

Formatbeschreibung

AcknowledgementDocument

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0a
Publikationsdatum: 30.07.2021
Status: Konsultationsfassung
Autor: BDEW

Struktur.....	2
Guideline	4

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

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 1.0a
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).
<i>v</i>	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.
<i>v</i>	Typ xsd:dateTime Use required Pattern 20(\d{2})\-(0[13578][102])\-(0[1-9] \d{2})\-(02\-(0[1-9] \d{2}[0-8])\-(0[469]11)\-(0[1-9] \d{30})) ([02468][048] \d{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.
<i>v</i>	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
	<p>Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
SenderRole	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.</p>
v	<p>Typ ecl:RoleTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A08 Balance responsible party A18 Grid operator A21 Producer A27 Resource provider A39 Data provider Z01 Lieferant</p>
ReceiverIdentification	<p>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.</p>
v	<p>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.</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
ReceiverRole	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:RoleType Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.</p>
v	<p>Typ ecl:RoleTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A18 Grid operator A27 Resource provider A39 Data provider Z01 Lieferant</p>
ReceivingDocumentIdentification	<p>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</p>

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	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Length .. 35</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace preserve</p>
ReceivingDocumentVersion	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:VersionType</p> <p>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.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:integer)</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 1 .. 999</p> <p>Pattern [1-9]d{0,2}</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Beschreibung Versionsnummer</p>
ReceivingDocumentType	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ecc:MessageType</p> <p>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.</p>
v	<p>Typ ecl:MessageTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p>
	<p>Anwendbare Codes</p> <p>A14 Resource Provider Resource Schedule</p> <p>A41 Activation response</p> <p>A67 Resource Provider Schedule for production/ consumption</p> <p>A76 Load unavailability</p> <p>A80 Generation unavailability</p> <p>A96 Redispatch activation document</p> <p>B15 Network constraint document</p> <p>Z01 SOGL-Stammdaten-Meldung</p> <p>Z02 reduzierte Stammdaten</p> <p>Z03 angereicherte Stammdaten</p> <p>Z04 Netzbetreiber-Aggregat-Stammdaten</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Anwendbare Codes</p> <p>Z05 Kostenblatt Z06 Beschaffungsvorbehalt Z07 Beschaffungsanforderung energetischer Ausgleich Z08 Sensitivitätendokument Z09 Abrufinformationsdokument Z11 Probeplanungsdaten Z12 Prognosezeitreihendaten</p>
ReceivingPayloadName	<p>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.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 150 Use required WhiteSpace preserve</p>
DateTimeReceivingDocument	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:DocumentDateTimeType Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt einzutragen aus dem Dokumentes einzutragen, auf dass 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.</p>
v	<p>Typ xsd:dateTime Use required Pattern 20\d{2}\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 1[12])\d{3}[01]\-02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] 1[12])\d{3}0) ([02468][048] 13579 [26])\-02\-(29)T(01)\d{2}[0-3]:[0-5]\dZ</p>
TimeSeriesRejection	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded Typ TimeSeriesRejection_Type Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.</p>
xsd:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>
SendersTimeSeriesIdentification	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required WhiteSpace preserve</p>
TimeIntervalError	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded Typ TimeIntervalError_Type</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
QuantityTimeInterval	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:TimeIntervalType Anmerkung Angabe des Zeitintervalls, in dem ein Fehler aufgetreten ist, gemäß Pattern. Beschreibung Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für den Fehler in der Zeitreihe. Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mmddThh: mmZ/yyyy-mm-ddThh:mmZ: 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 T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC / Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben
v	Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.
	Typ restriction (xsd:string) 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]\dZ/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]\dZ
	WhiteSpace preserve
Reason	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ Reason_Type Beschreibung Über ReasonCode und den ggf. auch enthaltenen ReasonText wird der Fehler beschrieben, der in einem Zeitintervall einer Zeitreihe festgestellt wurde. Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
ReasonCode	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ReasonCodeType Beschreibung Hier werden die Codes für einen Fehler auf Intervallebene angegeben. Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.
v	Typ ecl:ReasonCodeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z99 Platzhalter
ReasonText	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:ReasonTextType Beschreibung Hier kann erläuternder Text zur detaillierten Fehlerbeschreibung stehen. Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 512 Use required WhiteSpace preserve
Reason	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ Reason_Type Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	genutzt.
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
ReasonCode	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ReasonCodeType Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.
v	Typ ecl:ReasonCodeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
ReasonText	Anwendbare Codes Z99 Platzhalter
	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:ReasonTextType Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 512 Use required
Reason	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ Reason_Type Beschreibung 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).
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
ReasonCode	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ReasonCodeType Beschreibung Hier werden die Codes für einen Fehler auf Dokumentenebene angegeben. Anmerkung Code A01 oder A02 muss immer angeführt werden.
v	Typ ecl:ReasonCodeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
ReasonText	Anwendbare Codes A01 Message fully accepted A02 Message fully rejected
	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:ReasonTextType Beschreibung Hier kann erläuternder Text zur detaillierten Fehlerbeschreibung stehen.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 512 Use required WhiteSpace preserve
TimeIntervalError	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ TimeIntervalError_Type Abhängigkeit nur bei ReasonCode A21 Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.
xsd:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
QuantityTimeInterval	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:TimeIntervalType Anmerkung Angabe des Zeitintervalls, in dem ein Fehler aufgetreten ist, gemäß Pattern. Beschreibung Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für den Fehler im gesendeten Dokument. Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mm-ddThh:mmZ/yyyy-mm-ddThh:mmZ: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T, Z, / Zeichen, die an den entsprechenden Stellen zwingend anzugeben sind.</p> <p>Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) 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]\dZ/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]\dZ WhiteSpace preserve</p>
Reason	<p>Häufigkeit 1 .. unbounded Typ Reason_Type Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.</p>
xsd:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>
ReasonCode	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ReasonCodeType Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.</p>
v	<p>Typ ecl:ReasonCodeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p>
Anwendbare Codes	
ReasonText	<p>Z99 Platzhalter Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:ReasonTextType Beschreibung Das Element wird derzeit für Redispatch 2.0 nicht genutzt.</p>
v	<p>Typ restriction (xsd:string) Length .. 512 Use required WhiteSpace preserve</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe