

Formatbeschreibung

Unavailability_MarketDocument

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen
Stand: 16.04.2025

Version: 1.1b
Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.04.2025
Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	4
Erläuterungen	15

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Unavailability_MarketDocument
	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>
1 .. 1	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
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	start
1 .. 1	end
0 .. 1	docStatus
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	value
0 .. 30	TimeSeries
1 .. 1	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
1 .. 1	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	<i>xs:sequence</i>
1 .. 1	timeInterval
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
1 .. 1	start
1 .. 1	end
1 .. 1	resolution
1 .. unbounded	Point
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
1 .. 1	position
1 .. 1	quantity
0 .. 1	Reason
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
1 .. 1	code
0 .. 1	Reason
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
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 Typ xs:string Fixed 1.1b
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	Häufigkeit 1 .. 1
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
mRID	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 = Einfaches Element, Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes 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 sekundscharfer 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. 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> <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> <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. 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> <tr> <td>A10</td><td>GS1</td></tr> </table>	A10	GS1		
A10	GS1				

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

Element/Attribut	Anmerkungen
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)
	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarketRoleKind_String Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.
unavailability_Time_Period.timeInterval	Anwendbare Codes A18 Grid operator A39 Data provider
	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ESMP_DateTimeInterval 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). Anmerkung Dauer der gesamten Nichtbeanspruchbarkeit oder marktbedingten Anpassung
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
start	Häufigkeit 1 .. 1 Typ YMDHM_DateTime Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9][12]\d{3}[01])\-(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 Beschreibung Der Zeitpunkt des Beginns der Nichtbeanspruchbarkeit oder marktbedingten Anpassung 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 Der Startzeitpunkt entspricht unabhängig von der in resolution angegebenen Zeitauflösung immer 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des Erfüllungstages.
end	Häufigkeit 1 .. 1 Typ YMDHM_DateTime Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9][12]\d{3}[01])\-(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 Beschreibung Der Zeitpunkt des Endes der Nichtbeanspruchbarkeit

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

Element/Attribut	Anmerkungen
original_sender_MarketParticipant.mRID	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.
codingScheme	Typ cl:CodingSchemeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)
original_document_mRID	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ID_String Length .. 35 WhiteSpace preserve Anmerkung Ursprüngliche Document_mRID, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.
original_revisionNumber	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.
original_createdDateTime	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] 1[12])\d{30})) ([02468][048] 13579[26])\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\d{0-5}\dZ 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 Anmerkung sekundenscharfer Zeitpunkt in UTC, gemäß Pattern Anmerkung Ursprüngliche createdDateTime, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.
original_timeseries_mRID	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ID_String Length .. 35 Anmerkung Ursprüngliche mRID der Zeitreihe, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.
businessType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ BusinessKind_String Pattern \c+ WhiteSpace collapse

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

Element/Attribut	Anmerkungen
	Anwendbare Codes A01 Production A53 Planned maintenance A54 Unplanned outage
biddingZone_Domain.mRID	Häufigkeit 1 .. 1 Typ AreaID_String Length 16 .. 16 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.
	Anwendbare Codes 10YDE-ENBW-----N TransnetBW 10YDE-EON-----1 TenneT 10YDE-RWENET---I Amprion 10YDE-VE-----2 50Hertz 10YFLENSBURG---3 Flensburg 11YRBAHNSTROM--P Bahnstrom
codingScheme	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
	Anwendbare Codes A01 EIC
start_DateAndOrTime.date	Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:date 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)) WhiteSpace collapse Beschreibung Die TimeSeries muss zum in unavailability_Time_Period. timeInterval/start genannten Tag (UTC) beginnen. 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
start_DateAndOrTime.time	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/start genannten Uhrzeit (UTC) beginnen. 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 Anmerkung Es muss in diesem Element die Sekunde mit "00" angegeben werden.
end_DateAndOrTime.date	Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:date 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)) WhiteSpace collapse

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

Element/Attribut	Anmerkungen
	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
– end_DateAndOrTime.time	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: hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe Z Verweis auf UTC 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. Anmerkung Es muss in diesem Element die Sekunde mit "00" angegeben werden.
– quantity_Measure_Unit.name	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.
Anwendbare Codes	
	MAW Megawatt
– curveType	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.
Anwendbare Codes	
	A03 Variable sized Block
– production_RegisteredResource.mRID	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 (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. Anmerkung Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige

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

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div>codingScheme</div> </div>	<p>Ressourcen-Code zu verwenden.</p> <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</p>
<div> <div> <div>production_RegisteredResource.pSRTYPE.</div> <div>powerSystemResources.mRID</div> </div> </div>	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ResourceID_String</p> <p>Length 11 .. 18</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>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>
<div> <div>codingScheme</div> </div>	<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>
<div> <div>Asset_RegisteredResource</div> </div>	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ Asset_RegisteredResource</p> <p>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>
<div> <div> <div>xs:sequence</div> <div>mRID</div> </div> </div>	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ResourceID_String</p> <p>Length 11 .. 18</p> <p>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>
<div> <div>codingScheme</div> </div>	<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>

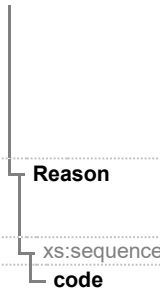
Fett = Einfaches Element, Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Available_Period	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Series_Period Beschreibung Jede TimeSeries enthält genau ein Element vom Typ Available_Period.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
timeInterval	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ESMP_DateTimeInterval Beschreibung Jede Available_Period enthält genau ein Element vom Typ timeInterval. Anmerkung Dauer der gesamten Nichtbeanspruchbarkeit oder marktbedingten Anpassung
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
start	Häufigkeit 1 .. 1 Typ YMDHM_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]\dZ WhiteSpace preserve 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 Abhängigkeit Der Startzeitpunkt muss identisch mit den Angaben aus start_DateAndOrTime.date und start_DateAndOrTime.time sein.
end	Häufigkeit 1 .. 1 Typ YMDHM_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]\dZ 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 Abhängigkeit Der Endzeitpunkt muss identisch mit den Angaben aus end_DateAndOrTime.date und end_DateAndOrTime.time sein.
resolution	Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:duration Beschreibung Der Abstand der einzelnen Punkte der Zeitreihe zueinander beträgt immer das Vielfache (natürliche Zahl) 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.

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

Element/Attribut	Anmerkungen										
xs:sequence position	Häufigkeit 1 .. 1 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 wird die nichtbeanspruchbare Leistung angegeben. Als Bezugsgröße wird die Nettonennleistung genutzt. Wird beispielsweise für eine technische Ressource mit einer Nettonennleistung von 1.000 MW ein „Shutdown“ gemeldet, so ist hier eine Leistung von 1.000 MW anzugeben. Im Fall von marktbedingten Anpassungen ist der Wert der Einspeisung anzugeben, auf den die Leistung angepasst werden soll. Anmerkung Dezimalzahl >=0 ohne Angabe des Vorzeichens, 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 code	Häufigkeit 1 .. 1 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. Anwendbare Codes <table> <tr> <td>B18</td><td>Failure</td></tr> <tr> <td>B19</td><td>Foreseen maintenance</td></tr> <tr> <td>B20</td><td>Shutdown</td></tr> <tr> <td>Z01</td><td>Außeneinfluss, der auch nicht durch Nutzung des §13 Absatz 2 EnWG beeinflusst werden kann.</td></tr> <tr> <td>Z02</td><td>Einschränkungen auf Grund von Energielieferverpflichtungen (z. B. Wärme und Dampf; exklusive Strom).</td></tr> </table>	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).
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).										

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

Element/Attribut	Anmerkungen
	Anwendbare Codes
	Z03 Einschränkungen auf Grund behördlicher oder umweltrechtlicher Vorgaben.
	Z08 Einschränkung auf Grund marktbedingter Anpassung
	Z11 Selbstversorgung mit EE- und KWK-Strom
	Häufigkeit 0 .. 1
	Typ Reason
	Beschreibung Wird für Redispatch 2.0 nicht genutzt
	Häufigkeit 1 .. 1
	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 = Einfaches Element, Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

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.

Im Falle von marktbedingten Anpassungen ist für die Zeiträume des in TimePeriodCovered angegebenen Erfüllungstages ohne marktbedingte Anpassungen die maximal mögliche Leistung je Viertelstunde zu melden.

Aufgrund des curveTypes ist nicht für jede einzelne Position ein Wert zu übermitteln. 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.

Im Falle eines abgeschlossenen EIV Wechsels kann der neue EIV für die Zeit, für die er zuständig ist, die vorhandenen Meldungen des alten EIV mit neuen Meldungen mit einer neuen Document-ID überschreiben.

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.

Datenpunkt	Definition
Im Prognosemodell: Veränderung der Fahrweise durch marktlich bedingte Steuerung durch Anlagenbetreiber/BKV bei PV/Wind (marktbasierte Abregelung)	Das Datum beschreibt die prognostizierte Leistungsänderung aufgrund einer marktlichen Steuerung der Anlage. Veränderung der Fahrweise durch marktlich bedingte Steuerung seitens EIV bei PV/Wind.
Nichtbeanspruchbarkeiten	a. Die Nichtbeanspruchbarkeit beschreibt die Leistungseinschränkung an der technischen Ressource durch technische Gründe (z. B. Wartung) und/oder Außeneinflüsse (z. B. Umweltauflagen), sowie b. Selbstversorgung mit EE- und KWK-Strom.