

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Version:	1.4b
Publikationsdatum:	01.04.2025
Autor:	BDEW

Struktur	2
Guideline	7
Erläuterungen	29
Matrix der Stammdaten Verantwortlichkeiten und Berechtigungen	30

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
Stammdaten	
required	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
1 .. 1	DocumentIdentification
1 .. 1	DocumentType
1 .. 1	Erstellungszeitpunkt
1 .. 1	Sender
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
1 .. 1	Senderrolle
1 .. 1	Empfaenger
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
1 .. 1	Empfaengerrolle
0 .. 1	RefDokumentID
	<i>v</i>
0 .. 1	OriginalSender
required	<i>v</i>
required	<i>Codierung</i>
0 .. 1	OriginalDokumentID
required	<i>v</i>
0 .. 1	OriginalErstellungszeitpunkt
1 .. 1	Gueltig_ab
1 .. 1	Meldungsstatus
0 .. unbounded	SR_Objekt
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
0 .. 1	Klurname
1 .. 1	Anschluss_Netzbetreiber
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 1	Anweissender_Netzbetreiber
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
required	<i>Pos</i>
0 .. unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 1	Einsatzverantwortlicher
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 1	Energietraeger
0 .. 1	Verguetungsart
0 .. 1	Status_Duldungsfall
0 .. 1	Steuerbarkeit
required	<i>Fixierung</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
0 .. 1	Stufen
required	<i>Einheit</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>

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

Häufigkeit	Element/Attribut
2 .. 10	└ Einzelstufe
0 .. 1	└ Schritte
required	└ Einheit
required	└ Schrittweite
required	└ Max
required	└ Min
0 .. 1	└ Abrufart_Aufforderungsfall
1 .. 1	└ Bilanzierungsmodell
0 .. 1	└ Individuelle_Quote
1 .. 1	└ xs:sequence
1 .. 20	└ Quote
required	└ Einheit
required	└ Wert
1 .. 1	└ xs:sequence
1 .. 1	└ Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan
1 .. 1	└ Lieferant
required	└ Codierung
required	└ Code
0 .. 1	└ Bearbeitungszeit_EIV
required	└ Einheit
1 .. 1	└ Regelzone
0 .. 1	└ Technische_Parameter
1 .. 1	└ xs:sequence
0 .. 1	└ Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung
required	└ Einheit
0 .. 1	└ Mindestbetriebszeit
required	└ Einheit
0 .. 1	└ Mindeststillstandszeit
required	└ Einheit
0 .. 1	└ Anfahrzeit_kalt
required	└ Einheit
0 .. 1	└ Anfahrzeit_warm
required	└ Einheit
0 .. 1	└ Hochfahrzeit_kalt
required	└ Einheit
0 .. 1	└ Hochfahrzeit_warm
required	└ Einheit
0 .. 1	└ Abfahrzeit
required	└ Einheit
0 .. 1	└ Lastgradient_Erhoehung
required	└ Gradient
required	└ Einheit
1 .. 1	└ xs:sequence
0 .. 1	└ Basisgroesse
required	└ Einheit
0 .. 1	└ Lastgradient_Reduzierung
required	└ Gradient
required	└ Einheit
1 .. 1	└ xs:sequence
0 .. 1	└ Basisgroesse
required	└ Einheit
1 .. unbounded	└ Enthaltene_TR
required	└ Codierung
required	└ Code
1 .. 1	└ xs:sequence
0 .. 1	└ MaStR-Nr
0 .. 1	└ Klarname

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

Häufigkeit	Element/Attribut
1 .. 1	Typ
0 .. 1	Code_Kraftwerk
	Codierung
0 .. unbounded	Zuordnung_Speicher
required	Codierung
required	Code
0 .. 2	Marktlokation
required	Code
required	Lieferrichtung
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Bilanzkreis_Marktlokation
0 .. unbounded	Tranche
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	Bilanzkreis_Tranche
1 .. 1	Lieferant_Tranche
required	Codierung
required	Code
1 .. 1	Tranchengroesse
required	Einheit
optional	Groesse
1 .. 1	Spannungsebene_Marktlokation
required	Code
0 .. 1	Umspannung_Marktlokation
required	Code
1 .. unbounded	Messlokation
required	Code
0 .. 1	Lieferant_Marktlokation
required	Codierung
required	Code
0 .. unbounded	EEG_Anlagenschluessel
1 .. 1	Abrechnungsmodell
0 .. 1	Betreiber_TR
required	Codierung
required	Code
0 .. 1	Betrieb
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Stilllegung_vorlaeufig_erreicht
0 .. 1	Stilllegung_endgueltig_erreicht
0 .. 1	Technische_Parameter
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Nettonennleistung_Prod
required	Einheit
0 .. 1	Nettonennleistung_Verb
required	Einheit
0 .. 1	Nettoengpassleistung_Prod
required	Einheit
0 .. 1	Nettoengpassleistung_Verb
required	Einheit
0 .. 1	Bruttonennleistung
required	Einheit
0 .. 1	Wechselrichterleistung_kumuliert
required	Einheit
0 .. 1	Absenkung_70
0 .. 1	Anlagentyp
0 .. 1	Nabenhoehe

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	Einheit
0 .. 1	Geokoordinaten
required	LaengeOst
required	BreiteNord
0 .. 1	Wirkungsgrad_Speicher
required	Einheit
0 .. 1	Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers
required	Einheit
0 .. 1	Wirkleistung_Einspeichern_max
required	Einheit
0 .. 1	Wirkleistung_Ausspeichern_max
required	Einheit
0 .. unbounded	CR_Objekt
required	Codierung
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Klarname
1 .. 1	Clusternder_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
1 .. 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
required	Pos
0 .. unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	Codierung
required	Code
1 .. 1	tx_Cluster
required	Einheit
1 .. 1	T_Abruf_final
required	Einheit
0 .. 1	Technische_Parameter
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Lastgradient_Erhoehung
required	Gradient
required	Einheit
0 .. 1	Lastgradient_Reduzierung
required	Gradient
required	Einheit
1 .. 1	Enthaltene_Objektreferenzen
1 .. 1	xs:sequence
0 .. unbounded	SR_Objekt_Referenz
required	Codierung
required	Code
0 .. unbounded	CR_Objekt_Referenz
required	Codierung
required	Code
0 .. unbounded	SG_Objekt_Referenz
required	Codierung
required	Code
0 .. unbounded	SG_Objekt
required	Codierung
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Klarname
1 .. 1	Anschluss_Netzbetreiber

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
1 .. 6	Betroffene_Netzbetreiber
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
required	<i>Pos</i>
0 .. unbounded	Weitere_betroffene_Netzbetreiber
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
1 .. 1	Steuerbarkeit
required	<i>Fixierung</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
0 .. 1	Stufen
required	<i>Einheit</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
2 .. 10	Einzelstufe
1 .. 1	T_Abruf_final
required	<i>Einheit</i>
1 .. 1	Enthaltene_Objektreferenzen
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
0 .. unbounded	SR_Objekt_Referenz
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 1	Existenzende
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
1 .. unbounded	Objektreferenz
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 1	Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
1 .. 1	SR_Objekt_Referenz
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
1 .. 20	anfordernder_Netzbetreiber
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
1 .. 1	Bilanzkreis_anfNB
1 .. 1	Marktpartner_ID
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>

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

Element/Attribut	Anmerkungen
Stammdaten	Typ RD2.0_StammdatenT Typ xs:string Fixed 1.4b Use required
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
DocumentIdentification	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length 1 .. 35 WhiteSpace preserve Beschreibung Die Identifikation des Dokuments (DocumentIdentification) hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein.
DocumentType	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) WhiteSpace collapse Beschreibung Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art Dokument es sich handelt.
Anwendbare Codes	
Z02	reduzierte Stammdaten
Z03	angereicherte Stammdaten
Z04	Netzbetreiber-Aggregat-Stammdaten
Z14	Bilanzkreisstammdaten
Erstellungszeitpunkt	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:dateTime) Pattern 20(\d{2}(\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] 1[12])\d{3}[01])\-(02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] 1[12])\d{3})) ([02468][048] 13579[26])\-(02\-(29))T([01]\d 2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ WhiteSpace collapse Beschreibung Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments in UTC anzugeben. Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit: yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC
Sender	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktrolleSenderT Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID.
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
Senderrolle	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:NMTOKEN) Length .. 3 Pattern \c+ WhiteSpace collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des Senders. Anwendbare Codes A18 Grid operator A27 Resource Provider A39 Data provider Z01 Lieferant
Empfaenger	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktrolleEmpfaengerT
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
Empfaengerrolle	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:NMTOKEN) Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des Empfängers. Anwendbare Codes A08 Balance responsible party A18 Grid operator A39 Data provider Z01 Lieferant
RefDokumentID	Häufigkeit 0 .. 1 Typ RefDokumentIDT Anmerkung Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachricht
<i>v</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 35
OriginalSender	Häufigkeit 0 .. 1 Typ OriginalSenderT
<i>v</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 13 Use required Pattern \d{13}
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
OriginalDokumentID	Häufigkeit 0 .. 1 Typ OriginalDokumentIDT Anmerkung Referenz auf Document ID des letzten Senders
<i>v</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Use required
OriginalErstellungszeitpunkt	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:dateTime) Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][1[02]]\-(0[1-9]]12\d3[01]))\-02\-(0[1-9]]1\d2[0-8]]\-(0[469]]11)\-(0[1-9]]12\d30)) ([02468][048]]13579[26]]\-(02\-(29))T([01]\d2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ Beschreibung Hier ist bei Weiterleitung der ursprüngliche Erzeugungszeitpunkt des Dokuments in UTC anzugeben. Der Zeitpunkt ist immer im Format

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:</p> <p>yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC</p>
Gueltig_ab	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ restriction (xs:dateTime)</p> <p>Pattern 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9] 12)\d{3}[01])\-(02\-(0[1-9] 1\d{2}[0-8])\-(0[469]11)\-(0[1-9] 12)\d{30})) ([02468][048] 13579[26])\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ</p> <p>Beschreibung Der Zeitpunkt in UTC ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:</p> <p>yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC</p> <p>Anmerkung Sollte über eine Stammdatenmeldung der Wechsel des Bilanzierungsmodells einer SR mitgeteilt werden, so ist im Gueltig_ab der erste Tag eines in der Zukunft liegenden Monats zu 00:00 Uhr gesetzlicher deutscher Zeit anzugeben.</p> <p>Sollte über eine Stammdatenmeldung der Wechsel des Abrechnungsmodells einer oder mehrerer TR mitgeteilt werden, so ist im Gueltig_ab der Monatserste eines in der Zukunft liegenden Monats zu 00:00 Uhr gesetzlicher deutscher Zeit anzugeben.</p>
Meldungsstatus	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ Meldungsstatus</p> <p>Beschreibung Der Code A16 Deactivation ist zu verwenden, wenn ein Existenzende der SR, SG oder CR gemeldet wird.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A14 Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.)</p> <p>A15 Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)</p> <p>A16 Deactivation (The action requested to be carried out is to deactivate an existing object.)</p>
SR_Objekt	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded</p> <p>Typ ObjektTyp_SR_T</p>
Codierung	<p>Typ restriction (xs:string)</p> <p>Use required</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
Code	<p>Typ restriction (xs:string)</p> <p>Length .. 11</p> <p>Use required</p> <p>Pattern C[A-Z\d]{9}\d</p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p>Anmerkung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.</p> <p>Beschreibung Hier ist die 11-stellige Objekt-ID der Ressource</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
xs:sequence	anzugeben.
Klarname	Häufigkeit 1 .. 1 Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Pattern ([A-Z0-9\-\+\ _]*) Anmerkung Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIE TRAEGER_LFD-Nr
Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
Anweisender_Netzbetreiber	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit 0 .. 6 Typ MarktpartnerT_BetroffeneNB Anmerkung „NB-Kaskade“ inkl. ANB und alle vorgelagerten NB des ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<i>Pos</i>	Typ xs:positiveInteger FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 6 Anmerkung Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Anmerkung Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
– <i>Codierung</i>	<p>direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.</p> <p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
– <i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}</p>
Einsatzverantwortlicher	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen</p>
– <i>Codierung</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
– <i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}</p>
– Energietraeger	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:NMTOKEN) Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Es wird der Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Anteil der im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt. Im Falle von Neuanlagen wird der Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Anteil der Bruttonennleistung entfällt.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>B01 Biomasse B02 Braunkohle B03 Fossiles Gas aus Kohle gewonnen B04 Erdgas B05 Steinkohle B06 Mineralölprodukte B09 Geothermie B10 Pumpspeicher B11 Laufwasser B12 Speicherwasser (ohne Pumpspeicher) B14 Kernenergie B15 Deponiegas, Grubengas, Klärgas B16 Solare Strahlungsenergie B17 Abfall B18 Windenergie (Offshore-Anlage) B19 Windenergie (Onshore-Anlage) B20 Mehrere Energieträger (nicht erneuerbar), Sonstige Energieträger (nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar) Z01 Batteriespeicher Z02 Notstromaggregat</p>
– Verguetungsart	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:NMTOKEN) Pattern \c+ WhiteSpace collapse</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Anwendbare Codes
	Z01 EEG
	Z02 KWKG
	Z03 Sonstiges
Status_Duldungsfall	Häufigkeit 0 .. 1 Typ IndicatorType
	Anwendbare Codes
	A01 YES
	A02 NO
Steuerbarkeit	Häufigkeit 0 .. 1 Typ SteuerbarkeitT Anmerkung Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.
Fixierung	Typ restriction (xs:string) Use required
	Anwendbare Codes
	Z01 exakt
	Z02 max
	Z03 min
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Stufen	Häufigkeit 0 .. 1 Typ SteuerbarkeitStufenT
Einheit	Typ restriction (xs:string) Use required
	Anwendbare Codes
	P1 percent
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Einzelstufe	Häufigkeit 2 .. 10 Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern 100.000\d{1,2}(\. \d){3} Beschreibung Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0,000 bis 100,000. Stufen werden nur genutzt, wenn es keine feste Schrittweite gibt, bspw. bei Rundsteuertechnik mit vier „Schaltausgängen“ 0-30-60-100%.
Schritte	Häufigkeit 0 .. 1 Typ SteuerbarkeitSchritteType
Einheit	Typ restriction (xs:string) Use required
	Anwendbare Codes
	MAW megawatt
	P1 percent
Schrittweite	Typ SteuerbarkeitSchrittweiteT FractionDigits 3 Use required Exclusive 0 .. Beschreibung Über das Element Schrittweite wird die Inkrementgröße der Schritte von Min bis Max spezifiziert, in welchem die Ressource in der Wirkleistung über die Steuerung verändert werden kann. Die Summe der möglichen Schritte muss dabei exakt der Differenz zwischen Min und Max entsprechen. Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich >0,000 bis 999999.999 (3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}\. \d){3}? Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich >0,000 bis 100,000 mit dem Pattern 100.000\d{1,2}(\. \d){3} Bei einer SR mit einer Nennleistung von 1 MW, welche in 10% Schritten über den gesamten Leistungsbereich gesteuert werden kann, ist hier unter Verwendung der Einheit MAW der Wert "0,100" bzw. unter Verwendung der Einheit "P1" der Wert 10.000 anzugeben

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div> <div>Max</div> </div> </div>	Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 .. Beschreibung Der Wert Max gibt die obere Grenze der Steuerbarkeit an. Bei Verwendung der Einheit P1 ist die Referenz die Nennleistung der Ressource. Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}(\.\d{1,3})?</code> Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0,000 bis 100,000 mit dem Pattern <code>100.000\d{1,2}(\.\d{3})</code> Bei einer SR mit einer Nennleistung von 1MW, welche in 10% Schritten über den gesamten Leistungsbereich gesteuert werden kann, ist hier unter Verwendung der Einheit MAW der Wert "1.000" bzw. unter Verwendung der Einheit "P1" der Wert "100.000" anzugeben.
<div> <div> <div>Min</div> </div> </div>	Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits 3 Use required Inclusive 0 .. Beschreibung Der Wert Min gibt die untere Grenze der Steuerbarkeit an. Bei Verwendung der Einheit P1 ist die Referenz die Nennleistung der Ressource. Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}(\.\d{1,3})?</code> Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0,000 bis 100,000 mit dem Pattern <code>100.000\d{1,2}(\.\d{3})</code> Bei einer SR mit einer Nennleistung von 1MW, welche in 10% Schritten über den gesamten Leistungsbereich gesteuert werden kann, ist hier unter Verwendung der Einheit MAW der Wert "0,000" bzw. unter Verwendung der Einheit "P1" der Wert "0.000" anzugeben.
<div> <div> <div>Abrufart_Aufforderungsfall</div> </div> </div>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Abrufart_Aufforderungsfall Anwendbare Codes Z01 DELTA Z02 SOLLWERT
<div> <div> <div>Bilanzierungsmodell</div> </div> </div>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Bilanzierungsmodell Anwendbare Codes Z01 PLANWERT Z02 PROGNOSE Z03 PROGNOSE MIT PLANUNGSDATENLIEFERUNG
<div> <div> <div>Individuelle_Quote</div> </div> </div>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Individuelle_Quote_T Beschreibung Die Quoten einer SR müssen insgesamt 100% ergeben. Diese Elemente müssen nur für SR mit individueller Quote angegeben werden.
<div> <div> <div> <div>xs:sequence</div> </div> </div> </div>	Häufigkeit 1 .. 1
<div> <div> <div> <div>Quote</div> </div> </div> </div>	Häufigkeit 1 .. 20 Typ Quotengroesse_T Beschreibung Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Der Wert muss größer 0,000 und kleiner oder gleich 100,000 sein.
<div> <div> <div>Einheit</div> </div> </div>	Typ restriction (xs:string) Use required

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div>Wert</div> <div>xs:sequence</div> <div>Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan</div> <div>Lieferant</div> <div>Codierung</div> <div>Code</div> </div>	Anwendbare Codes P1 percent Typ xs:decimal FractionDigits 3 Use required Pattern 100.000\d{1,2}(\. \d){3}) Häufigkeit 1 .. 1
	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Bilanzkreis Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktpartnerT Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme Typ restriction (xs:string) Use required
	Bearbeitungszeit_EIV Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Beschreibung Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bis zur Umsetzung in der Anlage.
	Einheit Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes Z01 Minuten Häufigkeit 1 .. 1 Typ Regelzone Pattern 10Y[A-Z,\d,-]{13} Beschreibung Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutschen Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet.
	Anwendbare Codes 10YDE-ENBW-----N TransnetBW 10YDE-EON-----1 Tennet 10YDE-RWENET---I Amprion 10YDE-VE-----2 50Hertz 10YFLENSBURG---3 Flensburg 11YRBAHNSTROM--P Bahnstrom
	Technische_Parameter Häufigkeit 0 .. 1 Typ Technische_Parameter_SR_T <div>xs:sequence</div> Häufigkeit 1 .. 1
	Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\. \d){1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
	Einheit Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes MAW Megawatt

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Mindestbetriebszeit	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Beschreibung Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen die Anlage nach erfolgreichem Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen muss.
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten
Mindeststillstandszeit	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 ..
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten
Anfahrzeit_kalt	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 ..
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten
Anfahrzeit_warm	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 ..
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten
Hochfahrzeit_kalt	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 ..
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten
Hochfahrzeit_warm	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 ..
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut		Anmerkungen
Abfahrzeit	Häufigkeit	0 .. 1
	Typ	ZeitT
Einheit	FractionDigits	0
	Inclusive	0 ..
Einheit	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
Einheit	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
Anwendbare Codes		
Z01		Minuten
Lastgradient_Erhoehung	Häufigkeit	0 .. 1
	Typ	GradientT
Beschreibung	Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}	
Gradient	Typ	Gradient
	FractionDigits	3
Einheit	Use	required
	Exclusive	0 ..
Einheit	Typ	restriction (xs:string)
	Use	required
Einheit	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
Anwendbare Codes		
Z01		%/min (% der installierten Leistungen pro Minute)
Z02		MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence	Häufigkeit	1 .. 1
	Häufigkeit	0 .. 1
Basisgroesse	Typ	LeistungT
	FractionDigits	3
Einheit	Inclusive	0 ..
	Abhängigkeit	Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.
Einheit	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
Einheit	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
Anwendbare Codes		
MAW		Megawatt
Lastgradient_Reduzierung	Häufigkeit	0 .. 1
	Typ	GradientT
Beschreibung	Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})?	
	Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}	
Gradient	Typ	Gradient
	FractionDigits	3
Einheit	Use	required
	Exclusive	0 ..
Einheit	Typ	restriction (xs:string)
	Use	required
Einheit	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
Anwendbare Codes		
Z01		%/min (% der installierten Leistungen pro Minute)
Z02		MW/min (Megawatt pro Minute)

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div>xs:sequence</div> <div> <div>Basisgroesse</div> <div>Einheit</div> </div> </div>	<div>Häufigkeit</div> <div>1 .. 1</div> <div>Häufigkeit</div> <div>0 .. 1</div> <div>Typ</div> <div>LeistungT</div> <div>FractionDigits</div> <div>3</div> <div>Inclusive</div> <div>0 ..</div> <div>Abhängigkeit</div> <div>Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.</div>
	<div>Typ</div> <div>restriction (xs:NMTOKEN)</div> <div>Use</div> <div>required</div> <div>Pattern</div> <div>\c+</div> <div>WhiteSpace</div> <div>collapse</div> <div>Anwendbare Codes</div> <div>MAW</div> <div>Megawatt</div>
<div> <div>Enthaltene_TR</div> <div>Codierung</div> </div>	<div>Häufigkeit</div> <div>1 .. unbounded</div> <div>Typ</div> <div>ObjektTyp_TR_T</div> <div>Anmerkung</div> <div>Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcen.</div>
<div> <div>Code</div> </div>	<div>Typ</div> <div>restriction (xs:string)</div> <div>Use</div> <div>required</div> <div>Anwendbare Codes</div> <div>NDE</div> <div>Germany National coding scheme</div> <div>Typ</div> <div>restriction (xs:string)</div> <div>Length</div> <div>.. 11</div> <div>Use</div> <div>required</div> <div>Pattern</div> <div>D[A-Z\d]{9}\d</div> <div>Beschreibung</div> <div>Eindeutiger Identifier je Objekttyp.</div>
<div> <div>xs:sequence</div> <div> <div>MaStR-Nr</div> <div>Klarname</div> </div> </div>	<div>Häufigkeit</div> <div>1 .. 1</div> <div>Häufigkeit</div> <div>0 .. 1</div> <div>Typ</div> <div>MaStrR-Nr</div> <div>Pattern</div> <div>S[E,V,S]E\d{12}</div> <div>Beschreibung</div> <div>Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.</div>
<div> <div>Typ</div> </div>	<div>Häufigkeit</div> <div>0 .. 1</div> <div>Typ</div> <div>restriction (xs:string)</div> <div>Length</div> <div>.. 35</div> <div>Pattern</div> <div>([A-Z0-9-!+_]*)</div> <div>Anmerkung</div> <div>Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr</div>
<div> <div>Code_Kraftwerk</div> <div>Codierung</div> </div>	<div>Häufigkeit</div> <div>1 .. 1</div> <div>Typ</div> <div>restriction (xs:string)</div> <div>WhiteSpace</div> <div>collapse</div> <div>Anmerkung</div> <div>Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speichern: - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)</div> <div>Anwendbare Codes</div> <div>SEE</div> <div>Stromerzeugungseinheit</div> <div>SSE</div> <div>Stromspeichereinheit</div>
	<div>Häufigkeit</div> <div>0 .. 1</div> <div>Typ</div> <div>Code_KraftwerkT</div> <div>Beschreibung</div> <div>Code_Kraftwerk enthält den W-Code des übergeordneten Kraftwerkes im Falle von Stromerzeugungs- und -speichereinheiten (SEE / SSE). Für SSE ist die Angabe des W-Codes des übergeordneten Kraftwerks im Prinzip optional; verpflichtend wird sie nur, wenn dieser KW-Code aus anderweitigen Gründen benötigt werden sollte und die SSE explizit zur Übermittlung dieses Datums aufgefordert wurde.</div>
	<div>Typ</div> <div>restriction (xs:NMTOKEN)</div> <div>Pattern</div> <div>\c+</div> <div>WhiteSpace</div> <div>collapse</div>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Anwendbare Codes	
A01	EIC
Zuordnung_Speicher	Häufigkeit 0 .. unbounded
	Typ ZuordnungT_Speicher
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
NDE	Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string)
	Length .. 33
	Use required
Marktlotation	Häufigkeit 0 .. 2
	Typ MarktlotationT
	Beschreibung Marktlotation enthält die ID der Marktlotation (MaLo-ID) der Einheit.
Code	Typ Marktlotation_ID_T
	Use required
	Pattern \d{11}
Lieferrichtung	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A01	production
A04	consumption
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Bilanzkreis_Marktlotation	Häufigkeit 0 .. 1
	Typ Bilanzkreis
Tranche	Häufigkeit 0 .. unbounded
	Typ TrancheT
Code	Typ Marktlotation_ID_T
	Use required
	Pattern \d{11}
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Bilanzkreis_Trache	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ Bilanzkreis
Lieferant_Trache	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ MarktpartnerT
	Anmerkung MP-ID des Lieferanten der Tranche
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN)
	Use required
	Pattern \c+
	WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string)
	Use required
	Pattern \d{13}
Trachengroesse	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ TrachengroesseT
	Beschreibung Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Es wird die Teilmenge der erzeugten Energiemenge einer erzeugenden Marktlotation angegeben, die von einem Lieferanten aufgenommen wird. Damit kann eine Aufteilung der gesamten Menge einer erzeugenden Marktlotation auf mehrere Lieferanten in Tranchen erfolgen. Die Angabe der Teilmenge kann maximal zwei Nachkommastellen haben. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 sein. Bei einer bilateral vereinbarten Aufteilung ist keine Größe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>Einheit</i>	anzugeben. Typ restriction (xs:string) Use required
<i>Groesse</i>	Anwendbare Codes P1 percent Z01 bilateral vereinbarte Aufteilung
Spannungsebene_Marktlotation	Typ xs:decimal FractionDigits 2 Use optional
<i>Code</i>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ SpannungsebeneT Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Höchstspannung Z02 Hochspannung Z03 Mittelspannung Z04 Niederspannung
Umspannung_Marktlotation	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Umspannung_der_MarktlotationT Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 HöS/HS Umspannung Z02 HS/MS Umspannung Z03 MS/NS Umspannung
Messlokation	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ MesslokationT
<i>Code</i>	Typ xs:string Length .. 33 Use required Pattern DE\d{11}[A-Z,\d]{20}
Lieferant_Marktlotation	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung MP-ID des Lieferanten an der Marktlotation
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
EEG_Anlagenschluessel	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ xs:string Pattern E[1-4][\d,X,x]{1}[\d]{5}[^n]{25}
Abrechnungsmodell	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Abrechnungsmodell Anwendbare Codes Z01 PAUSCHAL Z02 SPITZ Z03 SPITZLIGHT
Betreiber_TR	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Betreibers der Technischen Ressource über seine Marktpartner-ID.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
Betrieb	Häufigkeit 0 .. 1 Typ BetriebT
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
Stilllegung_vorlaeufig_erreicht	Häufigkeit 0 .. 1 Typ IndicatorType Beschreibung Hier ist anzugeben, ob der vorläufige Stilllegungszeitpunkt ab dem Tag "Gueltig_ab" erreicht ist. Anwendbare Codes A01 YES A02 NO
Stilllegung_endgueltig_erreicht	Häufigkeit 0 .. 1 Typ IndicatorType Beschreibung Hier ist anzugeben, ob der endgültige Stilllegungszeitpunkt ab dem Tag "Gueltig_ab" erreicht ist. Anwendbare Codes A01 YES A02 NO
Technische_Parameter	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Technische_Parameter_TR_T
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
Nettonennleistung_Prod	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt
Nettonennleistung_Verb	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt
Nettoengpassleistung_Prod	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut		Anmerkungen	
Einheit		Typ	Nachkommastellen)
		Use	restriction (xs:NMTOKEN)
Nettoengpassleistung_Verb		Pattern	required
		WhiteSpace	\c+
Einheit		WhiteSpace	collapse
		Anwendbare Codes	
Nettoengpassleistung_Verb		MAW	Megawatt
		Häufigkeit	0 .. 1
Einheit		Typ	LeistungT
		FractionDigits	3
Bruttonennleistung		Inclusive	0 ..
		Pattern	\d{0,6}(\.\\d{1,3})?
Einheit		Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
		Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
Bruttonennleistung		Use	required
		Pattern	\c+
Einheit		WhiteSpace	collapse
		Anwendbare Codes	
Bruttonennleistung		MAW	Megawatt
		Häufigkeit	0 .. 1
Einheit		Typ	LeistungT
		FractionDigits	3
Wechselrichterleistung_kumuliert		Inclusive	0 ..
		Pattern	\d{0,6}(\.\\d{1,3})?
Einheit		Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
		Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
Wechselrichterleistung_kumuliert		Use	required
		Pattern	\c+
Einheit		WhiteSpace	collapse
		Anwendbare Codes	
Wechselrichterleistung_kumuliert		MAW	Megawatt
		Häufigkeit	0 .. 1
Absenkung_70		Typ	IndicatorType
		Anwendbare Codes	
Anlagentyp		A01	YES
		A02	NO
Nabenhoehe		Häufigkeit	0 .. 1
		Typ	xs:string
Einheit		Typ	NabenhoeheT
		FractionDigits	2
Nabenhoehe		Inclusive	0 ..
		Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
Einheit		Use	required
		Pattern	\c+
Nabenhoehe		WhiteSpace	collapse
		Anwendbare Codes	
Nabenhoehe		MTR	Meter

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut		Anmerkungen	
Geokoordinaten		Häufigkeit	0 .. 1
		Typ	GeokoordinatenT
LaengeOst		Typ	Geokoordination
		FractionDigits	6
		Use	required
		Inclusive	0 ..
		Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.
BreiteNord		Typ	Geokoordination
		FractionDigits	6
		Use	required
		Inclusive	0 ..
		Anmerkung	Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.
Wirkungsgrad_Speicher		Häufigkeit	0 .. 1
		Typ	WirkungsgradT
		FractionDigits	3
		Inclusive	0 ..
		Beschreibung	Wertebereich 0 bis 100
Einheit		Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern	\c+
		WhiteSpace	collapse
		Anwendbare Codes	
		P1	percent
Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers		Häufigkeit	0 .. 1
		Typ	nutzbarer_EnergieinhaltT
		FractionDigits	6
		Inclusive	0 ..
		Pattern	\d{0,6}(\.[d]{1,6})?
		Anmerkung	Maximal möglicher Energieinhalt eines Speichers, der zur Verfügung steht, unabhängig vom Speichermedium und bezogen auf die vom Speichersystem lieferbare elektrische Energie.
		Beschreibung	Wertebereich 0,000000 bis 999999,999999 (max. 6 Nachkommastellen)
		Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern	\c+
Einheit		WhiteSpace	collapse
		Anwendbare Codes	
		MWH	Megawattstunden
Wirkleistung_Einspeichern_max		Häufigkeit	0 .. 1
		Typ	LeistungT
		FractionDigits	3
		Inclusive	0 ..
		Pattern	\d{0,6}(\.[d]{1,3})?
		Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
		Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
		Use	required
		Pattern	\c+
		WhiteSpace	collapse
		Anwendbare Codes	
		MAW	Megawatt
Wirkleistung_Ausspeichern_max		Häufigkeit	0 .. 1
		Typ	LeistungT
		FractionDigits	3
		Inclusive	0 ..
		Pattern	\d{0,6}(\.[d]{1,3})?
		Beschreibung	Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt
CR_Objekt	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ObjektTyp_CR_T
Codierung	Typ restriction (xs:string) Use required Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern A[A-Z\d]{9}\d Anmerkung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Klarname	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Pattern ([A-Z0-9\-\+_\]*) Anmerkung Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIE TRAEGER_LFD-Nr
Clusternder_Netzbetreiber	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit 1 .. 6 Typ MarktpartnerT_BetroffeneNB Anmerkung „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB des ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
Pos	Typ xs:positiveInteger FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 6 Anmerkung Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Anmerkung Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
tx_Cluster	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 ..
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten
T_Abruf_final	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 ..
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten
Technische_Parameter	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Technische_Parameter_CR_T
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
Lastgradient_Erhoehung	Häufigkeit 0 .. 1 Typ GradientT_CR Beschreibung Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}
<i>Gradient</i>	Typ Gradient FractionDigits 3 Use required Exclusive 0 ..
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z02 MW/min (Megawatt pro Minute)
Lastgradient_Reduzierung	Häufigkeit 0 .. 1 Typ GradientT_CR Beschreibung Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Gradient	Typ Gradient FractionDigits 3 Use required Exclusive 0 ..
Einheit	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z02 MW/min (Megawatt pro Minute)
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit 1 .. 1 Typ enthaltene_Objektreferenzen_CR_T Anmerkung enthaltene SG, SR, CR
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ SR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern C[A-Z\d]{9}\d
CR_Objekt_Referenz	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ CR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern A[A-Z\d]{9}\d
SG_Objekt_Referenz	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ SG_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuergruppen
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern B[A-Z\d]{9}\d
SG_Objekt	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ObjektTyp_SG_T
Codierung	Typ restriction (xs:string) Use required Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern B[A-Z\d]{9}\d

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
xs:sequence	Anmerkung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
Klarname	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Pattern ([A-Z0-9\-\+_\]*) Anmerkung Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr
Anschluss_Netzbetreiber	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit 1 .. 6 Typ MarktpartnerT_BetroffeneNB Anmerkung „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB des ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
Pos	Typ xs:positiveInteger FractionDigits 0 Use required Inclusive 1 .. 6 Anmerkung Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB Anmerkung Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
Steuerbarkeit	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Steuerbarkeit_SG_T

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Fixierung	Anmerkung Bei SGs ist nur die Steuerbarkeit der SG zu berücksichtigen. Typ restriction (xs:string) Use required
Stufen	Anwendbare Codes Z01 exakt Z02 max Z03 min
Einheit	Häufigkeit 1 .. 1 Häufigkeit 0 .. 1 Typ SteuerbarkeitStufenT Typ restriction (xs:string) Use required
Einzelstufe	Anwendbare Codes P1 percent Häufigkeit 1 .. 1 Häufigkeit 2 .. 10 Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern 100.000\d{1,2}(\.d){3} Beschreibung Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0,000 bis 100,000 mit dem Pattern 100.000\d{1,2}(\.d){3} Stufen werden nur genutzt, wenn es keine feste Schrittweite gibt, bspw. bei Rundsteuertechnik mit vier „Schaltausgängen“ 0-30-60-100%.
T_Abruf_final	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 ..
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Enthaltene_Objektreferenzen	Anwendbare Codes Z01 Minuten Häufigkeit 1 .. 1 Typ enthaltene_Objektreferenzen_SG_T
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit 1 .. 1 Häufigkeit 0 .. unbounded Typ SR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
Code	Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern C[A-Z\d]{9}\d
Existenzende	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ExistenzendeT
Objektreferenz	Häufigkeit 1 .. 1 Häufigkeit 1 .. unbounded Typ Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der Ressource, deren Existenzende gemeldet wird.
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div></div> <div>Code</div> </div>	Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern [ABC][A-Z\d]{9}\d
	Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB Häufigkeit 0 .. 1 Typ Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB_T
	xs:sequence SR_Objekt_Referenz Häufigkeit 1 .. 1 Typ SR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
	Codierung Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<div> <div></div> <div>Code</div> </div>	Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern C[A-Z\d]{9}\d
	anfordernder_Netzbetreiber Häufigkeit 1 .. 20 Typ anfNB_Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_T
	xs:sequence Bilanzkreis_anfNB Häufigkeit 1 .. 1 Typ Bilanzkreis
	Marktpartner_ID Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktpartnerT
<div> <div></div> <div>Codierung</div> </div>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
	Code

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Erläuterungen

In der Stammdaten-Nachricht ist keine Versionierung vorhanden, da die in einer Stammdaten Nachricht enthaltenen Informationen immer ab dem in der Nachricht enthaltenen Zeitpunkt „Gueltig_ab“ bis in die Unendlichkeit gültig sind. Stammdaten eines Objekts werden durch eine jüngere Stammdaten-Nachricht für dasselbe Objekt ab dem darin genannten Zeitpunkt „Gueltig_ab“ bis in die Unendlichkeit mit den neuen Werten überschrieben. Das Alter einer Stammdaten-Nachricht ergibt sich aus dem Inhalt des Elements „Erstellungszeitpunkt“.

Eine Stammdatennachricht beinhaltet immer den vollständigen Datensatz, der gemäß AWT im jeweiligen Prozessschritt angegeben ist. Somit wird der ganze Datensatz mit dem Inhalt der Nachricht beim Empfänger überschrieben. Das bedeutet, wenn in einer initialen Stammdatenmeldung ein Stammdatum gemeldet wurde, was in einer folgenden Änderungsmeldung nicht mehr beinhaltet ist, wird dieses Datenfeld zu dem „gueltig_ab“ Zeitpunkt mit "leer" überschrieben, bzw. gelöscht.

Matrix der Stammdaten Verantwortlichkeiten und Berechtigungen

1 Regeln zu Stammdaten

1.1 Rechte und Pflichten der Funktionen Berechtigter, Verantwortlicher, Verteiler

Berechtigter:

Ein Marktpartner ist nur dann für ein Stammdatums ein berechtigter Marktpartner, wenn er dieses Stammdatums zur Erfüllung seiner Aufgaben in Folgeprozessen benötigt. Ein berechtigter Marktpartner wird durch den Verantwortlichen ggf. über den Verteiler immer über ein initiales Stammdatums oder über die Veränderung des initial ausgetauschten Stammdatums informiert.

Verantwortlicher:

Ein verantwortlicher Marktpartner eines Stammdatums ist verpflichtet initiale zu übermitteln oder bei Änderung des Stammdatums, dies unverzüglich nach bekannt werden fristgerecht ggf. über den Verteiler zu senden. Der zugehörige Use-Case-Prozessschritt in den Anwendungstabellen gibt vor, ob neben den korrekten Inhalten weitere Stammdaten mitgegeben werden müssen.

Verteiler:

Der Verteiler ist verantwortlich, den Informationsaustausch zwischen den Berechtigten und dem Verantwortlichen sicherzustellen. Zur ordnungsgemäßen Durchführung seiner Verteilungsaufgabe darf er alle Stammdaten, die er zu verteilen hat auch lesen und zu diesem Zweck weiterverarbeiten. Die Funktion des Verteilers hat der Data Provider.

Hinweis: Der Verteiler kann für ein Stammdatums auch Berechtigter sein.

1.2 Verhalten des Verteilers

Der Verteiler kann nur dann Stammdatenmeldungen ablehnen, wenn er diese nicht verarbeiten kann (siehe Reason Codes ACK). Ansonsten hat er sie an den Berechtigten/Verantwortlichen weiterzuleiten, wobei die nachfolgenden Regeln zu beachten sind:

- a) Sendet der Verantwortliche eine Stammdatenmeldung, ist diese an alle Berechtigten weiterzuleiten.
- b) Voraussetzung für den Austausch von Stammdatenmeldungen ist eine Zuordnung des Empfängers zur Ressource. Dazu gehören auch stillschweigende Zustimmungen der beteiligten Marktpartner.

Ein Storno auf eine Stammdatenmeldung ist nicht vorgesehen. Stattdessen muss eine erneute Stammdatenmeldung versendet werden.

Maßgeblich für die Auswahl der Marktpartner, die in den Kommunikationsprozess für eine Stammdatenmeldung einzubinden sind, ist der Zeitpunkt, zu dem die Änderung wirksam werden soll.

Der in diesem Dokument dargestellte Umfang einer Stammdatenmeldung des Verantwortlichen, der beim Verteiler eingeht, ist 1:1 an Berechtigte weiterzuleiten.

1.3 Begriffsdefinitionen

Zeitpunkt (Gueltig_ab):

Der Zeitpunkt (Gueltig_ab) für aktuell und ggf. zukünftig der Ressource zugeordnete Berechtigte ist der Zeitpunkt, ab wann die gemeldeten Stammdaten in der Marktkommunikation zwischen den beteiligten Marktpartnern zu verwenden ist.

1.4 Hinweis zum Aufbau

In der Stammdatenmeldung sind immer alle Stammdaten innerhalb eines Elements bzw. durch Wiederholung des entsprechenden Elements anzugeben, die an einer Steuerbaren Ressource, Cluster Ressource oder Steuergruppe ab dem Zeitpunkt „Gueltig_ab“ Gültigkeit haben.

Der Berechtigte übernimmt immer das gesamte Datenpaket einer Stammdatenmeldung und überschreibt die bisher hinterlegten Daten ab dem Zeitpunkt „Gueltig_ab“.

1.5 Tabellen der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten

In den nachfolgenden Tabellen kann ein Marktpartner herausfinden, ob er in seiner Marktrolle für ein Stammdatenum Verantwortlicher (V), Berechtigter (B) oder ausschließlich Verteiler (W) ist. Ist in dem Feld „--“, darf diese Marktrolle keine Daten zu diesem Stammdatenum empfangen. Über diese Tabelle ist auch festgelegt, an welche Marktpartner mit entsprechender Marktrolle der Verteiler (W) die Inhalte einer Stammdatenmeldung weiterleiten muss (die Prozessschritte mit den Stammdateninhalten zu den Stammdatenumaustauschen sind der AWT zu entnehmen).

Die in der Tabelle aufgeführte Reihenfolge der Elemente entspricht (aus Darstellungsgründen) nicht immer exakt der Reihenfolge der Elemente in der Formatbeschreibung, auch wenn dort eine sequence vorgegeben ist. Wenn ein Attribut nicht aufgelistet ist, gelten die gleichen Verantwortlichkeiten etc. wie im übergeordneten Element.

Hinweis: Hinsichtlich der Stammdatenverantwortung ist die Umsetzungsfrage Redispatch_013 zu beachten.

Verantwortlichkeiten und Berechtigungen für den Dokumentenkopf/Nachrichtenkopf sind im Folgenden nicht dargestellt.

1.5.1 Tabelle der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten zum Objekt Steuerbare Ressource

<div>Marktrolle</div> <div>Stammdatum</div>	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
SR_Objekt							
Code (Zuordnung)	B	--	B	V	B / W	--	--
Klarname	B	--	B	V	W	--	--
Anschluss_Netzbetreiber	B	--	B	V	B / W	--	--
Anweisender_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Betroffener_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Einsatzverantwortlicher	B	--	B	V	B / W	--	--
Energietraeger	V	--	B	--	W	--	--

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Marktrolle	NB			EIV	DP	LF	BKV
Stammdatum	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Verguetungsart	V	--	B	--	W		
Status_Duldungsfall	B	--	B	V	B / W	--	--
Steuerbarkeit (inkl. unterlagerte ElementeP)	V (im Duldungsfall) B (im Aufforderungsfall)	--	B	V (im Aufforderungsfall)	W	--	--
Abrufart_Aufforderungsfall	B	--	B	V	W	--	--
Bilanzierungsmodell	B	--	B	V*	B / W	--	--
Individuelle_Quote (inkl. unterlagerte Elemente)	B	--	B	V	B / W	--	--
Bearbeitungszeit EIV	B	--	B	V	W	--	--
Regelzone	B	--	B	V	W	--	--

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Marktrolle	NB			EIV	DP	LF	BKV
Stammdatum	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Technische_Parameter der SR							
Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	B	--	B	V	W	--	--
Mindestbetriebszeit	B	--	B	V	W	--	--
Mindeststillstandszeit	B	--	B	V	W	--	--
Anfahrzeit_kalt	B	--	B	V	W	--	--
Anfahrzeit_warm	B	--	B	V	W	--	--
Hochfahrzeit_kalt	B	--	B	V	W	--	--
Hochfahrzeit_warm	B	--	B	V	W	--	--
Abfahrzeit	B	--	B	V	W	--	--

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Marktrolle	NB			EIV	DP	LF	BKV
Stammdatum	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Lastgradient_Erhoehung (inkl. unterlagerte Elemente)	B	--	B	V	W	--	--
Lastgradient_Reduzierung (inkl. unterlagerte Elemente)	B	--	B	V	W	--	--
Enthaltene_TR der SR							
Code (Zuordnung)	B	--	B	V	B / W	--	--
MaStR-Nr	B	--	B	V	W	--	--
Klarname	B	--	B	V	W	--	--
Typ	B	--	B	V	W	--	--
Code_Kraftwerk	B	--	B	V	W	--	--
Zuordnung_Speicher	V	--	B	--	W	--	--

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Marktrolle	NB			EIV	DP	LF	BKV
Stammdatum	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
EEG_Anlagenschluessel	B	--	B	V	W	--	--
Abrechnungsmodell	B	--	B	V*	W	--	--
Betreiber_TR	B	--	B	V	W	--	--
Marktlotation der Enthaltene_TR							
Code (Zuordnung)	V	--	B	--	B / W	--	--
Bilanzkreis_Marktlotation	V	--	B	--	W	--	--
Tranche (inkl. unterlagerte Elemente)	V	--	B	--	B / W	--	--
Spannungsebene_Marktlotation	V	--	B	--	W	--	--
Umspannung_Marktlotation	V	--	B	--	W	--	--

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Marktrolle	NB			EIV	DP	LF	BKV
Stammdatum	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Messlokation	V	--	B	--	W	--	--
Lieferant_Marktklokation	V	--	B	--	B / W	--	--
Betrieb der TR							
Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig_erreicht	V	--	B	--	W	--	--
Stilllegungszeitpunkt_endgueltig_erreicht	V	--	B	--	W	--	--
Technische_Parameter der TR							
Nettonennleistung_Prod	V	--	B	--	W	--	--
Nettonennleistung_Verb	V	--	B	--	W	--	--
Nettoengpassleistung_Prod	V	--	B	--	W	--	--

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Marktrolle	NB			EIV	DP	LF	BKV
Stammdatum	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Nettoengpassleistung_Verb	V	--	B	--	W	--	--
Bruttonennleistung	V	--	B	--	W	--	--
Wechselrichterleistung_kumuliert	V	--	B	--	W	--	--
Absenkung_70	V	--	B	--	W	--	--
Anlagentyp	V	--	B	--	W	--	--
Nabenhoehe	V	--	B	--	W	--	--
Geokoordinaten	V	--	B	--	W	--	--
Wirkungsgrad_Speicher	B	--	B	V	W	--	--
Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	B	--	B	V	W	--	--

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

<div>Marktrolle</div> <div>Stammdatum</div>	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Wirkleistung_Einspeichern_max	B	--	B	V	W	--	--
Wirkleistung_Ausspeichern_max	B	--	B	V	W	--	--

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

1.5.2 Tabelle der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten zum Objekt Cluster Ressource

Festlegung/ Mitteilung Marktrolle Stammdatum	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
CR_Objekt							
Code (Zuordnung)	--	V	B	--	B / W	--	--
Klarname	--	V	B	--	W	--	--
Clusternder_Netzbetreiber	--	V	B	--	B / W	--	--
Betroffener_Netzbetreiber	--	V	B	--	B / W	--	--
Weitere_betroffene_Netzbetreiber (inkl. unterlagerte Elemente)	--	V	B	--	B / W	--	--
tx_Cluster	--	V	B	--	W	--	--
T_Abruf_final	--	V	B	--	W	--	--

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Festlegung/ Mitteilung Marktrolle Stammdatum	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Technische_Parameter der CR							
Lastgradient_Erhoehung	--	V	B	--	W	--	--
Lastgradient_Reduzierung	--	V	B	--	W		
Enthaltene_Objektreferenzen der CR							
SR_Objekt_Referenz	--	V	B	--	B / W	--	--
CR_Objekt_Referenz	--	V	B	--	B / W	--	--
SG_Objekt_Referenz	--	V	B	--	B / W	--	--

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

1.5.3 Tabelle der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten zum Objekt Steuergruppe

Festlegung/ Mitteilung Marktrolle Stammdatum	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
SG_Objekt							
Code (Zuordnung)	V	--	B	--	B / W	--	--
Klarname	V	--	B	--	W	--	--
Anschluss_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Anweisender_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Betroffener_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Weitere_betroffene_Netzbetreiber	V	--	B	--	B / W	--	--
Steuerbarkeit (inkl. unterlagerte Elemente)	V	--	B	--	W	--	--

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Festlegung/ Mitteilung Marktrolle Stammdatum	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
T_Abruf_final	V	--	B	--	W	--	--
Enthaltene_Objektreferenzen der SG							
SR_Objekt_Referenz	V	--	B	--	B / W	--	--

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

1.5.4 Tabelle der Verantwortlichen und der zugehörigen Berechtigten zum Bilanzkreis des anfordernden NB

Festlegung/ Mitteilung Marktrolle Stammdatum	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB							
SR_Objekt_Referenz	V	--	--	--	W	B	B
Anfordernder_Netzbetreiber (inkl. unterlagerte Elemente)	V	--		--	W	B	B

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

1.5.5 Verantwortliche und Berechtigte zum Existenzende

Das Existenzende ist in seiner Verantwortlichkeit abhängig vom übermittelten Objekt, auf welches sich das Existenzende bezieht.

Festlegung/ Mitteilung Marktrolle Stammdatum	NB			EIV	DP	LF	BKV
	ANB	Clusternder NB	Betroffener NB	EIV	DP	LF	BKV des LF
Existenzende einer <u>Steuerbaren Ressource</u>							
Objekt_Referenz	--	--	B	V	B / W	--	--
Existenzende einer <u>Cluster Ressource</u>							
Objekt_Referenz	--	V	B	--	B / W	--	--
Existenzende einer <u>Steuergruppe</u>							
Objekt_Referenz	V	--	B	--	B / W	--	--

Hinweis: Ein Existenzende einer Steuerbaren Ressource ist nicht zu melden, wenn die Zuständigkeit des EIV für die betroffene Steuerbare Ressource endet

* in Abstimmung mit AN

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe