

Formatbeschreibung

Unavailability_MarketDocument

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen

Stand: 13.03.2024

Version: 1.1
Ursprüngliches Publikationsdatum 04.10.2023
Autor: BDEW

Struktur.....	2
Guideline	4
Erläuterungen.....	15

Formatbeschreibung

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
------------	------------------

Unavailability_MarketDocument	
	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>
	xs:sequence
1 .. 1	mRID
1 .. 1	revisionNumber
1 .. 1	type
1 .. 1	process.processType
1 .. 1	createdDateTime
1 .. 1	sender_MarketParticipant.mRID
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	sender_MarketParticipant.marketRole.type
1 .. 1	receiver_MarketParticipant.mRID
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	receiver_MarketParticipant.marketRole.type
1 .. 1	unavailability_Time_Period.timeInterval
	xs:sequence
1 .. 1	start
1 .. 1	end
0 .. 1	docStatus
	xs:sequence
1 .. 1	value
0 .. 30	TimeSeries
	xs:sequence
1 .. 1	mRID
0 .. 1	original_sender_MarketParticipant.mRID
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	original_document_mRID
0 .. 1	original_revisionNumber
0 .. 1	original_createdDateTime
0 .. 1	original_timeseries_mRID
1 .. 1	businessType
1 .. 1	biddingZone_Domain.mRID
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	start_DateAndOrTime.date
1 .. 1	start_DateAndOrTime.time
1 .. 1	end_DateAndOrTime.date
1 .. 1	end_DateAndOrTime.time
1 .. 1	quantity_Measure_Unit.name
1 .. 1	curveType
0 .. 1	production_RegisteredResource.mRID
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	production_RegisteredResource.pSRTYPE.powerSystemResources.mRID
required	<i>codingScheme</i>
0 .. 1	Asset_RegisteredResource
	xs:sequence
1 .. 1	mRID

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	<i>codingScheme</i>
1 .. 1	Available_Period
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	timeInterval
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	start
1 .. 1	end
1 .. 1	resolution
1 .. unbounded	Point
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	position
1 .. 1	quantity
0 .. 1	Reason
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	code
0 .. 1	Reason
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	code

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

Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
Unavailability_MarketDocument	Typ Unavailability_MarketDocument
- <i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	Typ xs:string Fixed 1.1
- xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
- mRID	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ID_String Length .. 35 WhiteSpace preserve Beschreibung Die Identifikation des Dokuments (mRID) hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildung der Identifikation ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achten (case-sensitive). Die Eindeutigkeit der unterschiedlichen Versionen erfolgt durch die Nutzung der Meldungsversion (revisionNumber).
- revisionNumber	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ESMPVersion_String FractionDigits 0 Inclusive .. 999 Pattern [1-9]d{0,2} WhiteSpace collapse Beschreibung Die revisionNumber (auch als Meldungsversion bezeichnet) gibt die Version eines Dokumentes an, welches über die mRID identifiziert wird. Mit jeder Aktualisierung wird die Versionsangabe kontinuierlich, mit 1 beginnend, hochgezählt. Die jeweils höchste revisionNumber kennzeichnet die aktuelle Version. Die Meldungsversion darf maximal drei Stellen besitzen.
- type	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MessageKind_String Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Der type dient zur eindeutigen Kennzeichnung des Dokumenttyps und basiert auf einer vordefinierten Codeliste. Alle Versionen eines Unavailability_MarketDocument müssen denselben type enthalten. Für die marktbedingte Anpassung wird der Code A67 - Resource Provider Schedule for production/consumption verwendet.
Anwendbare Codes	
	A67 Resource Provider Schedule for production/consumption A76 Load unavailability A80 Generation unavailability
- process.processType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ProcessKind_String Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Der process.processType gibt an, in welchem Prozess dieses Dokument eingesetzt wird und basiert auf einer vordefinierten Codeliste.
Anwendbare Codes	
	A14 Forecast A26 Outage information
- createdDateTime	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ESMP_DateTime 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 WhiteSpace collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen				
	<p>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</p> <p>Anmerkung sekundenscharfer Zeitpunkt in UTC, gemäß Pattern</p>				
sender_MarketParticipant.mRID	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ PartyID_String Length .. 16 Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.</p> <p>Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.</p>				
codingScheme	<p>Typ cl:CodingSchemeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="1"> <tr> <td>A10</td> <td>GS1</td> </tr> <tr> <td>NDE</td> <td>Germany National coding scheme (BDEW-Code)</td> </tr> </table>	A10	GS1	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
A10	GS1				
NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)				
sender_MarketParticipant.marketRole.type	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarketRoleKind_String Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="1"> <tr> <td>A27</td> <td>Resource Provider</td> </tr> <tr> <td>A39</td> <td>Data provider</td> </tr> </table>	A27	Resource Provider	A39	Data provider
A27	Resource Provider				
A39	Data provider				
receiver_MarketParticipant.mRID	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ PartyID_String Length .. 16 Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss.</p> <p>Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.</p>				
codingScheme	<p>Typ cl:CodingSchemeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="1"> <tr> <td>A10</td> <td>GS1</td> </tr> </table>	A10	GS1		
A10	GS1				

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)</p>
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ MarketRoleKind_String</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A18 Grid operator</p> <p>A39 Data provider</p>
unavailability_Time_Period.timeInterval	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ESMP_DateTimeInterval</p> <p>Beschreibung Beschreibung: Der in unavailability_Time_Period.timeInterval angegebene 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. Finden an einem Tag mehrere Nichtbeanspruchbarkeiten bzw. marktbedingte Anpassungen statt, so sind diese in einer Nachricht zu übertragen. Umfasst die Nichtbeanspruchbarkeit bzw. marktbedingte Anpassung mehrere Tage, so müssen mehrere Nachrichten versendet werden, um diese eine Nichtbeanspruchbarkeit bzw. marktbedingte Anpassung zu übertragen. Das Element docStatus darf in diesem Fall nicht genutzt werden (andernfalls enthält das Dokument zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten bzw. marktbedingte Anpassung keine TimeSeries).</p> <p>Anmerkung Dauer der gesamten Nichtbeanspruchbarkeit oder marktbedingten Anpassung</p>
xs:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>
start	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ YMDHM_DateTime</p> <p>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</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>Beschreibung Der Zeitpunkt des Beginns der Nichtbeanspruchbarkeit oder marktbedingten Anpassung ist in UTC im Format yyyy-mm-ddThh:mmZ wie folgt anzugeben:</p> <p>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</p> <p>Der Startzeitpunkt entspricht unabhängig von der in resolution angegebenen Zeitauflösung immer 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des Erfüllungstages.</p>
end	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ YMDHM_DateTime</p> <p>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</p> <p>Beschreibung Der Zeitpunkt des Endes der Nichtbeanspruchbarkeit</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>oder marktbedingten Anpassung ist in UTC im Format yyyy-mm-ddThh:mmZ wie folgt anzugeben:</p> <p>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</p> <p>Der Endzeitpunkt entspricht unabhängig von der in resolution angegebenen Zeitauflösung immer 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des unmittelbar auf den in start genannten Tag folgenden Tages.</p>
docStatus	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ Action_Status Beschreibung Wird in einem Unavailability_MarketDocument das Element "docStatus" zur Rücknahme der übermittelten Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen verwendet, wird in diesem kein Element "TimeSeries" genutzt. Das betrifft alle enthaltenen "TimeSeries". Abhängigkeit Wird verwendet, wenn das Dokument zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingter Anpassungen aufgrund eines fehlerhaften Inhalts zurückgezogen wird.</p>
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
value	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ Status_String Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung A13 kommt zum Einsatz, wenn der Sender das Dokument aufgrund fehlerhaften Inhalts zurückziehen möchte.</p>
Anwendbare Codes	
	A13 Withdrawn
TimeSeries	<p>Häufigkeit 0 .. 30 Typ TimeSeries Beschreibung Der in unavailability_Time_Period.interval angegebene Zeitraum gibt die Dauer eines ganzen Kalendertages an. Der Beginn des Zeitraums erfolgt über das Element start, das Ende des Zeitraums erfolgt über das Element end. Dieser Zeitraum muss vollständig von der TimeSeries des Dokuments abgedeckt sein. Wird in einem Unavailability_MarketDocument mindestens ein Element "TimeSeries" verwendet, darf in diesem Unavailability MarketDocument kein Element "docStatus" verwendet werden.</p>
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
mRID	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ID_String Length .. 35 WhiteSpace preserve Beschreibung Jede TimeSeries eines Dokuments muss einen eindeutigen Identifikator innerhalb dieses Dokuments haben. Eine Eineindeutigkeit über mehrere Dokumente ist nicht erforderlich. Dieser maximal 35-stellige alphanummerische Wert ist hier anzugeben.</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
original_sender_MarketParticipant.mRID	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ PartyID_String Length .. 16 Pattern \d{13} WhiteSpace preserve Anmerkung MP-ID des ursprünglichen Senders, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde. Beschreibung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Typ cl:CodingSchemeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)</p>
original_document_mRID	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ID_String Length .. 35 WhiteSpace preserve Anmerkung Ursprüngliche Document_mRID, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.</p>
original_revisionNumber	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ESMPVersion_String FractionDigits 0 Inclusive .. 999 Pattern [1-9][0-9]{0,2} WhiteSpace collapse Anmerkung Ursprüngliche revisionNumber, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.</p>
original_createdDateTime	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ESMP_DateTime 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] 12)\d{30})) ([02468][048] 13579][26])\-(02\-(29)T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\dZ</p> <p>WhiteSpace collapse 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</p> <p>Anmerkung sekundenscharfer Zeitpunkt in UTC, gemäß Pattern Anmerkung Ursprüngliche createdDateTime, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.</p>
original_timeseries_mRID	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ID_String Length .. 35 Anmerkung Ursprüngliche mRID der Zeitreihe, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.</p>
businessType	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ BusinessKind_String Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Anwendbare Codes</p> <p>A01 Production A53 Planned maintenance A54 Unplanned outage</p>
biddingZone_Domain.mRID	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ArealD_String Length 16 .. 16 Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13} WhiteSpace preserve Beschreibung Hier ist die Regelzone anzugeben, in der die technische Ressource ihren Netzanschlusspunkt hat, für die die Meldung abgegeben wird. Bei Umschaltmöglichkeit ist eine Regelzone für alle technischen Ressourcen eines Kraftwerkes / Speicherkraftwerkes für die Nachricht festzulegen.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>10YDE-ENBW----N TransnetBW 10YDE-EON-----1 TenneT 10YDE-RWENET---I Amprion 10YDE-VE-----2 50Hertz 10YFLENSBURG---3 Flensburg</p>
codingScheme	<p>Typ cl:CodingSchemeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. Anmerkung EIC der jeweiligen dt. Regelzone</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A01 EIC</p>
start_DateAndOrTime.date	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:date Pattern 20\d{2}\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 1[2])\d{3}[01]\-02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] 1[2])\d{3}0)) ([02468][048] 13579)[26]\-02\-(29))</p> <p>WhiteSpace collapse Beschreibung Die TimeSeries muss zum in unavailability_Time_Period. timeInterval/start genannten Tag (UTC) beginnen.</p> <p>Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe</p>
start_DateAndOrTime.time	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:time Pattern ([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ WhiteSpace collapse Beschreibung Die TimeSeries muss zur im unavailability_Time_Period. timeInterval/end genannten Uhrzeit (UTC) enden. Das Format dafür ist hh:mm:ssZ mit:</p> <p>hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe Z Verweis auf UTC</p> <p>Gemäß ENTSO-E-Vorgaben muss in diesem Element die Sekunde angegeben werden. Da start und end auf timeInterval-Ebene jedoch nur Werte auf Minutenebene zulassen, ist hier die Sekundenangabe immer mit „00“ zu füllen.</p> <p>Anmerkung 22:00:00Z bzw. 23:00:00Z je nachdem, ob an dem im start_DateAndOrTime.date genannten Tag Winter- oder</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
end_DateAndOrTime.date	<p>Sommerzeit gilt.</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:date 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}) ([02468][048] [13579][26])\-\02\-(29)</p> <p>WhiteSpace collapse Beschreibung Die TimeSeries muss zum in unavailability_Time_Period.timeInterval/end genannten Tag (UTC) enden. Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe</p>
end_DateAndOrTime.time	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:time Pattern ([01]\d{2}[0-3]:[0-5]\d:[0-5]\dZ</p> <p>WhiteSpace collapse Beschreibung Die TimeSeries muss zur im unavailability_Time_Period.timeInterval/end genannten Uhrzeit (UTC) enden. Das Format dafür ist hh:mm:ssZ mit: hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe Z Verweis auf UTC</p> <p>Anmerkung Gemäß ENTSO-E-Vorgaben muss in diesem Element die Sekunde angegeben werden. Da start und end auf timeInterval- Ebene jedoch nur Werte auf Minutenebene zulassen, ist hier die Sekundenangabe immer mit „00“ zu füllen. 22:00:00Z bzw. 23:00:00Z je nachdem ob an dem im end_DateAndOrTime.time genannten Tag Winter- oder Sommerzeit gilt.</p>
quantity_Measure_Unit.name	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ MeasurementUnitKind_String Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen müssen denselben quantity_Measure_Unit.name enthalten.</p>
curveType	<p>Anwendbare Codes MAW Megawatt</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ CurveType_String Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Es wird ausschließlich der curveType „Variable sized Block“ verwendet, der sich dadurch auszeichnet, dass nur die Zeitpunkte angegeben werden müssen, zu denen sich die im Element quantity anzugebende Leistung ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, an denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar vorangehenden Punkt nicht ändert.</p> <p>Anwendbare Codes A03 Variable sized Block</p>
production_RegisteredResource.mRID	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ResourceID_String Length 11 .. 18 WhiteSpace preserve Beschreibung production_RegisteredResource.mRID wird nur verwendet, wenn das Dokument den type = A80 (Generation unavailability) oder den type = A67</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>(Resource Provider Schedule for production/ consumption) hat. Sofern angegeben, müssen alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen dieselbe production_RegisteredResource.mRID enthalten. Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen-Code zu verwenden.</p>
codingScheme	<p>Anmerkung</p> <p>Typ cl:CodingSchemeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
production_RegisteredResource.pSRType. powerSystemResources.mRID	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ ResourceID_String Length 11 .. 18 WhiteSpace preserve Beschreibung Wird nur verwendet, wenn das Dokument den type = A80 (Generation unavailability) oder den type = A67 (Resource Provider Schedule for production/ consumption) hat. Es ist der Identifikator des ResourceObject anzugeben, für die die Nichtbeanspruchbarkeit oder marktbedingte Anpassung gemeldet wird.</p> <p>Anmerkung Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden.</p>
codingScheme	<p>Typ cl:CodingSchemeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)</p>
Asset_RegisteredResource	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ Asset_RegisteredResource Beschreibung Mit diesem Element wird die Identifikation eines ResourceObjects übermittelt, die Energie aus dem Netz bezieht.</p> <p>Abhängigkeit Asset_RegisteredResource wird nur verwendet, wenn das Dokument den type = A76 (Load unavailability) hat. In diesem Fall müssen alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungendieselbe mRID für die Identifikation der Asset_RegisteredResource enthalten.</p> <p>Anmerkung Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden.</p>
xs:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>
mRID	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ResourceID_String Length 11 .. 18 Beschreibung Es wird der Identifikator des ResourceObject angegeben, die Energie verbraucht und für die die Nichtbeanspruchbarkeit oder marktbedingte Anpassung gemeldet wird.</p> <p>Anmerkung Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden.</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<ul style="list-style-type: none"> codingScheme 	<p>Typ cl:CodingSchemeTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)</p>
<ul style="list-style-type: none"> Available_Period 	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ Series_Period</p> <p>Beschreibung Jede TimeSeries enthält genau ein Element vom Typ Available_Period.</p>
<ul style="list-style-type: none"> xs:sequence <ul style="list-style-type: none"> timeInterval 	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ESMP_DateTimeInterval</p> <p>Beschreibung Jede Available_Period enthält genau ein Element vom Typ timeInterval.</p> <p>Anmerkung Dauer der gesamten Nichtbeanspruchbarkeit oder marktbedingten Anpassung</p>
<ul style="list-style-type: none"> xs:sequence <ul style="list-style-type: none"> start 	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ YMDHM_DateTime</p> <p>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</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>Beschreibung Der Zeitpunkt des Beginns der Available_Period ist in UTC im Format yyyy-mm-ddThh: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</p> <p>Abhängigkeit Der Startzeitpunkt muss identisch mit den Angaben aus start_DateAndOrTime.date und start_DateAndOrTime.time sein.</p>
