

SPEZIFIKATION

API

„Elektronische Gebotsabgabe“

Auftraggeber:



Austrian Power Grid AG
Wagramer Straße 19
A – 1220 Wien

Version: 2.2.2

Erstellt von: Andreas Beck (AB)
Christoph Saria (CS)
Anita Rieder (AR)
Matthias Eder (ME)
Josef Tscherne (JT)
Bernd Lang (BL)
Hannes Wornig (HW)

Versionen

Version	Status	Datum	Bearbeiter	Änderungsgrund
0.1	Entwurf	29.04.2019	BL	Ersterstellung
0.2	Entwurf	24.05.2019	BL	Komplette Überarbeitung des Dokuments
0.3	Entwurf	04.06.2019	BL	
1.0	Final	06.03.2020	AB	Finalisierung Version 1.0
1.1	Entwurf	19.03.2020	BL, AB	Vorbereitung für Workshop
1.2	Entwurf	20.03.2020	AR, JL	Workshopergebnisse und Festlegungen eingearbeitet; Überarbeitung des gesamten Dokuments
1.3	Entwurf	24.03.2020	BL	Kapitel 2 + 3 erstellt und eingefügt
1.4	Entwurf	06.04.2020	AR, JL	Review
2.0	Freigegeben	08.04.2020	BL	Reviewkommentare inkl. Rückmeldungen aus Workshop eingearbeitet. ACK-Codes aus Kap. 4ff in Kap. 3.4 verschoben.
2.1	Entwurf	15.02.2021	AB	Ergänzungen zu: Dateinamen, ReserveBidIdentification, DocumentIdentification Änderungen ReserveAuctionPublicationDocument: Element <Factor> wird gestrichen Änderungen ReserveBidDocument Einfügen von den Elementen <Divisible>, <BlockBid>, <MeasureUnitEnergyPrice>, <ContractType>, <ContractIdentification>
2.1	Final	09.03.2021	BL	Review der Änderungen aus Version 2.1
2.1.1	Final	13.09.2021	AB	Überarbeitung Feedback Marktteilnehmer
2.1.2	Final	15.10.2021	JT, AR, HW, AB	Überarbeitung Kompatibilität 15min Produkte, Verbesserungen
2.1.3	Final	29.03.2022		Zuordnung der Leistungsreferenznummer zu Energieangebotsnummern BackUPMOL
2.2	Final	31.05.2022	AB, JT, AR, ME	Erweiterung um zusätzliche Gebotseigenschaften bzw. – Optionen für TRR für Anschluss an europ. TRR-Plattform MARI
2.2.1	Final	10.08.2022	ME, AB	3.2.2 RBMD für TRR: - Element 35 „Original Product Type“: Angaben durch den Anbieter in Element 35 sind nicht zulässig. Element muss nicht gesendet werden; daher nun gänzlich aus der Spezifikation entfernt. - Element 29: Die Angabe von A11 (Unavailable) durch den Anbieter ist nicht vorgesehen/zulässig und wurde daher nun aus der Spezifikation entfernt.
2.2.2	Final	17.10.2022	ME, AB	Siehe Changelog 2.2.2

Changelog 2.1.1

Kapitel	Änderung	Anmerkung
3.5.1	Entfernung folgender Reason Codes: A05, A57, A79	Nicht im Acknowledgement 6.0 enthalten
4.1.2	Änderung Codelist V63 auf Codelist V77	Aktualisierung auf die aktuelle Version
4.2.2	Änderung Codelist V63 auf Codelist V77	Aktualisierung auf die aktuelle Version
4.3.2	Änderung Codelist V63 auf Codelist V77	Aktualisierung auf die aktuelle Version
Anhang B: Schemadefinition urn- entsoe-eu-local-extension-types.xsd	Ergänzungen zu LocalCurrencyType , LocalEicType, LocalEnergyProductType, LocalReasonCodeType und LocalUnitOfMeasureType	Ergänzung fehlender Codes zur Herstellung der Kompatibilität
Anhang D: Schemadefinition ReserveAuctionPublicationDocument	Korrekturen zu AuctionProducts, Product, Period, TimeInterval, Direction, Resolution, Interval, Pos, Qty, Unit, Desc	Korrektur von minOccurs und maxOccurs

Changelog 2.1.2

Kapitel	Änderung	Anmerkung
3	Überarbeitung der Einleitung	
3.1.1	Element DocumentIdentification	Bildung des Inhalts überarbeitet
3.1.2	4. Ad hoc auf Anfrage	Ergänzung Punkt c.
3.2.2.1	DocumentIdentification	Bildung des Inhalts überarbeitet
3.2.2.1	ReserveBidTimeInterval	Änderung Tag -> Lieferzeitraum
3.2.2.1	AuctionIdentification	Bildung des Inhalts überarbeitet
3.2.2.1	MeasureUnitPrice	Änderung von Fixbelegung auf variable Belegung
3.2.2.1	BlockBid	Änderung von Fixbelegung auf variable Belegung
3.2.2.1	MeasureUnitEnergyPrice	Anpassung Abkürzungen
3.2.2.1	ContractType	Änderung von Fixbelegung auf variable Belegung
3.2.2.1	TimeInterval	Ergänzung Zeitscheibe
3.2.2.1	Resolution	Ergänzung PT15M für 15 Minuten
3.2.2.1	Price	Aktualisierung der Regel, ob Element im Dokument vorhanden sein muss oder nicht.
3.2.2.1	EnergyPrice	Aktualisierung der Regel, ob Element im Dokument vorhanden sein muss oder nicht.
3.2.2.2	Überarbeitung der Regeln, insbes. 2, 5 und 6	
3.3.1	DocumentIdentification	Bildung des Inhalts überarbeitet

3.3.1	ReserveBidDocumentIdentification	Ergänzung: Ist leer, wenn die Gebotsabgabe über GUI erfolgt ist.
3.3.1	ReserveBidDocumentVersion	Ergänzung: Ist 1, wenn die Gebotsabgabe über GUI erfolgt ist.
3.3.1	ReserveBidIdentification	Ergänzung: Wenn Gebotsabgabe über GUI erfolgt ist, steht hier die Spalte Kommentar aus der Excel-Import-Vorlage.
3.3.2	Überarbeitung der Regeln	
3.5.1	Reasoncodes	Verschiedene Gründe sind jetzt bei Code A94 möglich

Changelog 2.1.3

Kapitel	Änderung	Anmerkung
	BMol in allen Kapiteln hinzugefügt	
	Präzisierungen der unterschiedlichen IDs	
Anhang B: Schemadefinition urn-entsoe-eu- local-extension- types.xsd	Ergänzung LocalDocumentType um A43 für BMol	

Changelog 2.2

Kapitel	Änderung	Anmerkung
3.2.2.1	BlockBid	Änderung auf optional mit Umsetzung MARI
3.2.2.1	LinkedBidsIdentification	Neues Element für Umsetzung MARI
3.2.2.1	MultipartBidIdentification	Neues Element für Umsetzung MARI
3.2.2.1	ExclusiveBidsIdentification	Neues Element für Umsetzung MARI
3.2.2.1	Status	Neues Element für Umsetzung MARI
3.2.2.1	StandardProductType	Neues Element für Umsetzung MARI
3.2.2.1	OriginalProductType	Neues Element für Umsetzung MARI
3.2.2.1	MinimumQty	Neues Element für Umsetzung MARI
3.2.2.1	LinkedBidTimeSeries	Neues Element für Umsetzung MARI
3.2.2.1	LinkedBidsIdentification	Neues Element für Umsetzung MARI

3.2.2.1	Status	Neues Element für Umsetzung MARI
3.2.2.1	DivisibleEnergy	Neues Element für Umsetzung MARI
3.2.2.1	DivisibleActivation	Neues Element für Umsetzung MARI
	Korrektur Root-Element für Zuschlagsveröffentlichung und BackupMOL	

Changelog 2.2.2

Kapitel	Änderung	Anmerkung
	Überarbeitung urn-entsoe-eu-wgedi-errp-reservebiddocument-5-0-apg.xsd	
	Überarbeitung urn-entsoe-eu-wgedi-components.xsd	Änderung der zulässigen Länge von IdentificationType auf 36 für eine korrekte Aufnahme einer GUID
3.2.2.1	Umbenennung des Elements „LinkedBidsIdentification“ unter <i>LinkedBidTimeSeries</i> zu „mRID“.	Umbenennung um Verwechslung mit „LinkedBidsIdentification“ der <i>ReserveBidTimeSeries</i> zu verhindern
3.2.2.1	Wenn „DivisibleActivation“ = A02 (unteilbar), dann muss „MinimumQty“ denselben Wert enthalten wie „Qty“.	

Abkürzungen

APG	Austrian Power Grid AG
ERRP	ENTSO-E Reserve Resource Process

Inhaltsverzeichnis

Disclaimer	9
1 Bestandsaufnahme und Zielsetzung	10
2 Ausgetauschte Nachrichten	11
3 Verwendete Dokumente und Attributbelegungen	13
3.1 Ausschreibungsveröffentlichung – ReserveAuctionPublicationDocument.....	15
3.2 Gebotsabgabe – ReserveBidDocument.....	17
3.3 Zuschlagsveröffentlichung – ReserveAllocationResultDocument.....	25
3.4 Zuschlagsveröffentlichung – ReserveAllocationResultBackupMOLDocument	28
3.5 Empfangsbestätigung - AcknowledgementDocument.....	31
4 EDA-Plattform	33
4.1 Ausschreibungsveröffentlichung.....	33
4.2 Gebotsabgabe	35
4.3 Zuschlagsveröffentlichung.....	37
Anhang A: Referenzen.....	39
Anhang B: Schemadefinition urn-entsoe-eu-local-extension-types.xsd	40
Anhang C: Schemadefinition urn-entsoe-eu-wgedi-components.xsd	43
Anhang D: Schemadefinition ReserveAuctionPublicationDocument	48
Anhang E: Schemadefinition ReserveBidDocument	53

DISCLAIMER

Die im Folgenden dargestellten Prozesse, die detaillierten Dateien und die beschriebene IT-Infrastruktur wurden von APG in Abstimmung und im Einvernehmen mit den Anbietern entwickelt und ausgestaltet. Die Umsetzung der Prozesse und die Beauftragung der dafür benötigten IT-Infrastruktur auf Seiten der Anbieter liegen einzig und allein im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anbieters selbst. APG übernimmt keinerlei Haftung, insbesondere nicht für unmittelbare, konkrete Schäden oder Folgeschäden oder sonstige Schäden jeglicher Art, die – aus welchem Grund auch immer – im Zusammenhang mit der Umsetzung und operativen Durchführung der folgenden Prozesse eintreten.

1 BESTANDSAUFNAHME UND ZIELSETZUNG

Bis dato ist die Angebotsabgabe von Regelreserveausschreibungen über eine Weboberfläche (Formular) oder mittels Dateiupload möglich. Mit steigender Anzahl von Angeboten ist dies jedoch ineffizient und zeitaufwändig.

Aus diesem Grund wurde seitens der Marktteilnehmer der Wunsch geäußert, eine Möglichkeit zur Abgabe der Angebote in elektronischer Form zu schaffen. Diese Schnittstelle ist in der vorliegenden Spezifikation beschrieben.

Ergänzend zu Gebotsangabe werden auch die Prozesse Ausschreibungsveröffentlichung und Zuschlagsveröffentlichung in elektronischer Form umgesetzt.

Der Datenaustausch basiert soweit vorhanden auf den jeweiligen ENTSO-E Prozessen. Als Transportmedium wird die EDA Plattform verwendet.

Ausschreibungsparameter wie bspw. Gate open, Gate close und Mengen bleiben unverändert. Die Gebotsabgabe mittels Web-Formular im APG System wird weiterhin möglich sein, die Teilnahme an der elektronischen Gebotsabgabe ist für die Marktteilnehmer somit optional.

2 AUSGETAUSCHTE NACHRICHTEN

Mit der Einführung der elektronischen Gebotsabgabe werden auch die vor und nachgelagerten Prozessschritte, nämlich Ausschreibungsveröffentlichung und Zuschlagsveröffentlichung digitalisiert.

