

Formatbeschreibung

Unavailability_MarketDocument

für den Redispatch 2.0

Version: 1.1

Publikationsdatum: 04.10.2023 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	4
Frläuterungen	16

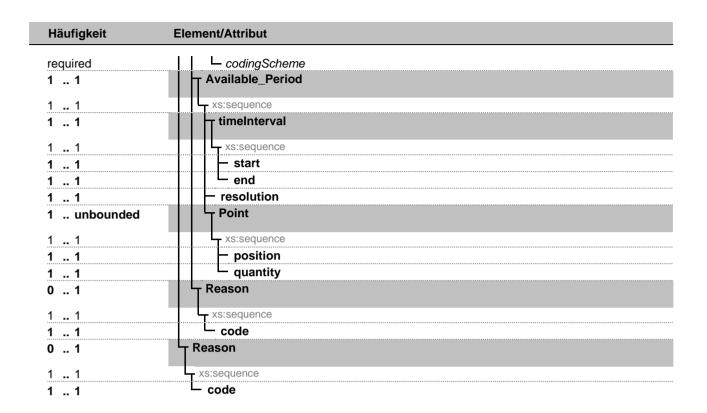


Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Unavailability MarketDocument
	Unavailability_MarketDocument - DtdBDEWNachrichtenVersion
1 1	xs:sequence
1 1	- mRID
1 1	⊢ revisionNumber
1 1	
1 1	type
1 1	- process.processType - createdDateTime
1 1	
1 1	sender_MarketParticipant.mRID
required	☐ codingScheme ☐ sender_MarketParticipant.marketRole.type
1 1 1 1	receiver_MarketParticipant.mRID
required	codingScheme
1 1	receiver_MarketParticipant.marketRole.type
<u>''</u> 1 1	T unavailability_Time_Period.timeInterval
1 1	unavailability_fillie_i effoutumenterval
1 1	xs:sequence
1 1	─ start
1 1	L end
0 1	⊤ docStatus
1 1	
1 1	└─ value
0 30	TimeSeries
1 1	xs:sequence
1 1	⊢ mRID
 D 1	⊤ original_sender_MarketParticipant.mRID
required	codingScheme
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	codingScheme
1 1	─ start_DateAndOrTime.date
1 1	- start_DateAndOrTime.time
1	end_DateAndOrTime.date
1 1	end_DateAndOrTime.time
1 1	☐ quantity_Measure_Unit.name
1	
· · 0 1	
required	codingScheme
0 1	production_RegisteredResource.pSRType.powerSystemResources.mRID
required	codingScheme
0 1	── Asset_RegisteredResource
1 1	│

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







Guideline

Element/Attribut	Anmerkunge	Anmerkungen		
Unavailability_MarketDocument	Тур	Unavailability_MarketDocument		
DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xs:string		
	Fixed	1.1		
xs:sequence	Häufigkeit	1 1		
– mRID	Häufigkeit	1 1		
	Тур	ID_String		
	Length			
	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		
	Тур	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 Pattern WhiteSpace	MessageKind_String \c+ collapse 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 C			
	A67	Resource Provider Schedule for production/		
		consumption		
	A76	Load unavailability		
	A80	Generation unavailability		
process.processType	Häufigkeit	1 1		
	Тур	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 C			
	A14 A26	Forecast Outgo information		
overted Date Time	·····	Outage information		
- createdDateTime	Häufigkeit Typ Pattern	1 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[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	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	
sender_MarketParticipant.mRID	Anmerkung Häufigkeit Typ Length Pattern WhiteSpace Beschreibung	sekundenscharfer Zeitpunkt in UTC, gemäß Pattern 1 1 PartyID_String 16 \d{13} preserve Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisation	
	Anmerkung	gehören muss. Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.	
L codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung Anwendbare C	cl:CodingSchemeTypeList required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. odes	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme (BDEW- Code)	
 sender_MarketParticipant.marketRole.type 	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	1 1 MarketRoleKind_String \c+ collapse	
	Anwendbare C		
	A27	Resource Provider	
	A39	Data Diovidei	
receiver_MarketParticipant.mRID	A39 Häufigkeit Typ Length Pattern WhiteSpace Beschreibung Anmerkung	gehören muss. Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.	
receiver_MarketParticipant.mRID - codingScheme	Häufigkeit Typ Length Pattern WhiteSpace Beschreibung	 1 1 PartyID_String 16 \d{13} preserve Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer vordefinierten Codeliste einer vergebenden Organisatior gehören muss. Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID 	



