

# Änderungshistorie zu den XML-Datenformaten

für den Redispatch 2.0

Publikationsdatum: 16.07.2021

Autor: BDEW

Änd-ID	Ort			Änderungen				Grund der Anpassung	Status
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut	Bisheriger Inhalt	Neuer Inhalt		
X21001	Stammdaten FB	1.0		SR_Object	Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit 1 .. 6	Häufigkeit 0 .. 6	Der EIV muss diese Information nicht liefern.	Fehler (03.06.2021)
X21002	Stammdaten FB	1.0		SR_Object	Betroffene_Netzbetreiber	Reihenfolge: Beginnend bei ANB bis ÜNB		Präzisierung der Nummerierung	Fehler (03.06.2021)
X21003	Stammdaten FB	1.0		CR_Object	Betroffene_Netzbetreiber	Reihenfolge: Beginnend bei ANB bis ÜNB		Präzisierung der Nummerierung	Fehler (03.06.2021)
X21004	Stammdaten FB	1.0		SG_Object	Betroffene_Netzbetreiber	Reihenfolge: Beginnend bei ANB bis ÜNB		Präzisierung der Nummerierung	Fehler (03.06.2021)
X21005	Stammdaten FB	1.0		SR_Object > Betroffene_Netzbetreiber	Pos	Inclusive 0	Inclusive 1 .. 6	Präzisierung der Nummerierung	Fehler (03.06.2021)
X21006	Stammdaten FB	1.0		SR_Object > Betroffene_Netzbetreiber	Pos	Anmerkung Position des betroffenen Netzbetreiber	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.	Präzisierung der Nummerierung	Fehler (03.06.2021)
X21007	Stammdaten FB	1.0		SR_Object > Betroffene_Netzbetreiber	Pos	Typ xs nonnegativeinteger	Typ xs positiveinteger	Präzisierung der Nummerierung	Fehler (03.06.2021)
X21008	Stammdaten FB	1.0		CR_Object > Betroffene_Netzbetreiber	Pos	Inclusive 0	Inclusive 1 .. 6	Präzisierung der Nummerierung	Fehler (03.06.2021)
X21009	Stammdaten FB	1.0		CR_Object > Betroffene_Netzbetreiber	Pos	Anmerkung Position des betroffenen Netzbetreiber	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.	Präzisierung der Nummerierung	Fehler (03.06.2021)
X21010	Stammdaten FB	1.0		CR_Object > Betroffene_Netzbetreiber	Pos	Typ xs nonnegativeinteger	Typ xs positiveinteger	Präzisierung der Nummerierung	Fehler (03.06.2021)
X21011	Stammdaten FB	1.0		SG_Object > Betroffene_Netzbetreiber	Pos	Inclusive 0	Inclusive 1 .. 6	Präzisierung der Nummerierung	Fehler (03.06.2021)
X21012	Stammdaten FB	1.0		SG_Object > Betroffene_Netzbetreiber	Pos	Anmerkung Position des betroffenen Netzbetreiber	Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.	Präzisierung der Nummerierung	Fehler (03.06.2021)
X21013	Stammdaten FB	1.0		SG_Object > Betroffene_Netzbetreiber	Pos	Typ xs nonnegativeinteger	Typ xs positiveinteger	Präzisierung der Nummerierung	Fehler (03.06.2021)

Änd-ID	Ort				Änderungen		Grund der Anpassung	Status	
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut	Bisheriger Inhalt			Neuer Inhalt
X21014	Stammdaten AWT	1.0	Übermittlung von intialen Stammdaten mit DP; Übermittlung Stammdatenänderung vom EIV (verantwortlich) ausgehend mit DP	SR_Object	Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit 1 .. 6	Häufigkeit 0 .. 6	Der EIV muss diese Information nicht liefern.	Fehler (03.06.2021)
X21015	Stammdaten FB	1.0		CR_Objekt	Enthaltene_Objektreferenzen	Anmerkung: enthaltene TR, SR, CR	Anmerkung: enthaltene SG, SR, CR	TR entfernt, da hier nicht richtig. SG aufgenommen, da hier notwendig.	Fehler (03.06.2021)
X21016	Stammdaten AWT	1.0	Übermittlung von angereicherten Stammdaten mit DP; Übermittlung Stammdatenänderung vom (Anschluss-) NB (verantwortlich) ausgehend mit DP	Technische Parameter	Geokoordinaten	x	leer	Einheitliche Darstellung	Fehler (03.06.2021)
X21017	Stammdaten FB	1.0		SR_Objekt	Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Anmerkung: Zuordnung zu einem der betroffenen NB ("benachbarte" NB)	Anmerkung: Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.	Präzisierung der Anmerkung	Fehler (03.06.2021)
X21018	Stammdaten FB	1.0		CR_Objekt	Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Anmerkung: Zuordnung zu einem der betroffenen NB ("benachbarte" NB). Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen.	Anmerkung: Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.	Präzisierung der Anmerkung	Fehler (03.06.2021)
X21019	Stammdaten FB	1.0		SG_Objekt	Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Anmerkung: Zuordnung zu einem der betroffenen NB ("benachbarte" NB)	Anmerkung: Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.	Präzisierung der Anmerkung	Fehler (03.06.2021)
X21020	Stammdaten FB / Stammdaten AWT	1.0		SR_Objekt > Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Pos	Attribut enthalten	Attribut nicht enthalten	Entfernung nicht benötigter Informationen und Vermeidung von überflüssigem Implementierungsaufwand und möglichen Fehlern.	Fehler (03.06.2021)

Änd-ID	Ort				Änderungen		Grund der Anpassung	Status	
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut	Bisheriger Inhalt			Neuer Inhalt
X21021	Stammdaten FB / Stammdaten AWT	1.0		CR_Objekt > Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Pos	Attribut enthalten	Attribut nicht enthalten	Entfernung nicht benötigter Informationen und Vermeidung von überflüssigem Implementierungsaufwand und möglichen Fehlern.	Fehler (03.06.2021)
X21022	Stammdaten FB / Stammdaten AWT	1.0		SG_Objekt > Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Pos	Attribut enthalten	Attribut nicht enthalten	Entfernung nicht benötigter Informationen und Vermeidung von überflüssigem Implementierungsaufwand und möglichen Fehlern.	Fehler (03.06.2021)
X21023	Stammdaten AWT	1.0		Fußnoten	[3]	Fußnote enthalten	Fußnote gelöscht	Fußnote 3 wird nicht mehr benötigt, da diese nur in den Feldern Weitere_Betroffene_Netzbetreiber > Pos verwendet wurde.	Fehler (03.06.2021)
X21024	Stammdaten FB / Stammdaten AWT	1.0		Technische_Parameter > Lastgradient_Nennleistung	Gradient / Basisgröße > Einheit		weitere Attribute "Gradient", "Basisgröße", mit der Abhängigkeit: "Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist." und "Einheit"	Ergänzung, da der Bezug bzw. die Basisgröße des Z01-Codes "%/min" des Attributs "Einheit" nicht angegeben werden konnte.	Fehler (03.06.2021)
X21025	Stammdaten FB / Stammdaten AWT	1.0		Technische_Parameter > Lastgradient_Mindestleistung	Gradient / Basisgröße > Einheit		weitere Attribute "Gradient", "Basisgröße", mit der Abhängigkeit: "Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist." und "Einheit"	Ergänzung, da der Bezug bzw. die Basisgröße des Z01-Codes "%/min" des Attributs "Einheit" nicht angegeben werden konnte.	Fehler (03.06.2021)

Änd-ID	Ort			Änderungen		Grund der Anpassung	Status		
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut			Bisheriger Inhalt	Neuer Inhalt
X21026	Stammdaten FB	1.0		SR_Objekt > Technische_Parameter	Lastgradient_Mindestleistung	Beschreibung: Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der minimalen Produktionsleistung bis zur Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}\.([\d]{1,3})?</code>  Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100 \d{1,2}</code>	Beschreibung: Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}\.([\d]{1,3})?</code>  Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100 \d{1,2}</code>	Korrektur der Beschreibung durch Anpassung an Lastgradient_Mindestleistung	Fehler (03.06.2021)
X21027	Stammdaten AWT	1.0		Fußnoten	[19]		neue Fußnote: Wenn Einheit mit Z01 (%/min) vorhanden	Neue Fußnote für das neue Attribut "Basisgröße" unter dem Lastgradient_Nennleistung und Lastgradient_Mindestleistung.	Fehler (03.06.2021)
X21028	Stammdaten FB	1.0		Marktllokation	Code	Typ restriction (xs:integer), Length .. 11, FractionDigits 0	Typ Marktllokation_ID_T	Typ Marktllokation_ID_T basiert auf einem String mit 11 Zeichen.	Fehler (03.06.2021)
X21029	Stammdaten FB	1.0		Tranche	Code	Typ restriction (xs:integer), Length .. 11, FractionDigits 0	Typ Marktllokation_ID_T	Typ Marktllokation_ID_T basiert auf einem String mit 11 Zeichen.	Fehler (03.06.2021)
X21030	Stammdaten FB	1.0		Enthaltene_TR > Technische Parameter	Geokoordinaten	FractionDigits 6, Inclusive 0, Anmerkung Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben, nicht in Gradminuten und -sekunden		Da die Werte der Geokoordinaten in den Attributen LaengeOst und BreiteNord eingetragen werden, ist diese Information hier falsch	Fehler (03.06.2021)
X21031	Stammdaten FB	1.0		Geokoordinaten	BreiteNord	Typ restriction, (xs:NMTOKEN), Use required, Pattern <code>\c+</code> , WhiteSpace collapse	Typ Geokoordinaten, FractionDigits 6, Use required, Inclusive 0, Anmerkung Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.	Die Deklaration des Typs Geokoordinaten wurde an der richtigen Stelle positioniert.	Fehler (03.06.2021)

Änd-ID	Ort				Änderungen		Grund der Anpassung	Status	
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut	Bisheriger Inhalt			Neuer Inhalt
X21032	Stammdaten FB	1.0		Geokoordinaten	LaengeOst	Typ restriction, (xs:NMTOKEN) , Use required, Pattern \c+, WhiteSpace collapse	Typ Geokoordinaten, FractionDigits 6, Use required, Inclusive 0, Anmerkung Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.	Die Deklaration des Typs Geokoordinaten wurde an der richtigen Stelle positioniert.	Fehler (03.06.2021)
X21033	Stammdaten FB	1.0		Verguetungsart		Typ xs:string	Typ restriction (xs:NMTOKEN)	Bei der Struktur ist das Element "Verguetungsart" nur als String vorgesehen. Dadurch ist an dieser Stelle die Eingabe beliebiger Zeichenfolgen möglich. Das Element sollte daher auf den Typ "restriction (xs:NMTOKEN)" mit unterliegender Enumeration der erlaubten Werte aufbauen.	Fehler (03.06.2021)
X21034	PlannedResourceScheduleDocument FB	1.0		Erläuterung	Abhängigkeitsmatrix - Überschrift	Abhängigkeitsmatrix für DocumentType A14 (Resource Provider Resource Schedule)	Codierung der Zeitreihentypen	In der nachfolgenden Tabelle erfolgt keine Angabe der Abhängigkeit der Zeitreihentypen zu den DocumentTypes.	Fehler (03.06.2021)
X21035	PlannedResourceScheduleDocument FB	1.0		Erläuterung	Erklärungstext		Die Information, welcher DocumentType zu diesen Zeitreihen vorausgesetzt ist, ist der AWT zu entnehmen.	Präzisierung	Fehler (03.06.2021)
X21036	PlannedResourceScheduleDocument AWT	1.0				Die Fußnote [5] ist in mehreren Anwendungsfällen und dem Abschnitt „Fußnoten“ vorhanden.	Die Fußnote [5] ist aus allen Anwendungsfällen und dem Abschnitt „Fußnoten“ entfernt. Inhalt der Fußnote 5: "gelöscht"	Einschränkung ist nicht korrekt: Es müssen auch für ResourceObjects mit Sollwertabruf RDA-Zeitreihen übermittelt werden	Fehler (03.06.2021)
X21037	PlannedResourceScheduleDocument AWT	1.0	Übermittlung Planungsdaten für SR im Prognosemodell oder für SG, CR mit DP und ohne DP			BusinessType A93   A94	Streichung der BusinessType A93 und A94	Laut BDEW Anwendungsregeln (=NKK-Detailkonzept) müssen NB keine Dargebotszeitreihen übermitteln.	Fehler (03.06.2021)
X21038	PlannedResourceScheduleDocument AWT	1.0				Fußnote [2]	Erweiterung der Fußnote um folgenden Eintrag: "Wenn der Wert im Attribut v zum Element BusinessType A60 oder A61 ist, darf im Element Direction für das Attribut v nur der Wert A01 eingetragen werden."	Laut BDEW Anwendungsregeln (=NKK-Detailkonzept) müssen NB die Zeitreihen Pmax und Pmin nur für Einspeisungen übermitteln, nicht aber für die Bezugsrichtung von Speichereinheiten.	Fehler (03.06.2021)

Änd-ID	Ort					Änderungen		Grund der Anpassung	Status
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut	Bisheriger Inhalt	Neuer Inhalt		
X21039	PlannedResourceScheduleDocument FB	1.0			Fußnote 2 Seite 16	Hinweis zu den SEN-Zeitreihen: Bei gleichgerichteter Sensitivität (Erhöhung der Einspeisung des ResourceObject führt zu einer Erhöhung der Belastung des GridElement) ist im Attribut v zum Element Direction „A01“ einzutragen. Bei entgegen gerichteter Sensitivität (Erhöhung der Einspeisung des ResourceObject führt zu einer Verringerung der Belastung des GridElement) ist im Attribut v zum Element Direction „A02“ einzutragen. Für beide SEN-Zeitreihentypen ist im Attribut v zum Element MeasurementUnit „C62“ einzutragen.	Für beide SEN-Zeitreihentypen ist im Attribut v zum Element MeasurementUnit „C62“ einzutragen.	Es kann keine zwei differierenden Definitionen zur Nutzung der Direction-Codes geben. Auf die Definition in der BDEW-Anwendungshilfe (=NKK-Detailkonzept) wird deshalb verwiesen.	Fehler (03.06.2021)
X21040	PlannedResourceScheduleDocument FB	1.0				nicht vorhanden	Kapitel "Informationen zur Datenorganisation" vorhanden	Präzisierung zur Datenorganisation	Fehler (03.06.2021)
X21041	PlannedResourceScheduleDocument AWT	1.0	Übermittlung Sensitivitäten	Rollen des Empfängers und Empfängers in der Überschrift		NB(vorge NB ÜNB)	NB(direkt vorge NB ÜNB)	Anpassung an Formulierung aus der Prozessbeschreibung	Fehler (03.06.2021)
X21042	PlannedResourceScheduleDocument AWT	1.0	Übermittlung von Planungsdaten im Planwertmodell mit DP	ReceiverIdentification	v	MP-ID EIV	MP-ID NB	In der Anwendungstabelle ist mit der vorgeschlagenen Änderung der korrekte Empfänger einzutragen.	Fehler (03.06.2021)
X21043	PlannedResourceScheduleDocument AWT	1.0	Übermittlung Planungsdaten für SR im Prognosemodell oder für SG, CR	ResourceProvider	v	MP-ID EIV	MP-ID EIV NB mit neuer Fußnote: Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen für die Steuerbare Ressource und die Marktpartner-ID des Netzbetreibers für die Cluster Ressourcen und Steuergruppen.	Da der NB für die Objekte der Cluster Ressource und der Steuergruppe die Daten liefert, wird hier auch der NB vermerkt.	Fehler (03.06.2021)
X21044	PlannedResourceScheduleDocument FB	1.0		ResourceProvider		Beschreibung: Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen.	Beschreibung: Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen für die Steuerbare Ressource und die Marktpartner-ID des Netzbetreibers für die Cluster Ressourcen und Steuergruppen.	Da der NB für die Objekte der Cluster Ressource und der Steuergruppe die Daten liefert, wird hier auch der NB vermerkt.	Fehler (03.06.2021)

Änd-ID	Ort				Änderungen		Grund der Anpassung	Status	
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut	Bisheriger Inhalt			Neuer Inhalt
X21045	PlannedResourceScheduleDocument FB	1.0		ResourceProvider		Abhängigkeit: Die hier angegebene MP-ID muss mit der Angabe im Element SenderIdentification übereinstimmen, sofern der Sender nicht der Data Provider ist. Ist der Sender der Data Provider, so muss die hier angegebene MP-ID mit der Angabe im Element OriginalSenderIdentification übereinstimmen.	Abhängigkeit entfernt	Durch die Präzisierung der Beschreibung ist die Abhängigkeit falsch.	Fehler (03.06.2021)
X21046	ActivationDocument AWT	1.0	Übermittlung des Abrufs einer steuerbaren Ressource			Unvollständige Überschrift: "Übermittlung des Abrufs einer steuerbaren"	Vollständige Überschrift: "Übermittlung des Abrufs einer SR an anwNB ohne DP"	Die Überschrift muss vervollständigt werden.	Fehler (03.06.2021)
X21047	ActivationDocument AWT	1.0	Übermittlung des Abrufs einer steuerbaren Ressource an anweisenden NB mit DP; Übermittlung des Abrufs einer steuerbaren Ressource an anweisenden NB ohne DP	ResourceObject	v	SR-ID SG-ID	SR-ID	Die Steuergruppe hat eigenen Use-Case für den Abruf und muss deshalb an dieser Stelle entfernt werden.	Fehler (03.06.2021)
X21048	ActivationDocument AWT	1.0	Abruf im Duldungsfall mit Sollwertanweisung; Abruf im Aufforderungsfall mit Delta-/Sollwertanweisung	SenderRole/ReceiverRole	v	A06	Z01	Der Code für Lieferant muss korrigiert werden.	Fehler (03.06.2021)
X21049	ActivationDocument AWT	1.0	Abruf im Aufforderungsfall mit Delta-/Sollwertanweisung	MeasureUnit	v	MAW P1	MAW P1 [2] Fußnote [2]: Bei der Sollwertanweisung ist nur die MeasureUnit P1 zu verwenden; bei der Deltaanweisung sind beide MeasureUnits MAW und P1 möglich.	Präzisierung zur Anwendung der MeasureUnit je Anweisung	Fehler (03.06.2021)



Änd-ID	Ort				Änderungen		Grund der Anpassung	Status	
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut	Bisheriger Inhalt			Neuer Inhalt
X21050	ActivationDocument AWT	1.0			Fußnote 1	Elemente SendersDocumentIdentification und SendersDocumentVersion sind nur im Planwertmodell im Aufforderungsfall mit Deltaanweisung (BusinessType A46) mit Status A10 zu benutzen.	Die Fußnote [1] ist aus allen Anwendungsfällen und dem Abschnitt „Fußnoten“ entfernt. Inhalt der Fußnote 1: "gelöscht"	Fußnote 1 ist nicht richtig und sollte gelöscht werden, da der Bezug auf das Planwertmodell hinsichtlich der NKK-Prozesse nicht korrekt ist und das einzig ausschlaggebende Kriterium mit Status = "A10" aus der AWT ohne weitere Fußnote ersichtlich wird.	Fehler (03.06.2021)
X21051	ActivationDocument FB	1.0		ActivationTimeSeries	SendersDocumentIdentification	Anmerkung Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die DocumentIdentification der Planungsdaten.	Anmerkung Die SendersDocumentIdentification bezieht sich auf die DocumentIdentification der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten.	Konkretisierung der Anmerkung hinsichtlich der Bezugnahme auf die richtige Nachricht.	Fehler (03.06.2021)
X21052	ActivationDocument FB	1.0		ActivationTimeSeries	SendersDocumentIdentification	Abhängigkeit Nur zu benutzen im Planwertmodell im Aufforderungsfall mit Deltaanweisung mit Status A10.	Abhängigkeit Nur zu benutzen mit Status A10.	Die Abhängigkeit ist nicht korrekt, da der Bezug auf das Planwertmodell hinsichtlich der NKK-Prozesse nicht korrekt ist und das einzig ausschlaggebende Kriterium mit Status = "A10" ist.	Fehler (03.06.2021)
X21053	ActivationDocument FB	1.0		ActivationTimeSeries	SendersDocumentVersion	Anmerkung Die Versionsnummer des jeweiligen Dokumentes, welches in SendersDocumentIdentification referenziert wird. Nur zu benutzen im Planwertmodell im Aufforderungsfall mit Deltaanweisung mit Status A10.	Anmerkung Die SendersDocumentVersion bezieht sich auf die DocumentVersion der dem Abruf zugrundeliegenden Planungsdaten.	Konkretisierung der Anmerkung hinsichtlich der Bezugnahme auf die richtige Nachricht und verschieben der Abhängigkeit in eigenes Feld.	Fehler (03.06.2021)
X21054	ActivationDocument FB	1.0		ActivationTimeSeries	SendersDocumentVersion	-	Abhängigkeit Nur zu benutzen mit Status A10.	Korrektur der Abhängigkeit aus Anmerkung als eigene Abhängigkeit.	Fehler (03.06.2021)
X21055	ActivationDocument FB	1.0		ActivationTimeSeries	SendersDocumentDateTim e	-	Anmerkung: nicht genutzt	Hinzufügen der fehlenden Anmerkung und Hinweis, dass das Feld nicht genutzt wird.	Fehler (03.06.2021)
X21056	ActivationDocument AWT	1.0	alle	ActivationTimeSeries	SendersDocumentDateTim e	[1], x		Da das Feld in den Redispatch 2.0-Prozessen nicht genutzt werden soll, müssen die Feldinhalte gelöscht werden.	Fehler (03.06.2021)
X21057	ActivationDocument FB	1.0		ActivationTimeSeries	SendersTimeSeriesIdentific ation	-	Anmerkung: nicht genutzt	Hinzufügen der fehlenden Anmerkung und Hinweis, dass das Feld nicht genutzt wird.	Fehler (03.06.2021)
X21058	ActivationDocument AWT	1.0	alle	ActivationTimeSeries	SendersTimeSeriesIdentific ation	[1], x		Da das Feld in den Redispatch 2.0-Prozessen nicht genutzt werden soll, müssen die Feldinhalte gelöscht werden.	Fehler (03.06.2021)

Änd-ID	Ort				Änderungen		Grund der Anpassung	Status	
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut	Bisheriger Inhalt			Neuer Inhalt
X21059	ActivationDocument FB	1.0		Interval > Reason	ReasonCode	<p>Anmerkung: Ablehnungscode (z.B. „Reduzierte Menge“),</p> <p>Für DocumentType A96 (ACO): Z04 (einseitige Fixierung) Z05 (komplette Fixierung), ohne RC (keine RDMaßnahme, nur mit Qty=0 plausibel) Z06 (Sonderredispach) Mehrfachnennungen in Verbindung mit Z06 möglich</p>	<p>Anmerkung: Ablehnungscode (z.B. „Reduzierte Menge“),</p> <p>Für DocumentType A96 (ACO): Z05 (komplette Fixierung), ohne RC (keine RDMaßnahme, nur mit Qty=0 plausibel) Z06 (Sonderredispach), Mehrfachnennungen in Verbindung mit Z06 möglich Z09 (einseitige Fixierung nach oben): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht überschreiten, aber unterschreiten Z10 (einseitige Fixierung nach unten): Steuerbare Ressource darf diesen Leistungswert nicht unterschreiten, aber überschreiten</p>	<p>Zur Beendigung bzw. zum Ablauf einer Nichtverfügbarkeit, zum Beispiel einer marktbedingten Nichtverfügbarkeit, kann die Begrenzung der Leistung nach oben nicht über die einseitige Fixierung erfolgen, da die Richtung nicht zweifelsfrei vorgegeben ist. Würde man versuchen, dies über eine einseitige Fixierung mitzuteilen, würde man nur erreichen, dass der genannte Wert eine untere Schranke darstellt, die nicht unterschritten, aber überschritten werden darf (denn die Steuerbare Ressource befindet sich vor dem Abruf bei der Leistung von 0 MW). Durch Z09 und Z10 wird die Angabe der Veränderbarkeit der Leistung bei einer einseitigen Fixierung klargestellt.</p>	Fehler (03.06.2021)
X21060	ActivationDocument FB	1.0		Interval > Reason > ReasonCode	v	Z04-einseitige Fixierung	<p>ersetzen durch:</p> <p>Z09-einseitige Fixierung nach oben</p> <p>Z10-einseitige Fixierung nach unten</p>	<p>Zur Beendigung bzw. zum Ablauf einer Nichtverfügbarkeit, zum Beispiel einer marktbedingten Nichtverfügbarkeit, kann die Begrenzung der Leistung nach oben nicht über die einseitige Fixierung erfolgen, da die Richtung nicht zweifelsfrei vorgegeben ist. Würde man versuchen, dies über eine einseitige Fixierung mitzuteilen, würde man nur erreichen, dass der genannte Wert eine untere Schranke darstellt, die nicht unterschritten, aber überschritten werden darf (denn die Steuerbare Ressource befindet sich vor dem Abruf bei der Leistung von 0 MW). Durch Z09 und Z10 wird die Angabe der Veränderbarkeit der Leistung bei einer einseitigen Fixierung klargestellt.</p>	Fehler (03.06.2021)

Änd-ID	Ort					Änderungen		Grund der Anpassung	Status
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut	Bisheriger Inhalt	Neuer Inhalt		
X21061	ActivationDocument AWT	1.0	Abruf im Aufforderungsfall mit Delta-/Sollwertanweisung; Abruf im Duldungsfall mit Sollwertanweisung; Übermittlung des Abrufs einer steuerbaren Ressource an anweisenden NB mit/ohne DP; Abruf für eine Cluster-Ressource mit/ohne DP; Abruf für eine Steuergruppe mit/ohne DP	Interval > Reason > ReasonCode	v	Z04   Z05   Z06	Z05   Z06   Z09   Z10	Zur Beendigung bzw. zum Ablauf einer Nichtverfügbarkeit, zum Beispiel einer marktbedingten Nichtverfügbarkeit, kann die Begrenzung der Leistung nach oben nicht über die einseitige Fixierung erfolgen, da die Richtung nicht zweifelsfrei vorgegeben ist. Würde man versuchen, dies über eine einseitige Fixierung mitzuteilen, würde man nur erreichen, dass der genannte Wert eine untere Schranke darstellt, die nicht unterschritten, aber überschritten werden darf (denn die Steuerbare Ressource befindet sich vor dem Abruf bei der Leistung von 0 MW). Durch Z09 und Z10 wird die Angabe der Veränderbarkeit der Leistung bei einer einseitigen Fixierung klargestellt.	Fehler (03.06.2021)
X21062	ActivationDocument AWT	1.0	Übermittlung des Abrufs einer steuerbaren Ressource an anweisenden NB mit/ohne DP; Abruf für eine Cluster-Ressource mit/ohne DP; Abruf für eine Steuergruppe mit/ohne DP	Intervall	ReasonCode v	A44   A94	A44   A95	In der Anwendungstabelle ist in einigen Prozessschritten der ReasonCode A94 angegeben. Da von der Formatbeschreibung aber dieser Code nicht verwendbar ist, muss dieser in den vorgegebenen Code A95 geändert werden.	Fehler (03.06.2021)
X21063	Kostenblatt AWT	1.0	Übermittlung von Planungsdaten[1] im Planwertmodell (mit DP)	ResourceObject	v	SR-ID   CR-ID   SG-ID	SR-ID	Bei "Übermittlung von Planungsdaten[1] im Planwertmodell (mit DP)" sind als ResourceObjects auch CR-ID und SG-ID genannt. Im Planwertmodell liefert allerdings der EIV die Kostendaten und diese sind immer pro SR. Die Daten für CR und SG werden über den Use-Case "Übermittlung Planungsdaten für SR im Prognosemodell oder für CR mit/ohne DP" übermittelt.	Fehler (03.06.2021)

Änd-ID	Ort			Änderungen		Grund der Anpassung	Status		
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut			Bisheriger Inhalt	Neuer Inhalt
X21064	Kostenblatt FB	1.0		CostTimeSeries	TimeSeriesIdentification	Eindeutiger Identifikator einer Zeitreihe. Die TimeSeriesIdentification (auch als Zeitreihenreferenznummer bezeichnet) darf je DocumentIdentification nur einmal vorkommen und wird vom Absender für genau eine Kombination aus BusinessType, Direction, ResourceObject, ConnectingArea und AcquiringArea vergeben.	Eindeutiger Identifikator einer Zeitreihe. Die TimeSeriesIdentification (auch als Zeitreihenreferenznummer bezeichnet) darf je DocumentIdentification nur einmal vorkommen und wird vom Absender für genau eine Kombination aus BusinessType, Direction, ResourceObject und ConnectingArea vergeben.	An dieser Stelle wird die AcquiringArea genannt. Da diese im Kostenblatt nicht vorhanden ist, muss diese gelöscht werden.	Fehler (03.06.2021)
X21065	Kostenblatt AWT	1.0	Übermittlung Planungsdaten für SR im Prognosemodell oder für SG, CR	ResourceProvider	v	MP-ID NB	MP-ID EIV   MP-ID NB, mit neuer Fußnote: Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen für die Steuerbare Ressource und die Marktpartner-ID des Netzbetreibers für die Cluster Ressourcen und Steuergruppen.	Da der EIV für die Objekte Steuerbaren Ressource die Daten liefert, wird hier auch der EIV vermerkt.	Fehler (03.06.2021)
X21066	Kostenblatt FB	1.0		ResourceProvider		Beschreibung: Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen.	Beschreibung: Enthält die Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen für die Steuerbare Ressource und die Marktpartner-ID des Netzbetreibers für die Cluster Ressourcen und Steuergruppen.	Da der NB für die Objekte der Cluster Ressource und der Steuergruppe die Daten liefert, wird hier auch der NB vermerkt.	Fehler (03.06.2021)
X21067	Kostenblatt FB	1.0		ResourceProvider		Abhängigkeit: Die hier angegebene MP-ID des Einsatzverantwortlichen muss mit der Angabe im Element SenderIdentification übereinstimmen.	Abhängigkeit entfernt	Durch die Präzisierung der Beschreibung ist die Abhängigkeit falsch.	Fehler (03.06.2021)

Änd-ID	Ort				Änderungen		Grund der Anpassung	Status	
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut	Bisheriger Inhalt			Neuer Inhalt
X21068	NetworkConstraintDocument FB	1.0			NetworkConstraintTimeSeries	Beschreibung: Der Absender kann so viele Zeitreihen wie nötig zur Erfüllung seiner Datenlieferpflichten in einem Dokument übertragen. Einmal enthaltene Zeitreihen dürfen bei Aktualisierungen nicht entfernt werden. Sofern eine Zeitreihe irrtümlich übertragen wurde, kann diese ab der nächsten höheren Version mit Nullwerten aktualisiert werden.	Beschreibung: Es muss genau eine A77-Zeitreihe enthalten sein und mindestens eine dazugehörige B59-Zeitreihe. Einmal enthaltene Zeitreihen dürfen bei Aktualisierungen nicht entfernt werden. Sofern eine Zeitreihe irrtümlich übertragen wurde, kann diese ab der nächsten höheren Version mit Nullwerten aktualisiert werden.	Flexibilitätsbeschränkungen zu verschiedenen Netzbetriebsmitteln müssen in separaten Nachrichten übermittelt werden, um Missverständnisse bei der Zuordnung zu den Ressourcen bzw. der Zuordnung der Zeitreihen zu vermeiden.	Fehler (03.06.2021)
X21069	NetworkConstraintDocument FB	1.0			Erläuterungen	Sätze nicht vorhanden	Ergänzung der Sätze: Eine Flexibilitätsbeschränkung setzt sich immer aus genau einer A77-Zeitreihe, die den Wert der Flexibilitätsbeschränkung eines Netzbetriebsmittels angibt, und mindestens einer B59-Zeitreihe, die die Sensitivität der jeweils betroffenen Ressource in Bezug auf dieses beschränkende Netzbetriebsmittel angibt, zusammen. Die Anzahl der B59-Zeitreihen ergibt sich aus der Zahl der Ressourcen, die sensitiv auf das Netzbetriebsmittel wirken. Somit muss für jede Flexibilitätsbeschränkung ein separates Dokument genutzt werden.	Flexibilitätsbeschränkungen zu verschiedenen Netzbetriebsmitteln müssen in separaten Nachrichten übermittelt werden, um Missverständnisse bei der Zuordnung zu den Ressourcen bzw. der Zuordnung der Zeitreihen zu vermeiden.	Fehler (03.06.2021)
X21070	NetworkConstraintDocument AWT	1.0	Alle	ResourceObject	codingScheme	A01[4] A02[4] NDE[3] A02[4]	A01[4] A02[4] NDE[3] Z01[4]	Z01 = UUID wurde hinzugefügt, in der AWT stand A02 doppelt	Fehler (03.06.2021)

Änd-ID	Ort			Änderungen		Grund der Anpassung	Status		
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut			Bisheriger Inhalt	Neuer Inhalt
X21071	Beschaffungsvorbehalt FB	1.0		PlannedResourceTimeSeries	TimeSeriesIdentification	Eindeutiger Identifikator einer Zeitreihe. Die TimeSeriesIdentification (auch als Zeitreihenreferenznummer bezeichnet) darf je DocumentIdentification nur einmal vorkommen und wird vom Absender für genau eine Kombination aus BusinessType, Direction, ResourceObject, ConnectingArea und AcquiringArea vergeben	Eindeutiger Identifikator einer Zeitreihe. Die TimeSeriesIdentification (auch als Zeitreihenreferenznummer bezeichnet) darf je DocumentIdentification nur einmal vorkommen und wird vom Absender für genau eine Kombination aus BusinessType und AcquiringArea vergeben	In der Beschreibung sind Direction, ResourceObject und ConnectingArea genannt. Diese gibt es in diesem Format nicht und sollten daher gelöscht werden.	Fehler (03.06.2021)
X21072	Beschaffungsvorbehalt FB	1.0		PlannedResourceTimeSeries	BusinessType	Der BusinessType definiert (ggf. im Zusammenhang mit der Direction) den Zeitreihentyp.	Der BusinessType definiert den Zeitreihentyp.	Direction ist im Format nicht vorhanden und sollte daher an dieser Stelle gelöscht werden.	Fehler (03.06.2021)
X21073	Beschaffungsanforderung energetischer Ausgleich FB	1.0		ScheduleTimeSeries	TimeSeriesIdentification	Eindeutiger Identifikator einer Zeitreihe. Die TimeSeriesIdentification (auch als Zeitreihenreferenznummer bezeichnet) darf je DocumentIdentification nur einmal vorkommen und wird vom Absender für genau eine Kombination aus BusinessType, ResourceObject und AcquiringArea vergeben.	Eindeutiger Identifikator einer Zeitreihe. Die TimeSeriesIdentification (auch als Zeitreihenreferenznummer bezeichnet) darf je DocumentIdentification nur einmal vorkommen und wird vom Absender für genau eine Kombination aus BusinessType, Product, InArea, OutArea, InParty und OutParty vergeben.	In der Beschreibung sind BusinessType; ResourceObject und AcquiringArea genannt, allerdings müsste es heißen: "Kombination aus BusinessType, Product, InArea, OutArea, InParty und OutParty"	Fehler (03.06.2021)
X21074	Beschaffungsanforderung energetischer Ausgleich FB	1.0		ScheduleTimeSeries	BusinessType	Der BusinessType definiert (ggf. im Zusammenhang mit der Direction) den Zeitreihentyp.	Der BusinessType definiert den Zeitreihentyp.	Direction ist im Format nicht vorhanden und sollte daher an dieser Stelle gelöscht werden.	Fehler (03.06.2021)
X21075	Stammdaten FB	1.0		SR_Objekt > Technische_Parameter	Lastgradient_Nennleistung	Häufigkeit 1..1	Häufigkeit 0..1	Die Festlegung BK6-20-061 enthält unter Datenpunkt 1.14 die Einschränkung: Die Mitteilung ist nur bei Lastgradienten kleiner 20 % PROD_nenn pro Minute erforderlich.	Fehler (16.07.2021)
X21076	Stammdaten FB	1.0		SR_Objekt > Technische_Parameter	Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit 1..1	Häufigkeit 0..1	Die Festlegung BK6-20-061 enthält unter Datenpunkt 1.15 die Einschränkung: Die Mitteilung ist nur bei Lastgradienten kleiner 20 % PROD_nenn pro Minute erforderlich.	Fehler (16.07.2021)
X21077	Stammdaten AWT	1.0	alle	SR_Objekt > Technische_Parameter	Lastgradient_Nennleistung	Häufigkeit 1..1	Häufigkeit 0..1 Fußnote [20]: Angabe kann entfallen, falls der Lastgradient kleiner 20 % PROD_nenn pro Minute ist	Die Festlegung BK6-20-061 enthält unter Datenpunkt 1.14 die Einschränkung: Die Mitteilung ist nur bei Lastgradienten kleiner 20 % PROD_nenn pro Minute erforderlich.	Fehler (16.07.2021)

Änd-ID	Ort				Änderungen		Grund der Anpassung	Status	
	Dokument	Version	Nur bei AWT: UC	Übergeordnetes Element/Objekt	Angepasstes Element/Attribut	Bisheriger Inhalt			Neuer Inhalt
X21078	Stammdaten AWT	1.0	alle	SR_Objekt > Technische_Parameter	Lastgradient_Mindestleistung	Häufigkeit 1..1	Häufigkeit 0..1 Fußnote [20]: Angabe kann entfallen, falls der Lastgradient kleiner 20 % PROD_nenn pro Minute ist	Die Festlegung BK6-20-061 enthält unter Datenpunkt 1.15 die Einschränkung: Die Mitteilung ist nur bei Lastgradienten kleiner 20 % PROD_nenn pro Minute erforderlich.	Fehler (16.07.2021)
X21079	NetworkConstraintDocument FB	1.0		NetworkConstraintDocument	NetworkConstraintTimeSeries	Beschreibung: Es muss genau eine A77-Zeitreihe enthalten sein und mindestens eine dazugehörige B59-Zeitreihe. Einmal enthaltene Zeitreihen dürfen bei Aktualisierungen nicht entfernt werden. Sofern eine Zeitreihe irrtümlich übertragen wurde, kann diese ab der nächsten höheren Version mit Nullwerten aktualisiert werden.	Beschreibung: Es sind die Zeitreihen für genau eine Flexibilitätsbeschränkung anzugeben, d.h. eine oder maximal zwei A77-Zeitreihen (für beide directions) und mindestens eine dazugehörige B59-Zeitreihe. Einmal enthaltene Zeitreihen dürfen bei Aktualisierungen nicht entfernt werden. Sofern eine Zeitreihe irrtümlich übertragen wurde, kann diese ab der nächsten höheren Version mit Nullwerten aktualisiert werden.	Bei der letzten Fehlerkorrektur vom 03.06.2021 wurde die Anzahl der A77-Zeitreihen zu stark eingeschränkt, da zwei Beschränkungen (sowohl Ober- als auch Untergrenze) für eine A77-Zeitreihe möglich sein können.	Fehler (16.07.2021)
X21080	ActivationDocument FB	1.0		Interval	Reason	0..1	0..2	Eine Mehrfachnennung der Codes ist in Verbindung mit Z06 möglich und daher muss die Häufigkeit 2 möglich sein.	Fehler (16.07.2021)
X21081	ActivationDocument AWT	1.0	alle	Interval	Reason	0..1	0..2	Eine Mehrfachnennung der Codes ist in Verbindung mit Z06 möglich und daher muss die Häufigkeit 2 möglich sein.	Fehler (16.07.2021)