Pro Ausschreibung werden somit die folgenden Nachrichten zwischen APG und Anbieter ausgetauscht:

- 1) Ausschreibungsveröffentlichung: APG informiert alle an der elektronischen Gebotsabgabe teilnehmenden Anbieter, wenn eine neue Ausschreibung veröffentlicht wird. Dieses ReserveAuctionPublicationDocument wird einmalig versandt.
- 2) Gebotsabgabe: Der Anbieter kann während der Ausschreibung (zwischen Gate open und Gate close) beliebig oft Angebote abgeben, ändern oder stornieren. Pro Änderungsvorgang, der ein oder mehrere Angebote umfassen kann, wird ein ReserveBidDocument gesendet.
- 3) Zuschlagsveröffentlichung: Nach Zuschlagsentscheid informiert APG jeden an der Ausschreibung teilnehmenden Anbieter über die ihm zugeschlagenen und abgelehnten Angebote.
- 4) In der Leistungsausschreibung abgegebene Energiepreise sind erst mit dem Marktschließungszeitpunkt der jeweiligen Energieausschreibung für den Anbieter bindend.
- 5) Jedem Angebot wird vom APG System eine eindeutige Angebotsnummer zugeordnet, um diese auch über die Schnittstelle bekanntgeben zu können, wird ein ReserveAllocationResultBackupMOLDocument für Ausschreibungen mit Folgeausschreibungen (SRL/TRL) versandt.

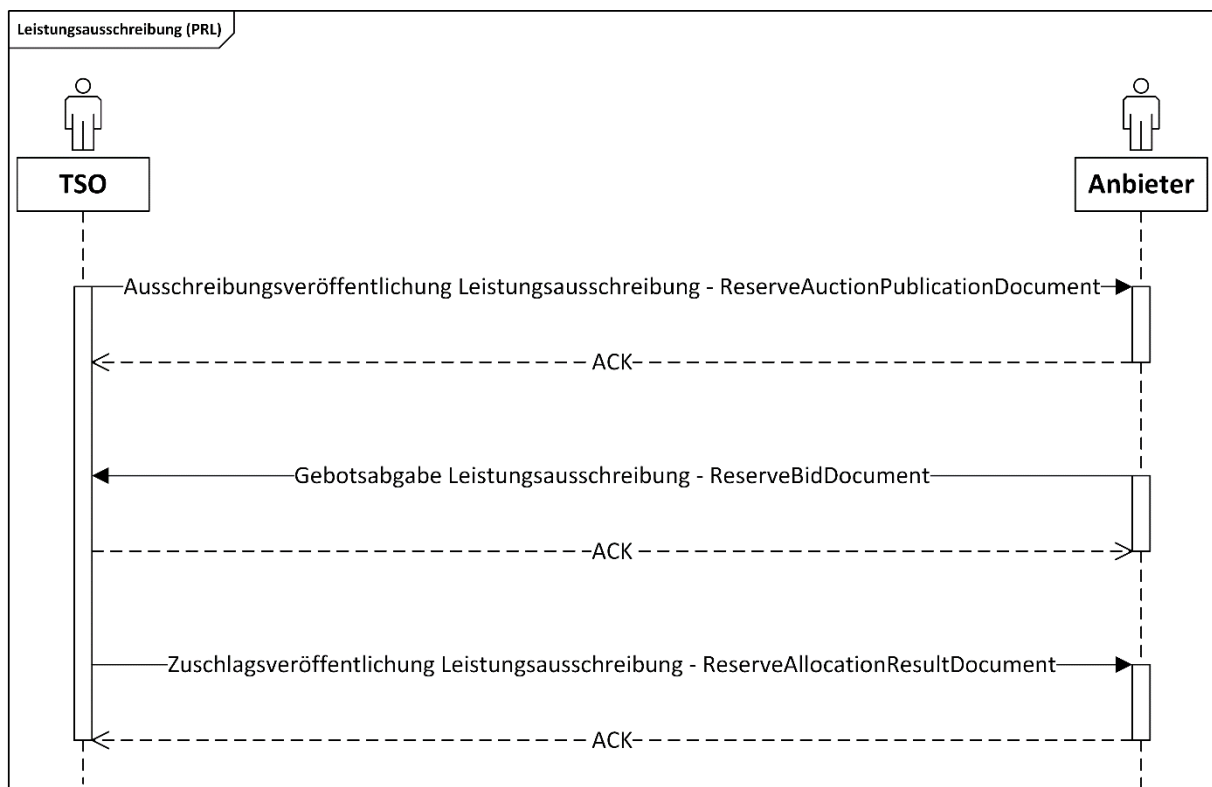


Abbildung 1: Ausgetauschte Nachrichten PRL

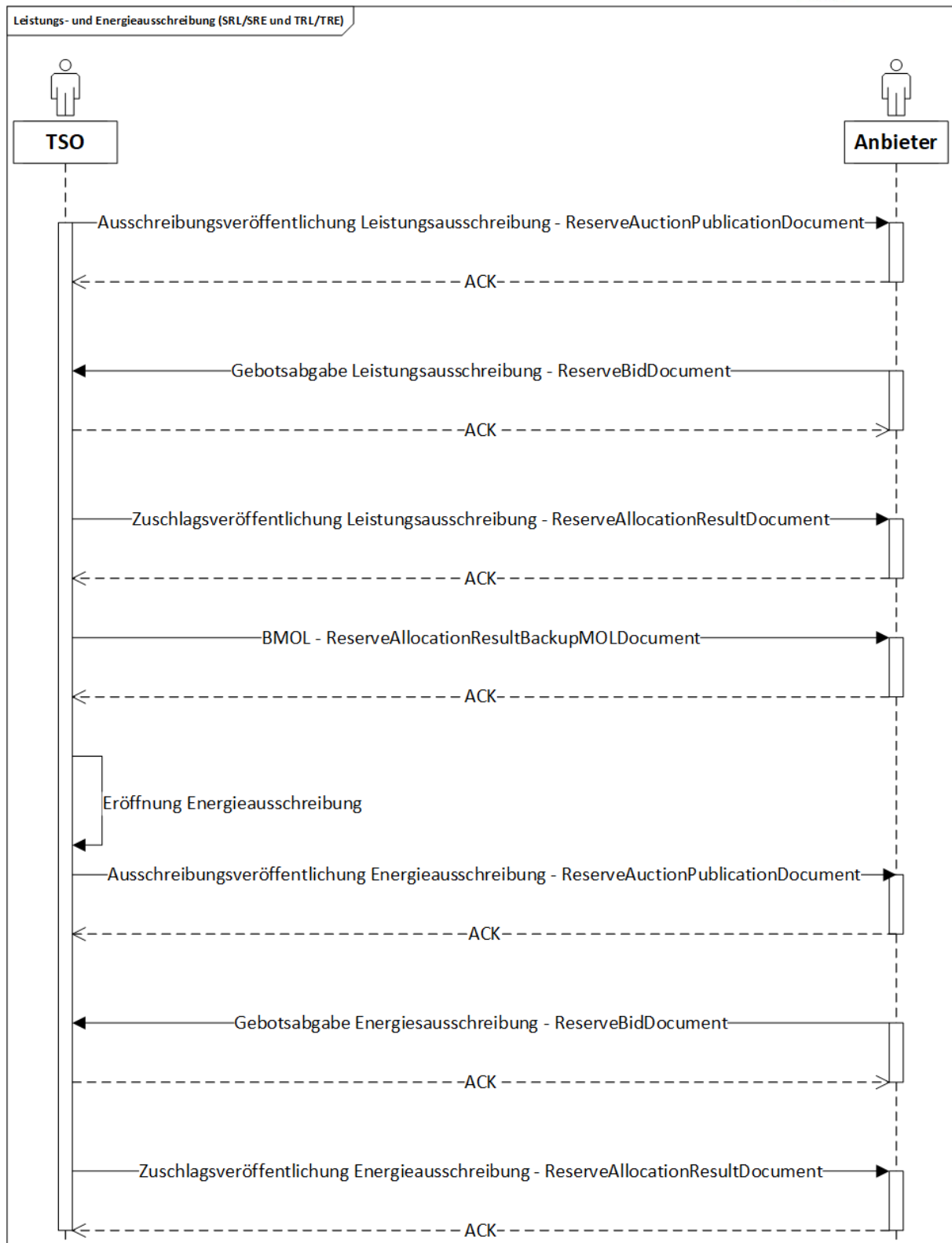


Abbildung 2: Ausgetauschte Nachrichten SRL/SRE und TRL/TRE

3 VERWENDETE DOKUMENTE UND ATTRIBUTBELEGUNGEN

Die Farbgebung für die Attributbelegungen in den nachfolgenden Tabellen orientiert sich an folgendem Schema:

Blauer Text	v="A06"	Wählbar unter Einhaltung bestimmter Richtlinien
Roter Text	v="A06"	Muss Feld, keine Abweichung erlaubt

Tabelle 1: Farbgebung

Da es sich um international verwendete Formate handelt, gelten folgende Regeln für die Attributbelegungen in den Dokumenten:

- Alle Datums- und Zeitangaben sind in UTC anzugeben.
- Der Punkt ist das Dezimaltrennzeichen.

Es gilt für Dateinamen folgende Konvention, wobei die variablen Teile mit eckigen Klammern gekennzeichnet sind:

<DokArt>_<Ausschreibungsname>_<EICSend>_<EICRecv>_<V>[_ACK].xml

Bestandteile:

- Dokumentenart <DokArt>
 - APD: AuctionPublicationDocument
 - RBD: ReserveBidDocument
 - ARD: ReserveAllocationResultDocument
 - BMOL: ReserveAllocationResultBackupMOLDocument
- Ausschreibungsname
 - Ausschreibungsname laut APG System

In den folgenden Tabellen wird die Bildung der Dateinamen an Hand verschiedener Beispiele gezeigt. Dabei werden alle Dokumentenarten, Ausschreibungstypen, das Datum 14.10.2021, APG (EIC 10XAT-APG-----Z) und ein Marktteilnehmer (EIC 14XDUMMY-EIC---P) jeweils als Sender und Empfänger, verschiedene Produktzeitscheiben und die Version 1 verwendet.

AusschrTyp	Dateiname
PRL	APD_PRL_2021_10_14_10XAT-APG-----Z_14XDUMMY-EIC---P_001.xml
	RBD_PRL_2021_10_14_14XDUMMY-EIC---P_10XAT-APG-----Z_001.xml
	ARD_PRL_2021_10_14_10XAT-APG-----Z_14XDUMMY-EIC---P_001.xml
SRL	APD_SRL_2021_10_14_10XAT-APG-----Z_14XDUMMY-EIC---P_001.xml
	RBD_SRL_2021_10_14_14XDUMMY-EIC---P_10XAT-APG-----Z_001.xml
	ARD_SRL_2021_10_14_10XAT-APG-----Z_14XDUMMY-EIC---P_001.xml
	BMOL_SRE_2021_10_14_10XAT-APG-----Z_14XDUMMY-EIC---P_001.xml
SRE	APD_SRE_2021_10_14_0000_0015_10XAT-APG-----Z_14XDUMMY-EIC---P_001.xml
	RBD_SRE_2021_10_14_0000_0015_14XDUMMY-EIC---P_10XAT-APG-----Z_001.xml
	ARD_SRE_2021_10_14_0000_0015_10XAT-APG-----Z_14XDUMMY-EIC---P_001.xml
TRL	APD_TRL_2021_10_14_10XAT-APG-----Z_14XDUMMY-EIC---P_001.xml
	RBD_TRL_2021_10_14_14XDUMMY-EIC---P_10XAT-APG-----Z_001.xml
	ARD_TRL_2021_10_14_10XAT-APG-----Z_14XDUMMY-EIC---P_001.xml
	BMOL_TRE_2021_10_14_10XAT-APG-----Z_14XDUMMY-EIC---P_001.xml

TRE	APD_TRE_2021_10_14_0000_0015_10XAT-APG-----Z_14XDUMMY-EIC---P_001.xml
	RBD_TRE_2021_10_14_0000_0015_14XDUMMY-EIC---P_10XAT-APG-----Z_001.xml
	ARD_TRE_2021_10_14_0000_0015_10XAT-APG-----Z_14XDUMMY-EIC---P_001.xml

Tabelle 2 Beispiele für Dateinamen

Es ist zu beachten, dass die Datums- und Zeitangaben in den Dateinamen und in Attributen wie DocumentIdentification oder ProductIdentification in Lokalzeit angegeben sind, währenddessen die anderen Datum- und Uhrzeit-Attribute in UTC-Format angegeben werden.

3.1 AUSSCHREIBUNGSVERÖFFENTLICHUNG – RESERVEAUCTIONPUBLICATIONDOCUMENT

Da für die Ausschreibungsveröffentlichung kein adäquates ENTSO-E Dokument existiert, schlägt APG angelehnt an den ENTSO-E ERRP-Standard, ein geeignetes Dokument vor.

Die Schema Definition des ReserveAuctionPublicationDocument ist in Anhang B beschrieben.

3.1.1 ATTRIBUTBELEGUNG

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
ReserveAuctionPublicationDocument			
1	DocumentIdentification	v=""	APD_ und Bezeichnung der Ausschreibung. Max. 35 alphanum. Zeichen. APD_SRL_2021_10_14 Z.B. APD_SRE_2021_10_14_0000_0015
2	DocumentVersion	v="n"	Version des Dokuments. Beginnt mit 1. Wird bei erneuter Übermittlung um 1 erhöht. Max. 3 Stellen.
3	DocumentType	v="B21"	B21: ReserveNeedDocument
4	ProcessType	v=""	A28: Primary reserve process A29: Secondary reserve process A30: Tertiary reserve process
5	SenderIdentification	v="10XAT-APG-----Z" codingScheme="A01"	EIC Code des Senders APG ist immer der Sender.
6	SenderRole	v="A34"	A34: ReserveAllocator
7	ReceiverIdentification	v="" codingScheme="A01"	EIC Code des Empfängers (Firmen EIC)
8	ReceiverRole	v="A27"	A27: Resource Provider
9	CreationDateTime	v="YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ"	Zeitstempel der Erstellung des Dokuments durch das IT-System des Senders.
10	AuctionTimeInterval	v="YYYY-MM-DDTHH:MMZ/ YYYY-MM-DDTHH:MMZ"	Lieferzeitraum
11	Domain	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	Netzgebiet. Immer APG.
AuctionProducts (exakt ein AuctionProduct-Element pro ReserveAuctionPublicationDocument)			
Product (1 .. n Product-Elemente pro AuctionProducts)			
12	ProductIdentification	v=""	Produkt Alias Z.B.: SRL_00_04_NEG, SRE_0000_0015_POS
13	AuctionOpen	v="YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ"	Gate open der Produktzeitscheibe
14	AuctionClose	v="YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ"	Gate close der Produktzeitscheibe
15	AuctionStatus	v=""	Folgende Status sind möglich: A14: Created; Ausschreibung veröffentlicht A21: Opened; Ausschreibung geöffnet A22: Closed; Ausschreibung geschlossen A37 Confirmed; Ausschreibung akzeptiert

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
			A09: Cancelled; Ausschreibung storniert
Period (genau ein Period-Element pro Product-Element)			
16	TimeInterval	v="YYYY-MM-DDTHH:MMZ/ YYYY-MM-DDTHH:MMZ"	Aktivierungszeitraum (Produktzeitscheibe)
17	Direction	v=""	A01: UP A02: DOWN A03: UP and DOWN (symmetrisches Produkt)
18	Resolution	v="PnYnMnDTnHnMnS"	Dauer des Abrufs. Z.B. PT4H, PT15M
Interval (genau ein Interval-Element pro Period-Element)			
19	Pos	v="1"	Relative Position im Aktivierungsintervall. Es kann nur die Position 1 geben.
20	Qty	v=""	Ausgeschriebene Leistung. Angabe ohne Vorzeichen.
21	Unit	v="MAW"	Immer MAW.
22	Desc	v=""	Beschreibung

Tabelle 3: Feldbelegung ReserveAuctionPublicationDocument

3.1.2 FESTLEGUNGEN FÜR DEN VERSAND

Das ReserveAuctionPublicationDocument wird in folgenden Fällen an die Anbieter versendet:

1. Nach Ausschreibungsveröffentlichung:
 - a. AuctionStatus = A14 (Created)
2. Bei Änderung der Ausschreibungsparameter (Lieferzeitraum, Menge, Gate open, etc.) und/oder des Ausschreibungsstatus:
 - a. DocumentIdentification bleibt gleich
 - b. DocumentVersion wird um 1 erhöht
 - c. AuctionStatus = A21 (Opened), A22 (Closed), A37 (Confirmed)
 - d. Das Dokument ist inhaltlich vollständig, beinhaltet also immer die gesamte Ausschreibung und nicht nur den geänderten Parameter.
3. Bei Stornierung einer Ausschreibung:
 - a. DocumentIdentification bleibt gleich
 - b. DocumentVersion wird um 1 erhöht
 - c. AuctionStatus = A09 (Cancelled)
4. Ad hoc auf telefonische Anfrage
 - a. DocumentIdentification bleibt gleich
 - b. DocumentVersion wird um 1 erhöht
 - c. Das Dokument ist inhaltlich vollständig, beinhaltet also immer die gesamte Ausschreibung und nicht nur den geänderten Parameter.

3.1.3 FESTLEGUNGEN FÜR DIE EMPFANGSBESTÄTIGUNG

Der Anbieter schickt nach Erhalt und Verarbeitung des ReserveAuctionPublicationDocument eine ACK-Nachricht (siehe Kap. 3.5).

3.2 GEBOTSABGABE – RESERVEBIDDOCUMENT

3.2.1 RBD FÜR PRR UND SRR

Die Schema Definition des ReserveBidDocument ist in [1] festgelegt.

3.2.1.1 Attributbelegung

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
ReserveBidDocument			
1	DocumentIdentification	v=""	RBD_ und Bezeichnung der Ausschreibung. Max. 35 alphanum. Zeichen. Z.B. RBD_SRE_2021_10_14_0000_0015, RBD_SRL_2021_10_14
2	DocumentVersion	v="n"	Version des Dokuments. Beginnt mit 1. Wird bei erneuter Übermittlung um 1 erhöht. Max. 3 Stellen.
3	DocumentType	v="A37"	A37: Reserve tender document
4	ProcessType	v=""	A28: Primary reserve process A29: Secondary reserve process
5	SenderIdentification	v="" codingScheme="A01"	EIC Code des Senders (Firmen-EIC)
6	SenderRole	v="A27"	A27: Resource Provider
7	ReceiverIdentification	v="10XAT-APG-----Z" codingScheme="A01"	EIC Code des Empfängers. Empfänger ist immer APG.
8	ReceiverRole	v="A34"	A34: ReserveAllocator
9	CreationDateTime	v="YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ"	Zeitstempel der Erstellung des Dokuments durch das IT-System des Senders.
10	ReserveBidTimeInterval	v="YYYY-MM-DDTHH:MMZ/ YYYY-MM-DDTHH:MMZ"	Der Lieferzeitraum, für den die Auktion stattfindet.
11	Domain	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	Netzgebiet. Immer APG.
12	SubjectParty	v="" codingScheme="A01"	EIC Code des Resource Providers (Bilanzgruppe)
13	SubjectRole	v="A27"	A27: Resource Provider
ReserveBidTimeSeries (0 .. n ReserveBidTimeSeries-Elemente pro ReserveBidDocument)			
14	ReserveBidIdentification	v=""	Leistungsabgabe erstmalig oder Free Bid: Eindeutige Bezeichnung des Angebots des Anbieters. Update Energiegebot eines vorhandenen Bids: Angebotsnummer RRAP Max. 35 alphanum. Zeichen.
15	AuctionIdentification	v=""	Entspricht der Bezeichnung der Ausschreibung Z.B. : SRE_2021_10_14_0000_0015
16	BusinessType	v=""	A11: Primary Control reserve

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
			A12: Secondary Control reserve
17	AcquiringArea	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	EIC-Code der Regelzone APG
18	ConnectingArea	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	EIC-Code der Regelzone APG
19	MeasureUnitQuantity	v="MAW"	Megawatt (MW)
20	Currency	v="EUR"	Euro
21	MeasureUnitPrice	v=""	MWH (MWh): SRL, SRE MAW (MW): PRL
22	Divisible	v=""	Vom Standard vorgegebenes verpflichtendes Feld. A01: Ja (SRL) A02: Nein (bei PRL möglich)
23	BlockBid	v="A02"	Vom Standard vorgegebenes verpflichtendes Feld A02: Nein
24	Direction	v=""	A01: UP A02: DOWN A03: UP and DOWN (symmetrisches Produkt)
25	MeasureUnitEnergyPrice	v=""	MWH (MWh): SRL, SRE
26	ContractType	v=""	A01: Daily (PRL, SRL) A11: Intraday balancing mechanism (SRE)
27	ContractIdentification	v=""	Produkt-Alias
Period (genau ein Period-Element pro ReserveBidTimeSeries -Element)			
28	TimeInterval	v="YYYY-MM-DDTHH:MMZ/YYYY-MM-DDTHH:MMZ"	Lieferzeitraum des Angebots, Produktzeitscheibe
29	Resolution	v=" PnYnMnDTnHnMnS"	Dauer Z.B. PT4H, PT15M
Interval (genau ein Interval-Element pro Period-Element)			
30	Pos	v="1"	Relative Position im Lieferzeitraum. Es kann nur die Position 1 geben.
31	Qty	v=""	Angebote Leistung. Angabe ohne Vorzeichen.
32	Price	v=""	Leistungspreis. Kann Vorzeichen enthalten. Max. 2 Nachkommastellen. Gibt es aufgrund des Typs der Ausschreibung keinen Price, ist das Attribut wegzulassen.
33	EnergyPrice	v=""	Energiepreis. Kann Vorzeichen enthalten. Max. 2 Nachkommastellen. Gibt es aufgrund des Typs der Ausschreibung keinen EnergyPrice, ist das Attribut wegzulassen.

Tabelle 4: Feldbelegung ReserveBidDocument

3.2.1.2 Festlegungen für den Versand

Das ReserveBidDocument wird in folgenden Fällen vom Anbieter an APG versendet:

1. Es ist ein Angebot pro Bilanzgruppe abzugeben.
2. Anbieter gibt ein oder mehrere Angebote ab
 - a. DocumentIdentification bleibt gleich
 - b. DocumentVersion = 1
 - c. Ein ReserveBidTimeSeries pro Angebot, d.h. 1 ... n ReserveBidTimeSeries
 - d. Eindeutige ReserveBidIdentification pro ReserveBidTimeSeries, frei vergeben vom Anbieter.
3. Anbieter ändert ein Angebot (nur für Energieausschreibung, z.B. Preis):
 - a. DocumentIdentification bleibt gleich
 - b. DocumentVersion wird um 1 erhöht
 - c. ReserveBidIdentification: Es wird die vom APG-System vergebene Angebotsnummer verwendet.
 - d. ReserveBidDocument beinhaltet alle Angebote, unveränderte, sowie geänderte Angebote.
4. Anbieter storniert/löscht ein Angebot:
 - a. DocumentIdentification bleibt gleich
 - b. DocumentVersion wird um 1 erhöht
 - c. ReserveBidDocument beinhaltet alle Angebote, mit Ausnahme des stornierten Angebots. Dieses wird weggelassen.
5. Anbieter storniert/löscht alle Angebote:
 - a. DocumentIdentification bleibt gleich
 - b. DocumentVersion wird um 1 erhöht
 - c. Dokument beinhaltet kein ReserveBidTimeSeries-Element

3.2.1.3 Festlegungen für die Empfangsbestätigung

APG schickt nach Erhalt und Verarbeitung des ReserveBidDocuments eine ACK-Nachricht (siehe Kap.3.5).

Reason Code	Bedeutung
A01	Das gesamte Order-Buch wurde akzeptiert und gespeichert und ist somit gültig.
A02	Das gesamte Order-Buch wurde abgelehnt. Der Ablehnungsgrund wird im Klartext im Reason Text Element übermittelt. Es gilt das zuvor akzeptierte Order-Buch.

Tabelle 5: Bedeutung Reason Codes nach Gebotsabgabe

3.2.2 RBD FÜR TRR

Die Schema Definition des ReserveBidDocument ist in [1] festgelegt.

3.2.2.1 Attributbelegung

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
ReserveBidDocument			
1	DocumentIdentification	v=""	RBD_ und Bezeichnung der Ausschreibung. Max. 35 alphanum. Zeichen. Z.B. RBD_TRE_2021_10_14_0000_0015 , RBD_TRL_2021_10_14
2	DocumentVersion	v="n"	Version des Dokuments. Beginnt mit 1. Wird bei erneuter Übermittlung um 1 erhöht. Max. 3 Stellen.
3	DocumentType	v="A37"	A37: Reserve tender document
4	ProcessType	v="A30"	A30: Tertiary reserve process
5	SenderIdentification	v="" codingScheme="A01"	EIC Code des Senders (Firmen-EIC)
6	SenderRole	v="A27"	A27: Resource Provider
7	ReceiverIdentification	v="10XAT-APG-----Z" codingScheme="A01"	EIC Code des Empfängers. Empfänger ist immer APG.
8	ReceiverRole	v="A34"	A34: ReserveAllocator
9	CreationDateTime	v="YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ"	Zeitstempel der Erstellung des Dokuments durch das IT-System des Senders.
10	ReserveBidTimeInterval	v="YYYY-MM-DDTHH:MMZ/ YYYY-MM-DDTHH:MMZ"	Der Lieferzeitraum, für den die Auktion stattfindet.
11	Domain	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	Netzgebiet. Immer APG.
12	SubjectParty	v="" codingScheme="A01"	EIC Code des Resource Providers (Bilanzgruppe)
13	SubjectRole	v="A27"	A27: Resource Provider
ReserveBidTimeSeries (0 .. n ReserveBidTimeSeries-Elemente pro ReserveBidDocument)			
14	ReserveBidIdentification	v=""	Leistungsabgabe erstmalig oder Free Bid: Eindeutige Bezeichnung des Angebots des Anbieters. Update Energiegebot eines vorhandenen Bids: Angebotsnummer RRAP Max. 35 alphanum. Zeichen.
15	AuctionIdentification	v=""	Entspricht der Bezeichnung der Ausschreibung Z.B. : TRE_2021_10_14_0000_0015
16	BusinessType	v="A10"	A10: Tertiary Control reserve
17	AcquiringArea	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	EIC-Code der Regelzone APG
18	ConnectingArea	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	EIC-Code der Regelzone APG
19	MeasureUnitQuantity	v="MAW"	Megawatt (MW)

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
20	Currency	v="EUR"	Euro
21	MeasureUnitPrice	v=""	MWH (MWh): TRL, TRE
22	Divisible	v=""	Vom Standard vorgegebenes Pflichtfeld. A01: Teilbar für Leistungszuschlag A02: Nicht Teilbar für Leistungszuschlag
23	DivisibleEnergy	v=""	Pflichtfeld A01: Teilbar für Energiezuschlag A02: Nicht Teilbar für Energiezuschlag
24	DivisibleActivation	v=""	Pflichtfeld A01: Teilbar für Aktivierung (Angabe eines Mindestwertes erforderlich; s. <i>MinimumQty</i>) A02: Nicht Teilbar für Aktivierung (<i>MinimumQty</i> muss denselben Wert enthalten wie <i>Qty</i>)
25	<i>LinkedBidsIdentification</i>		Abhängigkeit siehe ¹ ; Eindeutige vom Anbieter vergebene GUID (eindeutig über Liefertag)
26	<i>MultipartBidIdentification</i>		Abhängigkeit siehe ² ; Eindeutige vom Anbieter vergebene GUID (eindeutig über Liefertag)
27	<i>ExclusiveBidsIdentification</i>		Abhängigkeit siehe MultipartBidId; Eindeutige vom Anbieter vergebene GUID (eindeutig über Liefertag)
28	BlockBid	v="A02"	A02: Nein
29	Status	v=""	A06 = Available

¹ The attributed linkedBidIdentification may be used to associate technically linked bids in different MTU periods. Within a given MTU period, there may not be more than one bid having the same value in linkedBidIdentification. The following rule for technically linked bids will always be applied by the platform to bids having the same value in linkedBidIdentification: If bid in MTU-1 was subject to direct activation the bid in MTU0 is not available.

² A given bid can not be exclusive and multipart at the same time. Therefore, the attributes exclusiveBidIdentification and multipartBidIdentification cannot be used in combination. It is the responsibility of data provider to ensure uniqueness of exclusiveBidsIdentification and multipartBidIdentification across all documents and MTU periods. It is permitted to have technical links between exclusive and multipart bids in different MTU periods. Therefore, the attribute exclusiveBidIdentification may be combined with attribute linkedBidIdentification and the attribute multipartBidIdentification may be combined with attribute linkedBidIdentification.

All components of a multipart bid (i.e. having the same value in multipartBidIdentification) with a technical link to a bid in another MTU period must have the same value in the linkedBidIdentification attribute. The same applies to all components of an exclusive bid (i.e. having the same value in exclusiveBidsIdentification) with a technical link to a bid in another MTU period.

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
			A65 = Conditionally available A66 = Conditionally unavailable Associated multipart or exclusive bids must have the same status. A65 or A66 must be used when bid is conditionally linked, i.e. having one or several instances of Linked_BidTimeSeries. A65 or A66 shall not be used for demands, multipart bids or exclusive bids.
30	Direction	v=""	A01: UP A02: DOWN
31	MeasureUnitEnergyPrice	v=""	MWH (MWh): TRL, TRE
32	ContractType	v=""	A01: Daily (TRL) A11: Intraday balancing mechanism (TRE)
33	ContractIdentification	v=""	Produkt-Alias
34	StandardProductType		A05 = Standard mFRR product eligible for scheduled activation only A07 = Standard mFRR product eligible for scheduled and direct activation For bids, any of the two values may be used. Associated multipart and exclusive bids must have the same value.
Period (genau ein Period-Element pro ReserveBidTimeSeries -Element)			
35	TimeInterval	v="YYYY-MM-DDTHH:MMZ/YYYY-MM-DDTHH:MMZ"	Lieferzeitraum des Angebots, Produktzeitscheibe
36	Resolution	v="PnYnMnDTnHnMnS"	Dauer Z.B. PT4H, PT15M
Interval (genau ein Interval-Element pro Period-Element)			
37	Pos	v="1"	Relative Position im Lieferzeitraum. Es kann nur die Position 1 geben.
38	Qty	v=""	Angebote Leistung. Angabe ohne Vorzeichen.
39	MinimumQty	v=""	Wenn "DivisibleActivation"=A02, dann Wert gleich "Qty" anzugeben. Wenn "DivisibleActivation"=A01, dann Wert kleiner "Qty" anzugeben. Mindestwert: 1 MW Inkrement: 1 MW
40	Price	v=""	Leistungspreis. Kann Vorzeichen enthalten. Max. 2 Nachkommastellen.

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
			Gibt es aufgrund des Typs der Ausschreibung keinen Price, ist das Attribut wegzulassen.
41	EnergyPrice	v=""	Energiepreis. Kann Vorzeichen enthalten. Max. 2 Nachkommastellen. Gibt es aufgrund des Typs der Ausschreibung keinen EnergyPrice, ist das Attribut wegzulassen.
LinkedBidTimeSeries (0 bis n LinkedBidTimeSeries-Elemente pro ReservedBidTimeSeries-Element)			
42	mRID	v=""	mRID of a simple bid in MTU-1 or MTU-2
43	Status	v=""	One of the following values shall be used when bid in MTU0 is conditionally available, i.e. BidTimeSeries.status = A65: A55 = Not available if linked bid activated A56 = Not available if linked bid rejected A59 = Not available if linked bid subject to SA A60 = Not available if linked bid subject to DA A57 = Not available for DA if linked bid subject to DA A58 = Not available for DA if linked bid subject to SA One of the following values shall be used when bid in MTU0 is conditionally unavailable, i.e. BidTimeSeries.status = A66: A67 = Available if linked bid activated A68 = Available if linked bid rejected A69 = Available if linked bid subject to SA A70 = Available if linked bid subject to DA A71 = Available for DA if linked bid subject to DA A72 = Available for DA if linked bid subject to SA

Tabelle 6: Feldbelegung ReserveBidDocument

3.2.2.2 Festlegungen für den Versand

Das ReserveBidDocument wird in folgenden Fällen vom Anbieter an APG versendet:

6. Es ist ein Angebot pro Bilanzgruppe abzugeben.
7. Anbieter gibt ein oder mehrere Angebote ab
 - a. DocumentIdentification bleibt gleich
 - b. DocumentVersion = 1
 - c. Ein ReserveBidTimeSeries pro Angebot, d.h. 1 ... n ReserveBidTimeSeries
 - d. Eindeutige ReserveBidIdentification pro ReserveBidTimeSeries, frei vergeben vom Anbieter.
8. Anbieter ändert ein Angebot (nur für Energieausschreibung, z.B. Preis):
 - a. DocumentIdentification bleibt gleich
 - b. DocumentVersion wird um 1 erhöht
 - c. ReserveBidIdentification: Es wird die vom APG-System vergebene Angebotsnummer verwendet.
 - d. ReserveBidDocument beinhaltet alle Angebote, unveränderte, sowie geänderte Angebote.
9. Anbieter storniert/löscht ein Angebot:
 - a. DocumentIdentification bleibt gleich
 - b. DocumentVersion wird um 1 erhöht
 - c. ReserveBidDocument beinhaltet alle Angebote, mit Ausnahme des stornierten Angebots. Dieses wird weggelassen.
10. Anbieter storniert/löscht alle Angebote:
 - a. DocumentIdentification bleibt gleich
 - b. DocumentVersion wird um 1 erhöht
 - c. Dokument beinhaltet kein ReserveBidTimeSeries-Element

3.2.2.3 Festlegungen für die Empfangsbestätigung

APG schickt nach Erhalt und Verarbeitung des ReserveBidDocuments eine ACK-Nachricht (siehe Kap.3.5).

Reason Code	Bedeutung
A01	Das gesamte Order-Buch wurde akzeptiert und gespeichert und ist somit gültig.
A02	Das gesamte Order-Buch wurde abgelehnt. Der Ablehnungsgrund wird im Klartext im Reason Text Element übermittelt. Es gilt das zuvor akzeptierte Order-Buch.

Tabelle 7: Bedeutung Reason Codes nach Gebotsabgabe

3.3 ZUSCHLAGSVERÖFFENTLICHUNG – RESERVEALLOCATIONRESULTDOCUMENT

Die Schema Definition des ReserveAllocationResultDocument ist in [1] festgelegt.

3.3.1 ATTRIBUTBELEGUNG

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
ReserveAllocationResultDocument			
1	DocumentIdentification	v=""	ARD_ und Bezeichnung der Ausschreibung. Max. 35 alphanum. Zeichen Z.B.: ARD_SRE_2021_10_14_0000_0015, ARD_SRL_2021_10_14
2	DocumentVersion	v="n"	Version des Dokuments. Beginnt mit 1. Wird bei erneuter Übermittlung um 1 erhöht. Max. 3 Stellen.
3	DocumentType	v="A38"	A38: Reserve Allocation Result Document
4	ProcessType	v=""	A28: Primary reserve process A29: Secondary reserve process A30: Tertiary reserve process
5	SenderIdentification	v="10XAT-APG-----Z" codingScheme="A01"	EIC Code des Senders. Sender ist APG.
6	SenderRole	v="A34"	A34: Reserve Allocator
7	ReceiverIdentification	v="" codingScheme="A01"	EIC Code des Empfängers. (Firmen-EIC)
8	ReceiverRole	v="A27"	A27: Resource Provider
9	CreationDateTime	v="YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ"	Zeitstempel der Erstellung des Dokuments durch das IT-System des Senders.
10	ReserveBidTimeInterval	v="YYYY-MM-DDTHH:MMZ/ YYYY-MM-DDTHH:MMZ"	Der Lieferzeitraum, für den die Auktion stattfindet.
11	Domain	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	Netzgebiet. Immer APG.
AllocationTimeSeries (0 .. n ein AllocationTimeSeries -Element pro ReserveAllocationResultDocument)			
12	TimeSeriesIdentification	v=""	Eindeutige Angebotsnummer des APG-Systems.
13	ReserveBidDocumentIdentification	v=""	Entspricht der DocumentIdentification des ReserveBidDocuments des Anbieters. Ist leer, wenn die Gebotsabgabe über GUI erfolgt ist.
14	ReserveBidDocumentVersion	v=""	Entspricht der letzten akzeptierten DocumentVersion des ReserveBidDocuments des Anbieters. Ist 1, wenn die Gebotsabgabe über GUI erfolgt ist.

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
15	ReserveBidIdentification	v=""	Eindeutige Bezeichnung des Angebots des Anbieters. Max. 35 alphanum. Zeichen. Wenn Gebotsabgabe über GUI erfolgt ist, steht hier die Spalte Kommentar aus der Excel-Import-Vorlage.
16	TenderingParty	v=""	EIC der Bilanzgruppe, die sich an der Ausschreibung beteiligt hat.
17	AuctionIdentification	v=""	Entspricht der Bezeichnung der Ausschreibung
18	BusinessType	v=""	A10: Tertiary Control reserve A11: Primary Control reserve A12: Secondary Control reserve
19	AcquiringArea	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	EIC-Code der Regelzone APG
20	ConnectingArea	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	EIC-Code der Regelzone APG
21	ContractType	v="A01"	A01: Daily (PRL, SRL, TRL) A11: Intraday balancing mechanism (SRE, TRE)
22	ContractIdentification	v=""	Produkt-Alias.
23	MeasureUnitQuantity	v="MAW"	Megawatt (MW)
24	Currency	v="EUR"	Euro
25	MeasureUnitPrice	v=""	MWH (MWh) bei SRL und TRL, MAW (MW) bei PRL
26	MeasureUnitEnergyPrice	v="MWH"	MAW: (MW) PRL MWH (MWh): SRL, TRL, SRE, TRE
27	Direction	v=""	A01: UP A02: DOWN A03: UP and DOWN (symmetrisches Produkt) PRL
28	Timestamp	v="YYYY-MM-DDTHH:MM:SS"	Zeitstempel zu dem das Angebot abgegeben wurde
Period (genau 1 Period-Element pro AllocationTimeSeries -Element)			
29	TimeInterval	v="YYYY-MM-DDTHH:MMZ/ YYYY-MM-DDTHH:MMZ"	Lieferzeitraum des Angebots
30	Resolution	v="PnYnMnDTnHnMnS"	Dauer Z.B. PT4H, PT15M
Interval (genau ein Interval-Element pro Period-Element)			
31	Pos	v="1"	Relative Position im Lieferzeitraum. Es kann nur die Position 1 geben.
32	Qty	v=""	Akzeptierte Leistung. Angabe ohne Vorzeichen. 0, wenn Angebot abgelehnt wurde.
33	Price	v=""	= Akzeptierter Price
34	BidQty	v=""	Angebotene Leistung. Angabe ohne Vorzeichen.

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
35	BidPrice	v=""	Angebotener Leistungspreis. Punkt als Dezimaltrennzeichen. Kann Vorzeichen enthalten. Max. 2 Nachkommastellen.
36	BidEnergyPrice	v=""	Angebotener Energiepreis. Punkt als Dezimaltrennzeichen. Kann Vorzeichen enthalten. Max. 2 Nachkommastellen.
37	EnergyPrice	v=""	= BidEnergyPrice
Reason (genau ein Reason-Element Pro AllocationTimeSeries -Element)			
38	ReasonCode	v=""	A73: Bid accepted B09: Bid not accepted
39	ReasonText	v=""	Leer.

Tabelle 8: Feldbelegung ReserveAllocationResultDocument

3.3.2 FESTLEGUNGEN FÜR DEN VERSAND

Das ReserveAllocationResultDocument wird in folgenden Fällen an die Anbieter versendet:

1. Nach Akzeptieren der Ausschreibung
 - a. DocumentIdentification entsprechend obiger Vorgabe
 - b. DocumentVersion = 1
2. Ad hoc auf telefonische Anfrage
 - a. DocumentIdentification bleibt gleich
 - b. DocumentVersion wird um 1 erhöht

Das Dokument beinhaltet ausschließlich das Order-Buch des Anbieters.

3.3.3 FESTLEGUNGEN FÜR DIE EMPFANGSBESTÄTIGUNG

Der Anbieter schickt nach Erhalt und Verarbeitung des ReserveAuctionPublicationDocument eine ACK-Nachricht (siehe Kap. 3.5).

3.4 ZUSCHLAGSVERÖFFENTLICHUNG – RESERVEALLOCATIONRESULTBACKUPMOLDOCUMENT

Die Schema Definition des ReserveAllocationResultDocument ist in [1] festgelegt.

3.4.1 ATTRIBUTBELEGUNG

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
ReserveAllocationResultDocument			
1	DocumentIdentification	v=""	BMOL_ und Bezeichnung der Ausschreibung für den gesamten Liefertag. Max. 35 alphanum. Zeichen Z.B.: BMOL_SRE_2021_10_14_0000_0015, BMOL_SRE_2021_10_14
2	DocumentVersion	v="n"	Version des Dokuments. Beginnt mit 1. Wird bei erneuter Übermittlung um 1 erhöht. Max. 3 Stellen.
3	DocumentType	v="A43"	A43: MOL Information
4	ProcessType	v=""	A29: Secondary reserve process A30: Tertiary reserve process
5	SenderIdentification	v="10XAT-APG-----Z" codingScheme="A01"	EIC Code des Senders. Sender ist APG.
6	SenderRole	v="A34"	A34: Reserve Allocator
7	ReceiverIdentification	v="" codingScheme="A01"	EIC Code des Empfängers. (Firmen-EIC)
8	ReceiverRole	v="A27"	A27: Resource Provider
9	CreationDateTime	v="YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ"	Zeitstempel der Erstellung des Dokuments durch das IT-System des Senders.
10	ReserveBidTimeInterval	v="YYYY-MM-DDTHH:MMZ/ YYYY-MM-DDTHH:MMZ"	Der Lieferzeitraum, für den die Auktion stattfindet.
11	Domain	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	Netzgebiet. Immer APG.
AllocationTimeSeries (0 .. n AllocationTimeSeries -Elemente pro ReserveAllocationResultDocument)			
12	TimeSeriesIdentification	v=""	Eindeutige Energieangebotsnummer des APG-Systems.
13	ReserveBidDocumentIdentification	v=""	Ist leer
14	ReserveBidDocumentVersion	v="1"	1
15	ReserveBidIdentification	v=""	Leistungs-Ref.Nr.
16	TenderingParty	v=""	EIC der Bilanzgruppe, die sich an der Ausschreibung beteiligt hat.
17	AuctionIdentification	v=""	Entspricht der Bezeichnung der Energieausschreibung
18	BusinessType	v=""	A10: Tertiary Control reserve A12: Secondary Control reserve
19	AcquiringArea	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	EIC-Code der Regelzone APG

Nr	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
20	ConnectingArea	v="10YAT-APG-----L" codingScheme="A01"	EIC-Code der Regelzone APG
21	ContractType	v="A11"	A11: Intraday balancing mechanism (SRE, TRE)
22	ContractIdentification	v=""	Produkt-Alias.
23	MeasureUnitQuantity	v="MAW"	Megawatt (MW)
24	Currency	v="EUR"	Euro
25	MeasureUnitPrice	v=""	MWH (MWh) bei SRL und TRL,
26	MeasureUnitEnergyPrice	v="MWH"	MWH (MWh): SRL, TRL, SRE, TRE
27	Direction	v=""	A01: UP A02: DOWN A03: UP and DOWN (symmetrisches Produkt) PRL für evt. Änderungen in den Modalitäten bleibt es angeführt
28	Timestamp	v="YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ"	Zeitstempel des Leistungsgebotes, bei Aktualisierung der entsprechende Zeitstempel
Period (genau 1 Period-Element pro AllocationTimeSeries -Element)			
29	TimeInterval	v="YYYY-MM-DDTHH:MMZ/ YYYY-MM-DDTHH:MMZ"	Lieferzeitraum des Angebots
30	Resolution	v="PnYnMnDTnHnMnS"	Dauer PT15M
Interval (genau ein Interval-Element pro Period-Element)			
31	Pos	v="1"	Relative Position im Lieferzeitraum. Es kann nur die Position 1 geben.
32	Qty	v=""	Akzeptierte Leistung. Angabe ohne Vorzeichen.
33	Price	v=""	Akzeptierter Leistungspreis
34	BidQty	v=""	= Qty
35	BidPrice	v=""	= Price
36	BidEnergyPrice	v=""	Berechneter Energiepreis. Punkt als Dezimaltrennzeichen. Kann Vorzeichen enthalten. Max. 2 Nachkommastellen.
Reason (genau ein Reason-Element Pro AllocationTimeSeries -Element)			
37	ReasonCode	v=""	A74: Auction Status
38	ReasonText	v=""	Leer.

Tabelle 9: Feldbelegung ReserveAllocationResultDocument

3.4.2 FESTLEGUNGEN FÜR DEN VERSAND

Das ReserveAllocationResultBackupMOLDocument wird in folgenden Fällen an die Anbieter versendet:

3. Nach Ende der Leistungsbeschaffung (Nach gegeben falls Last Call)
 - a. DocumentIdentification entsprechend obiger Vorgabe
 - b. DocumentVersion = 1
4. Ad hoc auf telefonische Anfrage

- a. DocumentVersion wird um 1 erhöht
- b. Sonstiger Inhalt bleibt gleich

Das Dokument beinhaltet die Backup-MOL. Die Ersatzenergiepreisgebote werden pro Produktzeitscheibe einer Energieausschreibung und pro Anbieter mit Zuschlag in der jeweiligen Leistungsausschreibung berechnet, laut genehmigter Modalitäten Kapitel 5 Beschaffungsgrundsätze, Absatz (15)

3.4.3 FESTLEGUNGEN FÜR DIE EMPFANGSBESTÄTIGUNG

Der Anbieter schickt nach Erhalt und Verarbeitung des ReserveAllocationResultBackupMOLDocument eine ACK-Nachricht (siehe Kap. 3.5).

3.5 EMPFANGSBESTÄTIGUNG - ACKNOWLEDGEMENTDOCUMENT

Die Schema Definition des Acknowledgement Dokuments ist in [2] beschrieben.

3.5.1 ATTRIBUTBELEGUNG

#	Element	Attribut = Wert	Bedeutung
AcknowledgementDocument			
1	DocumentIdentification	v=""	Eindeutige Bezeichnung des Dokuments
2	DocumentDateTime	v="YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ"	Zeitstempel der Erstellung des Dokuments durch das IT-System des Senders.
3	SenderIdentification	v="" codingScheme="A01"	EIC Code des Senders
4	SenderRole	v=""	A34: ReserveAllocator A27: Resource Provider
5	ReceiverIdentification	v="" codingScheme="A01"	EIC Code des Empfängers
6	ReceiverRole	v=""	A34: ReserveAllocator A27: Resource Provider
7	ReceivingDocumentIdentification	v=""	DocumentIdentification des zu bestätigenden Dokuments
8	ReceivingDocumentVersion	v=""	DocumentVersion des zu bestätigenden Dokuments
9	ReceivingDocumentType	v=""	Das Feld wird nicht verwendet.
10	ReceivingPayloadName	v=""	Das Feld wird nicht verwendet.
11	DateTimeReceivingDocument	v=""	Das Feld wird nicht verwendet.
Reason (mind. ein Reason-Element muss vorhanden sein)			
12	ReasonCode	v=""	A01: Message fully accepted A02: Message fully rejected Weitere Codes siehe Tabelle 11
13	ReasonText	v=""	Beinhaltet eine textliche Beschreibung des Fehlers. Max. 512 alphanumerische Zeichen. Leer bei ReasonCode A01.

Tabelle 10: Feldbelegung des Acknowledgement Dokuments

Verwendete Reason Codes:

Code	Beschreibung
A01	Message fully accepted
A02	Message fully rejected

A03	Message contains errors at the time series level
A04	Schedule time interval incorrect
A51	Message identification or version conflict
A52	Time series missing from new version of message
A53	Receiving party incorrect
A59	Not compliant with local market rules
A94	Document cannot be processed by receiving system Sender Without valid contract Deadline limit exceeded/Gate not open Process type invalid

Tabelle 11: Ausschreibungsveröffentlichung Codes Acknowledgement Document

3.5.2 FESTLEGUNGEN FÜR DEN VERSAND

Nur beim Reason Code A01 wurden die abgegebenen Gebote im System verarbeitet, bei allen anderen Reason Codes bleibt der bisherige Status der Gebote im System unverändert. Es wird nur ein Reason Code ausgewiesen.

4 EDA-PLATTFORM

4.1 AUSSCHREIBUNGSVERÖFFENTLICHUNG

4.1.1 STAMMDATEN

Prozess	EGA
Version	01.00
Mutterprozess	-
Bezeichnung	Ausschreibungsveröffentlichung
Bearbeitungsstatus	Draft
Gültig von	
Gültig bis	
Status	
Granularität	Prozess
Stornierbar	
Kategorie	Elektronische Gebotsabgabe
Responsekategorie	
Sparten	Strom
Beteiligte	Übertragungsnetzbetreiber Lieferant

Tabelle 12: Ausschreibungsveröffentlichung Stammdaten

4.1.2 PROZESSGRUNDLAGEN

- ENTSO-E Acknowledgement document (EAD) V6.0
- ENTSO-E Code Lists V77

4.1.3 PROZESSDIAGRAMM

- API-Elektronische-Gebotsabgabe_01_Ausschreibungsveröffentlichung

4.1.4 BESCHREIBUNG DER PROZESSSCHRITTE³

#	Prozessschritt	Beschreibung
0	Auslösendes Ereignis	Auslöser für den Prozess ist: • Erstellung einer neuen Ausschreibung durch den Übertragungsnetzbetreiber
1	Ausschreibung erstellen	Der Sender (Übertragungsnetzbetreiber) erstellt eine neue Ausschreibung. Dabei werden die folgenden Parameter festgelegt: • Veröffentlichungszeitpunkt • Gate Open • Gate Close • Weitere die Ausschreibung betreffende Parameter Jede Ausschreibung ist durch eine eindeutige Kennung identifizierbar.

³ Anm. BL: Dieses Kapitel, insb. Auslösendes Ereignis, muss noch mit Kap. 3.1.2 abgeglichen werden.

2	Veröffentlichungszeitpunkt erreicht	Auslöser für die Datenübertragung. Die auslösenden Status sind zu definieren.
3	Marktteilnehmer informieren	Der Sender erstellt ein XML-Dokument und übermittelt dieses an den Empfänger (Lieferant).
4	Syntaktische und semantische Prüfung durchführen	Der Empfänger führt eine syntaktische und semantische Prüfung des empfangenen Dokuments durch. Das Ergebnis der Prüfung wird als Acknowledgement Dokument an den Sender übermittelt. Im Fehlerfall endet der Prozess.
5	Daten verarbeiten	Im Gutfall werden die empfangenen Daten weiterverarbeitet.
6	Acknowledgement Dokument empfangen und auswerten	Der Sender erwartet ein Acknowledgement Dokument und wertet dieses aus. Im Gutfall endet der Prozess.
7	Fehlerbehandlung durchführen	Bei Ablehnung wird der Fehler analysiert und bearbeitet. Der Prozess endet.

Tabelle 13: Ausschreibungsveröffentlichung Prozessschritte

4.1.5 VERWENDETE MARKTNACHRICHTEN

#	Bezeichnung	Dokument (XSD)
1	Veröffentlichungsdokument	ReserveAuctionPublicationDocument.xsd
2	Acknowledgement Document	urn-entsoe-eu-wgedi-acknowledgement-acknowledgementdocument-6-0.xsd

Tabelle 14: Ausschreibungsveröffentlichung Verwendete Marktnachrichten

4.1.6 CODES DER MARKTNACHRICHTEN

1) Veröffentlichungsdokument

Siehe Kap. 3.1.1

2) Acknowledgement Document

Siehe Kap. 3.5

4.1.7 ERGÄNZENDE INFORMATIONEN

Beschreibung

Dieser Prozess beschreibt die Veröffentlichung einer neuen Ausschreibung zur Beschaffung von Primär-, Sekundär- und Tertiärregelreserve. Mit Durchführung dieses Prozesses werden alle für die jeweilige Regelreserve akkreditierten, für die elektronische Gebotsabgabe berechtigten Anbieter unter Berücksichtigung des Lieferzeitraums und Akkreditierungszeitraums informiert. Dies hat zur Folge, dass der Prozess, konkret die Prozessschritte 3 – 7, mehrfach (parallel) ausgeführt werden.

4.2 GEBOTSABGABE

4.2.1 STAMMDATEN

Prozess	EGA
Version	01.00
Mutterprozess	-
Bezeichnung	Gebotsabgabe
Bearbeitungsstatus	Draft
Gültig von	
Gültig bis	
Status	
Granularität	Prozess
Stornierbar	
Kategorie	Elektronische Gebotsabgabe
Responsekategorie	
Sparten	Strom
Beteiligte	Übertragungsnetzbetreiber Lieferant

Tabelle 15: Gebotsabgabe Stammdaten

4.2.2 PROZESSGRUNDLAGEN

- ENTSO-E Reserve Resource Process (ERRP) V5.0 mit Anpassungen von APG (urn-entsoe-eu-wgedi-errp-reservebiddocument-5-0-apg.xsd)
- ENTSO-E Acknowledgement document (EAD) V6.0
- ENTSO-E Code Lists V77 mit Ergänzungen von urn-entsoe-eu-local-extension-types.xsd (siehe Anhang B: Schemadefinition urn-entsoe-eu-local-extension-types.xsd)

4.2.3 PROZESSDIAGRAMM

- API-Elektronische-Gebotsabgabe_02_Gebotsabgabe

4.2.4 BESCHREIBUNG DER PROZESSSCHRITTE⁴

#	Prozessschritt	Beschreibung
0	Auslösendes Ereignis	Der Sender (Lieferant) möchte ein Gebot für eine geöffnete Ausschreibung abgeben.
1	Gebot erstellen	Der Sender erstellt ein neues Gebot und sendet dies an den Empfänger (Übertragungsnetzbetreiber).
2	Veröffentlichungszeitpunkt erreicht	Auslöser für die Datenübertragung.
3	Marktteilnehmer informieren	Der Sender erstellt für den Empfänger ein XML Dokument und übermittelt dieses an den Empfänger.
4	Syntaktische und semantische Prüfung durchführen	Der Empfänger führt eine syntaktische und semantische Prüfung des empfangenen Dokuments durch. Das Ergebnis der Prüfung wird als Acknowledgement Dokument an den Sender übermittelt.

⁴ Anm. BL: Dieses Kapitel, insb. Auslösendes Ereignis, muss noch mit Kap. 3.2.2.2 abgeglichen werden.

		Im Fehlerfall endet der Prozess.
5	Daten verarbeiten	Im Gutfall werden die empfangenen Daten weiterverarbeitet.
6	Acknowledgement Dokument empfangen und auswerten	Der Sender erwartet ein Acknowledgement Dokument und wertet dies aus. Im Gutfall endet der Prozess. Im Fehlerfall wird eine Fehlerbehandlung durchgeführt.
7	Fehlerbehandlung durchführen	Bei Ablehnung wird der Fehler analysiert und bearbeitet. Der Prozess endet.

Tabelle 16: Gebotsabgabe Prozessschritte

4.2.5 VERWENDETE MARKTNACHRICHTEN

#	Bezeichnung	Dokument (XSD)
1	Reserve Bid Document	urn-entsoe-eu-wgedi-errp-reservebiddocument-5-0-apg.xsd
2	Acknowledgement Document	urn-entsoe-eu-wgedi-acknowledgement-acknowledgementdocument-6-0.xsd

Tabelle 17: Gebotsabgabe Verwendete Marktnachrichten

4.2.6 CODES DER MARKTNACHRICHTEN

1) Reserve Bid Document

Siehe 3.2.2.1 Attributbelegung

2) Acknowledgement Document

Siehe Kap. 3.5

4.2.7 ERGÄNZENDE INFORMATIONEN

Beschreibung

Dieser Prozess beschreibt die Abgabe eines Gebots für eine offene Ausschreibung. Gemäß den Festlegungen im Dokument „ENTSO-E Reserve Resource Process (ERRP) V5.0“ kann ein bereits abgegebenes Gebot - sofern die jeweilige Ausschreibung offen ist - verändert oder storniert werden. Lokale Anpassungen des Prozesses entnehmen Sie bitte der vorliegenden Spezifikation.

4.3 ZUSCHLAGSVERÖFFENTLICHUNG

4.3.1 STAMMDATEN

Prozess	EGZ
Version	01.00
Mutterprozess	-
Bezeichnung	Zuschlagsveröffentlichung
Bearbeitungsstatus	Draft
Gültig von	
Gültig bis	
Status	
Granularität	Prozess
Stornierbar	
Kategorie	Elektronische Gebotsabgabe
Responsekategorie	
Sparten	Strom
Beteiligte	Übertragungsnetzbetreiber Lieferant

Tabelle 18: Zuschlagsveröffentlichung Stammdaten

4.3.2 PROZESSGRUNDLAGEN

- ENTSO-E Reserve Resource Process (ERRP) V5.0
- ENTSO-E Acknowledgement document (EAD) V6.0
- ENTSO-E Code Lists V77 mit Ergänzungen von urn-entsoe-eu-local-extension-types.xsd (siehe Anhang B: Schemadefinition urn-entsoe-eu-local-extension-types.xsd)

4.3.3 PROZESSDIAGRAMM

- API-Elektronische-Gebotsabgabe_03_Zuschlagsveröffentlichung

4.3.4 BESCHREIBUNG DER PROZESSSCHRITTE⁵

#	Prozessschritt	Beschreibung
0	Auslösendes Ereignis	Der Gate Close Zeitpunkt ist erreicht.
1	Ausschreibung schließen	Die Ausschreibung wird geschlossen. Ab diesem Zeitpunkt werden einlangende Gebote automatisch abgelehnt.
2	Zuschlag durchführen	Die Zuschlagsergebnisse werden gemäß den aktuellen Marktregeln ermittelt.
3	Marktteilnehmer informieren	Der Sender erstellt für den Empfänger ein XML Dokument und übermittelt dieses an den Empfänger.
4	Syntaktische und semantische Prüfung durchführen	Der Empfänger führt eine syntaktische und semantische Prüfung des empfangenen Dokuments durch. Das Ergebnis der Prüfung wird als Acknowledgement Dokument an den Sender übermittelt. Im Fehlerfall endet der Prozess.

⁵ Anm. BL: Dieses Kapitel, insb. Auslösendes Ereignis, muss noch mit Kap. 3.3.2 abgeglichen werden.

5	Daten verarbeiten	Im Gutfall werden die empfangenen Daten weiterverarbeitet.
6	Acknowledgement Dokument empfangen und auswerten	Der Sender erwartet ein Acknowledgement Dokument und wertet dies aus. Im Gutfall endet der Prozess. Im Fehlerfall wird eine Fehlerbehandlung durchgeführt.
7	Fehlerbehandlung durchführen	Bei Ablehnung wird der Fehler analysiert und bearbeitet. Der Prozess endet.

Tabelle 19: Zuschlagsveröffentlichung Prozessschritte

4.3.5 VERWENDETE MARKTNACHRICHTEN

#	Bezeichnung	Dokument (XSD)
1	Reserve Allocation Result Document	urn-entsoe-eu-wgedi-errp-reserveallocationresultdocument-5-0.xsd
2	Acknowledgement Document	urn-entsoe-eu-wgedi-acknowledgement-acknowledgementdocument-6-0.xsd

Tabelle 20: Zuschlagsveröffentlichung Verwendete Marktnachrichten

4.3.6 CODES DER MARKTNACHRICHTEN

1) Reserve Allocation Result Document

Siehe 3.3.1 Attributbelegung

2) Acknowledgement Document

Siehe Kap. 3.5

4.3.7 ERGÄNZENDE INFORMATIONEN

Beschreibung

Dieser Prozess beschreibt die Übermittlung der Zuschlagsergebnisse an die Lieferanten. Hierbei wird für jeden an der Ausschreibung teilnehmenden, für die elektronische Gebotsabgabe berechtigten Lieferanten ein entsprechendes Dokument versendet. Dieses beinhaltet alle zugeschlagenen/abgelehnten Gebote des Lieferanten sowie die anonymisierten Zuschläge aller anderen Ausschreibungsteilnehmer. Der Prozess wird somit mehrfach (parallel) ausgeführt.

ANHANG A: REFERENZEN

Nr	Dateiname	Beschreibung
[1]	https://www.entsoe.eu/Documents/EDI/Library/cim_based/archive/ERRP%20V5%20and%20older.zip	ENTSO-E Reserve Resource Process (ERRP) Implementation Guide 5.0
[2]	https://www.entsoe.eu/Documents/EDI/Library/cim_based/archive/Acknowledgement%20V6%20and%20older.zip	ENTSO-E Acknowledgement Process Implementation Guide 6.0

ANHANG B: SCHEMADEFINITION URN-ENTSOE-EU-LOCAL-EXTENSION-TYPES.XSD

```
<?XML VERSION="1.0" ENCODING="UTF-8"?>
<XSD:SCHEMA XMLNS:ECL="URN:ENTSOE.EU:WGEDI:CODELISTS" ATTRIBUTEFORMDEFAULT="UNQUALIFIED"
ELEMENTFORMDEFAULT="QUALIFIED" XMLNS:XSD="HTTP://WWW.W3.ORG/2001/XMLSchema">
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALALLOCATIONMODETYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALANALOGTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALASSETTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALAUCTIONTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALBUSINESSTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALCATEGORYTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALCLASSIFICATIONTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALCODINGSCHEMETYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALCOORDINATESYSTEMTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALCONTRACTTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALCURRENCYTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="BAM" />
      <XSD:ENUMERATION VALUE="EUR" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALCURVE TYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALDIRECTIONTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALEIC TYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
```



```

        <XSD:ENUMERATION VALUE="A" />
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALENERGYPRODUCTTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="8716867000016" />
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A02" />
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A03" />
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A05" />
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A07" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALFUELTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALHVDCMODETYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALINDICATORTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALMESSAGE TYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALMARKETPRODUCTTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALOBJECTAGGREGATIONTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALPAYMENTTERMS TYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALPRICECATEGORYTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALPRICECOMPONENTTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALPRICEDIRECTIONTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALPROCESSTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALQUALITYTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
        <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
</XSD:SIMPLETYPE>
<XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALREASONCODETYPE">

```

```

    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="999" />
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALRIGHTSTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALROLETTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALSTATUSTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALTARIFTYPE" >
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALUNITMULTIPLIER">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="1" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALUNITOFMEASURETYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A59" />
      <XSD:ENUMERATION VALUE="MAW" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALUNITSYMBOL">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="AMP" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
  <XSD:SIMPLETYPE NAME="LOCALDOCUMENTTYPE">
    <XSD:RESTRICTION BASE="XSD:NMTOKEN">
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A01" />
      <XSD:ENUMERATION VALUE="A43" />
    </XSD:RESTRICTION>
  </XSD:SIMPLETYPE>
</XSD:SCHEMA>

```

ANHANG C: SCHEMADEFINITION URN-ENTSOE-EU-WGEDI-COMPONENTS.XSD

```
<?XML VERSION="1.0" ENCODING="UTF-8"?>
<XSD:SCHEMA XMLNS:ECC="URN:ENTSOE.EU:WGEDI:COMPONENTS" XMLNS:XSD="HTTP://WWW.W3.ORG/2001/XMLSchema"
XMLNS="URN:ENTSOE.EU:WGEDI:ERRP:RESERVEBIDDOCUMENT:5:0"
TARGETNAMESPACE="URN:ENTSOE.EU:WGEDI:ERRP:RESERVEBIDDOCUMENT:5:0" ELEMENTFORMDEFAULT="QUALIFIED"
ATTRIBUTEFORMDEFAULT="UNQUALIFIED" ECC:VERSIONRELEASE="15.0">
  <XSD:IMPORT NAMESPACE="URN:ENTSOE.EU:WGEDI:COMPONENTS" SCHEMALOCATION=".../CORE/URN-ENTSOE-EU-WGEDI-
COMPONENTS.XSD"/>
  <XSD:INCLUDE SCHEMALOCATION="URN-ENTSOE-EU-WGEDI-ERRP-RESERVEBIDDOCUMENT-5-0-RESTRICTED-CODES.XSD"/>
  <XSD:COMPLEXTYPE NAME="INTERVAL_TYPE">
    <XSD:ANNOTATION>
      <XSD:DOCUMENTATION/>
    </XSD:ANNOTATION>
    <XSD:SEQUENCE>
      <XSD:ELEMENT NAME="Pos" TYPE="ECC:POSITIONTYPE">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="Qty" TYPE="ECC:QUANTITYTYPE">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="MINIMUMQty" TYPE="ECC:QUANTITYTYPE" MINOCCURS="0">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="PRICE" TYPE="ECC:AMOUNTTYPE" MINOCCURS="0">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="ENERGYPRICE" TYPE="ECC:AMOUNTTYPE" MINOCCURS="0">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
    </XSD:SEQUENCE>
  </XSD:COMPLEXTYPE>
  <XSD:COMPLEXTYPE NAME="PERIOD_TYPE">
    <XSD:ANNOTATION>
      <XSD:DOCUMENTATION/>
    </XSD:ANNOTATION>
    <XSD:SEQUENCE>
      <XSD:ELEMENT NAME="TIMEINTERVAL" TYPE="ECC:TIMEINTERVALTYPE">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="RESOLUTION" TYPE="ECC:RESOLUTIONTYPE">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="INTERVAL" TYPE="INTERVAL_TYPE" MAXOCCURS="UNBOUNDED"/>
    </XSD:SEQUENCE>
  </XSD:COMPLEXTYPE>
  <XSD:COMPLEXTYPE NAME="LINKEDBIDTIMESERIES_TYPE">
    <XSD:ANNOTATION>
      <XSD:DOCUMENTATION/>
    </XSD:ANNOTATION>
    <XSD:SEQUENCE>
      <XSD:ELEMENT NAME="MRID" TYPE="ECC:IDENTIFICATIONTYPE" MINOCCURS="0">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="STATUS" TYPE="ECC:STATUSTYPE" MINOCCURS="0">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
    </XSD:SEQUENCE>
  </XSD:COMPLEXTYPE>
</XSD:SCHEMA>
```

```

        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
    </XSD:SEQUENCE>
  </XSD:COMPLEXTYPE>
  <XSD:COMPLEXTYPE NAME="RESERVEBIDTIMESERIES_Type">
    <XSD:ANNOTATION>
      <XSD:DOCUMENTATION/>
    </XSD:ANNOTATION>
    <XSD:SEQUENCE>
      <XSD:ELEMENT NAME="RESERVEBIDIDENTIFICATION" TYPE="ECC:IDENTIFICATIONTYPE">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="AUCTIONIDENTIFICATION" TYPE="ECC:IDENTIFICATIONTYPE">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="BUSINESSTYPE" TYPE="BUSINESSTYPE">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="ACQUIRINGAREA" TYPE="ECC:AREATYPE">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="CONNECTINGAREA" TYPE="ECC:AREATYPE">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="MEASUREUNITQUANTITY" TYPE="UNITOFMEASURETYPE">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="CURRENCY" TYPE="ECC:CURRENCYTYPE" MINOCCURS="0">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="MEASUREUNITPRICE" TYPE="ECC:UNITOFMEASURETYPE" MINOCCURS="0">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="DIVISIBLE" TYPE="ECC:INDICATORTYPE">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="DIVISIBLEENERGY" TYPE="ECC:INDICATORTYPE" MINOCCURS="0">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="DIVISIBLEACTIVATION" TYPE="ECC:INDICATORTYPE" MINOCCURS="0">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="LINKEDBIDSIDENTIFICATION" TYPE="ECC:IDENTIFICATIONTYPE"
MINOCCURS="0">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
      </XSD:ELEMENT>
      <XSD:ELEMENT NAME="MULTIPARTBIDIDENTIFICATION" TYPE="ECC:IDENTIFICATIONTYPE"
MINOCCURS="0">
        <XSD:ANNOTATION>
          <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
    </XSD:SEQUENCE>
  </XSD:COMPLEXTYPE>

```

```

</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT      NAME="EXCLUSIVEBIDSIDENTIFICATION"      TYPE="ECC: IDENTIFICATIONTYPE"
MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT NAME="BLOCKBID" TYPE="ECC: INDICATORTYPE" MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT NAME="STATUS" TYPE="ECC: STATUSTYPE" MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT NAME="RESERVEOBJECT" TYPE="ECC: RESOURCEOBJECTTYPE" MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT NAME="DIRECTION" TYPE="DIRECTIONTYPE">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT NAME="MINIMUMACTIVATIONQUANTITY" TYPE="ECC: QUANTITYTYPE" MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT NAME="STEPINCREMENTQUANTITY" TYPE="ECC: QUANTITYTYPE" MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT      NAME="MEASUREUNITENERGYPRICE"      TYPE="ECC: UNITOFMEASURETYPE"
MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT NAME="CONTRACTTYPE" TYPE="ECC: CONTRACTTYPE" MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT      NAME="CONTRACTIDENTIFICATION"      TYPE="ECC: IDENTIFICATIONTYPE"
MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT NAME="STANDARDPRODUCTTYPE" TYPE="ECC: ENERGYPRODUCTTYPE" MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT NAME="ORIGINALPRODUCTTYPE" TYPE="ECC: ENERGYPRODUCTTYPE" MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT NAME="ACTIVATIONDURATION" TYPE="ECC: RESOLUTIONTYPE" MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT NAME="RESTINGDURATION" TYPE="ECC: RESOLUTIONTYPE" MINOCCURS="0">
    <XSD: ANNOTATION>
        <XSD: DOCUMENTATION/>
    </XSD: ANNOTATION>
</XSD: ELEMENT>
<XSD: ELEMENT NAME="MINIMUMDURATION" TYPE="ECC: RESOLUTIONTYPE" MINOCCURS="0">

```

```

        <XSD:ANNOTATION>
            <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
    </XSD:ELEMENT>
    <XSD:ELEMENT NAME="MAXIMUMDURATION" TYPE="ECC:RESOLUTIONTYPE" MINOCCURS="0">
        <XSD:ANNOTATION>
            <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
    </XSD:ELEMENT>
    <XSD:ELEMENT NAME="PERIOD" TYPE="PERIOD_TYPE" MAXOCCURS="UNBOUNDED"/>
    <XSD:ELEMENT NAME="LINKEDBIDTIMESERIES" TYPE="LINKEDBIDTIMESERIES_TYPE"
MINOCCURS="0" MAXOCCURS="UNBOUNDED"/>
    <XSD:ELEMENT NAME="AVAILABLEMBA" TYPE="AVAILABLEMBA_TYPE" MINOCCURS="0"
MAXOCCURS="UNBOUNDED"/>
    </XSD:SEQUENCE>
</XSD:COMPLEXTYPE>
<XSD:ELEMENT NAME="RESERVEBIDDOCUMENT">
    <XSD:COMPLEXTYPE>
        <XSD:ANNOTATION>
            <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
    <XSD:SEQUENCE>
        <XSD:ELEMENT NAME="DOCUMENTIDENTIFICATION" TYPE="ECC:IDENTIFICATIONTYPE">
            <XSD:ANNOTATION>
                <XSD:DOCUMENTATION/>
            </XSD:ANNOTATION>
        </XSD:ELEMENT>
        <XSD:ELEMENT NAME="DOCUMENTVERSION" TYPE="ECC:VERSIONTYPE">
            <XSD:ANNOTATION>
                <XSD:DOCUMENTATION/>
            </XSD:ANNOTATION>
        </XSD:ELEMENT>
        <XSD:ELEMENT NAME="DOCUMENTTYPE" TYPE="DOCUMENTTYPE">
            <XSD:ANNOTATION>
                <XSD:DOCUMENTATION/>
            </XSD:ANNOTATION>
        </XSD:ELEMENT>
        <XSD:ELEMENT NAME="PROCESSTYPE" TYPE="PROCESSTYPE" MINOCCURS="0">
            <XSD:ANNOTATION>
                <XSD:DOCUMENTATION/>
            </XSD:ANNOTATION>
        </XSD:ELEMENT>
        <XSD:ELEMENT NAME="SENDERIDENTIFICATION" TYPE="ECC:PARTYTYPE">
            <XSD:ANNOTATION>
                <XSD:DOCUMENTATION/>
            </XSD:ANNOTATION>
        </XSD:ELEMENT>
        <XSD:ELEMENT NAME="SENDERROLE" TYPE="ECC:ROLETYP">
            <XSD:ANNOTATION>
                <XSD:DOCUMENTATION/>
            </XSD:ANNOTATION>
        </XSD:ELEMENT>
        <XSD:ELEMENT NAME="RECEIVERIDENTIFICATION" TYPE="ECC:PARTYTYPE">
            <XSD:ANNOTATION>
                <XSD:DOCUMENTATION/>
            </XSD:ANNOTATION>
        </XSD:ELEMENT>
        <XSD:ELEMENT NAME="RECEIVERROLE" TYPE="ECC:ROLETYP">
            <XSD:ANNOTATION>
                <XSD:DOCUMENTATION/>
            </XSD:ANNOTATION>
        </XSD:ELEMENT>
        <XSD:ELEMENT NAME="CREATIONDATETIME" TYPE="ECC:DATETIME">
            <XSD:ANNOTATION>
                <XSD:DOCUMENTATION/>
            </XSD:ANNOTATION>
        </XSD:ELEMENT>
        <XSD:ELEMENT NAME="RESERVEBIDTIMEINTERVAL" TYPE="ECC:TIMEINTERVALTYPE">
            <XSD:ANNOTATION>
                <XSD:DOCUMENTATION/>
            </XSD:ANNOTATION>
        </XSD:ELEMENT>
        <XSD:ELEMENT NAME="DOMAIN" TYPE="ECC:AREATYPE">
            <XSD:ANNOTATION>
                <XSD:DOCUMENTATION/>
            </XSD:ANNOTATION>
        </XSD:ELEMENT>
    </XSD:COMPLEXTYPE>
</XSD:ELEMENT>

```

```

        </XSD:ANNOTATION>
    </XSD:ELEMENT>
    <XSD:ELEMENT NAME="SUBJECTPARTY" TYPE="ECC:PARTYTYPE">
        <XSD:ANNOTATION>
            <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
    </XSD:ELEMENT>
    <XSD:ELEMENT NAME="SUBJECTROLE" TYPE="ECC:ROLETYP">
        <XSD:ANNOTATION>
            <XSD:DOCUMENTATION/>
        </XSD:ANNOTATION>
    </XSD:ELEMENT>
    <XSD:ELEMENT NAME="RESERVEBIDTIMESERIES" TYPE="RESERVEBIDTIMESERIES_Type"
MINOCCURS="0" MAXOCCURS="UNBOUNDED"/>
    </XSD:SEQUENCE>
</XSD:COMPLEXTYPE>
</XSD:ELEMENT>
<XSD:COMPLEXTYPE NAME="AVAILABLEMBA_Type">
    <XSD:ANNOTATION>
        <XSD:DOCUMENTATION/>
    </XSD:ANNOTATION>
    <XSD:SEQUENCE>
        <XSD:ELEMENT NAME="AREA" TYPE="ECC:AREATYPE">
            <XSD:ANNOTATION>
                <XSD:DOCUMENTATION/>
            </XSD:ANNOTATION>
        </XSD:ELEMENT>
    </XSD:SEQUENCE>
</XSD:COMPLEXTYPE>
</XSD:SCHEMA>

```

ANHANG D: SCHEMADEFINITION RESERVEAUCTIONPUBLICATIONDOCUMENT

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:rap="urn:apg.at:wgedi:errp:reserveauctionpublicationdocument:2:1:1"
targetNamespace="urn:apg.at:wgedi:errp:reserveauctionpublicationdocument:2:1:1">
  <xs:element name="ReserveAuctionPublicationDocument">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="rap:DocumentIdentification"/>
        <xs:element ref="rap:DocumentVersion"/>
        <xs:element ref="rap:DocumentType"/>
        <xs:element ref="rap:ProcessType"/>
        <xs:element ref="rap:SenderIdentification"/>
        <xs:element ref="rap:SenderRole"/>
        <xs:element ref="rap:ReceiverIdentification"/>
        <xs:element ref="rap:ReceiverRole"/>
        <xs:element ref="rap:CreationDateTime"/>
        <xs:element ref="rap:AuctionTimeInterval"/>
        <xs:element ref="rap:Domain"/>
        <xs:element                                ref="rap:AuctionProducts"                                minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="DocumentIdentification">
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="v" use="required">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="35"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="DocumentVersion">
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="v" use="required">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:minInclusive value="0"/>
            <xs:maxInclusive value="999"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="DocumentType">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="v" type="xs:string" use="required"
fixed="B21"/>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="ProcessType">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="v" use="required">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="A28"/>
                <xs:enumeration value="A29"/>
                <xs:enumeration value="A30"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```



```

        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="SenderIdentification">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="v" type="xs:string" use="required"
fixed="10XAT-APG-----Z"/>
            <xs:attribute name="codingScheme" type="xs:string"
use="required" fixed="A01"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="SenderRole">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="v" type="xs:string" use="required"
fixed="A34"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="ReceiverIdentification">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="v" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:length value="16"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="codingScheme" type="xs:string"
use="required" fixed="A01"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="ReceiverRole">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="v" type="xs:string" use="required"
fixed="A27"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="CreationDateTime">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="v" type="xs:dateTime" use="required"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="AuctionTimeInterval">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="v" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:pattern value="[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}Z/[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}Z"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Domain">
        <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
                <xs:extension base="xs:string">
                    <xs:attribute name="v" type="xs:string" use="required"
fixed="10YAT-APG-----I"/>
                </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="AuctionProducts">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element ref="rap:Product" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Product">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element ref="rap:ProductIdentification"/>
                <xs:element ref="rap:AuctionOpen"/>
                <xs:element ref="rap:AuctionClose"/>
                <xs:element ref="rap:AuctionStatus"/>
                <xs:element ref="rap:Period" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="ProductIdentification">
        <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
                <xs:extension base="xs:string">
                    <xs:attribute name="v" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="AuctionOpen">
        <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
                <xs:extension base="xs:string">
                    <xs:attribute name="v" type="xs:dateTime" use="required"/>
                </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="AuctionClose">
        <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
                <xs:extension base="xs:string">
                    <xs:attribute name="v" type="xs:dateTime" use="required"/>
                </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="AuctionStatus">
        <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
                <xs:extension base="xs:string">
                    <xs:attribute name="v" use="required">
                        <xs:simpleType>
                            <xs:restriction base="xs:string">
                                <xs:enumeration value="A09"/>
                                <xs:enumeration value="A14"/>
                                <xs:enumeration value="A21"/>
                                <xs:enumeration value="A22"/>
                                <xs:enumeration value="A37"/>
                            </xs:restriction>
                        </xs:simpleType>
                    </xs:attribute>
                </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
    </xs:element>

```

```

        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Period">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="rap:TimeInterval"/>
        <xs:element ref="rap:Direction"/>
        <xs:element ref="rap:Resolution"/>
        <xs:element ref="rap:Interval" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="TimeInterval">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="v" use="required">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:pattern value="[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}Z/[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}Z"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Direction">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="v" use="required">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="A01"/>
                <xs:enumeration value="A02"/>
                <xs:enumeration value="A03"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Resolution">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="v" type="xs:duration" use="required"/>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Interval">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="rap:Pos"/>
        <xs:element ref="rap:Qty"/>
        <xs:element ref="rap:Unit"/>
        <xs:element ref="rap:Desc"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Pos">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="v" type="xs:string" use="required"
fixed="1"/>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="Qty">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="v" type="xs:decimal" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Unit">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="v" type="xs:string" use="required"
fixed="MAW"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Desc">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="v" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

ANHANG E: SCHEMADEFINITION RESERVEBIDDOCUMENT

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema                                xmlns:ecc="urn:entsoe.eu:wgedi:components"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="urn:entsoe.eu:wgedi:errp:reservebiddocument:5:0"
targetNamespace="urn:entsoe.eu:wgedi:errp:reservebiddocument:5:0"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified" ecc:VersionRelease="15.0">
  <xsd:import namespace="urn:entsoe.eu:wgedi:components" schemaLocation="../../core/urn-entsoe-eu-wgedi-components.xsd"/>
  <xsd:include                                schemaLocation="urn-entsoe-eu-wgedi-errp-reservebiddocument-5-0-restricted-codes.xsd"/>
    <xsd:complexType name="Interval_Type">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Pos" type="ecc:PositionType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Qty" type="ecc:QuantityType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="MinimumQty" type="ecc:QuantityType" minOccurs="0">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Price" type="ecc:AmountType" minOccurs="0">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="EnergyPrice" type="ecc:AmountType" minOccurs="0">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="Period_Type">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="TimeInterval" type="ecc:TimeIntervalType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Resolution" type="ecc:ResolutionType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Interval" type="Interval_Type" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="LinkedBidTimeSeries_Type">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="mRID" type="ecc:IdentificationType" minOccurs="0">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Status" type="ecc:StatusType" minOccurs="0">
```

```

        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ReserveBidTimeSeries_Type">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="ReserveBidIdentification"
type="ecc:IdentificationType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="AuctionIdentification" type="ecc:IdentificationType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="BusinessType" type="BusinessType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="AcquiringArea" type="ecc:AreaType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ConnectingArea" type="ecc:AreaType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="MeasureUnitQuantity" type="UnitOfMeasureType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Currency" type="ecc:CurrencyType" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="MeasureUnitPrice" type="ecc:UnitOfMeasureType"
minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Divisible" type="ecc:IndicatorType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="DivisibleEnergy" type="ecc:IndicatorType"
minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="DivisibleActivation" type="ecc:IndicatorType"
minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="LinkedBidsIdentification"
type="ecc:IdentificationType" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

        </xsd:element>
        <xsd:element name="MultipartBidIdentification"
type="ecc:IdentificationType" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ExclusiveBidsIdentification"
type="ecc:IdentificationType" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="BlockBid" type="ecc:IndicatorType" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Status" type="ecc:StatusType" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ReserveObject" type="ecc:ResourceObjectType"
minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Direction" type="DirectionType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="MinimumActivationQuantity" type="ecc:QuantityType"
minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="StepIncrementQuantity" type="ecc:QuantityType"
minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="MeasureUnitEnergyPrice" type="ecc:UnitOfMeasureType"
minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ContractType" type="ecc:ContractType" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ContractIdentification" type="ecc:IdentificationType"
minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="StandardProductType" type="ecc:EnergyProductType"
minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="OriginalProductType" type="ecc:EnergyProductType"
minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
    </xsd:element>

```

```

minOccurs="0">
    <xsd:element      name="ActivationDuration"      type="ecc:ResolutionType"
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element      name="RestingDuration"          type="ecc:ResolutionType"
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element      name="MinimumDuration"          type="ecc:ResolutionType"
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element      name="MaximumDuration"          type="ecc:ResolutionType"
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Period" type="Period_Type" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="LinkedBidTimeSeries" type="LinkedBidTimeSeries_Type"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="AvailableMba" type="AvailableMba_Type" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="ReserveBidDocument">
    <xsd:complexType>
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
        </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element
type="ecc:IdentificationType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="DocumentVersion" type="ecc:VersionType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="DocumentType" type="DocumentType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ProcessType" type="ProcessType" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="SenderIdentification" type="ecc:PartyType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="SenderRole" type="ecc:RoleType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ReceiverIdentification" type="ecc:PartyType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation/>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ReceiverRole" type="ecc:RoleType">
            <xsd:annotation>

```



```

        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="CreationDateTime" type="ecc:DateTimeType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="ReserveBidTimeInterval"
type="ecc:TimeIntervalType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Domain" type="ecc:AreaType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="SubjectParty" type="ecc:PartyType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="SubjectRole" type="ecc:RoleType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="ReserveBidTimeSeries"
type="ReserveBidTimeSeries_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:complexType name="AvailableMba_Type">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation/>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Area" type="ecc:AreaType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

(Ende des Dokuments)