

Formatbeschreibung

Beschaffungsvorbehalt

für den Redispatch 2.0

Version: 1.0
Status/Entwurf: Konsultationsfassung_20210201
Ausgabedatum: 01.02.2021
Autor: BDEW

1 Struktur 2



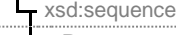




2 Guideline 4

3 Erläuterungen 12

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Beschaffungsvorbehalt
required	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>
1 .. 1	<i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	DocumentIdentification
required	<i>v</i>
1 .. 1	DocumentVersion
required	<i>v</i>
1 .. 1	DocumentType
required	<i>v</i>
1 .. 1	ProcessType
required	<i>v</i>
1 .. 1	SenderIdentification
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	SenderRole
required	<i>v</i>
1 .. 1	ReceiverIdentification
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	DocumentDateTime
required	<i>v</i>
1 .. 1	ReceiverRole
required	<i>v</i>
1 .. 1	TimePeriodCovered
required	<i>v</i>
1 .. unbounded	PlannedResourceTimeSeries
1 .. 1	<i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	TimeSeriesIdentification
required	<i>v</i>
1 .. 1	BusinessType
required	<i>v</i>
0 .. 1	AcquiringArea
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	OriginalSenderIdentification
required	<i>v</i>
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	OriginalDocumentIdentification
required	<i>v</i>
0 .. 1	OriginalDocumentVersion
required	<i>v</i>
0 .. 1	OriginalDocumentDateTime
required	<i>v</i>
0 .. 1	OriginalTimeSeriesIdentification
required	<i>v</i>
1 .. 1	Period
1 .. 1	<i>xsd:sequence</i>
1 .. 1	TimeInterval
required	<i>v</i>
1 .. 1	Resolution

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	
1 .. 100	
1 .. 1	
1 .. 1	
required	
1 .. 1	
required	

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

Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
Beschaffungsvorbehalt	
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	Typ xsd:string Fixed 1.0 Use required WhiteSpace preserve
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
DocumentVersion	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:VersionType Beschreibung Die DocumentVersion (auch als Meldungsversion bezeichnet) gibt die Version eines Dokumentes an, welches über die DocumentIdentification identifiziert wird. Mit jeder Aktualisierung zu einem Erfüllungstag wird die Versionsangabe kontinuierlich, mit 1 beginnend, hochgezählt. Die jeweils höchste DocumentVersion kennzeichnet die aktuelle Version.
v	Anmerkung Maximum 999 gemäß Pattern Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9]([0-9]){0,2} WhiteSpace collapse
DocumentType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:DocumentType Beschreibung Der DocumentType dient zur eindeutigen Kennzeichnung des Dokumenttyps.
v	Typ ecl:DocumentTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
ProcessType	Z06 Beschaffungsvorbehalt Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:ProcessType Beschreibung Der ProcessType gibt an, in welchem Prozess dieses Dokument eingesetzt wird.
v	Anmerkung Forecast Typ ecl:ProcessTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
SenderIdentification	A14 Forecast 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.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen
<i>codingScheme</i>	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. 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 Anmerkung VNB DP (Data Provider) Anwendbare Codes A18 Grid operator A39 Data provider
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 WhiteSpace preserve Anmerkung 13 Zeichen
<i>codingScheme</i>	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
DocumentDateTime	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ecc:DocumentDateTimeType Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments (in der jeweiligen Version) 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 Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC Anmerkung Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div> <div>v</div> </div> </div>	<div> <div> <div>Typ</div> <div>Use</div> <div>Pattern</div> </div> <div> <div>xsd:dateTime</div> <div>required</div> <div> ((([0-9]{4})\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 12)[0-9]{3}01)) ([0-9]{4})\-(0[469]) (11)\-(0[1-9] 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] 13579)[01345789](0)[48] 13579)[01345789][2468][048] 02468)[048][02468][048][02468][1235679](0)[48] 02468)[1235679][2468][048][0-9][0-9][13579][26]\-(02)\-(0[1-9] 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] 13579)[01345789](0)[01235679] 13579)[01345789][2468][1235679][02468][048][02468][1235679][02468][1235679](0)[01235679] 02468)[1235679][2468][1235679][0-9][0-9][13579][01345789]\-(02)\-(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z) </div> </div> </div>

WhiteSpace

Anmerkung

collapse

Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern


Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe


Element/Attribut	Anmerkungen
AcquiringArea	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:AreaType Beschreibung Angabe des Gebietes, für welches der Beschaffungsvorbehalt gilt.
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 18 Use required WhiteSpace preserve
	Anwendbare Codes 10YCB-GERMANY--8 10YDE-ENBW----N TransnetBW 10YDE-EON-----1 TenneT 10YDE-RWENET---I Amprion 10YDE-VE-----2 50Hertz
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
	Anwendbare Codes A01 EIC
OriginalSenderIdentification	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:PartyType Typ restriction (xsd:string) Length .. 16 Use required Anmerkung 13 Zeichen
v	
codingScheme	Typ ecl:CodingSchemeType Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
OriginalDocumentIdentification	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:IdentificationType Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung
v	Typ restriction (xsd:string) Length .. 35 Use required
OriginalDocumentVersion	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:VersionType Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung Anmerkung Maximum 999 gemäß Pattern
v	Typ restriction (xsd:integer) FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 999 Pattern [1-9]([0-9]){0,2}
OriginalDocumentDateTime	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ecc:DocumentDateTimeType Abhängigkeit Nutzung nur bei Weiterleitung

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Typ restriction (xsd:string)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern (((([20[0-9]{2})\-](0[13578] 1[02])\-)(0[1-9] [12][0-9] 3[01]) ([0-9]{4})\-)((0[469]) (11))\-)(0[1-9] [12][0-9] 3[0])T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/(((13579 [26][02468][048] 13579 [01345789](0)[48] 13579 [01345789][2468][048] 02468 [048][02468][048] 02468 [1235679](0)[48] 02468 [1235679][2468][048] 0[0-9][0-9] 13579 [26])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/(((13579 [26][02468][1235679] 13579 [01345789](0)[01235679] 13579 [01345789][2468][1235679] 02468 [048][02468][1235679] 02468 [1235679](0)[01235679] 02468 [1235679][2468] 0[0-9][0-9] 13579 [01345789])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/(((0[0-9]{4})-(0[13578] 1[02])\-)(0[1-9] [12][0-9] 3[01]) ((0[0-9]{4})\-)((0[469]) (11))\-)(0[1-9] [12][0-9] 3[0])T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/(((13579 [26][02468][048] 13579 [01345789](0)[48] 13579 [01345789][2468][048] 02468 [048][02468][048] 02468 [1235679](0)[48] 02468 [1235679][2468][048] 0[0-9][0-9] 13579 [26])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9])T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)/(((13579 [26][02468][1235679] 13579 [01345789](0)[01235679] 13579 [01345789][2468][1235679] 02468 [048][02468][1235679] 02468 [1235679](0)[01235679] 02468 [1235679][2468] 1235679 [0-9][0-9] 13579 [01345789])\-)(02)\-)(0[1-9] 1[0-9] 2[0-8])T(((01[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9])Z)))</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>Anmerkung Tag in UTC gemäß Pattern</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:ResolutionType</p> <p>Beschreibung Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe.</p> <p>Anmerkung Viertelstundenauflösung</p> <p>Typ xsd:duration</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>PT15M Viertelstundenauflösung</p> <p>Häufigkeit 1 .. 100</p> <p>Typ Interval_Type</p> <p>Beschreibung Das Element Interval ist in der Regel maximal 96 Mal wiederholbar, außer an den Tagen der Zeitumstellung. An diesen Tagen beträgt die maximale Wiederholbarkeit 92 bzw. 100. Die Nummerierung der einzelnen Positionen muss bei 1 beginnen und streng monoton steigend erfolgen, bis alle 1/4-Stundenwerte, die laut TimeInterval übermittelt werden, abgedeckt sind.</p> <p>Anmerkung ERRP-Guide: 1...n</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:PositionType</p> <p>Beschreibung Angabe der Position des im nachfolgenden Status-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe.</p> <p>Anmerkung Wert zwischen/incl. 1 und 100 gemäß Pattern</p> <p>Typ restriction (xsd:integer)</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Use required</p> <p>Inclusive 1 .. 100</p> <p>Pattern [1-9]([0-9]){0,2}</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ecc:StatusType</p> <p>Beschreibung Das Element Status wird genutzt, um den konkreten</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Beschaffungsvorbehalt je Viertelstunde auszusprechen. Dabei kann entweder kein (Code A21) oder ein Abeschaffungsvorbehalt (Code A22) vorliegen.
Typ	ecl:StatusTypeList
Use	required
Pattern	\c+
WhiteSpace	collapse
Anwendbare Codes	
A21	Open
A22	Close

Erläuterungen

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

Dateinamenskennung

Der Dateiname der XML-Nachricht ist gemäß der Allgemeinen Festlegungen für den Beschaffungsvorbehalt 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:

Namenskomponente	Beschreibung
yyyyMMdd	Datum des Erfüllungstages
DocumentType	Z06 (Inhalt des Elements <i>DocumentType</i>)
Absender MP-ID	Inhalt des Attributs <i>v</i> der <i>SenderIdentification</i>
Empfänger MP-ID	Inhalt des Attributs <i>v</i> der <i>ReceiverIdentification</i>
DocumentIdentification	Inhalt des Elements <i>DocumentIdentification</i>
DocumentVersion	laufende Nummer für inhaltliche Aktualisierungen (Inhalt des Elements <i>DocumentVersion</i>)
ACK	findet hier keine Anwendung