<ul style="list-style-type: none"> end 	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ YMDHM_DateTime</p> <p>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</p> <p>Beschreibung Der Zeitpunkt des Endes der Available_Period ist in UTC im Format yyyy-mm-ddThh: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</p> <p>Abhängigkeit Der Endzeitpunkt muss identisch mit den Angaben aus end_DateAndOrTime.date und end_DateAndOrTime.time sein.</p>
<ul style="list-style-type: none"> resolution 	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ xs:duration</p> <p>Beschreibung Der Abstand der einzelnen Punkte der Zeitreihe zueinander beträgt immer das Vielfache (natürliche Zahl)</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	der in der resolution angegebenen Dauer für die Zeitauflösung.
	Anwendbare Codes
	PT15M resolution is quarter hourly
	PT1M resolution is for a minute
Point	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ Point Beschreibung Point gibt die relative Position innerhalb eines Zeitintervalls und die zugehörige Menge an.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
position	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (Position_Integer) FractionDigits 0 Inclusive 1 .. 999999 Pattern [1-9]\d{0,5} WhiteSpace collapse Beschreibung Hier ist die Position des Punktes in der Zeitreihe anzugeben. Der Startzeitpunkt ist als Position 1 immer anzugeben. Weitere Positionen müssen zwingend nur angegeben werden, wenn sich innerhalb von unavailability_Time_Period.timeInterval die quantity ändert. Für den größten Wert einer Position einer Available_Period muss gelten: Startzeitpunkt + {(größter Wert einer Position) -1}* resolution < Endzeitpunkt. Anmerkung Integerwert (gemäß Pattern) zur Identifikation des Zeitpunktes, für den der Wert gilt
quantity	Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:decimal FractionDigits 3 WhiteSpace collapse Beschreibung Hier wird die Leistung in Megawatt angegeben. Im Fall der Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen wird die nichtbeanspruchbare Leistung angegeben. Als Bezugsgröße wird die Nettonennleistung genutzt. Wird beispielsweise für einer technischen Ressource mit einer Nettonennleistung von 1.000 MW ein „Shutdown“ gemeldet, so ist hier eine Leistung von 1.000 MW anzugeben. Im Fall einer marktbedingten Anpassung ist der Wert der Einspeisung anzugeben, auf den die Leistung angepasst werden soll. Anmerkung Dezimalzahl >=0 ohne Angabe des Vorzeichen, max. 3 Nachkommastellen. Als Dezimaltrennzeichen ist der Punkt (.) zu verwenden.
Reason	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Reason Beschreibung Hier ist der Grund (Auslöser) anzugeben, aufgrund dessen die Zeitreihe zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen initial erstellt und übertragen wurde.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
code	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ReasonCode_String Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Es muss einer der zulässigen Werte verwendet werden. Abhängigkeit Code B18 Failure (Ausfall), nur in Verbindung mit businessType A54 zulässig; Code B19 Foreseen maintenance (vorhergesehene Wartung), nur in Verbindung mit businessType A53 zulässig.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Anwendbare Codes
	B18 Failure
	B19 Foreseen maintenance
	B20 Shutdown
	Z01 Außeneinfluss, der auch nicht durch Nutzung des §13 Absatz 2 EnWG beeinflusst werden kann.
	Z02 Einschränkungen auf Grund von Energielieferverpflichtungen (z. B. Wärme und Dampf; exklusive Strom).
	Z03 Einschränkungen auf Grund behördlicher oder umweltrechtlicher Vorgaben.
	Z08 Einschränkung auf Grund marktbedingter Anpassung
	Z11 Selbstversorgung mit EE- und KWK-Strom
Reason	Häufigkeit 0 .. 1
	Typ Reason
	Beschreibung Wird für Redispatch 2.0 nicht genutzt
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
code	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ ReasonCode_String
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Beschreibung Wird für Redispatch 2.0 nicht genutzt
	Anwendbare Codes
	B18 Failure
	B19 Foreseen maintenance
	B20 Shutdown
	Z01 Außeneinfluss, der auch nicht durch Nutzung des §13 Absatz 2 EnWG beeinflusst werden kann.
	Z02 Einschränkungen auf Grund von Energielieferverpflichtungen (z. B. Wärme und Dampf; exklusive Strom).
	Z03 Einschränkungen auf Grund behördlicher oder umweltrechtlicher Vorgaben.
	Z08 Einschränkung auf Grund marktbedingter Anpassung
	Z11 Selbstversorgung mit EE- und KWK-Strom

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Erläuterungen

Umgang mit Zeitreihen und deren Rücknahme

Der docStatus ist dann zu verwenden, wenn das Dokument zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingter Anpassungen aufgrund eines fehlerhaften Inhalts (A13 - Withdrawn) zurückgezogen wird, beispielsweise weil eine Zeitreihe für die falsche Technische Ressource übermittelt wurde. Damit ist das Dokument mit der entsprechenden mRID mit allen seinen Versionen ungültig und kann nicht mehr aktualisiert werden. Sollte sich herausstellen, dass die Rücknahme falsch war, muss ein neues Dokument zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen mit einer neuen mRID erzeugt und versendet werden. Das Verwenden eines docStatus führt dazu, dass die in diesem Dokument verwendete Zeitreihe ungültig wird.

In jeder Unavailability_MarketDocument Meldung darf nur eine Ressource (Technische oder Steuerbare) enthalten sein. Sollen zu einer Technischen/Steuerbaren Ressource mehrere unterschiedliche Nichtbeanspruchbarkeiten (unterschiedliche ReasonCodes) für einen Erfüllungstag übermittelt werden, so hat dies in einer Datei zu erfolgen. Bedingung hierfür ist, dass ausschließlich Nichtbeanspruchbarkeiten mit unterschiedlichen ReasonCodes in einer Datei zusammengefasst werden, die über den selben type (A67, A76, A80) gemeldet werden können.

In diesem Fall ist der entsprechende Erfüllungstag in der TimePeriodCovered anzugeben. Je ReasonCode ist eine eigene TimeSeries Zeitreihe zu übermitteln.

Soll eine Nichtbeanspruchbarkeit für einen Zeitraum gemeldet werden, der lediglich eine Teilmenge des in TimePeriodCovered angegebenen Erfüllungstages darstellt, so ist für die Zeiträume, in denen keine Nichtbeanspruchbarkeit gemeldet werden soll, das Element quantity mit dem Wert 0 zu befüllen. Hinweis: Aufgrund des curveTypes ist nicht für jede einzelne Position ein Wert zu übermitteln. Im Falle von marktbedingten Anpassungen ist in diesen Zeiträumen der Wert der Einspeisung ohne Anpassungen zu melden.

Die Reduzierungen sind in den TimeSeries in der Form anzugeben, dass sie beim Empfänger je Viertelstunde aufsummiert werden können und die Summe dem an der Technischen/Steuerbaren Ressource resultierenden Wert der Nichtbeanspruchbarkeit bzw. marktbedingten Anpassung entspricht.

Die Aktualisierung einer Unavailability_MarketDocument-Meldung unter Verwendung einer höheren DocumentVersion führt dazu, dass alle in vorherigen Versionen gemeldeten Informationen zum jeweiligen Erfüllungstag überschrieben werden.

Wenn eine Nichtbeanspruchbarkeit bzw. marktbedingte Anpassung am nächsten Tag fortgeführt wird, muss eine eigene Meldung für den Folgetag entsprechend übermittelt werden. Ansonsten endet die Nichtbeanspruchbarkeit bzw. marktbedingte Anpassung mit Ablauf des Erfüllungstags.