

Formatbeschreibung

Unavailability_MarketDocument

für den Redispatch 2.0

Version: 1.1a

Publikationsdatum: 02.04.2024 Autor: BDEW

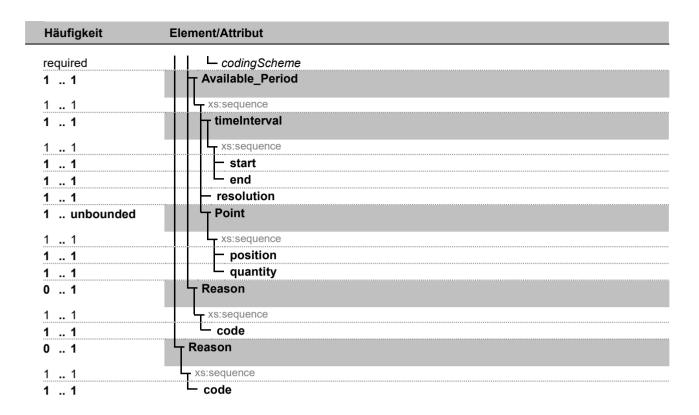
Struktur	2
Guideline	4
Erläuterungen	15



Struktur

Element/Attribut
Unavailability MarketDecument
Unavailability_MarketDocument
— DtdBDEWNachrichtenVersion xs:sequence
- mRID
- revisionNumber
type
─ process.processType ─ createdDateTime
sender_MarketParticipant.mRID
│
receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme
─ receiver_MarketParticipant.marketRole.type
T unavailability_Time_Period.timeInterval
unavailability_fille_refloct.unlefilterval
xs:sequence
- start
L end
docStatus
xs:sequence
L value
TimeSeries
T xs:sequence
⊢ mRID
─────────────────────────────────────
codingScheme
├─ original_document_mRID
─ original_revisionNumber
original_createdDateTime
─ original_timeseries_mRID
⊢ businessType
⊤ biddingZone_Domain.mRID
codingScheme
- start_DateAndOrTime.date
- start_DateAndOrTime.time
end_DateAndOrTime.date
─ end_DateAndOrTime.time
☐ quantity_Measure_Unit.name
curveType
☐ production_RegisteredResource.mRID
codingScheme
☐ production_RegisteredResource.pSRType.powerSystemResources.mRID
codingScheme
T Asset_RegisteredResource







Guideline

Element/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
Jnavailability_MarketDocument	Тур	Unavailability MarketDocument		
- DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xs:string		
Valaadilanaa	Fixed	1.1a		
- XS:Sequence	Häufigkeit	1 1 1 1		
– mRID	Häufigkeit	ID String		
	Typ Length	35		
	WhiteSpace	preserve		
	Beschreibung	Die Identifikation des Dokuments (mRID) hat je Absendund je Dokumententyp eindeutig zu sein. Bei der Bildun 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 Typ	1 1 ESMPVersion String		
	FractionDigits	_ •		
	Inclusive	999		
	Pattern	[1-9]\d{0,2}		
	WhiteSpace	collapse		
	Beschreibung	bezeichnet) gibt die Version eines Dokumentes an, welches über die mRID identifiziert wird. Mit jeder Aktualisierung wird die Versionsangabe kontinuierlich, r 1 beginnend, hochgezählt. Die jeweils höchste revisionNumber kennzeichnet die aktuelle Version. Die		
– type	Häufigkeit	Meldungsversion darf maximal drei Stellen besitzen. 1 1		
	Typ Pattern	MessageKind_String \c+		
	WhiteSpace	collapse		
	Beschreibung	•		
	Anwendbare C			
	A67	Resource Provider Schedule for production/		
		consumption		
	A76	Load unavailability		
	A80	Generation unavailability		
process.processType	Häufigkeit	1 1		
	Typ	ProcessKind_String		
	Pattern WhiteSpace	\c+ collapse		
	Beschreibung	•		
	Describing	dieses Dokument eingesetzt wird und basiert auf einer vordefinierten Codeliste.		
	Anwendbare C	-		
	A14 A26	Forecast		
- createdDateTime		Outage information 1 1		
— CreateuDate i iiile	Häufigkeit Typ	ESMP_DateTime		
	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		
	WhiteSpace	collapse		



Element/Attribut	Anmerkungen		
	Beschreibung	Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments (in der jeweiligen Version) anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt ir 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 sekundenscharfer Zeitpunkt in UTC, gemäß Pattern	
_ sender_MarketParticipant.mRID	Häufigkeit Typ Length Pattern WhiteSpace Beschreibung	1 1 PartyID_String 16 \d{13} preserve	
codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung	einzutragen. cl:CodingSchemeTypeList required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C A10 NDE		
– sender_MarketParticipant.marketRole.type	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace	Code) 1 1 MarketRoleKind_String \c+ collapse Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.	
	Anwendbare C		
	A27 A39	Data provider	
receiver_MarketParticipant.mRID	Häufigkeit Typ Length Pattern WhiteSpace Beschreibung Anmerkung	Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation gehören muss. Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.	
	Тур	cl:CodingSchemeTypeList required	
└ codingScheme	Use Pattern WhiteSpace Beschreibung	\c+ collapse Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.	



receiver_MarketParticipant.marketRole.type Häufigkeit 1 1 Typ	ement/Attribut	Anmerkungen		
Häufigkeit 1 1 MarketRoleKind_String Vertical Vertic			odes Germany National coding scheme (BDEW-	
WhiteSpace Beschreibung WhiteSpace Beschreibung WhiteSpace Beschreibung WhiteSpace Beschreibung WhiteSpace Beschreibung Typ Baschreibung Beschreibung Beschreibu	eceiver_MarketParticipant.marketRole.type	Häufigkeit Typ	Code) 1 1 MarketRoleKind_String	
Anwendbare Codes A18 Grid operator A39 Data provider Häufigkeit 1 1 Typ Beschreibung Der in unavailability_Time_Period.timelr angegebene Zeitraum entspricht immer Erfüllungstag (ein Kalendertag von 0:00 deutscher Zeit des Erfüllungstage bis G deutscher Zeit des der Erfüllungstage bis G deutscher Zeit des mittelbar auf den E folgenden Täges), für den die Daten ges Finden an einem Täg mehrere Nichtbea bzw. marktbedingte Anpassungen statt, einer Nachricht zu übergen. Umfasst Nichtbeanspruchbarkeit bzw. marktbedin mehrere Täge, so müssen mehrere Nac versendet werden, um diese einen Nichttb bzw. marktbedingte Anpassung zu übert Das Element docStatus darf in diesem F werden (andernfalls enthält das Dokum Übermittlung von Nichtbeanspruchbark anrekung Anmerkung Xs:sequence Häufigkeit 1 1 Typ Pattern Zönd(2)(-(0113578) 1(021)-(011-9) 17 (0(1-9) 13 2(0-8)))-(0(469) 11)-(011-9) 17 (0(2468) 048) 113579) 1(021)-(011-9) 17 (0(2468) 048) 113579) 2(0))-02-(29))T((1-9)) WhiteSpace Beschreibung WhiteSpace Beschreibung Erfüllungstage Anpassung sit in UTC im Format yyyy-mm-ddThh:mmz anzugeben: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Manutanangabe mm zwei Ziffern für die Manutanangabe mm zwei Ziffern für die Minutanangabe mm zwei Ziffern für die M		WhiteSpace	collapse Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des	
Häufigkeit 11 Typ Beschreibung Bescheibung Bescheibung Bescheibung Beschreibung Bescheibung Bescheibung Bescheibung Bescheibung Besc		A18	odes Grid operator	
Häufigkeit 1 1 Typ YMDHM_DateTime Pattern 20(\d{2}\\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d (0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] [1]\d (0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] [1]\d (dZ WhiteSpace preserve Beschreibung Der Zeitpunkt des Beginns der Nichtbea oder marktbedingten Anpassung ist in UTC im Format yyyy-mm-ddThh:mmZ 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 Ut Z Verweis auf UTC Der Startzeitpunkt entspricht unabhängingsolution angegebenen Zeitauflösung in lokaler deutscher Zeit des Erfüllungstag-	navailability_Time_Period.timeInterval	Häufigkeit Typ Beschreibung	1 1 ESMP_DateTimeInterval 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 Nichtbeanspruchbarkeite 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 Nichtbeanspruchbarke bzw. marktbedingte Anpassung zu übertragen. Das Element docStatus darf in diesem Fall nicht genutz werden (andernfalls enthält das Dokument zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten bzw. marktbedingte Anpassung keine TimeSeries). Dauer der gesamten Nichtbeanspruchbarkeit oder	
Häufigkeit 1 1 Typ YMDHM_DateTime Pattern 20(\d{2}\\-(0[1-9] 10]\\-(0[1-9] [12]\\-(0[1-9] [12]\\-(0[1-9] 10]\\-(0[1-9] 10]\\-(0[1-9] [12]\\-(0[2468][048] [13579][26]\\-02\-(29))T([0]\\-dZ WhiteSpace preserve Beschreibung Der Zeitpunkt des Beginns der Nichtbea oder marktbedingten Anpassung ist in UTC im Format yyyy-mm-ddThh:mmZ 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 Ut Z Verweis auf UTC Der Startzeitpunkt entspricht unabhänginesolution angegebenen Zeitauflösung in lokaler deutscher Zeit des Erfüllungstag-	xs:sequence			
	- start	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	1 1 YMDHM_DateTime 20(\d{2}\(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\\-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5\dZ preserve 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.	
(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [1	- enu	Typ Pattern	$\label{eq:model} YMDHM_DateTime $$ 20(\d{2}\(\c0[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)) $$ ([02468][048][13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5] $$ $$ (1.5)$ (1$	



