+UNOC:3+4042322100002:14+9953254100002:500+020109:1510+143++LG' | Der Typ der angeforderten Werte muss als Anwendungsreferenz genannt werden | genehmigt |
| Ä12 | Kap. 3. | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.0' | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.1' | neue Version des Dokumentes | genehmigt |
| Ä13 | Kap. 3. | BGM+251::5+AN1234+9' | BGM+251+AN1234+9' | Die codepflegende Stelle muss nicht genannt werden, da alle Codes explizit aufgeführt sind | genehmigt |
| Ä14 | Kap. 3.2 | UNB+UNOC:3+4042322100002:14+9953254100002:500+020109:1510+143' | UNB+UNOC:3+4042322100002:14+9953254100002:500+020109:1510+143++TL' | Der Typ der angeforderten Werte muss als Anwendungsreferenz genannt werden | genehmigt |
| Ä15 | Kap. 3.2 | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.0' | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.1' | neue Version des Dokumentes | genehmigt |
| Ä16 | Kap. 3.2 | BGM+251::5+AN1234+9' | BGM+251+AN1234+9' | Die codepflegende Stelle muss nicht genannt werden, da alle Codes explizit aufgeführt sind | genehmigt |
| Ä17 | Kap. 3.3 | UNB+UNOC:3+4042322100002:14+9953254100002:500+020109:1510+143' | UNB+UNOC:3+4042322100002:14+9953254100002:500+020109:1510+143++VL' | Der Typ der angeforderten Werte muss als Anwendungsreferenz genannt werden | genehmigt |
| Ä18 | Kap. 3.3 | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.0' | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.1' | neue Version des Dokumentes | genehmigt |
| Ä19 | Kap. 3.3 | BGM+251::5+AN1234+9' | BGM+251+AN1234+9' | Die codepflegende Stelle muss nicht genannt werden, da alle | genehmigt |

| | | | | Codes explizit aufgeführt sind | |
|-----|----------|--|--|--|-----------|
| Ä20 | Kap. 3.4 | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.0' | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.1' | neue Version des Dokumentes | genehmigt |
| Ä21 | Kap. 3.4 | BGM+251:::5+000000040+9' | BGM+251+000000040+9 | Die codepflegende Stelle muss nicht genannt werden, da alle Codes explizit aufgeführt sind | genehmigt |
| Ä22 | Kap. 3.3 | DTM+163:199910010000?+02:303' DTM+164:200311010000?+01:303' | DTM+163:19991001:102' DTM+164:20031031:102' | Datumsangabe für Zählerstände ohne Uhrzeit | genehmigt |

2. Anwendungsbeschreibung

* Status

| | | |
|--------------------------------|---|--------|
| NACHRICHTENTYP | : | REQDOC |
| EDIFACT-DIRECTORY | : | D.06B |
| VERSION ANWENDUNGSHANDBUCH | : | 2.1 |
| VERSION DER VDEW-SPEZIFIKATION | : | >=2.1 |

EDIFACT-Nachrichten stellen den beteiligten Kommunikationspartnern ein Instrument zur Verfügung über einen normierten, einheitlichen Kommunikationsstandard den zur Abwicklung ihrer Geschäftsprozesse benötigten Informationsaustausch durchzuführen. Dabei treten in der Praxis eine Reihe von verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten auf, die mit unterschiedlichen Ausprägungen eines Nachrichtentyps (z. B. die Anforderung von Lastgängen oder Zählerständen) mit der EDIFACT-REQDOC Nachricht abgedeckt werden.

Die Anwendungsbeschreibungen zur Nachrichtenbeschreibung VDEW - UN/EDIFACT D.06B – REQDOC sollen neben den dort definierten allgemeinen semantischen und syntaktischen Festlegungen, die im deutschen Energiemarkt verwendeten konkreten Ausprägungen der Nachricht beschreiben.

Hierzu bietet neben der Zusammenstellung der für die jeweilige Situation zu verwendenden Variante, eine hierzu korrespondierende erläuterte Beispielnachricht eine Hilfestellung zur Umsetzung.

Sowohl die Liste der Anwendungsfälle, als auch ihre konkrete inhaltliche Ausgestaltung, unterliegen einer ständigen, sich durch Anforderungen aus der praktischen Umsetzung ergebenden Aktualisierung.

3. Ausprägungen von REQDOC-Nachrichten

Die folgenden Beispiele zeigen Anwendungsmöglichkeiten der REQDOC-Nachricht. Sie verstehen sich als Vorschläge, die Angaben zur Verwendung der einzelnen Segmente haben zum Zwecke des Datenaustausches im deutschen Energiemarkt jedoch verbindlichen Charakter. Einzelheiten zu den Inhalten der jeweiligen Segmente entnehmen Sie bitte den Segmentbeschreibungen (VDEW - UN/EDIFACT D.06B – REQDOC).

Die unterschiedlichen Ausprägungen der REQDOC-Nachricht orientieren sich an dem Typ der angeforderten Dokumente (Lastgänge, Zählerstände) und sind damit innerhalb des jeweiligen Typs für verschiedene Verwendungszwecke (Lieferabrechnung, Bilanzkreissummen, ...) von unterschiedlichen Marktteilnehmern einsetzbar.

Der besseren Lesbarkeit halber, sind in den Beispielen die jeweiligen Segmente im Gegensatz zu einer Nachricht im produktiven elektronischen Datenaustausch durch einen Zeilenumbruch getrennt.

Die Angabe der Optionalität der in den Beispielen dargestellten Segmente und Segmentgruppen bezieht sich nicht auf die Angaben der UN-Spezifikationen, sondern auf die Notwendigkeit, die Nachricht vollständig für den jeweiligen Anwendungsfall im deutschen Markt zu beschreiben.

Im deutschen Energiemarkt wird vorausgesetzt, dass der Prozessverantwortliche (Marktrolle) und der Absender der Nachricht identisch sind. Der Absender/ Prozessverantwortliche identifiziert sich im UNB-Segment und über Segmentgruppe 2 (NAD) über den Qualifier ‚MS‘. Die Angaben zur Identifikation des Empfängers gelten analog.

Beispiel 1: Lieferant (4000000000001) an Netzbetreiber (9900000000002)

Die Identifikation wird auch so vorgenommen, falls die Versendung oder der Empfang der Nachricht von einem Dienstleister durchgeführt wird.

| Bezeichnung | Beschreibung | EDIFACT |
|------------------------|---|--|
| UNB (Muss) | Anfang der Übertragungsdatei Sender: ...01, Empfänger: ...02 | UNB+UNOC:3+4000000000001:14+9900000000002: 500+020109:1510+143++LG' |
| UNH (Muss) | Anfang der Nachricht | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.1' |
| BGM (Muss) | Nachrichtenummer | BGM+251+000000040+9' |
| DOC (Muss) | Angefordertes Dokument | DOC+7' |
| DTM (Muss) | Dokumentendatum | DTM+137:199911021125:203' |
| Segmentgruppe 2 (Muss) | Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner | |
| NAD (Muss) | Prozessverantwortlicher ...01 (Netzbetreiber) ist Sender | NAD+MS+4000000000001::9' |
| NAD (Muss) | Prozessverantwortlicher ...02 (Lieferant) ist Empfänger | NAD+MR+9900000000002::293' |
| | | |
| | | |

3.1 Anforderung einer MSCONS mit Tageslastgängen

Mittels einer REQDOC werden die Tageslastgänge für den 01.10.1999 für den Zählpunkt DE00056686202096G1SN51G21M256M14S mit der OBIS 1-1:1.9.1 angefordert.

| Bezeichnung | Beschreibung | EDIFACT | Zusätzliche Informationen |
|------------------------|---|--|--|
| UNB (Muss) | Anfang der Übertragungsdatei | UNB+UNOC:3+4042322100002:14+9953254100002:500+020109:1510+143++LG' | Für Übertragungszwecke und Geschäftspartnerzuordnung |
| UNH (Muss) | Anfang der Nachricht | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.1' | Mitteilung d. EDI-Nachrichtentyps |
| BGM (Muss) | Nachrichtenummer | BGM+251+AN1234+9' | Von der Anwendung autom. vergeben |
| DOC (Muss) | Angefordertes Dokument | DOC+7' | Anforderung einer MSCONS |
| DTM (Muss) | Dokumentdatum der REQDOC | DTM+137:199911021125:203' | JJJMMTTHHmm |
| Segmentgruppe 2 (Muss) | Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner | | |
| NAD (Muss) | Absenderkennung | NAD+MS+4042322100002::9' | |
| NAD (Muss) | Empfängererkennung | NAD+MR+9953254100002::293' | |
| Segmentgruppe 4 (Muss) | Positionsteil | | Art der Anforderung |
| LIN (Muss) | Laufende Nr. im Positionsteil | LIN+1' | lfd. Nr. je Position |
| DTM (Muss) | Zeitpunkt für die Position | DTM+163:199910010000?+02:303' | Datumsangaben |
| DTM (Muss) | Messperiode | DTM+672:15:806' | hier: am 01.10.1999 mit ¼ Std. Werten. |
| PIA (Kann) | Produktinformation | PIA+5+1-1?:1.9.1:SRW:::174' | OBIS-Kennzahl |
| Segmentgruppe 6 (Muss) | | | |
| NAD (Muss) | Adresseangabe | NAD+DP' | Angabe über den Zählpunkt |
| LOC (Muss) | Lokation des Zählers | LOC+172+DE00056686202096G1SN51G21M256M14S::89' | Zählpunktbez. lt. Metering-Code |
| UNT (Muss) | Nachrichtende | UNT+13+00000038000001' | Ende der Nachricht |
| UNZ (Muss) | Ende der Übertragungsdatei | UNZ+1+38' | Ende Übertragung |

3.2 Anforderung einer MSCONS mit Lastgängen für einen Monat

Mittels einer REQDOC werden die Lastgänge eines Monats (01.10. bis 31.10.1999) für den Zählpunkt DE00056686202096G1SN51G21M256M14S mit der OBIS 1-1:1.9.1 angefordert.

| Bezeichnung | Beschreibung | EDIFACT | Zusätzliche Informationen |
|------------------------|---|--|--|
| UNB (Muss) | Anfang der Übertragungsdatei | UNB+UNOC:3+4042322100002:14+9953254100002:500+020109:1510+143++TL' | Für Übertragungszwecke und Geschäftspartnerzuordnung |
| UNH (Muss) | Anfang der Nachricht | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.1' | Mitteilung d. EDI-Nachrichtentyps |
| BGM (Muss) | Nachrichtenummer | BGM+251+AN1234+9' | Von der Anwendung autom. vergeben |
| DOC (Muss) | Angefordertes Dokument | DOC+7' | Anforderung einer MSCONS |
| DTM (Muss) | Dokumentdatum der REQDOC | DTM+137:199911021125:203' | JJJMMTTHHmm |
| Segmentgruppe 2 (Muss) | Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner | | |
| NAD (Muss) | Absenderkennung | NAD+MS+4042322100002::9' | |
| NAD (Muss) | Empfängererkennung | NAD+MR+9953254100002::293' | |
| Segmentgruppe 4 (Muss) | Positionsteil | | Art der Anforderung |
| LIN (Muss) | Laufende Nr. im Positionsteil | LIN+1' | lfd. Nr. je Position |
| DTM (Muss) | Zeitpunkt für die Position | DTM+163:199910010000?:+02:303' | Datumsangaben |
| DTM (Muss) | Zeitpunkt für die Position | DTM+164:199911010000?:+01:303' | hier: vom 01.10.1999 bis zum 31.10.1999 |
| PIA (Kann) | Produktinformation | PIA+5+1-1?:1.9.1:SRW::174' | OBIS-Kennzahl |
| Segmentgruppe 6 (Muss) | | | |
| NAD (Muss) | Adresseangabe | NAD+DP' | Angabe über den Zählpunkt |
| LOC (Muss) | Lokation des Zählers | LOC+172+DE00056686202096G1SN51G21M256M14S::89' | Zählpunktbez. lt. Metering-Code |
| UNT (Muss) | Nachrichtende | UNT+13+00000038000001' | Ende der Nachricht |
| UNZ (Muss) | Ende der Übertragungsdatei | UNZ+1+38' | Ende Übertragung |

3.3 Anforderung einer MSCONS mit Zählerständen

Es wird der Zählerstand des Zählers 123456789 für das Ablesedatum 01.10.1999 für den Zählpunkt DE00056686202096G1SN51G21M256M14S mit der OBIS 1-1:1.8.1 angefordert. Wird in SG4 das DTM (Ablesezeitpunkt) nicht angegeben, wird der letzte verfügbare Zählerstand angefordert.

