

Konsultationsfassung

Formatbeschreibung

Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Version: 1.4b
Publikationsdatum: 03.02.2025
Autor: BDEW

Struktur.....	2
Guideline	7
Erläuterungen.....	Fehler! Textmarke nicht definiert. 29

Formatbeschreibung

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	Guelting_ab
1 .. 1	Meldungsstatus
0 .. unbounded	SR_Objekt
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
0 .. 1	Klarname
1 .. 1	Anschluss_Netzbetreiber
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 1	Anweisender_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
	<i>Codierung</i>
0 .. unbounded	Zuordnung_Speicher
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 2	Marktlotation
required	<i>Code</i>
required	<i>Lieferrichtung</i>
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Bilanzkreis_Marktlotation
0 .. unbounded	Tranche
required	<i>Code</i>
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	Bilanzkreis_Tranche
1 .. 1	Lieferant_Tranche
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
1 .. 1	Tranchengroesse
required	<i>Einheit</i>
optional	<i>Groesse</i>
1 .. 1	Spannungsebene_Marktlotation
required	<i>Code</i>
0 .. 1	Umspannung_Marktlotation
required	<i>Code</i>
1 .. unbounded	Messlokation
required	<i>Code</i>
0 .. 1	Lieferant_Marktlotation
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. unbounded	EEG_Anlagenschluessel
1 .. 1	Abrechnungsmodell
0 .. 1	Betreiber_TR
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
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	<i>Einheit</i>
0 .. 1	Nettonennleistung_Verb
required	<i>Einheit</i>
0 .. 1	Nettoengpassleistung_Prod
required	<i>Einheit</i>
0 .. 1	Nettoengpassleistung_Verb
required	<i>Einheit</i>
0 .. 1	Bruttonennleistung
required	<i>Einheit</i>
0 .. 1	Wechselrichterleistung_kumuliert
required	<i>Einheit</i>
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	└─ <i>Einheit</i>
0 .. 1	Geokoordinaten
required	└─ <i>LaengeOst</i>
required	└─ <i>BreiteNord</i>
0 .. 1	└─ Wirkungsgrad_Speicher
required	└─ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└─ Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers
required	└─ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└─ Wirkleistung_Einspeichern_max
required	└─ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└─ Wirkleistung_Ausspeichern_max
required	└─ <i>Einheit</i>
0 .. unbounded	CR_Objekt
required	└─ <i>Codierung</i>
required	└─ <i>Code</i>
1 .. 1	└─ <i>xs:sequence</i>
0 .. 1	└─ Klarname
1 .. 1	Clusternder_Netzbetreiber
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	└─ tx_Cluster
required	└─ <i>Einheit</i>
1 .. 1	└─ T_Abruf_final
required	└─ <i>Einheit</i>
0 .. 1	Technische_Parameter
1 .. 1	└─ <i>xs:sequence</i>
0 .. 1	Lastgradient_Erhoehung
required	└─ <i>Gradient</i>
required	└─ <i>Einheit</i>
0 .. 1	Lastgradient_Reduzierung
required	└─ <i>Gradient</i>
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 .. unbounded	CR_Objekt_Referenz
required	└─ <i>Codierung</i>
required	└─ <i>Code</i>
0 .. unbounded	SG_Objekt_Referenz
required	└─ <i>Codierung</i>
required	└─ <i>Code</i>
0 .. unbounded	SG_Objekt
required	└─ <i>Codierung</i>
required	└─ <i>Code</i>
1 .. 1	└─ <i>xs:sequence</i>
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	<i>Einzelstufe</i>
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

Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen
Stammdaten	Typ RD2.0_StammdatenT
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	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][102])\-(0[1-9][12]d 3[01])\-02\-(0[1-9][12]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 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.
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.
Anwendbare Codes	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern d{13}
Senderrolle	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:NMTOKEN) Length .. 3 Pattern lc+ WhiteSpace collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Beschreibung Dieses Element dient zur Identifikation der Markttrolle des Senders.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A18 Grid operator A27 Resource Provider A39 Data provider Z01 Lieferant</p>
Empfaenger	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktrolleEmpfaengerT</p>
<i>Codierung</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse Beschreibung Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme (BDEW-Code)</p>
<i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}</p>
Empfaengerrolle	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:NMTOKEN) Pattern lc+ WhiteSpace collapse Beschreibung Dieses Element dient zur Identifikation der Markttrolle des Empfängers.</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A08 Balance responsible party A18 Grid operator A39 Data provider Z01 Lieferant</p>
RefDokumentID	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ RefDokumentIDT Anmerkung Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachricht</p>
<i>v</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Length .. 35</p>
OriginalSender	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ OriginalSenderT</p>
<i>v</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Length .. 13 Use required Pattern \d{13}</p>
<i>Codierung</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A10 GS1 NDE Germany National coding scheme</p>
OriginalDokumentID	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ OriginalDokumentIDT Anmerkung Referenz auf Document ID des letzten Senders</p>
<i>v</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Use required</p>
OriginalErstellungszeitpunkt	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:dateTime) Pattern 20\d{2}\d{2}\d{2}T\d{2}:\d{2}:\d{2}Z 20(\d{2}\d{2}(\d{2} \d{2} \d{2})\d{2}:\d{2}:\d{2})\d{2}-(02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12)-\d{2}(\d{2} \d{2} \d{2})\d{2}:\d{2}:\d{2}Z (([02468][048][13579][26]) 02 (29)T([01]\d{2}[0-3]);[0-5]\d{0-5})dZ</p> <p>Beschreibung Hier ist bei Weiterleitung der ursprüngliche Erzeugungszeitpunkt des Dokuments in UTC anzugeben. Der Zeitpunkt ist immer im Format</p>

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 Typ restriction (xs:dateTime) Pattern 20(\d{2}(\- (0[13578] 1[02]))\-(0[1-9] ([12]\d 3[01]))\-(02\-(0[1-9] 1\d 2[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] ([12]\d 30)) ([02468] 048) ([13579] 26))\-(02\-(29))T((01)\d 2[0-3]);[0-5]\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 Typ Meldungsstatus 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.) A15 Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.) A16 Deactivation (The action requested to be carried out is to deactivate an existing object.)</p>
SR_Objekt	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ObjektTyp_SR_T</p>
Codierung	<p>Typ restriction (xs:string) Use required WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
Code	<p>Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern C[A-Z\d]{9}\d WhiteSpace collapse Anmerkung Eindeutiger Identifier je Objekttyp. 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_ENERGIETRAEGER_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 lc+ 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 lc+ 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 lc+ 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 lc+ 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 lc+ 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 lc+ 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>
<i>Verguetungsart</i>	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:NMTOKEN) Pattern lc+ WhiteSpace collapse</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 EEG Z02 KWKG Z03 Sonstiges</p>
- Status_Duldungsfall	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ IndicatorType</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>A01 YES A02 NO</p>
- Steuerbarkeit	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ SteuerbarkeitT Anmerkung Entweder Stufen ODER Schritte angeben.</p>
- Fixierung	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>Z01 exakt Z02 max Z03 min</p>
xs:sequence	
- Stufen	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ SteuerbarkeitStufenT</p>
- Einheit	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>P1 percent</p>
xs:sequence	
- Einzelstufe	<p>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. Stufen werden nur genutzt, wenn es keine feste Schrittweite gibt, bspw. bei Rundsteuertechnik mit vier „Schaltausgängen“ 0-30-60-100%.</p>
- Schritte	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ SteuerbarkeitSchritteType</p>
- Einheit	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>MAW megawatt P1 percent</p>
- Schrittweite	<p>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</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen						
<ul style="list-style-type: none"> └─ Max 	<p>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.</p> <p>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></p> <p>Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0,000 bis 100,000 mit dem Pattern <code>100.000\d{1,2}(\.\d{3})</code></p> <p>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.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> └─ Min 	<p>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.</p> <p>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></p> <p>Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0,000 bis 100,000 mit dem Pattern <code>100.000\d{1,2}(\.\d{3})</code></p> <p>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.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> └─ Abrufart_Aufforderungsfall 	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ Abrufart_Aufforderungsfall</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="0"> <tr> <td>Z01</td> <td>DELTA</td> </tr> <tr> <td>Z02</td> <td>SOLLWERT</td> </tr> </table>	Z01	DELTA	Z02	SOLLWERT		
Z01	DELTA						
Z02	SOLLWERT						
<ul style="list-style-type: none"> └─ Bilanzierungsmodell 	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ Bilanzierungsmodell</p> <p>Anwendbare Codes</p> <table border="0"> <tr> <td>Z01</td> <td>PLANWERT</td> </tr> <tr> <td>Z02</td> <td>PROGNOSE</td> </tr> <tr> <td>Z03</td> <td>PROGNOSE MIT PLANUNGSDATENLIEFERUNG</td> </tr> </table>	Z01	PLANWERT	Z02	PROGNOSE	Z03	PROGNOSE MIT PLANUNGSDATENLIEFERUNG
Z01	PLANWERT						
Z02	PROGNOSE						
Z03	PROGNOSE MIT PLANUNGSDATENLIEFERUNG						
<ul style="list-style-type: none"> └─ Individuelle_Quote 	<p>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.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> └─ xs:sequence <ul style="list-style-type: none"> └─ Quote 	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ Quotengroesse_T Beschreibung Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Der Wert muss größer 0,000 und kleiner oder gleich 100,000 sein.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> └─ Einheit 	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p>						

