

Formatbeschreibung

## **Stammdaten**

für den Redispatch 2.0

### **Konsultationsfassung**

Version:	1.2
Publikationsdatum:	01.08.2022
Autor:	BDEW

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

## Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	<b>Stammdaten</b>
required	<i>DtdBDEWNachrichtenVersion</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
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>
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	<i>xs:sequence</i>
0 .. 1	<b>Klurname</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	<i>xs:sequence</i>
0 .. 1	<b>Stufen</b>
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	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	Basisgröße
required	Einheit
0 .. 1	Lastgradient_Mindestleistung
required	Gradient
required	Einheit
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Basisgröße
required	Einheit
1 .. unbounded	Enthaltene_TR
required	Codierung
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	MaStR-Nr
0 .. 1	Klarname
1 .. 1	Typ
0 .. 1	Code_Kraftwerk
	Codierung
0 .. unbounded	Zuordnung_Speicher
required	Codierung
required	Code
0 .. 1	Individuelle_Quote
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	Status_individuelle_Quote
0 .. 1	Quote

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	<i>Einheit</i>
required	<i>Wert</i>
<b>0 .. 2</b>	<b>Marktllokation</b>
required	<i>Code</i>
required	<i>Lieferrichtung</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
0 .. 1	<b>Bilanzkreis_Marktllokation</b>
<b>0 .. unbounded</b>	<b>Tranche</b>
required	<i>Code</i>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
1 .. 1	<b>Bilanzkreis_Tranche</b>
1 .. 1	<b>Lieferant_Tranche</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
1 .. 1	<b>Tranchengröße</b>
required	<i>Einheit</i>
optional	<i>Größe</i>
1 .. 1	<b>Spannungsebene_Marktllokation</b>
required	<i>Code</i>
0 .. 1	<b>Umspannung_Marktllokation</b>
required	<i>Code</i>
1 .. unbounded	<b>Messlokation</b>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
1 .. 1	<i>Code</i>
0 .. 1	<b>Lieferant_Marktllokation</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. unbounded	<b>EEG_Anlagenschluessel</b>
1 .. 1	<b>Abrechnungsmodell</b>
0 .. 1	<b>Betreiber_TR</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 1	<b>Betrieb</b>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
0 .. 1	<b>Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig</b>
0 .. 1	<b>Stilllegungszeitpunkt_endgueltig</b>
0 .. 1	<b>Technische_Parameter</b>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
0 .. 1	<b>Nettonennleistung_Prod</b>
required	<i>Einheit</i>
0 .. 1	<b>Nettonennleistung_Verb</b>
required	<i>Einheit</i>
0 .. 1	<b>Nettoengpassleistung_Prod</b>
required	<i>Einheit</i>
0 .. 1	<b>Nettoengpassleistung_Verb</b>
required	<i>Einheit</i>
0 .. 1	<b>Bruttonennleistung</b>
required	<i>Einheit</i>
0 .. 1	<b>Wechselrichterleistung_kumuliert</b>
required	<i>Einheit</i>
0 .. 1	<b>Absenkung_70</b>
0 .. 1	<b>Anlagentyp</b>
0 .. 1	<b>Nabenhoehe</b>
required	<i>Einheit</i>
0 .. 1	<b>Geokoordinaten</b>
required	<i>LaengeOst</i>

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

Häufigkeit	Element/Attribut
required	└─ <i>BreiteNord</i>
0 .. 1	└─ <b>Wirkungsgrad_Speicher</b>
required	└─ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└─ <b>Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers</b>
required	└─ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└─ <b>Wirkleistung_Einspeichern_max</b>
required	└─ <i>Einheit</i>
0 .. 1	└─ <b>Wirkleistung_Ausspeichern_max</b>
required	└─ <i>Einheit</i>
<b>0 .. unbounded</b>	<b>CR_Objekt</b>
required	└─ <i>Codierung</i>
required	└─ <i>Code</i>
1 .. 1	└─ <i>xs:sequence</i>
0 .. 1	└─ <b>Klurname</b>
<b>1 .. 1</b>	<b>Clusternder_Netzbetreiber</b>
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>
1 .. 1	└─ <b>tx_Cluster</b>
required	└─ <i>Einheit</i>
1 .. 1	└─ <b>T_Abruf_final</b>
required	└─ <i>Einheit</i>
<b>1 .. 1</b>	<b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>
1 .. 1	└─ <i>xs:sequence</i>
<b>0 .. unbounded</b>	<b>SR_Objekt_Referenz</b>
required	└─ <i>Codierung</i>
required	└─ <i>Code</i>
<b>0 .. unbounded</b>	<b>CR_Objekt_Referenz</b>
required	└─ <i>Codierung</i>
required	└─ <i>Code</i>
<b>0 .. unbounded</b>	<b>SG_Objekt_Referenz</b>
required	└─ <i>Codierung</i>
required	└─ <i>Code</i>
<b>0 .. unbounded</b>	<b>SG_Objekt</b>
required	└─ <i>Codierung</i>
required	└─ <i>Code</i>
1 .. 1	└─ <i>xs:sequence</i>
0 .. 1	└─ <b>Klurname</b>
<b>1 .. 1</b>	<b>Anschluss_Netzbetreiber</b>
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>
1 .. 1	└─ <i>xs:sequence</i>

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

Häufigkeit	Element/Attribut
<b>0 .. 1</b> required	<b>Stufen</b>
1 .. 1	<i>Einheit</i>
2 .. 10	<i>xs:sequence</i>
	<b>Einzelstufe</b>
<b>0 .. 1</b> required	<b>Schritte</b>
required	<i>Einheit</i>
required	<i>Schrittweite</i>
required	<i>Max</i>
required	<i>Min</i>
1 .. 1	<b>T_Abruf_final</b>
required	<i>Einheit</i>
<b>1 .. 1</b>	<b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
<b>0 .. unbounded</b> required	<b>SR_Objekt_Referenz</b>
required	<i>Codierung</i>
	<i>Code</i>
<b>0 .. 1</b>	<b>Existenzende</b>
1 .. 1	<i>xs:sequence</i>
<b>1 .. unbounded</b> required	<b>Objektreferenz</b>
required	<i>Codierung</i>
	<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>	1.2
	<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>Erstellungszeitpunkt</b>	<b>Häufigkeit</b>	1 .. 1
	<b>Typ</b>	restriction (xs:dateTime)
	<b>Pattern</b>	20(\d{2}(\-([013578][102])\-(0[1-9]([12]\d{3}[01])\-(02\-(0[1-9] 1\d{2}[0-8])\-(0[469] 11)\-(0[1-9] 12)\d{30})) ([02468][048] 13579[26])\-(02\-(29))T([01]\d{2}[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\dZ
	<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}
<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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Senders.
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A18</b> Grid operator
	<b>A27</b> Resource Provider
	<b>A39</b> Data provider
<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>A18</b> Grid operator
	<b>A39</b> Data provider
<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
<b>OriginalErstellungszeitpunkt</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1
	<b>Typ</b> restriction (xs:dateTime)
	<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
	<b>Abhängigkeit</b> Nutzung nur bei Weiterleitung
	<b>Anmerkung</b> Zeitpunkt in UTC gemäß Pattern
	<b>Beschreibung</b> Das Format yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ist anzugeben mit:
	yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe
	mm zwei Ziffern für die Monatsangabe
	dd zwei Ziffern für die Tagesangabe

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Gueltig_ab</b>	<p>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>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]\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>
<b>Meldungsstatus</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> Meldungsstatus <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> <p><b>A14</b> Creation (The action requested to be carried out is the creation of a new object.)</p> <p><b>A15</b> Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)</p> <p><b>A16</b> Deactivation (The action requested to be carried out is to deactivate an existing object.)</p>
<b>SR_Objekt</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> ObjektTyp_SR_T</p>
<b>Codierung</b>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<b>Code</b>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 11 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> C[A-Z\d]{9}\d <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anmerkung</b> Eindeutiger Identifier je Objekttyp. <b>Beschreibung</b> Hier ist die 11-stellige Objekt-ID der Ressource anzugeben.</p>
<b>Klarname</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 35 <b>Pattern</b> ([A-Z0-9\-\+\_\ ]*) <b>Anmerkung</b> Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIE TRAEGER_LFD-Nr</p>
<b>Anschluss_Netzbetreiber</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> MarktpartnerT <b>Anmerkung</b> Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen</p>

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> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<b>Anweisender_Netzbetreiber</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>	Häufigkeit 0 .. 6 Typ MarktpartnerT_BetroffeneNB Anmerkung „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerten NB des ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> 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.
<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.
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<b>Einsatzverantwortlicher</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<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>Energietraeger</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Beschreibung</b> 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> <b>B01</b> Biomasse <b>B02</b> Braunkohle <b>B03</b> Fossiles Gas aus Kohle gewonnen <b>B04</b> Erdgas <b>B05</b> Steinkohle <b>B06</b> Mineralölprodukte <b>B09</b> Geothermie <b>B10</b> Pumpspeicher <b>B11</b> Laufwasser <b>B12</b> Speicherwasser (ohne Pumpspeicher) <b>B14</b> Kernenergie <b>B15</b> Deponiegas, Grubengas, Klärgas <b>B16</b> Solare Strahlungsenergie <b>B17</b> Abfall <b>B18</b> Windenergie (Offshore-Anlage) <b>B19</b> Windenergie (Onshore-Anlage) <b>B20</b> Mehrere Energieträger (nicht erneuerbar), Sonstige Energieträger (nicht erneuerbar), Unbekannter Energieträger (nicht erneuerbar) <b>Z01</b> Batteriespeicher <b>Z02</b> Notstromaggregat
<b>Verguetungsart</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> EEG <b>Z02</b> KWKG <b>Z03</b> Sonstiges
<b>Status_Duldungsfall</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> IndicatorType <b>Anwendbare Codes</b> <b>A01</b> YES <b>A02</b> NO
<b>Steuerbarkeit</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> SteuerbarkeitT <b>Anmerkung</b> Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.
<i>Fixierung</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Beschreibung</b> 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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	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
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
Stufen	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1
	<b>Typ</b> SteuerbarkeitStufenT
Einheit	<b>Typ</b> restriction (xs:string)
	<b>Use</b> required
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>MAW</b> megawatt
	<b>P1</b> percent
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
Einzelstufe	<b>Häufigkeit</b> 2 .. 10
	<b>Typ</b> SteuerbarkeitListe
	<b>FractionDigits</b> 3
	<b>Inclusive</b> 0 ..
	<b>Beschreibung</b> 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> Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100\d{1,2}</code> Stufen werden nur genutzt, wenn es keine feste Schrittweite gibt, bspw. bei Rundsteuertechnik mit vier „Schaltausgängen“ 0-30-60-100%.
Schritte	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1
	<b>Typ</b> SteuerbarkeitSchritteType
Einheit	<b>Typ</b> restriction (xs:string)
	<b>Use</b> required
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>MAW</b> megawatt
	<b>P1</b> percent
Schrittweite	<b>Typ</b> SteuerbarkeitSchrittweiteT
	<b>FractionDigits</b> 3
	<b>Use</b> required
	<b>Exclusive</b> 0 ..
	<b>Beschreibung</b> 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> Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100\d{1,2}</code>
Max	<b>Typ</b> SteuerbarkeitListe
	<b>FractionDigits</b> 3
	<b>Use</b> required
	<b>Inclusive</b> 0 ..
	<b>Beschreibung</b> 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> Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100\d{1,2}</code>
Min	<b>Typ</b> SteuerbarkeitListe
	<b>FractionDigits</b> 3
	<b>Use</b> required
	<b>Inclusive</b> 0 ..
	<b>Beschreibung</b> 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>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Abrufart_Aufforderungsfall	Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2} <b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> Abrufart_Aufforderungsfall <b>Abhängigkeit</b> nur im Aufforderungsfall <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> DELTA <b>Z02</b> SOLLWERT
Bilanzierungsmodell	<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>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> PLANWERT <b>Z02</b> PROGNOSE <b>Z03</b> PROGNOSE MIT PLANUNGSDATENLIEFERUNG
Bearbeitungszeit_EIV	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Anmerkung</b> Nur im Aufforderungsfall befüllen. <b>Beschreibung</b> Zeit von Eingang einer Aufforderung beim EIV bis zur Umsetzung in der Anlage.
Einheit	<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
Regelzone	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> Regelzone <b>Pattern</b> 10Y[A-Z,\d,-]{13} <b>Beschreibung</b> Mit Regelzone wird angegeben, in welcher deutschen Regelzone sich die steuerbare Ressource befindet. <b>Anwendbare Codes</b> <b>10YDE-ENBW----N</b> TransnetBW <b>10YDE-EON-----1</b> Tennet <b>10YDE-RWENET---I</b> Amprion <b>10YDE-VE-----2</b> 50Hertz <b>10YFLENSBURG---3</b> Flensburg
Technische_Parameter	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> Technische_Parameter_SR_T
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> LeistungT <b>FractionDigits</b> 3 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Pattern</b> \d{0,6}(\.\d{1,3})? <b>Beschreibung</b> Mindestleistung enthält die dauerhaft minimal elektrisch stabil erzeugbare Leistung unter Normbedingungen in MW. Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
Einheit	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Mindestbetriebszeit</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> ZeitT <b>FractionDigits</b> 0 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Beschreibung</b> Mindestbetriebszeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen die Anlage nach erfolgtem Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen muss. <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>Mindeststillstandszeit</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>Anfahrzeit_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>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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<div> <div>Einheit</div> </div>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z01 Minuten
<div> <div>Abfahrzeit</div> </div>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Beschreibung Abfahrzeit enthält den typischen Zeitraum in Minuten, innerhalb dessen ausgehend von der Mindestwirkleistungseinspeisung eine Netztrennung erreicht wird. Abhängigkeit nur bei thermischen SEE
<div> <div>Einheit</div> </div>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z01 Minuten
<div> <div>Lastgradient_Nennleistung</div> </div>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ GradientT Beschreibung Lastgradient_Nennleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungserhöhung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der minimalen Produktionsleistung bis zur Nennproduktionsleistung in %/min oder MW/min. Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern \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}
<div> <div>Gradient</div> </div>	Typ Gradient FractionDigits 3 Use required Exclusive 0 ..
<div> <div>Einheit</div> </div>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z01 %/min (% der installierten Leistungen pro Minute) Z02 MW/min (Megawatt pro Minute)
<div> <div>xs:sequence</div> <div> <div>Basisgröße</div> </div> </div>	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.
<div> <div>Einheit</div> </div>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> MAW Megawatt
<div> <div>Lastgradient_Mindestleistung</div> </div>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ GradientT

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<b>Beschreibung</b> Lastgradient_Mindestleistung enthält die durchschnittliche Leistungsänderungsgeschwindigkeit bezogen auf einen Betriebszustand bei Leistungsreduzierung, abgeleitet aus der Zeitdauer der Leistungsänderung zwischen der Nennproduktionsleistung bis zur minimalen Produktionsleistung in %/min oder MW/min. Bei der Einheit Z02 = MW/min gilt der Wertebereich >0, 000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>\d{0,6}(\.[\d]{1,3})?</code>  Bei der Einheit Z01 = %/min gilt der Wertebereich >0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100\d{1,2}</code>
Gradient	<b>Typ</b> Gradient <b>FractionDigits</b> 3 <b>Use</b> required <b>Exclusive</b> 0 ..
Einheit	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
Z01	%/min (% der installierten Leistungen pro Minute)
Z02	MW/min (Megawatt pro Minute)
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
Basisgröße	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> LeistungT <b>FractionDigits</b> 3 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Abhängigkeit</b> Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.
Einheit	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
MAW	Megawatt
Enthaltene_TR	<b>Häufigkeit</b> 1 .. unbounded <b>Typ</b> ObjektTyp_TR_T <b>Anmerkung</b> Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcen.
Codierung	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required
<b>Anwendbare Codes</b>	
NDE	Germany National coding scheme
Code	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 11 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> <code>D[A-Z\d]{9}\d</code> <b>Beschreibung</b> Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
MaStR-Nr	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> MaStrR-Nr <b>Pattern</b> <code>S[E,V,S]E\d{12}</code> <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.
Klarname	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 35 <b>Pattern</b> <code>(([A-Z0-9-]+[_\ ]*))</code> <b>Anmerkung</b> Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe



Element/Attribut	Anmerkungen
	Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr
<b>Typ</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anmerkung</b> Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speichern: - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE) - Steuerbare Speichereinheit (SSE)
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>SEE</b> Stromerzeugungseinheit
	<b>SSE</b> Stromspeichereinheit
<b>Code_Kraftwerk</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> Code_KraftwerkT <b>Beschreibung</b> 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 aufgefördert wurde.
	<b>Abhängigkeit</b> (nur bei SEE / SSE)
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A01</b> EIC
<b>Zuordnung_Speicher</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> ZuordnungT_Speicher <b>Abhängigkeit</b> Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.
<b>Codierung</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <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> .. 33 <b>Use</b> required
<b>Individuelle_Quote</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> Individuelle_Quote_T <b>Beschreibung</b> Die Quoten einer SR müssen insgesamt 100% ergeben.
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Status_individuelle_Quote</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> Quotenstatus_T
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> ja
	<b>Z02</b> nein
<b>Quote</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> Quotengroesse_T <b>Beschreibung</b> Die Mengenangabe erfolgt in Prozent. Der Wert muss größer 0 und kleiner oder gleich 100 sein.
<b>Einheit</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>P1</b> percent
<b>Wert</b>	<b>Typ</b> xs:decimal <b>FractionDigits</b> 3 <b>Use</b> required

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Marktlokation</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 2 <b>Typ</b> MarktlokationT <b>Beschreibung</b> Marktlokation enthält die ID der Marktlokation (MaLo-ID) der Einheit.
Code	<b>Typ</b> Marktlokation_ID_T <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{11}
Lieferrichtung	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
A01	production
A04	consumption
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Bilanzkreis_Marktlokation</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> Bilanzkreis
<b>Tranche</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> TrancheT
Code	<b>Typ</b> Marktlokation_ID_T <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{11}
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Bilanzkreis_Trache</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> Bilanzkreis
<b>Lieferant_Trache</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> MarktpartnerT <b>Anmerkung</b> MP-ID des Lieferanten der Tranche
Codierung	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
A10	GS1
NDE	Germany National coding scheme
Code	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}
<b>Tranchengröße</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> TranchengrößeT <b>Beschreibung</b> 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 anzugeben.
Einheit	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required
<b>Anwendbare Codes</b>	
P1	percent
Z01	bilateral vereinbarte Aufteilung
Größe	<b>Typ</b> xs:decimal <b>FractionDigits</b> 2 <b>Use</b> optional
<b>Spannungsebene_Marktlokation</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> SpannungsebeneT

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Code</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z01 Höchstspannung Z02 Hochspannung Z03 Mittelspannung Z04 Niederspannung
<b>Umspannung_Marktklokation</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ Umspannung_der_MarktklokationT
<b>Code</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> Z01 Hös/HS Umspannung Z02 HS/MS Umspannung Z03 MS/NS Umspannung
<b>Messlokation</b>	Häufigkeit 1 .. unbounded Typ MesslokationT
<b>xs:sequence</b>	Häufigkeit 1 .. 1
<b>Code</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MesslokationCodeT Length .. 33 Pattern DE\d{11}[A-Z,\d]{20}
<b>Lieferant_Marktklokation</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung MP-ID des Lieferanten an der Marktklokation
<b>Codierung</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<b>Code</b>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<b>EEG_Anlagenschluessel</b>	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ xs:string Pattern E[1-4][\d,X,x]{1}[\d]{5}[^\n]{25}
<b>Abrechnungsmodell</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ Abrechnungsmodell <b>Anwendbare Codes</b> Z01 PAUSCHAL Z02 SPITZ Z03 SPITZLIGHT
<b>Betreiber_TR</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ MarktpartnerT Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Betreibers der Technischen Ressource über seine Marktpartner-ID.
<b>Codierung</b>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<b>Code</b>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Betrieb</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> BetriebT
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
– <b>Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> xs:date <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)) <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>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> xs:date <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)) <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>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> Technische_Parameter_TR_T
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
– <b>Nettonennleistung_Prod</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> LeistungT <b>FractionDigits</b> 3 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Pattern</b> \d{0,6}\.\d{1,3}? <b>Anmerkung</b> Nur für SEE oder SSE <b>Beschreibung</b> Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
– <b>Einheit</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt
– <b>Nettonennleistung_Verb</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> LeistungT <b>FractionDigits</b> 3 <b>Inclusive</b> 0 .. <b>Pattern</b> \d{0,6}\.\d{1,3}? <b>Anmerkung</b> Nur für SSE <b>Beschreibung</b> Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
– <b>Einheit</b>	<b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>MAW</b> Megawatt

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut		Anmerkungen
Nettoengpassleistung_Prod		Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
	Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> MAW Megawatt
Nettoengpassleistung_Verb		Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
	Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> MAW Megawatt
Bruttonennleistung		Häufigkeit 0 .. 1 Typ LeistungT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Pattern \d{0,6}(\.\d{1,3})? Beschreibung Wertebereich 0,000 bis 999999,999 (max. 3 Nachkommastellen)
	Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> MAW Megawatt
Wechselrichterleistung_kumuliert		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)
	Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> MAW Megawatt
Absenkung_70		Häufigkeit 0 .. 1 Typ IndicatorType Abhängigkeit Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)
		<b>Anwendbare Codes</b> A01 YES A02 NO
Anlagentyp		Häufigkeit 0 .. 1 Typ xs:string Abhängigkeit Für SEE EE Wind

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Nabenhoehe</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ NabenhoeheT FractionDigits 2 Inclusive 0 .. Abhängigkeit Für SEE EE Wind
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>MTR</b> Meter
<b>Geokoordinaten</b>	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.
<b>Wirkungsgrad_Speicher</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ WirkungsgradT FractionDigits 3 Inclusive 0 .. Abhängigkeit Nur für SSE Beschreibung Wertebereich 0 bis 100
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>P1</b> percent
<b>Nutzbarer_Energieinhalt_Speichers</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ nutzbarer_EnergieinhaltT 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. Beschreibung Wertebereich 0,000000 bis 999999,999999 (max. 6 Nachkommastellen)
Einheit	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
<b>Anwendbare Codes</b>	
	<b>MWH</b> Megawattstunden
<b>Wirkleistung_Einspeichern_max</b>	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)

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
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> <b>MAW</b> Megawatt
CR_Objekt	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ObjektTyp_CR_T
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 A[A-Z\d]{9}\d Anmerkung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
xs:sequence	
Klarname	Häufigkeit 1 .. 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_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr
Clusternder_Netzbetreiber	Häufigkeit 1 .. 1 Typ MarktpartnerT Anmerkung Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
Codierung	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme
Code	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
Betroffene_Netzbetreiber	Häufigkeit 1 .. 6 Typ MarktpartnerT_BetroffeneNB Anmerkung „NB-Kaskade“ inkl. ANB und alle vorgelagerten NB des ANB bis einschl. des NB des Unternehmens Übertragungsnetzbetreiber.

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>A10</b> GS1 <b>NDE</b> 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.
<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.
<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>tx_Cluster</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Anmerkung Zeit, ab der die übermittelten Planungsdaten für die CR als verbindlich anzusehen sind.
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> Minuten
<b>T_Abruf_final</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Anmerkung Letztmöglichster Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CR (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> <b>Z01</b> Minuten
<b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ enthaltene_Objektreferenzen_CR_T Anmerkung enthaltene SG, SR, CR
<i>xs:sequence</i>	Häufigkeit 1 .. 1
<b>SR_Objekt_Referenz</b>	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ SR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen

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> NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern C[A-Z\d]{9}\d
<b>CR_Objekt_Referenz</b>	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ CR_Objekt_ReferenzT Beschreibung Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	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
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	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
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:string) Use required <b>Anwendbare Codes</b> NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Use required Pattern B[A-Z\d]{9}\d Anmerkung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.
xs:sequence	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

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> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	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.
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> 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.
<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.
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> A10 GS1 NDE Germany National coding scheme
<i>Code</i>	Typ restriction (xs:string) Use required Pattern \d{13}
<b>Steuerbarkeit</b>	Häufigkeit 1 .. 1 Typ SteuerbarkeitT Anmerkung Entweder Stufen ODER Schritte angegeben.
<i>Fixierung</i>	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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
Stufen	Häufigkeit 0 .. 1
Einheit	Typ SteuerbarkeitStufenT Use restriction (xs:string) 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
Einheit	Typ SteuerbarkeitSchritteType Use restriction (xs:string) required
<b>Anwendbare Codes</b>	
MAW	megawatt
P1	percent
Schrittweite	Typ SteuerbarkeitSchrittweiteT FractionDigits 3 Use required Exclusive 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}
Max	Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits 3 Use required 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}
Min	Typ SteuerbarkeitListe FractionDigits 3 Use required 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}
T_Abruf_final	Häufigkeit 1 .. 1 Typ ZeitT FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Anmerkung Letztmöglichster Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der SG – 5 Minuten oder weniger

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

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

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe