

Formatbeschreibung

AcknowledgementDocument

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0f
Publikationsdatum: 01.04.2025
Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	4
Erläuterungen	11

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	AcknowledgementDocument
required	<i>DtdVersion</i>
required	<i>DtdRelease</i>
	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	DocumentIdentification
required	v
1 .. 1	DocumentDateTime
required	v
1 .. 1	SenderIdentification
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	SenderRole
required	v
1 .. 1	ReceiverIdentification
required	v
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	ReceiverRole
required	v
0 .. 1	ReceivingDocumentIdentification
required	v
0 .. 1	ReceivingDocumentVersion
required	v
0 .. 1	ReceivingDocumentType
required	v
0 .. 1	ReceivingPayloadName
required	v
0 .. 1	DateTimeReceivingDocument
required	v
0 .. unbounded	TimeSeriesRejection
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	SendersTimeSeriesIdentification
required	v
0 .. unbounded	TimeIntervalError
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	QuantityTimeInterval
required	v
1 .. unbounded	Reason
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	ReasonCode
required	v
0 .. 1	ReasonText
required	v
0 .. unbounded	Reason
1 .. 1	xsd:sequence
1 .. 1	ReasonCode
required	v
0 .. 1	ReasonText

Fett = Einfaches Element, Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Häufigkeit	Element/Attribut
required	
1 .. unbounded	Reason
1 .. 1	<i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	ReasonCode
required	
0 .. 1	ReasonText
required	
0 .. unbounded	TimeIntervalError
1 .. 1	<i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	QuantityTimeInterval
required	
1 .. unbounded	Reason
1 .. 1	<i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	ReasonCode
required	
0 .. 1	ReasonText
required	

Fett = Einfaches Element, Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
AcknowledgementDocument	
<i>DtdVersion</i>	Typ xsd:string Fixed 5 Use required WhiteSpace preserve
<i>DtdRelease</i>	Typ xsd:string Fixed 1 Use required WhiteSpace preserve
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	Typ xsd:string Fixed 1.0f
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
DocumentIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Beschreibung Die DocumentIdentification hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildung der Identifikation ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achten (case-sensitive).
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve
DocumentDateTime	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:DocumentDateTimeType Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben, mit: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T, Z Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind.
v	Typ xsd:dateTime Use required Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] ([13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ WhiteSpace collapse
SenderIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.
<i>codingScheme</i>	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID. Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
SenderRole	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.
v	Typ ecl:RoleTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A08 Balance responsible party A18 Grid operator A21 Producer A27 Resource provider A39 Data provider Z01 Lieferant
ReceiverIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:PartyType Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.
<i>codingScheme</i>	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID. Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
ReceiverRole	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.
v	Typ ecl:RoleTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A18 Grid operator A27 Resource provider A39 Data provider Z01 Lieferant
ReceivingDocumentIdentification	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Beschreibung In diesem Element wird die Identifikation des Dokuments(DocumentIdentification) angegeben, auf das sich das AcknowledgementDocument bezieht. Die Eindeutigkeit des Dokuments, auf das Bezug genommen wird, ergibt sich für den Empfänger des AcknowledgementDocuments (ACK) erst

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	durch die Angaben (ReceivingDocumentIdentification; ReceivingDocumentVersion; ReceivingDocumentType; Receiver (des AcknowledgementDocument), Absender (des AcknowledgementDocument)). Dieses Feld wird nur verwendet, wenn die originäre Nachricht, auf Grund derer das AcknowledgementDocument gesendet wird, eine gültige und lesbare XML-Nachricht ist. Im Falle eines sog. technischen AcknowledgementDocuments (Datei nicht lesbar, da keine gültige XML-Datei) wird dieses Element nicht verwendet.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve
ReceivingDocumentVersion	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Extended_VersionType Beschreibung In diesem Element wird die Documentversion (DocumentVersion) des Dokuments angegeben, auf das sich das AcknowledgementDocument bezieht. Dieses Feld wird nur verwendet, wenn die originäre Nachricht, auf Grund derer das AcknowledgementDocument gesendet wird, eine gültige und lesbare XML-Nachricht ist. Im Falle eines sog. technischen AcknowledgementDocuments (originäre Nachricht, auf die Bezug genommen wird, war nicht lesbar, da keine gültige XML-Datei) wird dieses Element nicht verwendet.
v	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. WhiteSpace collapse Beschreibung Versionsnummer
ReceivingDocumentType	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:MessageType Beschreibung In diesem Element wird der Dokumenttyp (DocumentType) des Dokuments angegeben, auf das sich das AcknowledgementDocument bezieht. Dieses Feld wird nur verwendet, wenn die originäre Nachricht, auf Grund derer das AcknowledgementDocument gesendet wird, eine gültige und lesbare XML-Nachricht ist. Im Falle eines sog. technischen AcknowledgementDocuments (originäre Nachricht nicht lesbar, da keine gültige XML-Datei) wird dieses Element nicht verwendet.
v	Typ ecl:MessageTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A14	Resource Provider Resource Schedule
A41	Activation response
A42	Tender reduction
A60	status request for a position independently from a specific process
A67	Resource Provider Schedule for production/consumption
A76	Load unavailability
A80	Generation unavailability
A96	Redispatch activation document
B15	Network constraint document
Z01	SOGL-Stammdaten-Meldung
Z02	reduzierte Stammdaten

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Anwendbare Codes Z03 angereicherte Stammdaten Z04 Netzbetreiber-Aggregat-Stammdaten Z05 Kostenblatt Z06 Beschaffungsvorbehalt Z07 Beschaffungsanforderung energetischer Ausgleich Z08 Sensitivitätendokument Z09 Abrufinformationsdokument Z11 Probeplanungsdaten Z12 Prognosezeitreihendaten Z14 Bilanzkreisstammdaten Z15 Erreichbarkeitsinformation	
ReceivingPayloadName	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:LongIdentificationType Beschreibung In diesem Element wird der Dateiname des Dokuments angegeben, auf das sich die Empfangs- und Prüfbestätigung bezieht. Dieses Feld wird nur in einer sog. technischen Empfangs- und Prüfbestätigung verwendet, d. h., wenn die originäre Nachricht, auf Grund derer die Empfangs- und Prüfbestätigung gesendet wird, keine gültige und lesbare XML-Nachricht ist. Im Falle einer technischen Empfangs- und Prüfbestätigung werden die Felder ReceivingDocumentIdentification, ReceivingDocumentVersion und ReceivingDocumentType nicht verwendet. Der Empfänger muss an Hand des Absenders und des Dateinamens die Zuordnung zur Nachricht durchführen.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 150 Use required WhiteSpace preserve
DateTimeReceivingDocument	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:DocumentDateTimeType Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt aus dem Dokument einzutragen, auf das mit diesem ACK geantwortet wird. Die Angabe des Zeitpunktes erfolgt in UTC im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ, wobei yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe sind. T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Zeichen weist auf Angabe in UTC hin.
v	Typ xsd:dateTime Use required Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9][12]\d 3[01])\-(02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9][12]\d 30)) ([02468][048][13579][26])\-(02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ
TimeSeriesRejection	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ TimeSeriesRejection_Type Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
SendersTimeSeriesIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Erläuterungen

Ermittlung technischer Prüfergebnisse für XML-Nachrichten (Syntaxprüfung)

Im Rahmen der Syntaxprüfung erfolgt eine Kontrolle, ob die Übertragungsdatei (XML-Nachricht) den vorgeschriebenen EDI@Energy-Formatbeschreibungen entspricht. Ist eine Syntaxprüfung fehlerfrei, so ist eine elementare Voraussetzung erfüllt, um die in der Übertragungsdatei enthaltenen Informationen zu konvertieren und in den IT-Systemen des Empfängers weiter zu verarbeiten.

Die Überprüfung auf Syntaxfehler erfolgt auf Basis der seitens EDI@Energy zur Verfügung gestellten XML-Schemadateien (XSD-Dateien), mit denen die jeweiligen Übertragungsdateien spezifisch je Nachrichtentyp validiert werden.

Falls die Übertragungsdatei einen oder mehrere Syntaxfehler enthält, so wird der gesamte Inhalt der Übertragungsdatei abgelehnt.

Grundsätze bei der Syntaxprüfung und der Rückmeldung des Ergebnisses über das AcknowledgementDocument

Bei der Syntaxprüfung der Übertragungsdatei sind folgende Grundsätze zu beachten:

- Auf jede eingegangene Übertragungsdatei ist immer genau eine AcknowledgementDocument-Nachricht mit entsprechenden ReasonCodes gemäß Anwendungstabelle zu senden
- In der AcknowledgementDocument-Nachricht wird entweder eine Übertragungsdatei bestätigt oder die gesamte Übertragungsdatei zurückgewiesen.
- Eine nicht empfangene AcknowledgementDocument-Nachricht bedeutet, dass die Ursprungsnachricht beim Empfänger nicht bearbeitet wird.
- Nach Erhalt einer positiven AcknowledgementDocument-Nachricht kann der ursprüngliche Sender der Übertragungsdatei von der ordnungsgemäßen Weiterverarbeitung ausgehen.
- Der Absender der AcknowledgementDocument-Nachricht hat eine Mitwirkungspflicht bei der Klärung der Syntaxfehlerursache.
- Der Empfänger einer Übertragungsdatei ist dafür verantwortlich, diese rechtzeitig zu prüfen und den Absender über das Ergebnis der Syntaxprüfungen unverzüglich anhand einer AcknowledgementDocument-Nachricht zu informieren.
- Auf eine erhaltene AcknowledgementDocument-Nachricht ist keine AcknowledgementDocument-Nachricht zu senden.
- Der Absender der Übertragungsdatei ist für die fristgerechte Übermittlung verantwortlich. Bleibt eine AcknowledgementDocument-Nachricht durch den Empfänger aus oder weist eine empfangene AcknowledgementDocument-Nachricht auf einen Syntaxfehler hin, ist es die Initiativ-Aufgabe des Absenders der Übertragungsdatei, die Ursache der misslungenen Marktkommunikation zu ermitteln.

Rückmeldung von gefundenen Syntaxfehlern

Die Rückmeldung der bei der Schemavalidierung gefundenen Syntaxfehler erfolgt im Element „Reason“ auf der Ebene des AcknowledgementDocument-Elements.

Hierbei ist je übermitteltem Syntaxfehler ein neues Element „Reason“ mit den dazugehörigen Elementen auf untergeordneter Ebene zu öffnen. Der entsprechende ReasonCode für die Meldung des Syntaxfehlers ist anzugeben. Im Attribut „v“ des Elements „ReasonText“ sind weitere Hinweise zum Syntaxfehler bzw. die Rückmeldung aus der Validierung hinsichtlich des Syntaxfehlers anzugeben, um eine einfachere Syntaxfehlerklärung zu ermöglichen. Bei einem gefundenen Syntaxfehler ist die Stelle des gefundenen Syntaxfehlers im Element ReasonText so zu beschreiben, dass der Syntaxfehler identifizierbar ist.

Ermittlung von weiteren Prüfergebnissen zur Prozessierbarkeit für XML-Nachrichten

Das AcknowledgementDocument dient dazu dem Nachrichtensender mitzuteilen, dass der Empfänger die Nachricht, auf die sich das AcknowledgementDocument bezieht, anerkennt. Das bedeutet, dass er die Nachricht lesen und verstehen kann, jedoch erfolgt keine Bestätigung des fachlichen Inhalts.

Für die Anerkennung einer Nachricht sind zusätzlich zur Syntaxprüfung folgende Prüfungen der Prozessierbarkeit notwendig. Sobald diese nicht erfüllt werden können, ist die Nachricht abzulehnen. Die genaue Codierung ist der Tabelle der Reasoncodes zu entnehmen:

a) Zuordnungsfehler:

- Code der Ressource ist nicht bekannt (mit Ausnahme der initialen Stammdaten)
- Der Absender ist zum angegebenen Zeitpunkt der Ressource nicht zugeordnet
- Der Empfänger ist zum angegebenen Zeitpunkt der Ressource nicht zugeordnet
- Code nicht aus Codeliste (bsp. Marktpartner-ID der BDEW-Codenummern Datenbank, aktuelle EIC-Codeliste)

b) Verstoß gegen die Eindeutige Identifikation einer Nachricht

- Die Documentidentifikation für den Nachrichtentyp der empfangenen Nachricht wurde vom Nachrichtenabsender gegenüber dem Nachrichtenempfänger bereits verwendet.

c) Vom Empfänger der Nachricht ist zu prüfen, ob der Sender berechtigt ist, diesem Empfänger die Nachricht zu schicken. Folgende Einzelprüfungen sind hierbei anzuwenden:

- Kommunikations-Sender entspricht nicht dem Prozessteilnehmer gemäß der Sender-MP-ID.

- d) Die Nachricht wird mit den Formatvorgaben aus dem Freitext der jeweiligen Formatbeschreibung (FB), sowie Use-Case-spezifischen Anforderungen für die einzelnen Prozessschritte aus der jeweiligen AWT-Tabelle verglichen, welche nicht durch die XSD-Datei abgebildet werden können. Die Prüfung der in den AWT-Zellen enthaltenen Vorgaben für die Prozessschritte der Use-Cases decken die folgenden Punkte ab:
- der gemeldete Element-/Attributinhalt darf gem. Spalte oder gem. Abhängigkeit zu einem anderen Element-/Attributinhalt nicht verwendet werden (aufgrund einer Fußnote),
 - das Element/Attribut fehlt gem. Abhängigkeit zu einem anderen Elementinhalt (aufgrund einer Fußnote)
- e) Die Formatversion der Nachricht entspricht nicht der gültigen Formatversion in Abhängigkeit des Empfangzeitpunkts
- f) Der Meldezeitraum der Nachricht liegt außerhalb der folgenden formatspezifischen Frist in der Zukunft. Die konkreten Fristen sind den Fußnoten in den AWT-Tabellen zu entnehmen. Verstöße gegen diese Vorgaben sind unter der Nutzung des Codes Z18 zu melden.

Die eindeutige Zuordnung zu jeweils einer AWT-Prozessspalte ergibt sich je Datenformat aus den folgenden Elementen:

Datenformat	Elemente für eine eindeutige Zuordnung zu jeweils einer AWT-Prozessspalte
Stammdaten	DocumentType, Senderrolle, Meldungsstatus, Empfängerrolle
PlannedResourceScheduleDocument	DocumentType, SenderRole, ReceiverRole, Marktpartner-ID der OriginalSenderIdentification
ActivationDocument	DocumentType, SenderRole, ReceiverRole, Status, ResourceObject, Anlage im Aufforderungs-/Duldungsfall (Stammdaten), NB (Sender) ist nicht anwNB (Stammdaten)
Unavailability_MarketDocument	type, sender_MarketParticipant.marketRole.type, receiver_MarketParticipant.marketRole.type
AcknowledgementDocument	Nicht notwendig
Kostenblatt	DocumentType, SenderRole, ReceiverRole, Marktpartner-ID der OriginalSenderIdentification
NetworkConstraintDocument	DocumentType, SenderRole, ReceiverRole
StatusRequest_MarketDocument	type

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Ein im Rahmen der in diesem Kapitel beschriebenen Prüfungen gefundener Fehler ist über den bei der Prüfung vorgesehenen Fehlercode in Verbindung mit A02 Message fully rejected, d. h. als Ablehnung zu melden.

ACK	Aussage	Bedeutung
Positives ACK (A01)	Anerkennungsmeldung	Nachricht wird vom Empfänger prozessiert
Negatives ACK (A02 + Z12)	XSD validiert nicht, somit ein Syntaxfehler	Nachricht wird vom Empfänger abgelehnt. Nachricht wird vom Empfänger nicht prozessiert.
Negatives ACK (A02 + [Z13] o. [Z14] o. [Z15] o. [Z16] o. [Z17])	XSD validiert, somit ist die Nachricht syntaktisch in Ordnung, aber nicht verarbeitbar	Nachricht wird vom Empfänger abgelehnt. Nachricht wird vom Empfänger nicht prozessiert.

Fristen zur Übermittlung der AcknowledgementDocument-Nachricht

Der Empfänger der Übertragungsdatei teilt dem Absender unverzüglich, jedoch spätestens 3 Minuten nach Erhalt der Übertragungsdatei, das Ergebnis seiner syntaktischen Prüfung mittels der AcknowledgementDocument-Nachricht mit. Syntaxfehlermeldungen, welche außerhalb der Frist beim Absender der Übertragungsdatei eingehen, dürfen nicht zu einer Fristverletzung des eigentlichen Geschäftsvorfalles führen.