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Anwendbare Codes
	P1 percent
Wert	Typ xs:decimal FractionDigits 3 Use required Pattern 100.000\d{1,2}(\.[d]{3})
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan	Häufigkeit 1 .. 1
Lieferant	Typ Bilanzkreis Häufigkeit 1 .. 1
Codierung	Typ MarktpartnerT Use restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A10 GS1
	NDE Germany National coding scheme
Code	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 lc+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z01 Minuten
Regelzone	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--- 1 Amprion
	10YDE-VE----- 2 50Hertz
	10YFLENSBURG--- 3 Flensburg
	11YRBAHNSTROM--P Bahnstrom
Technische_Parameter	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Technische_Parameter_SR_T
xs:sequence	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 lc+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	MAW Megawatt

Kommentiert [KS1]: Hier ist nicht wie bei den anderen Codes die Beschreibung „Bahnstrom“ zu sehen

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 erfolgtem Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen muss.
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes Z01 Minuten
Mindeststillstandszeit	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 ..
<i>Einheit</i>	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 ..
<i>Einheit</i>	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 ..
<i>Einheit</i>	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 ..
<i>Einheit</i>	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 ..
<i>Einheit</i>	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 FractionDigits 0 Inclusive 0 ..
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ 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}
<i>Gradient</i>	Typ Gradient FractionDigits 3 Use required Exclusive 0 ..
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
Anwendbare Codes	
Z01	%/min (% der installierten Leistungen pro Minute)
Z02	MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Basisgroesse	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ 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}
<i>Gradient</i>	Typ Gradient FractionDigits 3 Use required Exclusive 0 ..
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern lc+ 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
<ul style="list-style-type: none"> xs:sequence Basisgrosse 	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Einheit 	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>MAW Megawatt</p>
Enthaltene_TR	<p>Häufigkeit 1 .. unbounded Typ ObjektTyp_TR_T Anmerkung Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcen.</p>
<i>Codierung</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Use required</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p>Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern D[A-Zd]{9}d Beschreibung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.</p>
<ul style="list-style-type: none"> xs:sequence MaStR-Nr 	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Häufigkeit 0 .. 1 Typ MaStR-Nr Pattern S[E,V,S]E\d{12} Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.</p>
Klarname	<p>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_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr</p>
Typ	<p>Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) WhiteSpace collapse Anmerkung Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speichern: - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)</p> <p>Anwendbare Codes</p> <p>SEE Stromerzeugungseinheit SSE Stromspeichereinheit</p>
Code_Kraftwerk	<p>Häufigkeit 0 .. 1 Typ Code_Kraftwerk Beschreibung 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 Kraftwerkes 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.</p>
<i>Codierung</i>	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN) Pattern lc+ WhiteSpace collapse</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Anwendbare Codes
	A01 EIC
Zuordnung_Speicher	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ZuordnungT_Speicher
<i>Codierung</i>	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
Marktlokation	Häufigkeit 0 .. 2 Typ MarktlokationT Beschreibung Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-ID) der Einheit.
Code	Typ Marktlokation_ID_T Use required Pattern \d{11}
<i>Lieferrichtung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A01 production A04 consumption
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Bilanzkreis_Marktlokation	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Bilanzkreis
Tranche	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ TrancheT
Code	Typ Marktlokation_ID_T Use required Pattern \d{11}
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Bilanzkreis_Tranche	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Bilanzkreis
Lieferant_Tranche	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung MP-ID des Lieferanten der Tranche
<i>Codierung</i>	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}
Tranchengroesse	Häufigkeit 1 .. 1 Typ TranchengroesseT Beschreibung Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Es wird die Teilmenge der erzeugten Energiemenge einer erzeugenden Marktlokation angegeben, die von einem Lieferanten aufgenommen wird. Damit kann eine Aufteilung der gesamten Menge einer erzeugenden Marktlokation 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
Einheit	anzugeben. Typ restriction (xs:string) Use required
	Anwendbare Codes
	P1 percent
	Z01 bilateral vereinbarte Aufteilung
Groesse	Typ xs:decimal FractionDigits 2 Use optional
Spannungsebene_Marktklokation	Häufigkeit 1 .. 1 Typ SpannungsebeneT
Code	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z01 Höchstspannung
	Z02 Hochspannung
	Z03 Mittelspannung
	Z04 Niederspannung
Umspannung_Marktklokation	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Umspannung_der_MarktklokationT
Code	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z01 HöS/HS Umspannung
	Z02 HS/MS Umspannung
	Z03 MS/NS Umspannung
Messlokation	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ MesslokationT
Code	Typ xs:string Length .. 33 Use required Pattern DE\d{1,1}[A-Z,\d]{20}
Lieferant_Marktklokation	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung MP-ID des Lieferanten an der Marktklokation
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	A10 GS1
	NDE Germany National coding scheme
Code	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
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern ld{13}
Betrieb	Häufigkeit 0 .. 1 Typ BetriebT
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<i>Stilllegung_vorlaufufig_erreicht</i>	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
<i>Stilllegung_endgueltig_erreicht</i>	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
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Nettonennleistung_Prod	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern ld{0,6}(\\.ld){1,3}? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt
Nettonennleistung_Verb	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern ld{0,6}(\\.ld){1,3}? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt
Nettoengpassleistung_Prod	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern ld{0,6}(\\.ld){1,3}? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Einheit	Nachkommastellen) Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
Nettoengpassleistung_Verb	Anwendbare Codes MAW Megawatt 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 lc+ WhiteSpace collapse
Bruttonennleistung	Anwendbare Codes MAW Megawatt 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 lc+ WhiteSpace collapse
Wechselrichterleistung_kumuliert	Anwendbare Codes MAW Megawatt 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 lc+ WhiteSpace collapse
Absenkung_70	Anwendbare Codes MAW Megawatt Häufigkeit 0 .. 1 Typ IndicatorType A01 YES A02 NO
Anlagentyp	Häufigkeit 0 .. 1 Typ xs:string
Nabenhoehe	Häufigkeit 0 .. 1 Typ NabenhoeheT FractionDigits 2 Inclusive 0 ..
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes MTR Meter

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Geokoordinaten	Häufigkeit 0 .. 1 Typ GeokoordinatenT
└─ <i>LaengeOst</i>	Typ Geokoordination FractionDigits 6 Use required Inclusive 0 .. Anmerkung Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.
└─ <i>BreiteNord</i>	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
└─ <i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ 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)
└─ <i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ 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)
└─ <i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ 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
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes MAW Megawatt
CR_Objekt	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ObjektTyp_CR_T
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Anwendbare Codes NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern A[A-Zd]{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
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern ld{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.
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse Anwendbare Codes A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern ld{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.

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 lc+ WhiteSpace collapse
Code	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 lc+ WhiteSpace collapse
T_Abruf_final	Anwendbare Codes Z01 Minuten
<i>Einheit</i>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 ..
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
Technische_Parameter	Anwendbare Codes Z01 Minuten
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Technische_Parameter_CR_T
Lastgradient_Erhöhung	Häufigkeit 1 .. 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>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ GradientT_CR FractionDigits 3 Use required Exclusive 0 ..
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
Lastgradient_Reduzierung	Anwendbare Codes Z02 MW/min (Megawatt pro Minute)
<i>Einheit</i>	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
<i>Gradient</i>	Typ Gradient FractionDigits 3 Use required Exclusive 0 ..
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
Enthaltene_Objektreferenzen	Anwendbare Codes Z02 MW/min (Megawatt pro Minute) Häufigkeit 1 .. 1 Typ enthaltene_Objektreferenzen_CR_T Anmerkung enthaltene SG, SR, CR
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ SR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern C[A-Zd]{9}d
CR_Objekt_Referenz	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ CR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern A[A-Zd]{9}d
SG_Objekt_Referenz	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ SG_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuergruppen
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern B[A-Zd]{9}d
SG_Objekt	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ObjektTyp_SG_T
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:string) Use required
	Anwendbare Codes
	NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern B[A-Zd]{9}d

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
xs:sequence	Anmerkung Eindeutiger Identifier je Objekttyp. Häufigkeit 1 .. 1
Klarname	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_ENERGIETRAEGER_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}
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.
<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 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}
Steuerbarkeit	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Steuerbarkeit_SG_T

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Anmerkung Bei SGs ist nur die Steuerbarkeit der SG zu berücksichtigen.
<i>Fixierung</i>	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
<i>Einheit</i>	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 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 ..
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	Z01 Minuten
Enthaltene_Objektreferenzen	Häufigkeit 1 .. 1 Typ enthaltene_Objektreferenzen_SG_T
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
SR_Objekt_Referenz	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ SR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse
	Anwendbare Codes
	NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern C[A-Z\d]{9}\d
Existenzende	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ExistenzendeT
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Objektreferenz	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der Ressource, deren Existenzende gemeldet wird.
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern lc+ WhiteSpace collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

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

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.