

Formatbeschreibung

## Stammdaten

für den Redispatch 2.0

**Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen**  
**Stand: 13.03.2024**

Version:	1.3
Ursprüngliches Publikationsdatum:	04.10.2023
Autor:	BDEW

Struktur.....	2
Guideline .....	7

## Struktur

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

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_Nennleistung
required	Gradient
required	Einheit
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Basisgroesse
required	Einheit
0 .. 1	Lastgradient_Mindestleistung
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
<b>0 .. unbounded</b>	<b>Zuordnung_Speicher</b>
required	Codierung
required	Code
<b>0 .. 2</b>	<b>Marktlotation</b>
required	Code
required	Lieferrichtung
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Bilanzkreis_Marktlotation
<b>0 .. unbounded</b>	<b>Tranche</b>
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	Bilanzkreis_Trache
<b>1 .. 1</b>	<b>Lieferant_Trache</b>
required	Codierung
required	Code
<b>1 .. 1</b>	<b>Tranchengroesse</b>
required	Einheit
optional	Groesse
<b>1 .. 1</b>	<b>Spannungsebene_Marktlotation</b>
required	Code
<b>0 .. 1</b>	<b>Umspannung_Marktlotation</b>
required	Code
<b>1 .. unbounded</b>	<b>Messlokation</b>
required	Code
<b>0 .. 1</b>	<b>Lieferant_Marktlotation</b>
required	Codierung
required	Code
0 .. unbounded	EEG_Anlagenschluessel
1 .. 1	Abrechnungsmodell
<b>0 .. 1</b>	<b>Betreiber_TR</b>
required	Codierung
required	Code
<b>0 .. 1</b>	<b>Betrieb</b>
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig
0 .. 1	Stilllegungszeitpunkt_endgueltig
<b>0 .. 1</b>	<b>Technische_Parameter</b>
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
<b>0 .. 1</b>	<b>Geokoordinaten</b>
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
<b>0 .. unbounded</b>	<b>CR_Objekt</b>
required	Codierung
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Klarname
<b>1 .. 1</b>	<b>Clusternder_Netzbetreiber</b>
required	Codierung
required	Code
<b>1 .. 6</b>	<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>
required	Codierung
required	Code
required	Pos
<b>0 .. unbounded</b>	<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>
required	Codierung
required	Code
1 .. 1	tx_Cluster
required	Einheit
1 .. 1	T_Abruf_final
required	Einheit
<b>0 .. 1</b>	<b>Technische_Parameter</b>
1 .. 1	xs:sequence
<b>0 .. 1</b>	<b>Lastgradient_Nennleistung</b>
required	Gradient
required	Einheit
<b>0 .. 1</b>	<b>Lastgradient_Mindestleistung</b>
required	Gradient
required	Einheit
<b>1 .. 1</b>	<b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>
1 .. 1	xs:sequence
<b>0 .. unbounded</b>	<b>SR_Objekt_Referenz</b>
required	Codierung
required	Code
<b>0 .. unbounded</b>	<b>CR_Objekt_Referenz</b>
required	Codierung
required	Code
<b>0 .. unbounded</b>	<b>SG_Objekt_Referenz</b>
required	Codierung
required	Code
<b>0 .. unbounded</b>	<b>SG_Objekt</b>
required	Codierung
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Klarname
<b>1 .. 1</b>	<b>Anschluss_Netzbetreiber</b>

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
<b>1 .. 6</b>	<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
required	<i>Pos</i>
<b>0 .. unbounded</b>	<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
<b>1 .. 1</b>	<b>Steuerbarkeit</b>
required	<i>Fixierung</i>
<b>1 .. 1</b>	<i>xs:sequence</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>Stufen</b>
required	<i>Einheit</i>
<b>1 .. 1</b>	<i>xs:sequence</i>
<b>2 .. 10</b>	<b>Einzelstufe</b>
<b>0 .. 1</b>	<b>Schritte</b>
required	<i>Einheit</i>
required	<i>Schrittweite</i>
required	<i>Max</i>
required	<i>Min</i>
<b>1 .. 1</b>	<b>T_Abruf_final</b>
required	<i>Einheit</i>
<b>1 .. 1</b>	<b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>
<b>1 .. 1</b>	<i>xs:sequence</i>
<b>0 .. unbounded</b>	<b>SR_Objekt_Referenz</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>Existenzende</b>
<b>1 .. 1</b>	<i>xs:sequence</i>
<b>1 .. unbounded</b>	<b>Objektreferenz</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan_anfNB</b>
<b>1 .. 1</b>	<i>xs:sequence</i>
<b>1 .. 1</b>	<b>SR_Objekt_Referenz</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
<b>1 .. 20</b>	<b>anfordernder_Netzbetreiber</b>
<b>1 .. 1</b>	<i>xs:sequence</i>
<b>1 .. 1</b>	<b>Bilanzkreis_anfNB</b>
<b>1 .. 1</b>	<b>Marktpartner_ID</b>
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
<b>Stammdaten</b>	<b>Typ</b> RD2.0_StammdatenT
<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>	<b>Typ</b> xs:string <b>Fixed</b> 1.3 <b>Use</b> required
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>DocumentIdentification</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> 1 .. 35 <b>WhiteSpace</b> preserve <b>Beschreibung</b> Die Identifikation des Dokuments (DocumentIdentification) hat je Absender und je Dokumententyp eindeutig zu sein.
<b>DocumentType</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Mit DokumentTyp wird angegeben, um welche Art Dokument es sich handelt. <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z02</b> reduzierte Stammdaten <b>Z03</b> angereicherte Stammdaten <b>Z04</b> Netzbetreiber-Aggregat-Stammdaten <b>Z14</b> Bilanzkreisstammdaten
<b>Erstellungszeitpunkt</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:dateTime) <b>Pattern</b> 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] \d Z <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Hier ist der Erzeugungszeitpunkt des Dokuments anzugeben. Die Zeitangabe erfolgt in UTC. Der Zeitpunkt ist immer im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ anzugeben mit:  yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe hh zwei Ziffern für die Stundenangabe mm zwei Ziffern für die Minutenangabe ss zwei Ziffern für die Sekundenangabe T Trennzeichen zwischen Datum und Uhrzeit Z Verweis auf UTC
<b>Sender</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> MarktrolleSenderT <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Senders über seine Marktpartner-ID.
<i>Codierung</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<i>Code</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Senderrolle</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Length</b> .. 3 <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des Senders. <b>Anwendbare Codes</b> <b>A18</b> Grid operator <b>A27</b> Resource Provider <b>A39</b> Data provider <b>Z01</b> Lieferant
<b>Empfaenger</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> MarktrolleEmpfaengerT
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Das Attribut Codierung definiert das Codierungssystem für den genutzten Identifikator. <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme (BDEW-Code)
<b>Code</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}
<b>Empfaengerrolle</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur Identifikation der Marktrolle des Empfängers. <b>Anwendbare Codes</b> <b>A08</b> Balance responsible party <b>A18</b> Grid operator <b>A39</b> Data provider <b>Z01</b> Lieferant
<b>RefDokumentID</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> RefDokumentIDT <b>Anmerkung</b> Referenz auf Document ID der ursprünglichen Nachricht
<b>v</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 35
<b>OriginalSender</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> OriginalSenderT
<b>v</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 13 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>OriginalDokumentID</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> OriginalDokumentIDT <b>Anmerkung</b> Referenz auf Document ID des letzten Senders
<b>v</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 35 <b>Use</b> required

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen						
OriginalErstellungszeitpunkt	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> restriction (xs:dateTime)</p> <p><b>Pattern</b> 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><b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung</p> <p><b>Anmerkung</b> Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern</p> <p><b>Beschreibung</b> Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist 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><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> restriction (xs:dateTime)</p> <p><b>Pattern</b> 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><b>Beschreibung</b> Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist 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><b>Anmerkung</b> 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><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> Meldungsstatus</p> <p><b>Beschreibung</b> Der Code A16 Deactivation ist zu verwenden, wenn ein Existenzende der SR, SG oder CR gemeldet wird.</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <table> <tr> <td><b>A14</b></td><td>Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.)</td></tr> <tr> <td><b>A15</b></td><td>Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)</td></tr> <tr> <td><b>A16</b></td><td>Deactivation (The action requested to be carried out is to deactivate an existing object.)</td></tr> </table>	<b>A14</b>	Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.)	<b>A15</b>	Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)	<b>A16</b>	Deactivation (The action requested to be carried out is to deactivate an existing object.)
<b>A14</b>	Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.)						
<b>A15</b>	Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)						
<b>A16</b>	Deactivation (The action requested to be carried out is to deactivate an existing object.)						
SR_Objekt	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded</p> <p><b>Typ</b> ObjektTyp_SR_T</p>						
Codierung	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <table> <tr> <td><b>NDE</b></td><td>Germany National coding scheme</td></tr> </table>	<b>NDE</b>	Germany National coding scheme				
<b>NDE</b>	Germany National coding scheme						

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Code	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 anzugeben.
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; 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
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
Code	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
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
Code	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.
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
└ 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 <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
└ Code	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
└ Einsatzverantwortlicher	Häufigkeit 0 .. 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 <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
└ Code	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
└ Energieträger	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:NMTOKEN) Pattern \c+ WhiteSpace collapse Beschreibung Der komplexe Typ Energietraeger wird nur für Stromerzeugungseinheiten (SEE) verwendet. Es wird der Hauptenergieträger angegeben, auf den der größte Anteil der im letzten Jahr erzeugten Strommenge entfällt. <b>Anwendbare Codes</b> 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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<b>Anwendbare Codes</b>
	Z01                      Energieträger (nicht erneuerbar)
	Z02                      Batteriespeicher
	Notstromaggregat
– Verguetungsart	Häufigkeit    0 .. 1
	Typ            restriction (xs:NMTOKEN)
	Pattern        \c+
	WhiteSpace    collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	Z01                      EEG
	Z02                      KWKG
	Z03                      Sonstiges
– Status_Duldungsfall	Häufigkeit    0 .. 1
	Typ            IndicatorType
	<b>Anwendbare Codes</b>
	A01                      YES
	A02                      NO
– Steuerbarkeit	Häufigkeit    0 .. 1
	Typ            SteuerbarkeitT
	Anmerkung    Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.
– Fixierung	Typ            restriction (xs:string)
	Use            required
	Beschreibung   Die Fixierung gibt die Möglichkeit zur Beschränkung der Fahrweise bei der Einspeisung oder Entnahme (nach oben („max“), nach unten („min“) oder auf einen bestimmten Wert („exakt“)) der Steuerbaren Ressource an. Bei dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeutet z.B. der Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wenn in einem Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemäß Dargebot unterschreiten.
	<b>Anwendbare Codes</b>
	Z01                      exakt
	Z02                      max
	Z03                      min
xs:sequence	Häufigkeit    1 .. 1
– Stufen	Häufigkeit    0 .. 1
	Typ            SteuerbarkeitStufenT
– Einheit	Typ            restriction (xs:string)
	Use            required
	<b>Anwendbare Codes</b>
	MAW                    megawatt
	P1                       percent
xs:sequence	Häufigkeit    1 .. 1
– Einzelstufe	Häufigkeit    2 .. 10
	Typ            SteuerbarkeitListe
	FractionDigits   3
	Inclusive        0 ..
	Beschreibung   Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})?
	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}
	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
	<b>Anwendbare Codes</b>
	MAW                    megawatt
	P1                       percent

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
– <i>Schrittweite</i>	<p><b>Typ</b> SteuerbarkeitSchrittweiteT</p> <p><b>FractionDigits</b> 3</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Exclusive</b> 0 ..</p> <p><b>Beschreibung</b> 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.</p> <p>Bei der Einheit MAW gilt der Wertebereich &gt;0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}(\.\d{1,3})?</code></p> <p>Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich &gt;0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100\d{1,2}</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 "0,100" bzw. unter Verwendung der Einheit "P1" der Wert 10 anzugeben.</p>
– <i>Max</i>	<p><b>Typ</b> SteuerbarkeitListe</p> <p><b>FractionDigits</b> 3</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Inclusive</b> 0 ..</p> <p><b>Beschreibung</b> 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 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}(\.\d{1,3})?</code></p> <p>Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100\d{1,2}</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 anzugeben.</p>
– <i>Min</i>	<p><b>Typ</b> SteuerbarkeitListe</p> <p><b>FractionDigits</b> 3</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Inclusive</b> 0 ..</p> <p><b>Beschreibung</b> 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 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}(\.\d{1,3})?</code></p> <p>Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100\d{1,2}</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 anzugeben.</p>
– <i>Abrufart_Aufforderungsfall</i>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> Abrufart_Aufforderungsfall</p> <p><b>Abhängigkeit</b> nur im Aufforderungsfall</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Bilanzierungsmodell</b>	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> DELTA
	<b>Z02</b> SOLLWERT
<b>Individuelle_Quote</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
	<b>Typ</b> Bilanzierungsmodell
	<b>Anmerkung</b> Der Code Z03 gibt die Nutzung der Übergangslösung aus der Umsetzungsfrage Redispatch_011 an. Die Nutzung dieses Codes ist zeitlich befristet, bis diese Umsetzungsfrage durch die Ziellösung abgelöst wird.
<b>Quote</b>	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> PLANWERT
	<b>Z02</b> PROGNOSE
<b>Einheit</b>	<b>Z03</b> PROGNOSE MIT PLANUNGSDATENLIEFERUNG
	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1
	<b>Typ</b> Individuelle_Quote_T
<b>Wert</b>	<b>Beschreibung</b> Die Quoten einer SR müssen insgesamt 100% ergeben. Diese Elemente müssen nur für SR mit individueller Quote angegeben werden.
	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
	<b>Typ</b> Quotengroesse_T
<b>Bilanzkreis_Ausgleichsfahrplan</b>	<b>Beschreibung</b> Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 sein.
	<b>Typ</b> restriction (xs:string)
	<b>Use</b> required
<b>Lieferant</b>	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>P1</b> percent
	<b>Typ</b> xs:decimal
<b>Codierung</b>	<b>FractionDigits</b> 3
	<b>Use</b> required
	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Code</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
	<b>Typ</b> Bilanzkreis
	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Bearbeitungszeit_EIV</b>	<b>Typ</b> MarktpartnerT
	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)
	<b>Use</b> required
<b>Einheit</b>	<b>Pattern</b> \c+
	<b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
<b>Regelzone</b>	<b>A10</b> GS1
	<b>NDE</b> Germany National coding scheme
	<b>Typ</b> restriction (xs:string)
<b>Regelzone</b>	<b>Use</b> required
	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1
	<b>Typ</b> ZeitT
<b>Regelzone</b>	<b>FractionDigits</b> 0
	<b>Inclusive</b> 0 ..
	<b>Anmerkung</b> Nur im Aufforderungsfall befüllen.
<b>Regelzone</b>	<b>Beschreibung</b> Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bis zur Umsetzung in der Anlage.
	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)
	<b>Use</b> required
<b>Regelzone</b>	<b>Pattern</b> \c+
	<b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
<b>Regelzone</b>	<b>Z01</b> Minuten
	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
	<b>Typ</b> Regelzone
<b>Regelzone</b>	<b>Pattern</b> 10Y[A-Z,\d,-]{13}
	<b>Beschreibung</b> Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutschen Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Technische_Parameter</b> xs:sequence <b>Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung</b>  Einheit  <b>Mindestbetriebszeit</b>  Einheit  <b>Mindeststillstandszeit</b>  Einheit  <b>Anfahrzeit_kalt</b>  Einheit	<b>Anwendbare Codes</b> 10YDE-ENBW----N TransnetBW 10YDE-EON-----1 Tennet 10YDE-RWENET---I Amprion 10YDE-VE-----2 50Hertz 10YFLENSBURG---3 Flensburg Häufigkeit 0 .. 1 Typ Technische_Parameter_SR_T Häufigkeit 1 .. 1 Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.[d]{1,3})? Beschreibung Mindestleistung enthält die dauerhaft minimal elektrisch stabil erzeugbare Leistung unter Normbedingungen in MW. Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	<b>Anwendbare Codes</b> MAW Megawatt
	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.
	Abhängigkeit nur bei thermischen SEE Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	<b>Anwendbare Codes</b> Z01 Minuten
	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	<b>Anwendbare Codes</b> Z01 Minuten
	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	<b>Anwendbare Codes</b> Z01 Minuten

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Anfahrzeit_warm</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Abhängigkeit</b> nur bei thermischen SEE
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> Minuten
<b>Hochfahrzeit_kalt</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Abhängigkeit</b> nur bei thermischen SEE
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> Minuten
<b>Hochfahrzeit_warm</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Abhängigkeit</b> nur bei thermischen SEE
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> Minuten
<b>Abfahrzeit</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Beschreibung</b> Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. <b>Abhängigkeit</b> nur bei thermischen SEE
<i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> Minuten
<b>Lastgradient_Nennleistung</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> GradientT <b>Beschreibung</b> Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in %/min oder MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der SR im Rahmen der Redispatchprozesse erhöht werden kann. Diese ist in den entsprechenden Nachrichten zu berücksichtigen.  Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?</code> Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
└─ Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
└─ Enthaltene_TR	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ ObjektTyp_TR_T Anmerkung Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcen.
└─ Codierung	Typ restriction (xs:string) Use required <b>Anwendbare Codes</b> <b>NDE</b> Germany National coding scheme
└─ Code	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern D[A-Z\d]{9}\d Beschreibung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
└─ xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
└─ MaStR-Nr	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MaStrR-Nr Pattern S[E,V,S]E\d{12} Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.
└─ 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
└─ Typ	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) WhiteSpace collapse Anmerkung Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speichern: - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>SEE</b> Stromerzeugungseinheit
	<b>SSE</b> Stromspeichereinheit
└─ Code_Kraftwerk	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Code_KraftwerkT 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 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 aufgefördert wurde. Abhängigkeit (nur bei SEE / SSE)
└─ Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A01</b> EIC
└─ Zuordnung_Speicher	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ZuordnungT_Speicher Abhängigkeit Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 33 Use required
<b>Marktlotation</b>	Häufigkeit 0 .. 2 Typ MarktlotationT Beschreibung Marktlotation enthält die ID der Marktlotation (MaLo-ID) der Einheit.
<i>Code</i>	Typ Marktlotation_ID_T Use required Pattern \d{11}
<i>Lieferrichtung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A01</b> production <b>A04</b> consumption
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<b>Bilanzkreis_Marktlotation</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Bilanzkreis
<b>Tranche</b>	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ TrancheT
<i>Code</i>	Typ Marktlotation_ID_T Use required Pattern \d{11}
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<b>Bilanzkreis_Trache</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Bilanzkreis
<b>Lieferant_Trache</b>	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 <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<b>Tranchengroesse</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ TranchengroesseT 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 anzugeben.
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:string) Use required

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Codierung</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<b>Betrieb</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ BetriebT
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<b>Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ xs:date 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)) <b>Beschreibung</b> Hier ist der Tag anzugeben, ab dem der vorläufige Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in der Zukunft liegen. Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit:  yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe
<b>Stilllegungszeitpunkt_endgueltig</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ xs:date 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)) <b>Beschreibung</b> Hier ist der Tag anzugeben, ab dem der endgültige Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in der Zukunft liegen. Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit:  yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe mm zwei Ziffern für die Monatsangabe dd zwei Ziffern für die Tagesangabe
<b>Technische_Parameter</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Technische_Parameter_TR_T
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
<b>Nettonennleistung_Prod</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}\.\d{1,3}? Anmerkung Nur für SEE oder SSE Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
<b>Einheit</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
<b>Nettonennleistung_Verb</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}\.\d{1,3}? Anmerkung Nur für SSE 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 \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
└─ <b>Nettoengpassleistung_Prod</b>	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 \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
└─ <b>Nettoengpassleistung_Verb</b>	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 \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
└─ <b>Bruttonennleistung</b>	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 \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
└─ <b>Wechselrichterleistung_kumuliert</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.[d]{1,3})? Abhängigkeit Für SEE EE Solar Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
└─ <i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
└─ <b>Absenkung_70</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ IndicatorType Abhängigkeit Für SEE EE Solar (70%-Absenkung) <b>Anwendbare Codes</b> <b>A01</b> YES

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut		Anmerkungen
<b>Anwendbare Codes</b>		
<b>A02</b>		NO
Anlagentyp	Häufigkeit	0 .. 1
	Typ	xs:string
Nabenhoehe	Abhängigkeit	Für SEE EE Wind
	Häufigkeit	0 .. 1
	Typ	NabenhoeheT
	FractionDigits	2
	Inclusive	0 ..
Einheit	Abhängigkeit	Für SEE EE Wind
	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
<b>Anwendbare Codes</b>		
<b>MTR</b>		Meter
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
Einheit	FractionDigits	3
	Inclusive	0 ..
	Abhängigkeit	Nur für SSE
	Beschreibung	Wertebereich 0 bis 100
	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>P1</b>	percent
Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers	Häufigkeit	0 .. 1
	Typ	nutzbarer_EnergieinhaltT
Einheit	FractionDigits	6
	Inclusive	0 ..
	Pattern	\d{0,6}(\.\d{1,6})?
	Abhängigkeit	Nur für SSE
	Anmerkung	Maximal möglicher Energieinhalt eines Speichers, der zur Verfügung steht, unabhängig vom Speichermedium und bezogen auf die vom Speichersystem lieferbare elektrische Energie.
Einheit	Beschreibung	Wertebereich 0,000000 bis 999999,999999 (max. 6 Nachkommastellen)
	Typ	restriction (xs:NMTOKEN)
	Use	required
	Pattern	\c+
	WhiteSpace	collapse
<b>Anwendbare Codes</b>		
<b>MWH</b>		Megawattstunden

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Wirkleistung_Einspeichern_max	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Abhängigkeit Nur für SSE Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> MAW Megawatt
Wirkleistung_Ausspeichern_max	Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.[\d]{1,3})? Abhängigkeit Nur für SSE Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> MAW Megawatt
CR_Objekt	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ObjektTyp_CR_T
Codierung	Typ restriction (xs:string) Use required <b>Anwendbare Codes</b> 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 <p>Bei W-Codes (EIC): Displayname;            Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK</li> <li>- EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIE TRAEGER_LFD-Nr</li> </ul>
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 <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 6 <b>Typ</b> MarktpartnerT_BetroffeneNB <b>Anmerkung</b> „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB des ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.
— <i>Codierung</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
— <i>Code</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}
— <i>Pos</i>	<b>Typ</b> xs:positiveInteger <b>FractionDigits</b> 0 <b>Use</b> required <b>Inclusive</b> 1 .. 6 <b>Anmerkung</b> Position beginnt mit 1 beim ANB und ist dann bis zum ÜNB hochzuzählen. Der ANB belegt immer Position 1.
<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> MarktpartnerT_WeitereBetroffeneNB <b>Anmerkung</b> Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.
— <i>Codierung</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
— <i>Code</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}
<b>tx_Cluster</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Anmerkung</b> Zeit, ab der die übermittelten Planungsdaten für die CR als verbindlich anzusehen sind.
— <i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> Minuten
<b>T_Abruf_final</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Anmerkung</b> Letztmöglichster Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CR (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger
— <i>Einheit</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> Minuten
<b>Technische_Parameter</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> Technische_Parameter_CR_T
— xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Lastgradient_Nennleistung</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> GradientT_CR <b>Beschreibung</b> Lastgradient_Nennleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der CR im Rahmen der Redispatchprozesse erhöht werden kann und gefordert werden darf. Diese ist in den entsprechenden Nachrichten zu berücksichtigen. Es gilt der Wertebereich >0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}(\.\d{1,3})?</code>
<b>Gradient</b>	<b>Typ</b> Gradient <b>FractionDigits</b> 3 <b>Use</b> required <b>Exclusive</b> 0
<b>Einheit</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> <code>\c+</code> <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z02</b> MW/min (Megawatt pro Minute)
<b>Lastgradient_Mindestleistung</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> GradientT_CR <b>Beschreibung</b> Lastgradient_Mindestleistung enthält die Leistungsänderungsgeschwindigkeit in MW/min bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung. Dieser Wert stellt die maximale Geschwindigkeit dar, mit der die Leistung der CR im Rahmen der Redispatchprozesse reduziert werden kann. Diese ist in den entsprechenden Nachrichten zu berücksichtigen. Es gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}(\.\d{1,3})?</code>
<b>Gradient</b>	<b>Typ</b> Gradient <b>FractionDigits</b> 3 <b>Use</b> required <b>Exclusive</b> 0
<b>Einheit</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> <code>\c+</code> <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z02</b> MW/min (Megawatt pro Minute)
<b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> enthaltene_Objektreferenzen_CR_T <b>Anmerkung</b> enthaltene SG, SR, CR
xs:sequence	
<b>SR_Objekt_Referenz</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> SR_Objekt_ReferenzT <b>Beschreibung</b> Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> <code>\c+</code> <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 11 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> <code>C[A-Z\d]{9}\d</code>
<b>CR_Objekt_Referenz</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> CR_Objekt_ReferenzT <b>Beschreibung</b> Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Codierung</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern A[A-Z\d]{9}\d
<b>SG_Objekt_Referenz</b>	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ SG_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuergruppen
<b>Codierung</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern B[A-Z\d]{9}\d
<b>SG_Objekt</b>	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ObjektTyp_SG_T
<b>Codierung</b>	Typ restriction (xs:string) Use required <b>Anwendbare Codes</b> <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern B[A-Z\d]{9}\d Anmerkung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
<b>xs:sequence</b>	Häufigkeit 1 .. 1
<b>Klarname</b>	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
<b>Anschluss_Netzbetreiber</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
<b>Codierung</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>	Häufigkeit 1 .. 6 Typ MarktpartnerT_BetroffeneNB Anmerkung „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB des ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Codierung</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<b>Pos</b>	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.
<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>	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.
<b>Codierung</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
<b>Code</b>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<b>Steuerbarkeit</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ SteuerbarkeitT Anmerkung Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.
<b>Fixierung</b>	Typ restriction (xs:string) Use required Beschreibung Die Fixierung gibt die Möglichkeit zur Beschränkung der Fahrweise bei der Einspeisung oder Entnahme (nach oben („max“), nach unten („min“) oder auf einen bestimmten Wert („exakt“)) der Steuerbaren Ressource an. Bei dargebotsabhängigen Einspeisungen bedeutet z.B. der Code Z02 eine Limitierung nach oben, d.h. wenn in einem Abruf ein Wert von x vorgegeben wird, darf die Ressource diesen Wert nicht überschreiten, aber gemäß Dargebot unterschreiten. <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> exakt <b>Z02</b> max <b>Z03</b> min
<b>xs:sequence</b>	Häufigkeit 1 .. 1
<b>Stufen</b>	Häufigkeit 0 .. 1
<b>Einheit</b>	Typ SteuerbarkeitStufenT Use required <b>Anwendbare Codes</b> <b>P1</b> percent
<b>xs:sequence</b>	Häufigkeit 1 .. 1
<b>Einzelstufe</b>	Häufigkeit 2 .. 10 Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Beschreibung Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2} Stufen werden nur genutzt, wenn es keine feste Schrittweite gibt,

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Schritte</b>	bspw. bei Rundsteuertechnik mit vier „Schaltausgängen“ 0-30-60-100%.
<b>Häufigkeit</b>	0 .. 1
<b>Typ</b>	SteuerbarkeitSchritteType
<b>Einheit</b>	restriction (xs:string)
<b>Use</b>	required
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>P1</b>	percent
<b>Schrittweite</b>	SteuerbarkeitSchrittweiteT
<b>Typ</b>	SteuerbarkeitSchrittweiteT
<b>FractionDigits</b>	3
<b>Use</b>	required
<b>Exclusive</b>	0 ..
<b>Beschreibung</b>	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.
<b>Max</b>	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}
<b>Typ</b>	SteuerbarkeitListe
<b>FractionDigits</b>	3
<b>Use</b>	required
<b>Inclusive</b>	0 ..
<b>Beschreibung</b>	Der Wert Max gibt die obere Grenze der Steuerbarkeit an. Bei Verwendung der Einheit P1 ist die Referenz die Nennleistung der Ressource.
<b>Min</b>	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}
<b>Typ</b>	SteuerbarkeitListe
<b>FractionDigits</b>	3
<b>Use</b>	required
<b>Inclusive</b>	0 ..
<b>Beschreibung</b>	Der Wert Min gibt die untere Grenze der Steuerbarkeit an. Bei Verwendung der Einheit P1 ist die Referenz die Nennleistung der Ressource.
<b>T_Abruf_final</b>	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}
<b>Häufigkeit</b>	1 .. 1
<b>Typ</b>	ZeitT
<b>FractionDigits</b>	0
<b>Inclusive</b>	0 ..
<b>Anmerkung</b>	Letztmöglichster Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der SG – 5 Minuten oder weniger
<b>Einheit</b>	restriction (xs:NMTOKEN)
<b>Use</b>	required
<b>Pattern</b>	\c+
<b>WhiteSpace</b>	collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
<b>Z01</b>	Minuten
<b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>	1 .. 1
<b>Typ</b>	enthaltene_Objektreferenzen_SG_T
<b>xs:sequence</b>	1 .. 1
<b>SR_Objekt_Referenz</b>	0 .. unbounded
<b>Typ</b>	SR_Objekt_ReferenzT
<b>Beschreibung</b>	Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen
<b>Codierung</b>	restriction (xs:NMTOKEN)
<b>Use</b>	required
<b>Pattern</b>	\c+
<b>WhiteSpace</b>	collapse

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe