

Formatbeschreibung

# Beschaffungsvorbehalt

für den Redispatch 2.0

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

Struktur.....	2
Guideline .....	4

## Struktur

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

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	└ <i>v</i>
<b>1 .. 100</b>	└ <b>Interval</b>
1 .. 1	└ <i>xsd:sequence</i>
<b>1 .. 1</b>	└ <b>Pos</b>
required	└ <i>v</i>
<b>1 .. 1</b>	└ <b>Status</b>
required	└ <i>v</i>

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

## Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Beschaffungsvorbehalt</b>	
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	<b>Typ</b> xsd:string <b>Fixed</b> 1.0a <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> preserve
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>DocumentVersion</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:VersionType <b>Beschreibung</b> 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	<b>Anmerkung</b> Maximum 999 gemäß Pattern <b>Typ</b> restriction (xsd:integer) <b>FractionDigits</b> 0 <b>Use</b> required <b>Inclusive</b> 1 .. 999 <b>Pattern</b> [1-9][0-9]{0,2} <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>DocumentType</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:DocumentType <b>Beschreibung</b> Der DocumentType dient zur eindeutigen Kennzeichnung des Dokumenttyps.
v	<b>Typ</b> ecl:DocumentTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>ProcessType</b>	<b>Z06</b> Beschaffungsvorbehalt <b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:ProcessType <b>Beschreibung</b> Der ProcessType gibt an, in welchem Prozess dieses Dokument eingesetzt wird.
v	<b>Anmerkung</b> Forecast <b>Typ</b> ecl:ProcessTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>SenderIdentification</b>	<b>A14</b> Forecast <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.
	<b>Anmerkung</b> Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>v</b>	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13} <b>WhiteSpace</b> preserve <b>Anmerkung</b> 13 Zeichen
<b>codingScheme</b>	<b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A10</b>	GS1
<b>NDE</b>	Germany National coding scheme
<b>SenderRole</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:RoleType <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.
<b>v</b>	<b>Typ</b> ecl:RoleTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A18</b>	Grid operator
<b>A39</b>	Data provider
<b>ReceiverIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:PartyType <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss. <b>Anmerkung</b> Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
<b>v</b>	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13} <b>WhiteSpace</b> preserve <b>Anmerkung</b> 13 Zeichen
<b>codingScheme</b>	<b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>A10</b>	GS1
<b>NDE</b>	Germany National coding scheme
<b>DocumentDateTime</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:DocumentDateTimeType <b>Beschreibung</b> 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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
v	<b>Anmerkung</b> <b>Typ</b> xsd:dateTime <b>Use</b> required <b>Pattern</b> 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{30})) ([02468][048] 13579[26])\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\d{0-5}\dZ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anmerkung</b> Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
<b>ReceiverRole</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:RoleType <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.
v	<b>Typ</b> ecl:RoleTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b> <b>A18</b> Grid operator <b>A39</b> Data provider
<b>TimePeriodCovered</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:TimeIntervalType <b>Beschreibung</b> Der Zeitraum entspricht immer dem Erfüllungstag (ein Kalendertag von 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des Erfüllungstages bis 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des unmittelbar auf den Erfüllungstag folgenden Tages), für den die Daten gesendet werden.  Das Zeitintervall (von Beginn des Erfüllungstages bis Ende des Erfüllungstages) ist im UTC-Format yyyy-mm-ddThh:mmZ/yyyy-mmddThh:mmZ wie folgt anzugeben:  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	<b>Anmerkung</b> Tag in UTC gemäß Pattern <b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> 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{30})) ([02468][048] 13579[26])\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\d{0-5}\dZ/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{30})) ([02468][048] 13579[26])\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\d{0-5}\dZ <b>WhiteSpace</b> preserve
<b>PlannedResourceTimeSeries</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. unbounded <b>Typ</b> PlannedResourceTimeSeries_Type <b>Beschreibung</b> Der Absender kann so viele Zeitreihen wie nötig zur Erfüllung seiner Datenlieferpflichten in einem Dokument übertragen. Einmal enthaltene Zeitreihen dürfen bei Aktualisierungen nicht entfernt werden. Sofern eine Zeitreihe irrtümlich übertragen wurde, kann diese ab der nächsten höheren Version mit Nullwerten aktualisiert werden.
xsd:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>TimeSeriesIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:IdentificationType <b>Beschreibung</b> Eindeutiger Identifikator einer Zeitreihe. Die TimeSeriesIdentification (auch als Zeitreihenreferenznummer bezeichnet) darf je DocumentIdentification nur einmal vorkommen und wird vom Absender für genau eine Kombination aus BusinessType und AcquiringArea vergeben.
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 35 <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> preserve
<b>BusinessType</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:BusinessType <b>Beschreibung</b> Der BusinessType definiert den Zeitreihentyp.
v	<b>Typ</b> ecl:BusinessTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anmerkung</b> Bedeutung der BT-Codes siehe Abhängigkeitsmatrizes oder Codelist der ENTSOE
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>B37</b> Constraint situation
<b>AcquiringArea</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:AreaType <b>Beschreibung</b> Angabe des Gebietes, für welches der Beschaffungsvorbehalt gilt.
v	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> 10Y[A-Z,\d,-]{13} <b>WhiteSpace</b> preserve
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>10YCB-GERMANY--8</b>
	<b>10YDE-ENBW-----N</b> TransnetBW
	<b>10YDE-EON-----1</b> TenneT
	<b>10YDE-RWENET---I</b> Amprion
	<b>10YDE-VE-----2</b> 50Hertz
	<b>10YFLENSBURG---3</b> Flensburg
codingScheme	<b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>A01</b> EIC
<b>OriginalSenderIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:PartyType <b>Anmerkung</b> Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
v	<b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung <b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 16 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13} <b>Anmerkung</b> 13 Zeichen
codingScheme	<b>Typ</b> ecl:CodingSchemeType <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>A10</b> GS1

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>OriginalDocumentIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:IdentificationType <b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung
<b>v</b>	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 35 <b>Use</b> required
<b>OriginalDocumentVersion</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:VersionType <b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung <b>Anmerkung</b> Maximum 999 gemäß Pattern
<b>v</b>	<b>Typ</b> restriction (xsd:integer) <b>FractionDigits</b> 0 <b>Use</b> required <b>Inclusive</b> 1 .. 999 <b>Pattern</b> [1-9][0-9]{0,2}
<b>OriginalDocumentDateTime</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:DocumentDateTimeType <b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung
<b>v</b>	<b>Typ</b> xsd:dateTime <b>Use</b> required <b>Pattern</b> 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 <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anmerkung</b> Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
<b>OriginalTimeSeriesIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ecc:IdentificationType <b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung
<b>v</b>	<b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Length</b> .. 35 <b>Use</b> required
<b>Period</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> Period_Type <b>Beschreibung</b> Das Element Period darf nur einmal je TimeSeriesIdentification angeführt werden. Eine Aufteilung der Werte auf mehrere Period - Elemente unter einer TimeSeriesIdentification ist nicht zulässig. <b>Anmerkung</b> ERRP-Guide: 1...n
<b>xsd:sequence</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>TimeInterval</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:TimeIntervalType <b>Abhängigkeit</b> Das Zeitintervall muss der Angabe im Element TimePeriodCovered entsprechen und sich innerhalb des durch das Element TimePeriodCovered definierten Zeitraums der Nachricht befinden. Der Startzeitpunkt des TimeIntervals ist spätestens die nächste volle Viertelstunde (basierend auf DocumentDateTime) und frühestens der Startzeitpunkt der TimePeriodCovered (00:00 Uhr des Erfüllungstages). Der Endzeitpunkt des TimeIntervals entspricht immer dem Endzeitpunkt der TimePeriodCovered (00:00 Uhr des auf den Erfüllungstag unmittelbar folgenden Tages). <b>Beschreibung</b> Hier erfolgt die Angabe des Zeitintervalls für die zugehörige Periode in der Zeitreihe. Die Angabe erfolgt im UTC-Format yyyy-mmddThh: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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen
	mm zwei Ziffern für die Minutenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC / Trennzeichen zwischen beiden Zeitangaben Tag in UTC gemäß Pattern
v	<b>Anmerkung</b> Tag in UTC gemäß Pattern <b>Typ</b> restriction (xsd:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> 20(\d{2}(\-(0[13578][1[02]]\)-(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][1[02]]\)-(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
<b>Resolution</b>	<b>WhiteSpace</b> preserve <b>Anmerkung</b> Tag in UTC gemäß Pattern <b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:ResolutionType <b>Beschreibung</b> Angabe der Zeitintervallgröße für die Positionen (Elemente Pos) der Zeitreihe. <b>Anmerkung</b> Viertelstundenauflösung
v	<b>Typ</b> xsd:duration <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Interval</b>	<b>Anwendbare Codes</b> <b>PT15M</b> Viertelstundenauflösung <b>Häufigkeit</b> 1 .. 100 <b>Typ</b> Interval_Type <b>Beschreibung</b> 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. <b>Anmerkung</b> ERRP-Guide: 1...n
xsd:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:PositionType <b>Beschreibung</b> Angabe der Position des im nachfolgenden Status-Element übertragenen Wertes in der Zeitreihe. <b>Anmerkung</b> Wert zwischen/incl. 1 und 100 gemäß Pattern
<b>Pos</b>	<b>Typ</b> restriction (xsd:integer) <b>FractionDigits</b> 0 <b>Use</b> required <b>Inclusive</b> 1 .. 100 <b>Pattern</b> 100 [1-9]\d? <b>WhiteSpace</b> collapse
v	
<b>Status</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ecc:StatusType <b>Beschreibung</b> Das Element Status wird genutzt, um den konkreten Beschaffungsvorbehalt je Viertelstunde auszusprechen. Dabei kann entweder kein (Code A21) oder ein Abeschaffungsvorbehalt (Code A22) vorliegen.
v	<b>Typ</b> ecl:StatusTypeList <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b> <b>A21</b> Open <b>A22</b> Close

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe