

Formatbeschreibung

Unavailability_MarketDocument

für den Redispatch 2.0 Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 13.06.2023

Version: 1.0b

Ursprüngliches Publikationsdatum: 01.04.2022 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	4
Erläuterungen	. 15



Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Unavailability_MarketDocument
	— DtdBDEWNachrichtenVersion
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	- codingScheme
1 1	─ sender_MarketParticipant.marketRole.type
· · 1 1	⊤ receiver_MarketParticipant.mRID
required	- codingScheme
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	T xs:sequence
1 1	L value
0 1	TimeSeries
1 1	T xs:sequence
1 1	⊢ mRID
0 1	── original_sender_MarketParticipant.mRID ───────────────────────────────────
required	│
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	│
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	CodingScheme
0 1	☐ production_RegisteredResource.pSRType.powerSystemResources.mRID
required	│
0 1	Asset_RegisteredResource
1 1	xs:sequence

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



Häufigkeit	Element/Attribut
required	
1 1	☐ Available_Period
1 1	xs:sequence
1 1	† timeInterval
1 1	xs:sequence
1 1	
1 1	│
1 1	─ resolution
1 unbounded	누 Point
1 1	xs:sequence
1 1	— position
1 1	└ quantity
1 1	☐ Reason
1 1	xs:sequence
1 1	└─ code



Guideline

Element/Attribut	Anmerkunge	n
Unavailability_MarketDocument	Тур	Unavailability_MarketDocument
DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xs:string
	Fixed	1.0b
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
– mRID	Häufigkeit	1 1
	Тур	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
	112-6-1-5	unterschiedlichen Versionen erfolgt durch die Nutzung der Meldungsversion (revisionNumber).
revisionNumber	Häufigkeit	1 1
	Typ Fraction Digita	ESMPVersion_String
	FractionDigits Inclusive	
	Pattern	999 [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, mi
		1 beginnend, hochgezählt. Die jeweils höchste
		revisionNumber kennzeichnet die aktuelle Version. Die
		Meldungsversion darf maximal drei Stellen besitzen.
– type	Häufigkeit	1 1
	Typ Pattern	MessageKind_String
	WhiteSpace	\c+ collapse
		Der type dient zur eindeutigen Kennzeichnung des
	Describing	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	odes
	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	Forecast
	A26	Outage information
- createdDateTime	Häufigkeit	1 1
J. Jakoupato i ililo	Тур	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))
		\(\left(\left(\frac{1}{2} \right) \right(\frac{1}{2} \right) \right
		\d:[0-5]\dZ



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	5	
	Anmerkung	Senders 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.	
└ codingScheme		cl:CodingSchemeTypeList required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.	
	Anwendbare C 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 A39	Resource Provider Data provider	
− receiver_MarketParticipant.mRID		Data provider 1 1 PartyID_String 16 \d{13} preserve Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Empfängers über seine Marktpartner-ID, die zu einer	
_ receiver_MarketParticipant.mRID └─ codingScheme	A39 Häufigkeit Typ Length Pattern WhiteSpace Beschreibung	Data provider 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 Organisation gehören muss. Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen. cl:CodingSchemeTypeList required \c+ collapse Das codingScheme definiert die vergebende Organisation der Marktpartner-ID.	



Element/Attribut	Anmerkungen 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		
	A18 A39	Grid operator Data provider	
unavailability_Time_Period.timeInterval	Häufigkeit Typ Beschreibung	1 1 ESMP_DateTimeInterval	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
- start	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	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 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 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 werde Startzeitpunkt der Nichtbeanspruchbarkeit	
└- end	Häufigkeit Typ Pattern Beschreibung	1 1 YMDHM_DateTime 20(\d{2}\(-\(0[13578] 1[02]\)\-\(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-\(0[1-9] 12]\d 3[01])\\-\(0[1-9] 1\d 2[0-8])\\-\(0[1-9] 1\d 2[0-3]):[0-5\dZ Der Zeitpunkt des Endes der Nichtbeanspruchbarkeit ist in UTC im Format yyyy-mm-ddThh:mmZ wie folgt anzugeben: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe	



Element/Attribut	Anmerkungen		
	Anmerkung	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 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 werder Endzeitpunkt der Nichtbeanspruchbarkeit	
→ docStatus	Häufigkeit Typ Beschreibung Abhängigkeit	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". 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	Dokument aufgrund fehlerhaften Inhalts zurückziehen möchte.	
	Anwendbare C A13	odes Withdrawn	
TimeSeries	Häufigkeit Typ Beschreibung	O 1 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 von der TimeSeries des Dokuments abgedeckt sein. Wird in 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	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 Anmerkung	0 1 PartyID_String 16 \d{13} preserve MP-ID des ursprünglichen Senders, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.	



Element/Attribut	Anmerkungen		
	Beschreibung	Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.	
_ codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace	cl:CodingSchemeTypeList required \c+ collapse	
	Anwendbare C A10 NDE		
original_document_mRID	Häufigkeit Typ Length WhiteSpace Anmerkung	O 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	
— original_createdDateTime	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	jeweiligen Version) anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt 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	
- original_timeseries_mRID	Anmerkung Anmerkung Häufigkeit	sekundenscharfer Zeitpunkt in UTC, gemäß Pattern Ursprüngliche createdDateTime, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde. 0 1	
	Typ Length Anmerkung	ID_String. 35Ursprüngliche mRID der Zeitreihe, falls Datei durch DatProvider weitergeleitet wurde.	
– businessType	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	1 1 BusinessKind_String \c+ collapse 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.	



· biddingZone_Domain.mRID	Typ A	Produ Plann	uction ned maintenance anned outage
· biddingZone_Domain.mRID	A01 A53 A54 Häufigkeit 1 Typ A Length 1	Produ Plann Unpla 1 reaID_String	ned maintenance
· biddingZone_Domain.mRID	A53 A54 Häufigkeit 1 Typ A Length 1	Plann Unpla 1 reaID_String	ned maintenance
· biddingZone_Domain.mRID	A54 Häufigkeit 1 Typ A Length 1	Unpla 1 reaID_String	
· biddingZone_Domain.mRID	Häufigkeit 1 Typ A Length 1	1 realD_String	silled oddage
· bludingzone_boniam.mkib	Typ A	reaID_String	
	Length 1		
	Pattern		0)
		0Y[A-Z,\d,-]{13	3}
		reserve	
			gelzone anzugeben, in der die technisch
			n Netzanschlusspunkt hat, für die die
			geben wird. Bei Umschaltmöglichkeit ist
			e für alle technischen Ressourcen eines
			peicherkraftwerkes für die Nachricht
		estzulegen.	
	Anwendbare Co		
	10YDE-ENBW		snetBW
	10YDE-EON		
	10YDE-RWENET		
	10YDE-VE2	50Hei	rtz
	10YFLENSBURG	3 Flens	burg
codingScheme	Тур	:CodingSchen	neTypeList
-	Use r	equired	•
		' :+	
	WhiteSpace of	ollapse	
			eme definiert das Codierungssystem fü
		en genutzten l	
	i i	U	gen dt. Regelzone
	Anwendbare Co		John dt. 110geizone
	A01	EIC	
start_DateAndOrTime.date		1	
Start_DateAndOrTime.date	_	s:date	
	21		E70][4[00]]) (0[4 0][40]] d[2[04])) 02)
			578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-
			8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
			13579][26])\-02\-(29))
		ollapse	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			g anzugeben (UTC), an dem diese
		imeSeries beg	
			für ist yyyy-mm-dd mit:
			n für die Jahresangabe
			n für die Monatsangabe
			für die Tagesangabe
			Datumsangabe unter
			ime_Period.timeInterval.start
		9	ns der Nichtbeanspruchbarkeit
start_DateAndOrTime.time		1	
	71	s:time	
	Pattern	01]\d 2[0-3]):[0	0-5]\d:[0-5]\dZ
	WhiteSpace of	ollapse	
	Beschreibung I	ier ist die Uhr	zeit des Tages in UTC anzugeben, an
	(em diese	
	-	imeSeries beg	ginnt. Das Format dafür ist hh:mm:ssZ r
			für die Stundenangabe
			n für die Minutenangabe
			für die Sekundenangabe
		s zwei Ziffern i	
	5	s zwei ∠iffern f Verweis auf U	
	5	Verweis auf L	JTC
	\$ 2 [Verweis auf U er Startzeitpu	JTC nkt ist in dem Fall, dass als resolution
	S 2 1	Verweis auf Uer Startzeitpur T15M verwen	JTC nkt ist in dem Fall, dass als resolution det wird, immer der Beginn einer
	S Z I F	Verweis auf L er Startzeitpu T15M verwend ertelstunde. D	JTC nkt ist in dem Fall, dass als resolution det wird, immer der Beginn einer D. h., bei der resolution PT15M sind nur
	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Verweis auf Ler Startzeitpur T15M verwendiertelstunde. Die Minutenang	JTC nkt ist in dem Fall, dass als resolution det wird, immer der Beginn einer D. h., bei der resolution PT15M sind nur gaben "00", "15", "30" oder "45" erlaubt.
		Verweis auf Luer Startzeitpur T15M verwendiertelstunde. Die Minutenang alls als resolut	JTC nkt ist in dem Fall, dass als resolution det wird, immer der Beginn einer D. h., bei der resolution PT15M sind nur



Element/Attribut	Anmerkunge	n
– end_DateAndOrTime.date	Abhängigkeit Anmerkung Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	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 1 1 xs:date 20(\d{2}\(\cdot\{2}\(\cdot\{-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-(0[1-9] [12]\d 30)) ([02468][048] [13579][26])\-02\-(29)) collapse 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
	Abhängigkeit	dd zwei Ziffern für die Tagesangabe entspricht der Datumsangabe unter unavailability_Time_Period.timeInterval.end
- end_DateAndOrTime.time	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung Abhängigkeit Anmerkung	1 1 xs:time ([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ collapse
— quantity_Measure_Unit.name	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen müssen denselben quantity_Measure_Unit.name enthalten.
- curveType	MAW Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	Megawatt 1 1 CurveType_String \c+ collapse Es wird ausschließlich der curveType "Variable sized Block" verwendet, der sich dadurch auszeichnet, dass nur die Zeitpunkte angegeben werden müssen, zu dener sich die im Element quantity anzugebende Leistung



Element/Attribut	Anmerkunge	n
	Anwendbare C	ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, an denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar vorangehenden Punkt nicht ändert.
	A03	Variable sized Block
_ production_RegisteredResource.mRID	Häufigkeit Typ Length WhiteSpace Beschreibung	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
	Anmerkung	Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten dieselbe production_RegisteredResource.mRID enthalten. Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen-Code zu verwenden.
└─ codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung	cl:CodingSchemeTypeList required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C	
	NDE	Germany National coding scheme
production_RegisteredResource.pSRType. powerSystemResources.mRID	Anmerkung	0 1 ResourceID_String 11 18 preserve 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. Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden.
∟ codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung Anwendbare C NDE	cl:CodingSchemeTypeList required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. odes Germany National coding scheme (BDEW-
		Code)
- Asset_RegisteredResource	Häufigkeit Typ Beschreibung Abhängigkeit	0 1 Asset_RegisteredResource Mit diesem Element wird die Identifikation eines RessourceObjects übermittelt, die Energie aus dem Netz bezieht. 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. Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden.



ement/Attribut	Anmerkungen	
	:	
xs:sequence		1
├─ mRID		1
		sourceID_String
	Length 11	 18
	Beschreibung Es	wird der Identifikator des RessourceObject
		gegeben, die Energie verbraucht und für die die
		chtbeanspruchbarkeit gemeldet wird.
		r den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige
		ssourcen Code zu verwenden.
codingScheme		CodingSchemeTypeList
ocanigconome		quired
	Pattern \c+	
		lapse
		s codingScheme definiert das Codierungssystem fü
		n genutzten Identifikator.
	Anwendbare Code	
	NDE	Germany National coding scheme (BDEW-Code)
⊤ Available_Period	Häufigkeit 1	1
		ries_Period
		de TimeSeries enthält genau ein Element vom Typ
		ailable Period.
xs:sequence		. 1
- timeInterval		1
Tullielliterval	: 0	
	, , , ,	MP_DateTimeInterval
		de Available_Period enthält genau ein Element vom
		p timeInterval.
		uer der gesamten Nichtbeanspruchbarkeit
xs:sequence	Häufigkeit 1	1
- start	Häufigkeit 1	1
	Typ YM	IDHM_DateTime
		(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-
	10)	1-9][1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
)2468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-
	\dZ	
	The state of the s	- eserve
		r Zeitpunkt des Beginns der Available_Period ist in
		C im
		rmat yyyy-mm-ddThh:mmZ wie folgt anzugeben:
		yy vier Ziffern für die Jahresangabe
		n zwei Ziffern für die Monatsangabe
		zwei Ziffern für die Tagesangabe
	hh	zwei Ziffern für die Stundenangabe
		n zwei Ziffern für die Minutenangabe
	T 7	Frennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit
	Z١	/erweis auf UTC
	Abhängigkeit De	r Startzeitpunkt muss identisch mit den Angaben au
	sta	art DateAndOrTime.date und start DateAndOrTime.
		ne sein.
	i i	artzeitpunkt der Nichtbeanspruchbarkeit bzw. der
		arktbedingten Anpassung
end end		1
Gild		। IDHM_DateTime
		(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-02\-
		1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
)2468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0 ⁻
	\dZ	
	Beschreibung De	er Zeitpunkt des Endes der Available_Period ist in U
		Format yyyy-mm-ddThh:mmZ wie folgt anzugeben:
		yy vier Ziffern für die Jahresangabe
		n zwei Ziffern für die Monatsangabe
		zwei Ziffern für die Tagesangabe
		zwei Ziffern für die Stundenangabe



Anmerkungen	
TT	n zwei Ziffern für die Minutenangabe rennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit erweis auf UTC
	Endzeitpunkt muss identisch mit den Angaben aus I_DateAndOrTime.date und end_DateAndOrTime.tim 1.
	dzeitpunkt der Nichtbeanspruchbarkeit bzw. der rktbedingten Anpassung
Häufigkeit 1	
Beschreibung Der zue der	duration Abstand der einzelnen Punkte der Zeitreihe inander beträgt immer das Vielfache (natürliche Zah in der resolution angegebenen Dauer für die
	tauflösung.
	resolution is quarter hourly
PT1M	resolution is for a minute
Häufigkeit 1	. unbounded
Typ Poi	• • •
	nt gibt die relative Position innerhalb eines tintervalls und die zugehörige Menge an.
Häufigkeit 1	
	triction (Position_Integer)
: 0	999999
)]\d{0,5}
	apse
anz anz müs inne qua Für Ava Sta	r ist die Position des Punktes in der Zeitreihe zugeben. Der Startzeitpunkt ist als Position 1 immer zugeben. Weitere Positionen ssen zwingend nur angegeben werden, wenn sich erhalb von unavailability_Time_Period.timeInterval of antity ändert. den größten Wert einer Position einer aliable_Period muss gelten: rtzeitpunkt + {(größter Wert einer Position) -1}*
Anmerkung Inte	egerwert (gemäß Pattern) zur Identifikation des epunktes, für den der Wert gilt
Häufigkeit 1 Typ xs:c FractionDigits 3 WhiteSpace coll Beschreibung Hie	·
Fall eine eine mai anz Als Anmerkung Dez Nac Pur	le eines "Shutdown" einer technischen Ressource mer zuvor beanspruchbaren Leistung von 1.000 MW is Leistung von 1.000 MW anzugeben. Im Fall einer rktbedingten Anpassung ist der Wert der Einspeisur ugeben, auf den die Leistung angepasst werden so Bezugsgröße wird die Nettonennleistung genutzt. zimalzahl >=0 ohne Angabe des Vorzeichen, max. 3chkommastellen. Als Dezimaltrennzeichen ist der akt (.) zu verwenden.
Beschreibung Hie des	ason r ist der Grund (Auslöser) anzugeben, aufgrund sen das Dokument zur Übermittlung von htbeanspruchbarkeiten initial erstellt und übertragen
	Abhängigkeit Der enc seir Anmerkung Enc man Häufigkeit 1 . Typ xs:3 Beschreibung Der Zeir Anwendbare Coder PT15M PT1M Häufigkeit 1 . Typ Poi Beschreibung Poi Beschreibung Inclusive 1 . Häufigkeit 1 . Typ rest FractionDigits 0 Inclusive 1 Pattern [1-5 WhiteSpace coll Beschreibung Hie anz anz mürinne qua Fürr Ava Sta rest Anmerkung Inte Zeir Häufigkeit 1 . Typ xs:3 FractionDigits 3 WhiteSpace coll Beschreibung Hie anz anz anz mürinne qua Ava Sta rest Anmerkung Inte Zeir Häufigkeit 1 . Typ xs:3 FractionDigits 3 WhiteSpace coll Beschreibung Hie die Fall eine eine man anz Als Anmerkung Dez Margier Häufigkeit 1 . Typ Res Beschreibung Hie des Nic



ement/Attribut	Anmerkunge	n
L code	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace Beschreibung	1 1 ReasonCode_String \c+ collapse Es muss einer der sechs zulässigen Werte verwendet werden. Alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten müssen denselben Code enthalten. 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	8
	B18 B19 B20 Z01	Failure (Ausfall) Foreseen maintenance (vorhergesehene Wartung) Shutdown (Abschaltung) Außeneinfluss, der auch nicht durch Nutzung des §13 Absatz 2 EnWG beeinflusst werden
	Z02	kann. 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



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.