Element/Attribut	Anmerkunge	n	
	Anwendbare Codes		
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)	
 receiver_MarketParticipant.marketRole.type 	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	1 1 MarketRoleKind_String \c+ collapse Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Empfängers.	
	Anwendbare C	1 5	
	A18 A39	Grid operator Data provider	
unavailability_Time_Period.timeInterval	Häufigkeit Typ Beschreibung	ESMP_DateTimeInterval 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. Der Zeitraum entspricht immer dem Erfüllungstag (ein Kalendertag von 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des Erfüllungstages bis 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des unmittelbar auf den Erfüllungstag folgenden Tages), für den die Daten gesendet werden. Das Element docStatus darf in diesem Fall nicht genutzt werden (andernfalls enthält das Dokument zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten keine	
	Anmerkung	TimeSeries). Dauer der gesamten Nichtbeanspruchbarkeit	
└ xs:sequence - start	Häufigkeit Häufigkeit Typ Pattern	1 1 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	
	WhiteSpace Beschreibung	preserve Der Zeitpunkt des Beginns der Nichtbeanspruchbarkeit 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	
	Anmerkung	Der Startzeitpunkt entspricht unabhängig von der in resolution angegebenen Zeitauflösung immer 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des Erfüllungstages. Startzeitpunkt der Nichtbeanspruchbarkeit	
L end	Häufigkeit Typ Pattern	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	
	Beschreibung	Der Zeitpunkt des Endes der Nichtbeanspruchbarkeit ist in UTC im Format yyyy-mm-ddThh:mmZ wie folgt	



Element/Attribut	Anmerkunge	n
		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
	Anmerkung	Der Endzeitpunkt entspricht unabhängig von der in resolution angegebenen Zeitauflösung immer 0:00 Uhr lokaler deutscher Zeit des unmittelbar auf den Erfüllungstag folgenden Tages. Endzeitpunkt der Nichtbeanspruchbarkeit
docStatus	Häufigkeit Typ Beschreibung	0 1 Action_Status 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 aufgrund eines fehlerhaften Inhalts zurückgezogen wird.
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
∟ value	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	 1 1 Status_String \c+ collapse A13 kommt zum Einsatz, wenn der Sender das Dokument aufgrund fehlerhaften Inhalts zurückziehen möchte.
	Anwendbare C	
	A13	Withdrawn
TimeSeries	Häufigkeit Typ Beschreibung	O 30 TimeSeries 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 vor der TimeSeries des Dokuments abgedeckt sein. Wird ir einem Unavailability_MarketDocument mindestens ein Element "TimeSeries" verwendet, darf ir diesem Unavailability MarketDocument kein Element "docStatus" verwendet werden.
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
- mRID	Häufigkeit Typ Length WhiteSpace Beschreibung	 1 ID_String 35 preserve 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.
─ original_sender_MarketParticipant.mRID	Häufigkeit Typ Length Pattern WhiteSpace	0 1 PartyID_String 16 \d{13} preserve



Element/Attribut	Anmerkungen		
	_	MP-ID des ursprünglichen Senders, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde. Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID	
anding Sohomo		einzutragen.	
└─ codingScheme	Use	cl:CodingSchemeTypeList required \c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Anwendbare Co	odes	
	A10 NDE	GS1 Germany National coding scheme (BDEW-Code)	
original_document_mRID		0 1 ID_String	
	Length	35	
	WhiteSpace	preserve	
	_	Ursprüngliche Document_mRID, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.	
original_revisionNumber	: 0	0 1 ESMPVersion_String	
	FractionDigits	_ 0	
	Inclusive	999	
		[1-9][0-9]{0,2}	
		collapse	
		Ursprüngliche revisionNumber, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.	
original_createdDateTime	3	0 1	
	Pattern	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[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0\d:[0-5]\dZ collapse	
	Beschreibung	Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments (in dieweiligen Version) anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt UTC. Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mr	
		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 Ursprüngliche createdDateTime, falls Datei durch Data	
original timescopies DID		Provider weitergeleitet wurde.	
- original_timeseries_mRID	: 0	0 1 ID_String	
	Length	35	
	Anmerkung	Ursprüngliche mRID der Zeitreihe, falls Datei durch Da Provider weitergeleitet wurde.	
– businessType	Häufigkeit 1	1 1	
	: ""	BusinessKind_String \c+	
		\C+ collapse	
	Beschreibung	Alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten bzw. marktbedingten Anpassungen müssen denselben businessType	
	i i	enthalten. Relevant dafür ist das "auslösende" Ereignis, d. h., ob	



lement/Attribut	Anmerkungen
I	eine geplante, eine ungeplante Nichtbeanspruchbark
	oder eine marktbedingte Anpassung gemeldet wird.
	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 preserve Beschreibung Hier ist die Regelzone anzugeben, in der die technise
	Ressource ihren Netzanschlusspunkt hat, für die dei
	Meldung abgegeben wird. Bei Umschaltmöglichkeit is
	eine Regelzone für alle technischen Ressourcen eine
	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
	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 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
	Abhängigkeit entspricht der Datumsangabe unter
	unavailability_Time_Period.timeInterval.start
	Anmerkung Tag des Beginns der Nichtbeanspruchbarkeit
start_DateAndOrTime.time	Häufigkeit 1 1
	Typ xs:time
	Pattern ([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ
	([c.].m]=[c.c]/.[c.c].m=
	WhiteSpace collapse
	WhiteSpace collapse Beschreibung Hier ist die Uhrzeit des Tages in UTC anzugeben, an
	WhiteSpace collapse Beschreibung Hier ist die Uhrzeit des Tages in UTC anzugeben, an dem diese TimeSeries beginnt. Das Format dafür ist
	WhiteSpace collapse Beschreibung Hier ist die Uhrzeit des Tages in UTC anzugeben, an
	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:
	WhiteSpace collapse Beschreibung Hier ist die Uhrzeit des Tages in UTC anzugeben, an dem diese TimeSeries beginnt. Das Format dafür ist
	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
	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
	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
	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 Der Startzeitpunkt ist in dem Fall, dass als resolution
	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



Element/Attribut	Anmerkunge	n
	Abhängigkeit Anmerkung	die Minutenangaben "00", "15", "30" oder "45" erlaubt. Falls als resolution PT1M verwendet wird, kann jede Minute einer Stunde als Startzeitpunkt verwendet werder 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. entspricht der Zeitangabe unter unavailability_Time_Period.timeInterval.start Uhrzeit des Beginns der Nichtbeanspruchbarkeit
– end_DateAndOrTime.date	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace	1 1 xs:date 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)) collapse
	Beschreibung Abhängigkeit	
- end_DateAndOrTime.time	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	1 1 xs:time ([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ collapse
		hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe Z Verweis auf UTC
	Abhängigkeit 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. entspricht der Zeitangabe unter unavailability_Time_Period.timeInterval.end Tag des Endes der Nichtbeanspruchbarkeit
— quantity_Measure_Unit.name	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	1 1 MeasurementUnitKind_String \c+ collapse Alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen müssen denselben quantity_Measure_Unit.name enthalten.
	Anwendbare C	Codes Megawatt
- curveType	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	1 1 CurveType_String \c+ collapse



lement/Attribut	Anmerkunge	n
		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	0 1
production_registereditesource.mixib	Тур	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 dieselbe production_RegisteredResource.mRID enthalten.
	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	
	Amusan albana C	den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C	Germany National coding scheme
── production_RegisteredResource.pSRType.	Häufigkeit	0 1
powerSystemResources.mRID	Тур	ResourceID_String
	Length	11 18
	WhiteSpace Beschreibung Anmerkung	(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. Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden.
└─ codingScheme	Тур	cl:CodingSchemeTypeList
	Use	required
	Pattern WhiteSpace	/C+
	Beschreibung	collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für
		den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C	
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
☐ Asset_RegisteredResource	Häufigkeit	0 1
	Тур	Asset_RegisteredResource
	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
		zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten diesell mRID für die Identifikation der
	Anmerkung	In diesem Fall müssen alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten dieselb mRID für die Identifikation der Asset_RegisteredResource enthalten. Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige



lement/Attribut	Anmerkungen	
☐ xs:sequence	Häufigkeit 1 . 1	
│ ├─ mRID	Häufigkeit 1 1	
	Typ ResourceID_String	
	Length 11 18	
	Beschreibung Es wird der Identifikator des RessourceObject	
	angegeben, die Energie verbraucht und für die die	
	Nichtbeanspruchbarkeit gemeldet wird.	
	Anmerkung Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige	
and the second	Ressourcen Code zu verwenden.	
└ codingScheme	Typ cl:CodingSchemeTypeList	
	Use required Pattern \c+	
	WhiteSpace collapse	. e::.
	Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem	Tur
	den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme (BDEW	
	Code)	<u>-</u>
Available_Period	Häufigkeit 1 1	
	Typ Series_Period	
	Beschreibung Jede TimeSeries enthält genau ein Element vom Ty Available_Period.	р
xs:sequence	Häufigkeit 1 1	
	Häufigkeit 1 1	
	Typ ESMP_DateTimeInterval	
	Beschreibung Jede Available_Period enthält genau ein Element von	om
	Typ timeInterval.	
	Anmerkung Dauer der gesamten Nichtbeanspruchbarkeit	
xs:sequence	Häufigkeit 1 1	
start	Häufigkeit 1 1	
	Typ YMDHM_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]): \dZ	:-0].
	WhiteSpace preserve Beschreibung Der Zeitpunkt des Beginns der Available_Period ist i UTC im	in
	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	
	start_DateAndOrTime.date und start_DateAndOrTime	ne.
	time sein.	
	Anmerkung Startzeitpunkt der Nichtbeanspruchbarkeit bzw. der	
and	marktbedingten Anpassung	
│	Häufigkeit 1 1 Typ YMDHM_DateTime	
	Typ 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]):	
	\dZ	
	Beschreibung Der Zeitpunkt des Endes der Available_Period ist in	
	im Format yyyy-mm-ddThh:mmZ wie folgt anzugebe	JI 1.
	yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe	
	mm zwei Ziffern für die Monatsangabe	
	dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe	
1 1	nn zwei Zittern tur die Stundenandane	



ement/Attribut	Anmerkungen
	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.tim sein. Anmerkung Endzeitpunkt der Nichtbeanspruchbarkeit bzw. der
- resolution	marktbedingten Anpassung 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.
xs:sequence	Häufigkeit 1 1
− position − quantity	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 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	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 einer technischen Ressource mit eine Nettonennleistung von 1.000 MW ein "Shutdown" gemeldet, so ist hier eine Leistung von 1.000 MW anzugeben. Im Fall einer marktbedingten Anpassung is der Wert der Einspeisung anzugeben, auf den die Leistung angepasst werden soll. Anmerkung Dezimalzahl >=0 ohne Angabe des Vorzeichen, max. 3 Nachkommastellen. Als Dezimaltrennzeichen ist der Punkt (.) zu verwenden.
Reason	Häufigkeit 0 1 Typ Reason Beschreibung Hier ist der Grund (Auslöser) anzugeben, aufgrund dessen die Zeitreihe zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten initial erstellt und übertragen wurde.



ement/Attribut	Anmerkungen		
1	***************************************		
xs:sequence		1 1	
└ code		1 1	
	Тур	ReasonCode_String	
	Pattern	/c+	
	WhiteSpace	collapse	
	Beschreibung	Es muss einer der zulässigen Werte verwendet werder	
		Alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von	
		Nichtbeanspruchbarkeiten müssen denselben Code	
		enthalten.	
	A la la ii na mi mi ani ani		
	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 C		
	B18	Failure	
	B19	Foreseen maintenance	
	B20	Shutdown	
	Z 01	Außeneinfluss, der auch nicht durch Nutzund	
		des §13 Absatz 2 EnWG beeinflusst werden	
		kann.	
	Z02	Einschränkungen auf Grund von	
	202		
		Energielieferverpflichtungen (z. B. Wärme ur	
		Dampf; exklusive Strom).	
	Z03	Einschränkungen auf Grund behördlicher od	
		umweltrechtlicher Vorgaben.	
	Z08	Einschränkung auf Grund marktbedingter	
		Anpassung	
	Z11	Selbstversorgung mit EE- und KWK-Strom	
Reason	Häufigkeit	0 1	
	Тур	Reason	
		Hier ist der Grund (Auslöser) anzugeben, aufgrund	
	Descrireibung	dessen das Dokument zur Übermittlung von	
		Nichtbeanspruchbarkeiten initial erstellt und übertrage	
		wurde.	
	Abhängigkeit	Wird für Redispatch 2.0 nicht genutzt	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
code	Häufigkeit	1 1	
	Тур	ReasonCode_String	
	Pattern		
	WhiteSpace	collapse	
		Es muss einer der zulässigen Werte verwendet werde	
	Describing		
		Alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von	
		Nichtbeanspruchbarkeiten müssen denselben Code	
		enthalten.	
	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 C		
	B18	Failure	
	B19	Foreseen maintenance	
	B20	Shutdown	
	Z01	Außeneinfluss, der auch nicht durch Nutzund	
	201		
		des §13 Absatz 2 EnWG beeinflusst werden	
		kann.	
	Z02	Einschränkungen auf Grund von	
		Energielieferverpflichtungen (z. B. Wärme ur	
		Dampf; exklusive Strom).	
	Z03	Einschränkungen auf Grund behördlicher ode	
		umweltrechtlicher Vorgaben.	
	Z08	Einschränkung auf Grund marktbedingter	



Element/Attribut	Anmerkungen	
	Anwendbare Codes	
	Z 11	Anpassung Selbstversorgung mit EE- und KWK-Strom



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.

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 PlannedResourceTimeSeries 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. Hinweis: Aufgrund des curveTypes ist nicht für jede einzelne Position ein Wert zu übermitteln. Im Falle von marktbedingten Anpassungen ist in diesen Zeiträumen der Wert der Einspeisung ohne Anpassungen zu melden

Die Reduzierungen sind in den PlannedResourceTimeSeries 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 entspricht. Die Aktualisierung einer Nichtbeanspruchbarkeitsmeldung unter Verwendung einer höheren DocumentVersion führt dazu, dass alle in vorherigen Versionen gemeldeten Informationen zum jeweiligen Erfüllungstag überschrieben werden.