

Formatbeschreibung

# AcknowledgementDocument

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0  
Status/Entwurf: Konsultationsfassung\_20210201  
Ausgabedatum: 01.02.2021  
Autor: BDEW

**1 Struktur ..... 2**

**2 Guideline ..... 4**

**3 Erläuterungen ..... 12**

## Struktur

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

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

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

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

## Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>AcknowledgementDocument</b>	
– <i>DtdVersion</i>	<b>Typ</b> xsd:string <b>Fixed</b> 5 <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> preserve
– <i>DtdRelease</i>	<b>Typ</b> xsd:string <b>Fixed</b> 1 <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> preserve
– <i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	<b>Typ</b> xsd:string <b>Fixed</b> 1.0
xsd:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>DocumentIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:IdentificationType <b>Beschreibung</b> 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	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 35 <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> preserve
<b>DocumentDateTime</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:DocumentDateTimeType <b>Beschreibung</b> 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	<b>Typ</b> xsd:dateTime <b>Use</b> required <b>Pattern</b> (((([0-9]{4})\-)([013578]1[02])\-)([01-9]1[12][0-9]3[01]) ([0-9]{4})\-)(([0469])(11))\-)([01-9]1[12][0-9]3[0])T((([01][0-9]2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z) ((([13579][26][02468][048]1[13579][01345789](0)[48]1[13579][01345789][2468][048]1[02468][048][02468][048]1[1235679](0)[48]1[02468][1235679][2468][048]1[0-9][0-9]1[13579][26])\-)([02]\-)([01-9]1[0-9]2[0-9])T((([01][0-9]2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z) ((([13579][26][02468][1235679]1[13579][01345789](0)[01235679]1[13579][01345789][2468][1235679][02468][048][02468][1235679][02468][1235679](0)[01235679][02468][1235679][2468][1235679][0-9][0-9]1[13579][01345789])\-)([02]\-)([01-9]1[0-9]2[0-8])T((([01][0-9]2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z)  <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>SenderIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:PartyType <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID. <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<b>SenderRole</b>	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 <b>Anwendbare Codes</b> A06 Production responsible party A08 Balance responsible party A18 Grid operator (VNB) A21 Producer A27 Resource Provider (EIV) A39 Data provider (DP)
<b>ReceiverIdentification</b>	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 WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID. <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<b>ReceiverRole</b>	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 <b>Anwendbare Codes</b> A06 Production responsible party A18 Grid operator (VNB) A27 Resource Provider (EIV) A39 Data provider (DP)

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

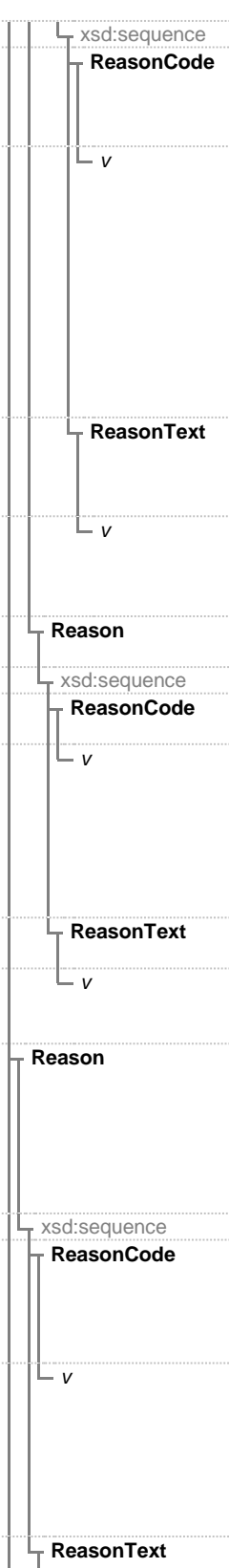
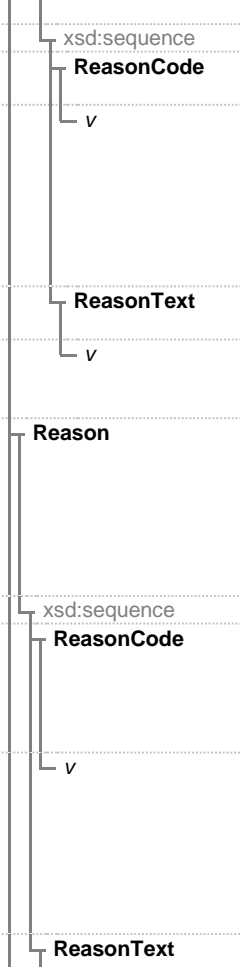
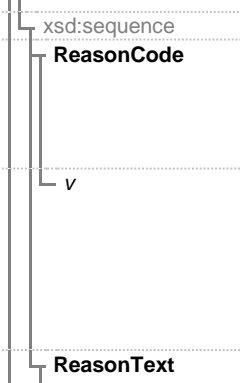
Element/Attribut	Anmerkungen
<b>ReceivingDocumentIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:IdentificationType <b>Beschreibung</b> In diesem Element wird die Identifikation des Dokuments(DocumentIdentification) angegeben, auf das sich das AcknowledgementDocument bezieht. Die Eindeutigkeit des Dokuments, auf das Bezug genommen wird, ergibt sich für den Empfänger des AcknowledgementDocuments (ACK) erst 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	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 35 <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> preserve
<b>ReceivingDocumentVersion</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:VersionType <b>Beschreibung</b> 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	<b>Typ</b> restriction (xsd:integer) <b>FractionDigits</b> 0 <b>Use</b> required <b>Inclusive</b> 1 .. 999 <b>Pattern</b> [1-9][\d]{0,2} <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Versionsnummer
<b>ReceivingDocumentType</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:MessageType <b>Beschreibung</b> 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	<b>Typ</b> ecl:MessageTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A14</b>	Resource Provider Resource Schedule
<b>A41</b>	Activation response
<b>A42</b>	Tender reduction
<b>A76</b>	Load unavailability
<b>A80</b>	Generation unavailability

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe




Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen
	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:ReasonCodeType</p> <p><b>Beschreibung</b> Hier werden die Codes für einen Fehler auf Intervallebene angegeben.</p> <p><b>Typ</b> ecl:ReasonCodeTypeList</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A42</b></p> <p><b>A46</b></p> <p><b>A49</b></p> <p><b>A59</b></p> <p><b>A65</b></p> <p><b>A68</b></p>
ReasonText	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:ReasonTextType</p> <p><b>Beschreibung</b> Hier kann erläuternder Text zur detaillierten Fehlerbeschreibung stehen.</p> <p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)</p> <p><b>Length</b> .. 512</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>WhiteSpace</b> preserve</p>
Reason	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded</p> <p><b>Typ</b> Reason_Type</p>
	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:ReasonCodeType</p> <p><b>Typ</b> ecl:ReasonCodeTypeList</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A01</b> Message fully accepted</p> <p><b>A02</b> Message fully rejected</p>
ReasonText	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:ReasonTextType</p> <p><b>Typ</b> restriction (xsd:string)</p> <p><b>Length</b> .. 512</p> <p><b>Use</b> required</p>
Reason	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. unbounded</p> <p><b>Typ</b> Reason_Type</p> <p><b>Beschreibung</b> Über ReasonCode und den ggf. auch enthaltenen ReasonText wird der Fehler beschrieben, der in der Datei festgestellt wurde. Zusätzlich wird hier die Information übermittelt, ob die Datei akzeptiert (ReasonCode A01) oder abgelehnt wurde (ReasonCode A02).</p>
	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:ReasonCodeType</p> <p><b>Beschreibung</b> Hier werden die Codes für einen Fehler auf Dokumentebene angegeben.</p> <p><b>Anmerkung</b> Code A01 oder A02 muss immer angeführt werden.</p> <p><b>Typ</b> ecl:ReasonCodeTypeList</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A01</b> Message fully accepted</p> <p><b>A02</b> Message fully rejected</p>
ReasonText	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ecc:ReasonTextType</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
 <b>xsd:sequence</b>	Zeitintervall im gesendeten Dokument festgestellt wurde. <b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>ReasonCode</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:ReasonCodeType <b>Beschreibung</b> Hier werden die Codes für einen Fehler auf Intervallebene angegeben.
 <b>v</b>	<b>Typ</b> ecl:ReasonCodeTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>A01</b> Message fully accepted
	<b>A02</b> Message fully rejected
<b>ReasonText</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:ReasonTextType <b>Beschreibung</b> Hier kann erläuternder Text zur detaillierten Fehlerbeschreibung stehen.
 <b>v</b>	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 512 <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> preserve

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

## Erläuterungen

Zur genaueren Ausgestaltung spezieller Anforderungen des vorliegenden Nachrichtenformats sind insbesondere folgende Erläuterungen mit zu beachten.

### Dateinamenskvention

Der Dateiname der XML-Nachricht ist gemäß der Allgemeinen Festlegungen für das AcknowledgementDocument wie folgt zu bilden:

yyyyMMdd\_DocumentType\_AbsenderMPID\_EmpfängerMPID\_DocumentIdentification\_DocumentVersion\_ACK.xml

Die einzelnen Elemente dieses Schemas sind für das vorliegende Format wie folgt anzuwenden:

Ein Acknowledgement bezieht sich immer auf ein zuvor empfangenes Dokument. Der Dateiname des Acknowledgements ergibt sich immer aus dem Dateinamen des Dokuments an den ein „\_ACK“ angehängt wird (noch vor der Dateinamenerweiterung).

Dateiname.xml → Dateiname\_ACK.xml