| Bezeichnung | Beschreibung | EDIFACT | Zusätzliche Informationen |
|------------------------|---|--|--|
| UNB (Muss) | Anfang der Übertragungsdatei | UNB+UNOC:3+4042322100002:14+9953254100002:500+020109:1510+143++VL' | Für Übertragungszwecke und Geschäftspartnerzuordnung |
| UNH (Muss) | Anfang der Nachricht | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.1' | Mitteilung d. EDI-Nachrichtentyps |
| BGM (Muss) | Nachrichtenummer | BGM+251+AN1234+9' | Von der Anwendung autom. vergeben |
| DOC (Muss) | Angefordertes Dokument | DOC+7' | Anforderung einer MSCONS |
| DTM (Muss) | Dokumentdatum der REQDOC | DTM+137:199911021125:203' | JJJMMTTHHmm |
| Segmentgruppe 2 (Muss) | Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner | | |
| NAD (Muss) | Absenderkennung | NAD+MS+4042322100002::9' | |
| NAD (Muss) | Empfängererkennung | NAD+MR+9953254100002::293' | |
| Segmentgruppe 4 (Muss) | Positionsteil | | Art der Anforderung |
| LIN (Muss) | Laufende Nr. im Positionsteil | LIN+1' | lfd. Nr. je Position |
| DTM (Muss) | Zeitpunkt für die Position | DTM+9:199910010000:203' | Datumsangaben |
| PIA (Kann) | Produktinformation | PIA+5+1-1?:1.8.1:SRW::174' | OBIS-Kennzahl |
| Segmentgruppe 5 (Kann) | Referenzangabe | | |
| RFF (Muss) | Referenzangabe | RFF+MG:123456789' | z.B. Zähler-Nummer |
| Segmentgruppe 6 (Muss) | | | |
| NAD (Muss) | Adresseangabe | NAD+DP' | Angabe über den Zählpunkt |
| LOC (Muss) | Lokation des Zählers | LOC+172+DE00056686202096G1SN51G21M256M14S::89' | Zählpunktbez. lt. Metering-Code |
| UNT (Muss) | Nachrichtende | UNT+13+00000038000001' | Ende der Nachricht |
| UNZ (Muss) | Ende der Übertragungsdatei | UNZ+1+38' | Ende Übertragung |

Werden mehrere Zählerstände innerhalb eines Zeitintervalls angefordert, wird in SG4 der betroffene Zeitraum angegeben.

| | | | |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Segmentgruppe 4 (Muss) | Positionsteil | | Art der Anforderung |
| LIN (Muss) | Laufende Nr. im Positionsteil | LIN+1' | lfd. Nr. je Position |
| DTM (Muss) | Zeitpunkt für die Position | DTM+163:19991001:102' | Datumsangaben |
| DTM (Muss) | Zeitpunkt für die Position | DTM+164:20031031:102' | hier: vom 01.10.1999 bis zum 31.10.2003 |
| PIA (Kann) | Produktinformation | PIA+5+1-1?:1.8.1:SRW::174' | OBIS-Kennzahl |

3.4 Wiederholungsgruppen

Sollen mehrere Dokumente (Zählpunkte, Zählerstände) angefordert werden, können die möglichen Wiederholungsgruppen der folgenden Abbildung entnommen werden. Innerhalb der SG4-LIN können mehrere Zeiträume und OBIS-Kennzahlen, sowie über SG6 mehrere Zählpunkte angegeben werden.

| Bezeichnung | | EDIFACT | Wiederholung | |
|-------------|-----|---|-----------------------------|--------------------------------|
| UNB | | UNB+UNOC:3+...' | _____ pro Übertragung _____ | |
| UNH | | UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.1' | | |
| BGM | | BGM+251+000000040+9' | | |
| DOC | | DOC+7' | | |
| DTM | | DTM+137:199911021125:203' | | |
| SG2 | NAD | NAD+MS+4042322100002::9' | | |
| | NAD | NAD+MR+9953254100002::293' | | _____ pro Zeitraum, OBIS _____ |
| SG4 | LIN | LIN+1' | | |
| | DTM | DTM+163:199910010000?+02:303' | | |
| | DTM | DTM+672:15:806' | | |
| | PIA | PIA+5+1-1?:1.9.1:SRW::174' | _____ pro Zählpunkt _____ | |
| SG6 | NAD | NAD+DP' | | |
| | LOC | LOC+172+DE00056686202...:89' | | |
| UNT | | UNT+13+00000038000001' | | |
| UNZ | | UNZ+1+38' | | |