Element/Attribut	Anmerkungen
	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 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.
│ docStatus	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.
🖵 xs:sequence	Häufigkeit 1 1
└ value	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.
	Anwendbare Codes
	A13 Withdrawn
TimeSeries	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.
xs:sequence	Häufigkeit 1 1
— mRID	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.



Element/Attribut Anmerkungen		n
roriginal_sender_MarketParticipant.mRID	Häufigkeit Typ Length Pattern WhiteSpace Anmerkung Beschreibung	0 1 PartyID_String 16 \d{13} preserve MP-ID des ursprünglichen Senders, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde. Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.
L codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE	cl:CodingSchemeTypeList required \c+ collapse
- original_document_mRID	Häufigkeit Typ Length WhiteSpace Anmerkung	0 1 ID_String 35 preserve Ursprüngliche Document_mRID, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.
— original_revisionNumber	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Pattern WhiteSpace Anmerkung	0 1 ESMPVersion_String 0 999 [1-9][0-9]{0,2} collapse Ursprüngliche revisionNumber, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.
─ original_createdDateTime	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung Anmerkung Anmerkung	O 1 ESMP_DateTime 20(\d{2}\(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\\-(0[1-9] 11)\\-(0[1-9] [12]\d 30))\\([(02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
- original_timeseries_mRID	Häufigkeit Typ Length Anmerkung	0 1 ID_String 35 Ursprüngliche mRID der Zeitreihe, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.
- businessType	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace	1 1 BusinessKind_String \c+ collapse



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 Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13} WhiteSpace 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-ENBWN TransnetBW 10YDE-EON1 TenneT 10YDE-RWENETI Amprion 10YDE-VE2 50Hertz 10YFLENSBURG3 Flensburg		
└─ 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] 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 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	angegeben werden. 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		



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 Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	1 1 xs:time ([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ collapse 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	
	Anmerkung	Gemäß ENTSO-E-Vorgaben muss in diesem Element d Sekunde angegeben werden. Da start und end auf timeInterval- Ebene jedoch nur Werte auf Minutenebene zulassen, ist hier die Sekundenangabe immer mit "00" z füllen. Es muss in diesem Element die Sekunde mit "00" angegeben werden.	
— quantity_Measure_Unit.name	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen müssen denselben quantity_Measure_Unit.name enthalten.	
	Anwendbare C MAW		
– curveType	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	Block" verwendet, der sich dadurch auszeichnet, dass nur die Zeitpunkte angegeben werden müssen, zu dener 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 C A03	Variable sized Block	
production_RegisteredResource.mRID	Häufigkeit Typ Length WhiteSpace Beschreibung	Variable sized Block 0 1 ResourceID_String 11 18 preserve 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.	



nent/Attribut	Anmerkunge	n
	:	Description Code Tu versionden
anding Cahama	T	Ressourcen-Code zu verwenden.
- codingScheme	Тур	cl:CodingSchemeTypeList
	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Das codingScheme definiert das Codierungssystem für
		den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C	odes
	NDE	Germany National coding scheme
production_RegisteredResource.pSRType.	Häufigkeit	0 1
powerSystemResources.mRID	Тур	ResourceID_String
	Length	11 18
	WhiteSpace	preserve
	Beschreibung	Wird nur verwendet, wenn das Dokument den type = A
		(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 Anpassun
		gemeldet wird.
	Anmerkung	Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige
		Ressourcen Code zu verwenden.
- codingScheme	Тур	cl:CodingSchemeTypeList
-	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	5 ,
	A moore all and a	den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C	
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW- Code)
Asset_RegisteredResource	Häufigkeit	0 1
Asset_Registereditesource	:	Asset RegisteredResource
	Тур	= 0
	Beschreibung	Mit diesem Element wird die Identifikation eines
		RessourceObjects übermittelt, die Energie aus dem Ne
		bezieht.
	Abhängigkeit	Asset_RegisteredResource wird nur verwendet, wenn
		das Dokument den type = A76 (Load unavailability) hat
		In diesem Fall müssen alle Versionen eines Dokument
		zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder
		marktbedingten Anpassungendieselbe mRID für die
	A	Identifikation der Asset_RegisteredResource enthalten
	Anmerkung	Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige
		Ressourcen Code zu verwenden.
- xs:sequence	Häufigkeit	1 1
T mRID	Häufigkeit	1 1
	Тур	ResourceID_String
	Length	11 18
	Beschreibung	
		angegeben, die Energie verbraucht und für die die
		Nichtbeanspruchbarkeit oder marktbedingte Anpassun
		gemeldet wird.
	A	
	Anmerkung	Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige
		Ressourcen Code zu verwenden.
└ codingScheme	Тур	cl:CodingSchemeTypeList
-	Use	required
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	
	Anwondhara C	den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C NDE	
	NUC	Germany National coding scheme (BDEW-



nent/Attribut	Anmerkungen	
Available_Period	Häufigkeit 1 1	
	Typ Series_Period	
	Beschreibung Jede TimeSeries entha	ält genau ein Element vom Typ
	Available_Period.	
xs:sequence	Häufigkeit 1 1	
⊤ timelnterval	Häufigkeit 1 1	
	Typ ESMP_DateTimeInter	val
	Beschreibung Jede Available Period	enthält genau ein Element vom
	Typ timeInterval.	_
	Anmerkung Dauer der gesamten N	lichtbeanspruchbarkeit oder
	marktbedingten Anpas	
xs:sequence	Häufigkeit 1 1	-
– start	Häufigkeit 1 1	
	Typ YMDHM DateTime	
		02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-
		469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
		[26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-{
	\dZ	[===], === (===), ([0] ([0] ([0]).[0 ([0] ([0])).[0 ([0]) ([0] ([0])).[0 ([0])).[0 ([0])].[0 ([0
	WhiteSpace preserve	
		inns der Available_Period ist in
	UTC im	ining dei Avallable_Fellod iSt III
		nh:mmZ wie folgt anzugeben:
	yyyy vier Ziffern für die	
	mm zwei Ziffern für die	
		<u> </u>
	dd zwei Ziffern für die	
	hh zwei Ziffern für die	
	mm zwei Ziffern für die	
		nen Datum und Uhrzeit
	Z Verweis auf UTC	
		ss identisch mit den Angaben aus
		date und start_DateAndOrTime.
	time sein.	
∟ end	Häufigkeit 1 1	
	Typ YMDHM_DateTime	
		02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-
		469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
	([02468][048] [13579]	[26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-
	\dZ	
	Beschreibung Der Zeitpunkt des End	les der Available_Period ist in UT
		dThh:mmZ wie folgt anzugeben:
	yyyy vier Ziffern für die	
	mm zwei Ziffern für die	e Monatsangabe
	dd zwei Ziffern für die	
	hh zwei Ziffern für die	
	mm zwei Ziffern für die	
		nen Datum und Uhrzeit
	Z Verweis auf UTC	Datam and Omzon
		s identisch mit den Angaben aus
		date und end DateAndOrTime.tir
	sein.	acto and one_bate/and/i finite.til
– resolution		
— resolution		
	Typ xs:duration	Inon Dunkto dor Z-itit
		Inen Punkte der Zeitreihe
		mer das Vielfache (natürliche Zah
		ngegebenen Dauer für die
	Zeitauflösung.	
	Anwendbare Codes	
		quarter hourly
	PT1M resolution is	for a minute
⊤ Point	Häufigkeit 1 unbounded	
	Typ Point	
1		
	; 31	Position innerhalb eines



Element/Attribut	Anmerkungen
Ve seguence	Häufigkeit 1 1
xs:sequence position	Häufigkeit 1 1 Häufigkeit 1 1
position	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 d
	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 i
	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
11000011	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
3040	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
	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).



Element/Attribut	Anmerkungen	
	Anwendbare Codes	
	 Z03 Einschränkungen auf Grund behördlicher of 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 Nutzur des §13 Absatz 2 EnWG beeinflusst werder kann.	
	Z02 Einschränkungen auf Grund von Energielieferverpflichtungen (z. B. Wärme u Dampf; exklusive Strom).	
	Z03 Einschränkungen auf Grund behördlicher or umweltrechtlicher Vorgaben.	
	Z08 Einschränkung auf Grund marktbedingter Anpassung	
	Z11 Selbstversorgung mit EE- und KWK-Strom	



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 Nichbeanspruchbarkeit 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.

Hinweis: 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.

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.