

Formatbeschreibung

Unavailability_MarketDocument

für den Redispatch 2.0

Version: 1.1b

Publikationsdatum: 01.04.2025 Autor: BDEW

Struktur	2
Guideline	4
Frläuterungen	15

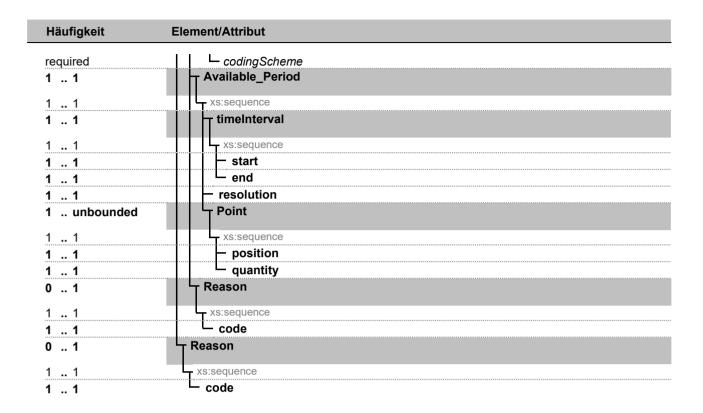


Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	Unavailability MarketDocument
	Unavailability_MarketDocument
1 1	— DtdBDEWNachrichtenVersionxs:sequence
1 1	
1 1	— mRID
1 1	— revisionNumber
1 1	— type
1 1	process.processType
1 1	- createdDateTime
11	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	l ⊢ start
	│
1 1 0 1	⊤ docStatus
• 1	
1 1	xs:sequence
1 1	∟ value
0 30	TimeSeries
1 1	xs:sequence
1 1	⊢ mRID
0 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 1	end DateAndOrTime.date
1 1	end_DateAndOrTime.time
1 1	quantity_Measure_Unit.name
 1 1	curveType
· · O 1	⊤ production_RegisteredResource.mRID
required	codingScheme
0 1	
required	codingScheme
0 1	Asset_RegisteredResource
1 1	xs:sequence
1 1 1	T mRID

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







Guideline

Element/Attribut	Anmerkunge	n
Unavailability_MarketDocument	Тур	Unavailability MarketDocument
DtdBDEWNachrichtenVersion	Тур	xs:string
	Fixed	1.1b
T 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
		unterschiedlichen Versionen erfolgt durch die Nutzung der Meldungsversion (revisionNumber).
- revisionNumber	Häufigkeit	1 1
	Тур	ESMPVersion_String
	FractionDigits	
	Inclusive Pattern	999
	WhiteSpace	[1-9]\d{0,2} collapse
	Beschreibung	Die revisionNumber (auch als Meldungsversion
	Besomeibang	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
	Тур	MessageKind_String
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Der type dient zur eindeutigen Kennzeichnung des Dokumenttyps und basiert auf einer vordefinierten
		Codeliste. Alle Versionen eines
		Unavailability MarketDocument müssen denselben type
		enthalten.
		Für die marktbedingte Anpassung wird der Code A67 - Resource Provider Schedule for production/consumption verwendet.
	Anwendbare 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
	Anwendbare C	vordefinierten Codeliste.
	Anwendbare C	Forecast
	A14 A26	Outage information
- createdDateTime	Häufigkeit	1 1
	Тур	ESMP_DateTime
	Pattern	20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01]) \-02\-
	i decoiii	(0[1-9] 1\d 2[0-8]) \-(0[469] 11)\-(0[1-9] [12]\d 30))
		(5[. 5][. 4][-[5 5]][. (5[.55][]) (5[.5][.2][.2][.2]
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]
		([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5] \d:[0-5]\dZ



Element/Attribut	Anmerkunge	n
	Beschreibung	Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments (in der jeweiligen Version) anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm: ssZ anzugeben mit: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC
	Anmerkung	sekundenscharfer Zeitpunkt in UTC, gemäß Pattern
_ sender_MarketParticipant.mRID	············	1 1 PartyID_String 16 \d{13} preserve
	Annormany	einzutragen.
∟ codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung Anwendbare C	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 Dieses Element dient zur Angabe der Marktrolle des Absenders.
1	Anwendbare C	odes
	Anwendbare C A27	odes Resource Provider
receiver_MarketParticipant.mRID		Resource Provider 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.
receiver_MarketParticipant.mRID - codingScheme	A27 A39 Häufigkeit Typ Length Pattern WhiteSpace Beschreibung	Resource Provider 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	· 9	
	A18 A39	Grid operator Data provider	
unavailability_Time_Period.timeInterval	Häufigkeit Typ	1 1 ESMP_DateTimeInterval	
xs:sequence	Häufigkeit	1 1	
- 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. 1 1	
∟ end	Häufigkeit Typ Pattern	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	



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 — mRID	Häufigkeit 1 1 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.



lement/Attribut	Anmerkunge	n
─ original_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.
└─ codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Anwendbare C A10 NDE	cl:CodingSchemeTypeList required \c+ collapse
— original_document_mRID	Häufigkeit Typ Length WhiteSpace Anmerkung	1 ID_String 35 preserve Ursprüngliche Document_mRID, falls Datei durch Data Provider weitergeleitet wurde.
– original_revisionNumber	Häufigkeit Typ FractionDigits Inclusive Pattern WhiteSpace Anmerkung	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	0 1 ESMP_DateTime 20(\d{2}\(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\\-(0[1-9] 12]\d 3[01])\\-02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\\-(0[1-9] 12]\d 3[01])\\-(0[1-9] 12]\d 3[01)\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\)\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\)\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\)\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\)\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\)\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\)\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\)\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\)\\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\)\\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\)\\\((0[1-9] 12]\d 3[01)\)\\\((0[1-9] 12]\d 3[01]\d 3[01]\)\\\((0[1-9] 12]\d 3[01]\d 3[01]\\\((0[1-9] 12]\d 3[01]\d 3[01]\d 3[01]\\\\((0[1-9] 12]\d 3[01]\d 3[01]\d 3[01]\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
– original_timeseries_mRID	Häufigkeit Typ Length Anmerkung	O 1 ID_String 35 Ursprüngliche mRID der Zeitreihe, falls Datei durch Date Provider weitergeleitet wurde.
businessType	Häufigkeit Typ Pattern WhiteSpace	1 1 BusinessKind_String \c+ collapse



ement/Attribut	Anmerkunger	1		
	Anwondhara Co	Anwendbare Codes		
	A01	Production		
	A53	Planned maintenance		
	A54	Unplanned outage		
⊤ biddingZone_Domain.mRID		1 1		
	: 0	ArealD String		
	:			
	: 0	16 16		
		10Y[A-Z,\d,-]{13}		
		preserve		
		Hier ist die Regelzone anzugeben, in der die technisch		
		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 Co			
	10YDE-ENBW			
	10YDE-ENBW			
	10YDE-RWENE			
		•		
	10YDE-VE 10YFLENSBUR			
		S .		
	11YRBAHNSTR			
└ codingScheme	:	cl:CodingSchemeTypeList		
		required		
		/c+		
		collapse		
		Das codingScheme definiert das Codierungssystem für		
		den genutzten Identifikator.		
		EIC der jeweiligen dt. Regelzone		
	Anwendbare Co			
-tt D-t- AdO-Ti d-t-	A01	EIC		
– start_DateAndOrTime.date		1 1		
	2.1	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		
		Die TimeSeries muss zum in unavailability_Time_Perio		
		timeInterval/start genannten Tag (UTC) beginnen.		
		Dog Formet defür ist vasar mm dd ===it-		
		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 Monatsangabe		
otaut Data And OrTime time				
– start_DateAndOrTime.time		1 1		
	9.1	xs:time ([04]]d12[0.2]):[0.5]]d:[0.5]]d7		
	· Fattern	([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ		
		adlance		
	WhiteSpace	collapse		
	WhiteSpace Beschreibung	Die TimeSeries muss zur im unavailability_Time_Perio		
	WhiteSpace Beschreibung	Die TimeSeries muss zur im unavailability_Time_Perio timeInterval/start genannten Uhrzeit (UTC) beginnen. D		
	WhiteSpace Beschreibung	Die TimeSeries muss zur im unavailability_Time_Perio		
	WhiteSpace Beschreibung	Die TimeSeries muss zur im unavailability_Time_PerioritimeInterval/start genannten Uhrzeit (UTC) beginnen. Der Format dafür ist hh:mm:ssZ mit:		
	WhiteSpace Beschreibung	Die TimeSeries muss zur im unavailability_Time_Perior timeInterval/start genannten Uhrzeit (UTC) beginnen. D. Format dafür ist hh:mm:ssZ mit: hh zwei Ziffern für die Stundenangabe		
	WhiteSpace Beschreibung	Die TimeSeries muss zur im unavailability_Time_PerioritimeInterval/start genannten Uhrzeit (UTC) beginnen. Die Format dafür ist hh:mm:ssZ mit: hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe		
	WhiteSpace Beschreibung	Die TimeSeries muss zur im unavailability_Time_PerioritimeInterval/start genannten Uhrzeit (UTC) beginnen. Die 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 Beschreibung	Die TimeSeries muss zur im unavailability_Time_PerioritimeInterval/start genannten Uhrzeit (UTC) beginnen. Die 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		
	WhiteSpace Beschreibung Anmerkung	Die TimeSeries muss zur im unavailability_Time_Period timeInterval/start genannten Uhrzeit (UTC) beginnen. D 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		



ement/Attribut	Anmerkunge	n
- and DataAndOrTime data	Häufigkoit	1 1
- end_DateAndOrTime.date	Häufigkeit Typ	1 1 xs:date
	Pattern	
	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))
	WhiteSpace	([02468][048] [13579][26])\-02\-(29)) collapse
	WhiteSpace Beschreibung	·
	Descrireibung	timeInterval/end genannten Tag (UTC) enden. Das
		Format dafür ist yyyy-mm-dd mit:
		vvvv vier Ziffern für die Jahresangabe
		mm zwei Ziffern für die Monatsangabe
		dd zwei Ziffern für die Tagesangabe
end_DateAndOrTime.time	Häufigkeit	1 1
	Тур	xs:time
	Pattern	([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Die TimeSeries muss zur im unavailability Time Perio
	Describing	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
		O ** CENTOO E Vannah in diagram Element
		Gemäß ENTSO-E-Vorgaben muss in diesem Element
		Sekunde angegeben werden. Da start und end auf
		timeInterval- Ebene jedoch nur Werte auf Minuteneber
		zulassen, ist hier die Sekundenangabe immer mit "00"
	A source relatives or	füllen.
	Anmerkung	Es muss in diesem Element die Sekunde mit "00" angegeben werden.
quantity_Measure_Unit.name	Häufigkeit	1 1
quantity_mousurs_smanlams	Тур	MeasurementUnitKind String
	Pattern	/c+
	WhiteSpace	collapse
		Alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von
		Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten
		Anpassungen müssen denselben
		quantity_Measure_Unit.name enthalten.
	Anwendbare C	odes
	MAW	Megawatt
curveType	3	1 1
	Тур	CurveType_String
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	Beschreibung	Es wird ausschließlich der curveType "Variable sized
		Block" verwendet, der sich dadurch auszeichnet, dass
		nur die Zeitpunkte angegeben werden müssen, zu der
		alah dia im Flamont dijantity anzugahanda Lajatung
		sich die im Element quantity anzugebende Leistung
		ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, ar
		ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, ar denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar
	Annordhae	ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, ar denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar vorangehenden Punkt nicht ändert.
	Anwendbare C	ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, ar denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar vorangehenden Punkt nicht ändert. odes
production RegisteredResource.mRID	A03	ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, ar denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar vorangehenden Punkt nicht ändert. odes Variable sized Block
production_RegisteredResource.mRID	A03 Häufigkeit	ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, ar denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar vorangehenden Punkt nicht ändert. odes Variable sized Block 0 1
production_RegisteredResource.mRID	A03 Häufigkeit Typ	ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, ar denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar vorangehenden Punkt nicht ändert. odes Variable sized Block 0 1 ResourceID_String
production_RegisteredResource.mRID	A03 Häufigkeit Typ Length	ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, ar denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar vorangehenden Punkt nicht ändert. odes Variable sized Block 0 1 ResourceID_String 11 18
production_RegisteredResource.mRID	A03 Häufigkeit Typ Length WhiteSpace	ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, ar denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar vorangehenden Punkt nicht ändert. odes Variable sized Block 0 1 ResourceID_String 11 18 preserve
production_RegisteredResource.mRID	A03 Häufigkeit Typ Length	ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, ar denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar vorangehenden Punkt nicht ändert. odes Variable sized Block 0 1 ResourceID_String 11 18 preserve production_RegisteredResource.mRID wird nur
production_RegisteredResource.mRID	A03 Häufigkeit Typ Length WhiteSpace	ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, ar denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar vorangehenden Punkt nicht ändert. odes Variable sized Block 0 1 ResourceID_String 11 18 preserve production_RegisteredResource.mRID wird nur verwendet, wenn das Dokument den type = A80
production_RegisteredResource.mRID	A03 Häufigkeit Typ Length WhiteSpace	ändert. Es dürfen keine Punkte angegeben werden, an denen sich die Leistung im Vergleich zum unmittelbar vorangehenden Punkt nicht ändert. odes Variable sized Block 0 1 ResourceID_String 11 18 preserve production_RegisteredResource.mRID wird nur



Element/Attribut	Anmerkunge	n
	Anmerkung	Sofern angegeben, müssen alle Versionen eines Dokuments zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen dieselbe production_RegisteredResource.mRID enthalten. Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen-Code zu verwenden.
L codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung Anwendbare C	cl:CodingSchemeTypeList required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
	NDE	Germany National coding scheme
production_RegisteredResource.pSRType.powerSystemResources.mRID	Häufigkeit Typ Length WhiteSpace Beschreibung	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
_ codingScheme	Typ Use Pattern WhiteSpace Beschreibung	Ressourcen Code zu verwenden. cl:CodingSchemeTypeList required \c+ collapse Das codingScheme definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
	Anwendbare C	Godes Germany National coding scheme (BDEW-
- Asset_RegisteredResource	Häufigkeit Typ Beschreibung Abhängigkeit	Code) 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 oder marktbedingten Anpassungendieselbe mRID für die Identifikation der Asset_RegisteredResource enthalten. Für den Redispatch 2.0 ist hier der 11-stellige Ressourcen Code zu verwenden.
xs:sequence	Häufigkeit	1 1
mRID	Häufigkeit Typ Length Beschreibung	1 1 ResourceID_String 11 18



ment/Attribut	Anmerkungen
L coding Cohomo	T al. Codii a Cohama T. mad ist
└ codingScheme	Typ cl:CodingSchemeTypeList Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
	Beschreibung Das codingScheme definiert das Codierungssystem f
	den genutzten Identifikator. Anwendbare Codes
	NDE Germany National coding scheme (BDEW-
Available_Period	Code) Häufigkeit 1 1
Available_r el lou	Typ Series Period
	Beschreibung Jede TimeSeries enthält genau ein Element vom Typ
	Available Period.
xs:sequence	Häufigkeit 1 1
timeInterval	3
	Typ ESMP_DateTimeInterval
	Beschreibung Jede Available_Period enthält genau ein Element vor Typ timeInterval.
	Anmerkung Dauer der gesamten Nichtbeanspruchbarkeit oder
	marktbedingten Anpassung
xs:sequence	Häufigkeit 1 1
– start	Häufigkeit 1 1
	Typ YMDHM_DateTime
	Pattern 20(\d{2}(\-(0[13578] 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
	\dZ
	WhiteSpace preserve
	Beschreibung Der Zeitpunkt des Beginns der Available_Period ist in
	UTC im
	Format yyyy-mm-ddThh:mmZ wie folgt anzugeben:
	yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe
	mm zwei Ziffern für die Monatsangabe
	dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe
	mm zwei Ziffern für die Stundenangabe
	T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit
	Z Verweis auf UTC
	Abhängigkeit Der Startzeitpunkt muss identisch mit den Angaben a
	start DateAndOrTime.date und start DateAndOrTime
	start_DateAndOrTime.date und start_DateAndOrTime time sein.
l ond	
│	Häufigkeit 1 1
	Typ YMDHM_DateTime
	Pattern 20(\d{2}\(\-(0[13578] 1[02]\)\-(0[1-9] [12]\d 3[01])\\-(0\)\-(0[1-9]\]\(\d)\(\d)\(\d)\(\d)\(\d)\(\d)\(\d)\(
	$ \frac{(0[1-9] 1/d 2[0-8]) (-(0[469] 11)(-(0[1-9] [12]/d 30))}{((0.2469) (0.49) (1.2570) (0.61)(-0.21)$
	([02468][048] [13579][26])\-02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0
	\dZ
	Beschreibung Der Zeitpunkt des Endes der Available_Period ist in U
	im Format yyyy-mm-ddThh:mmZ wie folgt anzugeber
	yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe
	mm zwei Ziffern für die Monatsangabe
	dd zwei Ziffern für die Tagesangabe
	hh zwei Ziffern für die Stundenangabe
	mm zwei Ziffern für die Minutenangabe
	T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit
	Z Verweis auf UTC
	Abhängigkeit Der Endzeitpunkt muss identisch mit den Angaben au
	end_DateAndOrTime.date und end_DateAndOrTime.
resolution	sein. Häufigkeit 1 1
16901011011 	Typ xs:duration
	Beschreibung Der Abstand der einzelnen Punkte der Zeitreihe



ment/Attribut	Anmerkungen
	der in der resolution angegebenen Dauer für die Zeitauflösung.
	Anwendbare Codes
	PT15M resolution is quarter hourly
– Point	PT1M resolution is for a minute 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	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 imme anzugeben. Weitere Positionen müssen zwingend nur angegeben werden, wenn sich innerhalb von unavailability_Time_Period.timeInterval 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
uantity quantity	Häufigkeit 1 1
	Typ xs:decimal
	FractionDigits 3 WhiteSpace collapse
	WhiteSpace Beschreibung Hier wird die Leistung in Megawatt angegeben. Im Fa der Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten wird o nichtbeanspruchbare Leistung angegeben. Als Bezugsgröße wird die Nettonennleistung genutzt. Wir beispielsweise für eine technische Ressource mit eine Nettonennleistung von 1.000 MW ein "Shutdown" gemeldet, so ist hier eine Leistung von 1.000 MW anzugeben. Im Fall von marktbedingten Anpassunger der Wert der Einspeisung anzugeben, auf den die Leistung angepasst werden soll. Anmerkung Anmerkung Anmerkung Dezimalzahl >=0 ohne Angabe des Vorzeichen, max. Nachkommastellen. Als Dezimaltrennzeichen ist der Punkt (.) zu verwenden.
Reason	Häufigkeit 0 1
	Typ Reason Beschreibung Hier ist der Grund (Auslöser) anzugeben, aufgrund dessen die Zeitreihe zur Übermittlung von Nichtbeanspruchbarkeiten oder marktbedingten Anpassungen initial erstellt und übertragen wurde.
T xs:sequence	Häufigkeit 1 1
code	Häufigkeit 1 1
	Typ ReasonCode_String Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung 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.



Element/Attribut	Anmerkungen
I	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 un Dampf; exklusive Strom).
	 Z03 Einschränkungen auf Grund behördlicher ode 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
L 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 Nutzung des §13 Absatz 2 EnWG beeinflusst werden kann.
	Z02 Einschränkungen auf Grund von Energielieferverpflichtungen (z. B. Wärme un Dampf; exklusive Strom).
	Z03 Einschränkungen auf Grund behördlicher ode umweltrechtlicher Vorgaben.
	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.

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.

Aufgrund des curveTypes ist nicht für jede einzelne Position ein Wert zu übermitteln. Die Reduzierungen sind in den TimeSeries in der Form anzugeben, dass sie beim Empfänger je Viertelstunde aufsummiert werden können und die Summe dem an der Technischen/Steuerbaren Ressource resultierenden Wert der Nichtbeanspruchbarkeit bzw. marktbedingten Anpassung entspricht.

Die Aktualisierung einer Unavailability_MarketDocument-Meldung unter Verwendung einer höheren DocumentVersion führt dazu, dass alle in vorherigen Versionen gemeldeten Informationen zum jeweiligen Erfüllungstag überschrieben werden.

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

Wenn eine Nichtbeanspruchbarkeit bzw. marktbedingte Anpassung am nächsten Tag fortgeführt wird, muss eine eigene Meldung für den Folgetag entsprechend übermittelt werden. Ansonsten endet die Nichtbeanspruchbarkeit bzw. marktbedingte Anpassung mit Ablauf des Erfüllungstags.



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