

Formatbeschreibung

Unavailability_MarketDocument

für den Redispatch 2.0

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen

Stand: 08.09.2021

Version: 1.0
Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.04.2021
Autor: BDEW

Struktur.....	2
Guideline	4

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 .. 1	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.pSRTType.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	└─ 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
1 .. 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	<p>Typ Unavailability_MarketDocument</p>						
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	<p>Typ xs:string</p> <p>Fixed 1.0</p>						
xs:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>						
mRID	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ID_String</p> <p>Length .. 35</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>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).</p>						
revisionNumber	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ESMPVersion_String</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Inclusive .. 999</p> <p>Pattern [1-9]\d{0,2}</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>Beschreibung Die revisionNumber (auch als Meldungsversion bezeichnet) gibt die Version eines Dokuments 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.</p>						
type	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ MessageKind_String</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>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.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="0"> <tr> <td>A67</td> <td>Resource Provider Schedule for production/consumption</td> </tr> <tr> <td>A76</td> <td>Load unavailability</td> </tr> <tr> <td>A80</td> <td>Generation unavailability</td> </tr> </table>	A67	Resource Provider Schedule for production/consumption	A76	Load unavailability	A80	Generation unavailability
A67	Resource Provider Schedule for production/consumption						
A76	Load unavailability						
A80	Generation unavailability						
process.processType	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ProcessKind_String</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Beschreibung Der process.processType gibt an, in welchem Prozess dieses Dokument eingesetzt wird und basiert auf einer vordefinierten Codeliste.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="0"> <tr> <td>A14</td> <td>Forecast</td> </tr> <tr> <td>A26</td> <td>Outage information</td> </tr> </table>	A14	Forecast	A26	Outage information		
A14	Forecast						
A26	Outage information						
createdDateTime	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ESMP_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]\d:[0-5])\dZ</p> <p>WhiteSpace collapse</p>						

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:</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 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 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>				
<i>codingScheme</i>	<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 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>				
<i>codingScheme</i>	<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> <tr> <td>NDE</td> <td>Germany National coding scheme (BDEW-</td> </tr> </table>	A10	GS1	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-
A10	GS1				
NDE	Germany National coding scheme (BDEW-				

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Anwendbare Codes</p> <p>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 Der in unavailability_Time_Period.timeInterval angegebene Zeitraum gibt die Dauer der gesamten Nichtbeanspruchbarkeit 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 zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten abgedeckt sein. Das Element docStatus darf in diesem Fall nicht genutzt werden (andernfalls enthält das Dokument zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten keine TimeSeries). Für type A67 (marktbedingte Anpassung) darf das Zeitintervall nur in dem Zeithorizont der aktuellen Planungsdaten liegen, d.h ein Erfüllungstag.</p> <p>Anmerkung Dauer der gesamten Nichtbeanspruchbarkeit</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 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>Der Startzeitpunkt ist in dem Fall, dass als resolution PT15M verwendet wird, immer der Beginn einer Viertelstunde. D. h., bei der resolution PT15M sind nur die Minutenangaben „00“, „15“, „30“ oder „45“ erlaubt. Falls als resolution PT1M verwendet wird, kann jede Minute einer Stunde als Startzeitpunkt verwendet werden.</p> <p>Anmerkung Startzeitpunkt der Nichtbeanspruchbarkeit</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 ist in UTC im Format yyyy-mm-ddThh:mmZ wie folgt anzugeben:</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<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 ist in dem Fall, dass als resolution PT15M verwendet wird, immer der Beginn einer Viertelstunde. D. h., bei der resolution PT15M sind nur die Minutenangaben „00“, „15“, „30“ oder „45“ erlaubt. Falls als resolution PT1M verwendet wird, kann jede Minute einer Stunde als Endzeitpunkt verwendet werden</p>
docStatus	<p>Anmerkung Endzeitpunkt der Nichtbeanspruchbarkeit</p> <p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ Action_Status</p> <p>Beschreibung Dieses Element ist nur dann zu verwenden, wenn das Dokument zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingter Anpassungen storniert (A09 - Cancelled) oder aufgrund eines fehlerhaften Inhalts (A13 - Withdrawn) zurückgezogen wird. Damit ist das Dokument mit der entsprechenden mRID mit allen seinen Versionen ungültig und kann nicht mehr aktualisiert werden. Sollte sich herausstellen, dass die Stornierung bzw. Rücknahme falsch war, muss ein neues Dokument zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen mit einer neuen mRID erzeugt und versendet werden. Wird in einem Unavailability_MarketDocument das Element "docStatus" verwendet, wird in diesem kein Element "TimeSeries" genutzt.</p> <p>Abhängigkeit Wird verwendet, wenn das Dokument zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten storniert oder aufgrund eines fehlerhaften Inhalts zurückgezogen wird.</p>
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
value	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ Status_String</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Beschreibung Es muss einer der beiden zulässigen Werte verwendet werden, wenn das Element docStatus in dem Dokument enthalten ist. A09 wird dafür verwendet, wenn geplante Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingte Anpassungen storniert werden. A13 kommt zum Einsatz, wenn der Sender das Dokument aufgrund fehlerhaften Inhalts zurückziehen möchte.</p>
	Anwendbare Codes
	A09 Cancelled
	A13 Withdrawn
TimeSeries	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ TimeSeries</p> <p>Beschreibung Der in unavailability_Time_Period.timeInterval angegebene Zeitraum gibt die Dauer der gesamten Nichtbeanspruchbarkeit bzw. einer marktbedingten Anpassung 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</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
xs:sequence	"docStatus" verwendet werden.
mRID	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ ID_String</p> <p>Length .. 35</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>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>
original_sender_MarketParticipant.mRID	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ PartyID_String</p> <p>Length .. 16</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>Anmerkung MP-ID des ursprünglichen Senders, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.</p> <p>Beschreibung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.</p>
<i>codingScheme</i>	<p>Typ cl:CodingSchemeTypeList</p> <p>Use required</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1</p> <p>NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)</p>
original_document_mRID	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ID_String</p> <p>Length .. 35</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>Anmerkung Ursprüngliche Document_mRID, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.</p>
original_revisionNumber	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ESMPVersion_String</p> <p>FractionDigits 0</p> <p>Inclusive .. 999</p> <p>Pattern [1-9][0-9]{0,2}</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>Anmerkung Ursprüngliche revisionNumber, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.</p>
original_createdDateTime	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ESMP_DateTime</p> <p>Pattern 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]\d:[0-5]\dZ</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <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>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen										
original_timeseries_mRID	<p>Anmerkung Ursprüngliche createdDateTime, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.</p> <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 Beschreibung Alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten bzw. marktbedingten Anpassungen müssen denselben businessType enthalten. Relevant dafür ist das „auslösende“ Ereignis, d. h., ob eine geplante, eine ungeplante Nichtbeanspruchbarkeit oder eine marktbedingte Anpassung gemeldet wird.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="1"> <tr> <td>A01</td> <td>Production</td> </tr> <tr> <td>A53</td> <td>Planned maintenance</td> </tr> <tr> <td>A54</td> <td>Unplanned outage</td> </tr> </table>	A01	Production	A53	Planned maintenance	A54	Unplanned outage				
A01	Production										
A53	Planned maintenance										
A54	Unplanned outage										
biddingZone_Domain.mRID	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ ArealD_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.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="1"> <tr> <td>10YDE-ENBW-----N</td> <td>TransnetBW</td> </tr> <tr> <td>10YDE-EON-----1</td> <td>TenneT</td> </tr> <tr> <td>10YDE-RWENET---I</td> <td>Amprion</td> </tr> <tr> <td>10YDE-VE-----2</td> <td>50Hertz</td> </tr> <tr> <td>10YFLENSBURG---3</td> <td>Flensburg</td> </tr> </table>	10YDE-ENBW-----N	TransnetBW	10YDE-EON-----1	TenneT	10YDE-RWENET---I	Amprion	10YDE-VE-----2	50Hertz	10YFLENSBURG---3	Flensburg
10YDE-ENBW-----N	TransnetBW										
10YDE-EON-----1	TenneT										
10YDE-RWENET---I	Amprion										
10YDE-VE-----2	50Hertz										
10YFLENSBURG---3	Flensburg										
codingScheme	<p>Typ cl:CodingSchemeTypeList Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p>Anmerkung EIC der jeweiligen dt. Regelzone</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="1"> <tr> <td>A01</td> <td>EIC</td> </tr> </table>	A01	EIC								
A01	EIC										
start_DateAndOrTime.date	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:date Pattern 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)) WhiteSpace collapse Beschreibung Hier ist der Tag anzugeben (UTC), an dem diese TimeSeries beginnt. 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> <p>Abhängigkeit entspricht der Datumsangabe unter unavailability_Time_Period.timeInterval.start Anmerkung Tag des Beginns der Nichtbeanspruchbarkeit</p>										

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
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 Hier ist die Uhrzeit des Tages in UTC anzugeben, an dem diese TimeSeries beginnt. 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>Der Startzeitpunkt ist in dem Fall, dass als resolution PT15M verwendet wird, immer der Beginn einer Viertelstunde. D. h., bei der resolution PT15M sind nur die Minutenangaben „00“, „15“, „30“ oder „45“ erlaubt. Falls als resolution PT1M verwendet wird, kann jede Minute einer Stunde als Startzeitpunkt verwendet werden. 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>Abhängigkeit entspricht der Zeitangabe unter unavailability_Time_Period.timeInterval.start Anmerkung Uhrzeit des Beginns der Nichtbeanspruchbarkeit</p>
end_DateAndOrTime.date	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:date Pattern 20(\d{2}\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\-(02\-(0[1-9] \d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-(02\-(29)) WhiteSpace collapse Beschreibung Hier ist der Tag anzugeben (UTC), an dem diese TimeSeries endet. 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 entspricht der Datumsangabe unter unavailability_Time_Period.timeInterval.end</p>
end_DateAndOrTime.time	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:time Pattern ([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ WhiteSpace collapse Beschreibung Hier ist die Uhrzeit des Tages in UTC anzugeben, an dem diese TimeSeries endet. 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>Der Endzeitpunkt ist in dem Fall, dass als resolution PT15M verwendet wird, immer der Beginn einer Viertelstunde. D. h., bei der resolution PT15M sind nur die Minutenangaben „00“, „15“, „30“ oder „45“ erlaubt. Falls als resolution PT1M verwendet wird, kann jede Minute einer Stunde als Endzeitpunkt verwendet werden. Gemäß ENTSO-E-Vorgaben muss in diesem Element die Sekunde angegeben werden. Da start und end auf timeInterval- Ebene jedoch nur Werte auf Minutenebene</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>zulassen, ist hier die Sekundenangabe immer mit „00“ zu füllen.</p> <p>Abhängigkeit entspricht der Zeitangabe unter unavailability_Time_Period.timeInterval.end</p> <p>Anmerkung Tag des Endes der Nichtbeanspruchbarkeit</p>
quantity_Measure_Unit.name	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ MeasurementUnitKind_String</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Beschreibung Alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen müssen denselben quantity_Measure_Unit.name enthalten.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>MAW Megawatt</p>
curveType	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ CurveType_String</p> <p>Pattern \c+</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>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</p> <p>A03 Variable sized Block</p>
production_RegisteredResource.mRID	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ ResourceID_String</p> <p>Length 11 .. 18</p> <p>WhiteSpace preserve</p> <p>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.</p> <p>Sofern angegeben, müssen alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten dieselbe production_RegisteredResource.mRID enthalten.</p> <p>Anmerkung Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen-Code zu verwenden.</p>
<i>codingScheme</i>	<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>
production_RegisteredResource.pSRType.powerSystemResources.mRID	<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</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>codingScheme</i>	<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 (BDEW-Code)</p>
Asset_RegisteredResource	<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 dieselbe 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>
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
mRID	<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 gemeldet wird.</p> <p>Anmerkung Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden.</p>
<i>codingScheme</i>	<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>
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>
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
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</p>
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
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 Available_Period ist in UTC im Format yyyy-mm-ddThh:mmZ wie folgt anzugeben:</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<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>Abhängigkeit Der Startzeitpunkt muss identisch mit den Angaben aus start_DateAndOrTime.date und start_DateAndOrTime.time sein.</p> <p>Anmerkung Startzeitpunkt der Nichtbeanspruchbarkeit bzw. der marktbedingten Anpassung</p>
end	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ YMDHM_DateTime Pattern 20(\d{2})(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] \d{2} 3[01])\-(02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] \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> <p>Anmerkung Endzeitpunkt der Nichtbeanspruchbarkeit bzw. der marktbedingten Anpassung</p>
resolution	<p>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.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>PT15M resolution is quarter hourly PT1M resolution is for a minute</p>
Point	<p>Häufigkeit 1 .. unbounded Typ Point Beschreibung Point gibt die relative Position innerhalb eines Zeitintervalls und die zugehörige Menge an.</p>
xs:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>
position	<p>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.</p> <p>Anmerkung Integerwert (gemäß Pattern) zur Identifikation des</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<p>quantity</p>	<p>Zeitpunktes, für den der Wert gilt</p> <p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:decimal FractionDigits 3 WhiteSpace collapse Beschreibung Hier wird die Leistung in Megawatt angegeben. Als Dezimaltrennzeichen ist der Punkt (.) zu verwenden. Es wird die nichtbeanspruchbare Leistung angegeben, d. h., im Falle eines „Shutdown“ einer technischen Ressource mit einer zuvor beanspruchbaren Leistung von 1.000 MW ist 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. Alle Werte sind ohne Vorzeichen anzugeben.</p> <p>Anmerkung Dezimalzahl >=0, max. 3 Nachkommastellen</p>
<p>Reason</p>	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ Reason Beschreibung Hier ist der Grund (Auslöser) anzugeben, aufgrund dessen das Dokument zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten initial erstellt und übertragen wurde.</p>
<p>xs:sequence</p> <p>code</p>	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Häufigkeit 1 .. 1 Typ ReasonCode_String Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Es muss einer der sechs zulässigen Werte verwendet werden. Alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten müssen denselben Code enthalten.</p> <p>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</p>
<p>Anwendbare Codes</p>	
B18	Failure (Ausfall)
B19	Foreseen maintenance (vorhergesehene Wartung)
B20	Shutdown (Abschaltung)
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.
Z07	Einschränkungen auf Grund netzbedingter Störung
Z08	Einschränkung auf Grund marktbedingter Anpassung
Z11	Selbstversorgung mit EE- und KWK-Strom

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe