

Formatbeschreibung

## Stammdaten

für den Redispatch 2.0

Version:	1.1a
Publikationsdatum:	01.04.2022
Status:	Publikationsfassung
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>Gueltig_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>Klarname</b>
1 .. 1	<b>Anschluss_Netzbetreiber</b>
required	<i>Codierung</i>
required	<i>Code</i>
0 .. 1	<b>Anweiser_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
<b>0 .. 1</b>	└ <b>Schritte</b>
required	└ Einheit
required	└ Schrittweite
required	└ Max
required	└ Min
0 .. 1	└ Abrufart_Aufforderungsfall
1 .. 1	└ Bilanzierungsmodell
0 .. 1	└ Bearbeitungszeit_EIV
required	└ Einheit
1 .. 1	└ Regelzone
<b>0 .. 1</b>	└ <b>Technische_Parameter</b>
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
<b>0 .. 1</b>	└ <b>Lastgradient_Nennleistung</b>
required	└ Gradient
required	└ Einheit
1 .. 1	└ xs:sequence
0 .. 1	└ Basisgröße
required	└ Einheit
<b>0 .. 1</b>	└ <b>Lastgradient_Mindestleistung</b>
required	└ Gradient
required	└ Einheit
1 .. 1	└ xs:sequence
0 .. 1	└ Basisgröße
required	└ Einheit
<b>1 .. unbounded</b>	└ <b>Enthaltene_TR</b>
required	└ Codierung
required	└ Code
1 .. 1	└ xs:sequence
0 .. 1	└ MaStR-Nr
0 .. 1	└ Klarname
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>Marktlokation</b>
required	└ Code
required	└ Lieferrichtung
1 .. 1	└ xs:sequence

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

Häufigkeit	Element/Attribut
0 .. 1	Bilanzkreis_Marktlokation
<b>0 .. unbounded</b>	<b>Tranche</b>
required	Code
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	Bilanzkreis_Tranche
<b>1 .. 1</b>	<b>Lieferant_Tranche</b>
required	Codierung
required	Code
<b>1 .. 1</b>	<b>Tranchengröße</b>
required	Einheit
optional	Größe
<b>1 .. 1</b>	<b>Spannungsebene_Marktlokation</b>
required	Code
<b>0 .. 1</b>	<b>Umspannung_Marktlokation</b>
required	Code
<b>1 .. unbounded</b>	<b>Messlokation</b>
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	Code
<b>0 .. 1</b>	<b>Lieferant_Marktlokation</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
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	

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

Häufigkeit	Element/Attribut
0 .. 1 required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einheit</li> <li>Wirkleistung_Ausspeichern_max</li> <li>Einheit</li> </ul>
<b>0 .. unbounded</b> required	<b>CR_Objekt</b>
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codierung</li> <li>Code</li> </ul>
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Klarname
<b>1 .. 1</b> required	<b>Clusternder_Netzbetreiber</b>
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codierung</li> <li>Code</li> </ul>
<b>1 .. 6</b> required	<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codierung</li> <li>Code</li> <li>Pos</li> </ul>
required	
<b>0 .. unbounded</b> required	<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codierung</li> <li>Code</li> </ul>
1 .. 1	tx_Cluster
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einheit</li> </ul>
1 .. 1	T_Abruf_final
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einheit</li> </ul>
<b>1 .. 1</b>	<b>Enthaltene_Objektreferenzen</b>
1 .. 1	xs:sequence
<b>0 .. unbounded</b> required	<b>SR_Objekt_Referenz</b>
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codierung</li> <li>Code</li> </ul>
<b>0 .. unbounded</b> required	<b>CR_Objekt_Referenz</b>
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codierung</li> <li>Code</li> </ul>
<b>0 .. unbounded</b> required	<b>SG_Objekt_Referenz</b>
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codierung</li> <li>Code</li> </ul>
<b>0 .. unbounded</b> required	<b>SG_Objekt</b>
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codierung</li> <li>Code</li> </ul>
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	Klarname
<b>1 .. 1</b> required	<b>Anschluss_Netzbetreiber</b>
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codierung</li> <li>Code</li> </ul>
<b>1 .. 6</b> required	<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codierung</li> <li>Code</li> <li>Pos</li> </ul>
required	
<b>0 .. unbounded</b> required	<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codierung</li> <li>Code</li> </ul>
<b>1 .. 1</b> required	<b>Steuerbarkeit</b>
required	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixierung</li> </ul>
1 .. 1	xs:sequence
<b>0 .. 1</b> required	<b>Stufen</b>
1 .. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einheit</li> </ul>
2 .. 10	xs:sequence
	Einzelstufe
<b>0 .. 1</b>	<b>Schritte</b>

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

Häufigkeit	Element/Attribut
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	— xs:sequence
<b>2 .. unbounded</b>	— <b>SR_Objekt Referenz</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> 1.1a <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}\-(0[13578] 1[02])\-(0[1-9] \d{2})\-(0[1-9] \d{2} 0-8))\-(0[469] 11)\-(0[1-9] \d{2} 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
<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 (BDEW-Code)
<i>Code</i>	<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
<i>v</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 35
<b>OriginalSender</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> OriginalSenderT
<i>v</i>	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Length</b> .. 13 <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}
<i>Codierung</i>	<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
<i>v</i>	<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][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>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
	<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>
<b>Gueltig_ab</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 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>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</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.) <b>A15</b> Update (The action requested to be carried out is the update of an existing object.)</p>
<b>SR_Objekt</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> ObjektTyp_SR_T</p>
<i>Codierung</i>	<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>
<i>Code</i>	<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>
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Klarname</b>	<p><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_ENERGIETRAEGER_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>
<i>Codierung</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<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>Anweisender_Netzbetreiber</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> MarktpartnerT <b>Anmerkung</b> Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
<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>Betroffene_Netzbetreiber</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 6 <b>Typ</b> MarktpartnerT_BetroffeneNB <b>Anmerkung</b> „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB
<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>Einsatzverantwortlicher</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> MarktpartnerT <b>Anmerkung</b> Unter dem Redispatch 2.0 ist die 13-stellige MP-ID einzutragen
<i>Codierung</i>	<b>Typ</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
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
Code	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}</p>
Energietraeger	<p><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.</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><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</p>
Verguetungsart	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> EEG <b>Z02</b> KWKG <b>Z03</b> Sonstiges</p>
Status_Duldungsfall	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> IndicatorType</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A01</b> YES <b>A02</b> NO</p>
Steuerbarkeit	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> SteuerbarkeitT <b>Anmerkung</b> Entweder Stufen ODER Schritte angeben.</p>
Fixierung	<p><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 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.</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>Z01</b> exakt
	<b>Z02</b> max
	<b>Z03</b> min
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Stufen</b>	<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
<b>Einzelstufe</b>	<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%.
<b>Schritte</b>	<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> Bei der Einheit P1 gilt der Wertebereich 0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern <code>100\d{1,2}</code>
<b>Abrufart_Aufforderungsfall</b>	<b>Häufigkeit</b> 0 .. 1
	<b>Typ</b> Abrufart_Aufforderungsfall

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p><b>Abhängigkeit</b> nur im Aufforderungsfall</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> DELTA <b>Z02</b> SOLLWERT</p>
<b>Bilanzierungsmodell</b>	<p><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.</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> PLANWERT <b>Z02</b> PROGNOSE <b>Z03</b> PROGNOSE MIT PLANUNGSDATENLIEFERUNG</p>
<b>Bearbeitungszeit_EIV</b>	<p><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.</p>
<i>Einheit</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> Minuten</p>
<b>Regelzone</b>	<p><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.</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><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</p>
<b>Technische_Parameter</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1 <b>Typ</b> Technische_Parameter_SR_T</p>
<i>xs:sequence</i>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p>
<b>Fahrbare_Mindesterzeugungsleistung</b>	<p><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)</p>
<i>Einheit</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>MAW</b> Megawatt</p>
<b>Mindestbetriebszeit</b>	<p><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</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>Einheit</i>	<p><b>Abhängigkeit</b> Start mindestens Leistung in das Netz einspeisen muss. nur bei thermischen SEE</p> <p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> Minuten</p>
<b>Mindeststillstandszeit</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ZeitT</p> <p><b>FractionDigits</b> 0</p> <p><b>Inclusive</b> 0 ..</p> <p><b>Abhängigkeit</b> nur bei thermischen SEE</p>
<i>Einheit</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> Minuten</p>
<b>Anfahrzeit_kalt</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ZeitT</p> <p><b>FractionDigits</b> 0</p> <p><b>Inclusive</b> 0 ..</p> <p><b>Abhängigkeit</b> nur bei thermischen SEE</p>
<i>Einheit</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> Minuten</p>
<b>Anfahrzeit_warm</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ZeitT</p> <p><b>FractionDigits</b> 0</p> <p><b>Inclusive</b> 0 ..</p> <p><b>Abhängigkeit</b> nur bei thermischen SEE</p>
<i>Einheit</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> Minuten</p>
<b>Hochfahrzeit_kalt</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ZeitT</p> <p><b>FractionDigits</b> 0</p> <p><b>Inclusive</b> 0 ..</p> <p><b>Abhängigkeit</b> nur bei thermischen SEE</p>
<i>Einheit</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> Minuten</p>
<b>Hochfahrzeit_warm</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> ZeitT</p> <p><b>FractionDigits</b> 0</p> <p><b>Inclusive</b> 0 ..</p> <p><b>Abhängigkeit</b> nur bei thermischen SEE</p>
<i>Einheit</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> Minuten</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<b>Abfahrzeit</b>	<p><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.</p>
<i>Einheit</i>	<p><b>Abhängigkeit</b> nur bei thermischen SEE  <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse</p>
<b>Lastgradient_Nennleistung</b>	<p><b>Anwendbare Codes</b>  <b>Z01</b> Minuten</p> <p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> GradientT  <b>Beschreibung</b> 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 &gt;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 &gt;0 bis 100 (ohne Nachkommastellen) mit dem Pattern 100\d{1,2}</p>
<i>Gradient</i>	<p><b>Typ</b> Gradient  <b>FractionDigits</b> 3  <b>Use</b> required  <b>Exclusive</b> 0 ..</p>
<i>Einheit</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse</p>
<b>Anwendbare Codes</b>	<p><b>Z01</b> %/min (% der installierten Leistungen pro Minute)  <b>Z02</b> MW/min (Megawatt pro Minute)</p>
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Basisgröße</b>	<p><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.</p>
<i>Einheit</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse</p>
<b>Anwendbare Codes</b>	<b>MAW</b> Megawatt
<b>Lastgradient_Mindestleistung</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> GradientT  <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.</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	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	<p>Typ Gradient</p> <p>FractionDigits 3</p> <p>Use required</p> <p>Exclusive 0 ..</p>
Einheit	<p>Typ restriction (xs:string)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern <code>\c+</code></p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> %/min (% der installierten Leistungen pro Minute)</p> <p><b>Z02</b> MW/min (Megawatt pro Minute)</p>
xs:sequence	
Basisgröße	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ LeistungT</p> <p>FractionDigits 3</p> <p>Inclusive 0 ..</p> <p>Abhängigkeit Angabe der installierten Leistung bzw. Basisgröße in MW, die im Falle der Nutzung von Z01 "%/min" zu berücksichtigen ist.</p>
Einheit	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p>Use required</p> <p>Pattern <code>\c+</code></p> <p>WhiteSpace collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>MAW</b> Megawatt</p>
Enthaltene_TR	<p>Häufigkeit 1 .. unbounded</p> <p>Typ ObjektTyp_TR_T</p> <p>Anmerkung Informationen der enthaltenen Technischen Ressourcen.</p>
Codierung	<p>Typ restriction (xs:string)</p> <p>Use required</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
Code	<p>Typ restriction (xs:string)</p> <p>Length .. 11</p> <p>Use required</p> <p>Pattern <code>D[A-Z\d]{9}\d</code></p> <p>Beschreibung Eindeutiger Identifier je Objekttyp.</p>
xs:sequence	
MaStR-Nr	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ MaStrR-Nr</p> <p>Pattern <code>S[E,V,S]E\d{12}</code></p> <p>Beschreibung Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Objekts über die Marktstammdatenregisternummer.</p>
Klarname	<p>Häufigkeit 0 .. 1</p> <p>Typ restriction (xs:string)</p> <p>Length .. 35</p> <p>Pattern <code>([A-Z0-9-+ \ ]*)</code></p> <p>Anmerkung Bei W-Codes (EIC): Displayname; Ansonsten: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr</p>
Typ	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p> <p>Typ restriction (xs:string)</p> <p>WhiteSpace collapse</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p><b>Anmerkung</b> Zur Unterscheidung zwischen Erzeugern und Speichern:                      - Steuerbare Erzeugungseinheit (SEE)                      - Steuerbare Speichereinheit (SSE)</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>SEE</b> Stromerzeugungseinheit</p> <p><b>SSE</b> Stromspeichereinheit</p>
<b>Code_Kraftwerk</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> Code_KraftwerkT</p> <p><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 aufgefodert wurde.</p>
<i>Codierung</i>	<p><b>Abhängigkeit</b> (nur bei SEE / SSE)</p> <p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A01</b> EIC</p>
<b>Zuordnung_Speicher</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded</p> <p><b>Typ</b> ZuordnungT_Speicher</p> <p><b>Abhängigkeit</b> Angabe ob eine SEE über einen zugeordneten SSE verfügt, der die SEE-Leistung (teilweise) aufnehmen kann.</p>
<i>Codierung</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)</p> <p><b>Length</b> .. 33</p> <p><b>Use</b> required</p>
<b>Marktlotation</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 2</p> <p><b>Typ</b> MarktlotationT</p> <p><b>Beschreibung</b> Marktlotation enthält die ID der Marktlotation (MaLo-ID) der Einheit.</p>
<i>Code</i>	<p><b>Typ</b> Marktlotation_ID_T</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \d{11}</p>
<i>Lieferrichtung</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \c+</p> <p><b>WhiteSpace</b> collapse</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A01</b> production</p> <p><b>A04</b> consumption</p>
xs:sequence	
<b>Bilanzkreis_Marktlotation</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Häufigkeit</b> 0 .. 1</p> <p><b>Typ</b> Bilanzkreis</p>
<b>Tranche</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded</p> <p><b>Typ</b> TrancheT</p>
<i>Code</i>	<p><b>Typ</b> Marktlotation_ID_T</p> <p><b>Use</b> required</p> <p><b>Pattern</b> \d{11}</p>
xs:sequence	
<b>Bilanzkreis_Tranche</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> Bilanzkreis</p>
<b>Lieferant_Tranche</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1</p> <p><b>Typ</b> MarktpartnerT</p> <p><b>Anmerkung</b> MP-ID des Lieferanten der Tranche</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Codierung</i></li> </ul>	<p> <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse                 </p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p> <b>A10</b> GS1  <b>NDE</b> Germany National coding scheme                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Code</i></li> </ul>	<p> <b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \d{13}                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— <b>Tranchengröße</b></li> </ul>	<p> <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.                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Einheit</i></li> </ul>	<p> <b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Use</b> required                 </p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p> <b>P1</b> percent  <b>Z01</b> bilateral vereinbarte Aufteilung                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Größe</i></li> </ul>	<p> <b>Typ</b> xs:decimal  <b>FractionDigits</b> 2  <b>Use</b> optional                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— <b>Spannungsebene_Marktlokation</b></li> </ul>	<p> <b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> SpannungsebeneT                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Code</i></li> </ul>	<p> <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse                 </p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p> <b>Z01</b> Höchstspannung  <b>Z02</b> Hochspannung  <b>Z03</b> Mittelspannung  <b>Z04</b> Niederspannung                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— <b>Umspannung_Marktlokation</b></li> </ul>	<p> <b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> Umspannung_der_MarktlokationT                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Code</i></li> </ul>	<p> <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse                 </p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p> <b>Z01</b> HöS/HS Umspannung  <b>Z02</b> HS/MS Umspannung  <b>Z03</b> MS/NS Umspannung                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— <b>Messlokation</b></li> </ul>	<p> <b>Häufigkeit</b> 1 .. unbounded  <b>Typ</b> MesslokationT                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>xs:sequence</i></li> <li>— <i>Code</i></li> </ul>	<p> <b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> MesslokationCodeT  <b>Length</b> .. 33  <b>Pattern</b> DE\d{11}[A-Z,\d]{20}                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— <b>Lieferant_Marktlokation</b></li> </ul>	<p> <b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> MarktpartnerT  <b>Anmerkung</b> MP-ID des Lieferanten an der Marktlokation                 </p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Codierung</li> </ul>	<p> <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse                 </p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p> <b>A10</b> GS1  <b>NDE</b> Germany National coding scheme                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Code</li> </ul>	<p> <b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \d{13}                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— EEG_Anlagenschluessel</li> </ul>	<p> <b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded  <b>Typ</b> xs:string  <b>Pattern</b> E[1-4][\d]{6}[A-Z,a-z,\d,-]{20}[\d]{5}                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Abrechnungsmodell</li> </ul>	<p> <b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> Abrechnungsmodell                 </p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p> <b>Z01</b> PAUSCHAL  <b>Z02</b> SPITZ  <b>Z03</b> SPITZLIGHT                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Betreiber_TR</li> </ul>	<p> <b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> MarktpartnerT  <b>Beschreibung</b> Dieses Element dient zur eindeutigen Identifikation des Betreibers der Technischen Ressource über seine Marktpartner-ID.                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Codierung</li> </ul>	<p> <b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse                 </p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p> <b>A10</b> GS1  <b>NDE</b> Germany National coding scheme                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Code</li> </ul>	<p> <b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \d{13}                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Betrieb</li> </ul>	<p> <b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> BetriebT                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— xs:sequence</li> <li>— Stilllegungszeitpunkt_vorlaeufig</li> </ul>	<p> <b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> xs:date  <b>Pattern</b> 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9][12]\d3[01])\ 02\-(0[1-9][1\d2[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9][12]\d30)) ([02468][048][13579][26])\-(02\-(29))                 </p> <p> <b>Beschreibung</b> Hier ist der Tag anzugeben, ab der vorläufige Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in der Zukunft liegen.                      Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit:                 </p> <p>                     yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe                      mm zwei Ziffern für die Monatsangabe                      dd zwei Ziffern für die Tagesangabe                 </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Stilllegungszeitpunkt_endgueltig</li> </ul>	<p> <b>Häufigkeit</b> 0 .. 1  <b>Typ</b> xs:date  <b>Pattern</b> 20(\d{2}\-(0[13578][102])\-(0[1-9][12]\d3[01])\ 02\-(0[1-9][1\d2[0-8])\-(0[469][11])\-(0[1-9][12]\d30)) ([02468][048][13579][26])\-(02\-(29))                 </p> <p> <b>Beschreibung</b> Hier ist der Tag anzugeben, ab der endgültige Stilllegungszeitpunkt gültig ist. Dieser Tag muss in der Zukunft liegen.                      Das Format dafür ist yyyy-mm-dd mit:                 </p> <p>                     yyyy vier Ziffern für die Jahresangabe                      mm zwei Ziffern für die Monatsangabe                      dd zwei Ziffern für die Tagesangabe                 </p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<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)
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> MAW 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)
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse <b>Anwendbare Codes</b> MAW Megawatt
<b>Nettoengasseleistung_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> MAW Megawatt
<b>Nettoengasseleistung_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> MAW 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)

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
└─ Einheit	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)                      Use required                      Pattern \c+                      WhiteSpace collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>MAW</b> Megawatt</p>
<b>Wechselrichterleistung_kumuliert</b>	<p>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)</p>
└─ Einheit	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)                      Use required                      Pattern \c+                      WhiteSpace collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>MAW</b> Megawatt</p>
└─ Absenkung_70	<p>Häufigkeit 0 .. 1                      Typ IndicatorType                      Abhängigkeit Für SEE EE Solar (70%-Absenkung)</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A01</b> YES  <b>A02</b> NO</p>
└─ Anlagentyp	<p>Häufigkeit 0 .. 1                      Typ xs:string                      Abhängigkeit Für SEE EE Wind</p>
└─ Nabenhoehe	<p>Häufigkeit 0 .. 1                      Typ NabenhoeheT                      FractionDigits 2                      Inclusive 0 ..                      Abhängigkeit Für SEE EE Wind</p>
└─ Einheit	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)                      Use required                      Pattern \c+                      WhiteSpace collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>MTR</b> Meter</p>
<b>Geokoordinaten</b>	<p>Häufigkeit 0 .. 1                      Typ GeokoordinatenT</p>
└─ LaengeOst	<p>Typ Geokoordination                      FractionDigits 6                      Use required                      Inclusive 0 ..                      Anmerkung Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.</p>
└─ BreiteNord	<p>Typ Geokoordination                      FractionDigits 6                      Use required                      Inclusive 0 ..                      Anmerkung Längen- und Breitengrade nach WGS84. In Grad mit Dezimalangabe anzugeben.</p>
<b>Wirkungsgrad_Speicher</b>	<p>Häufigkeit 0 .. 1                      Typ WirkungsgradT                      FractionDigits 3                      Inclusive 0 ..                      Abhängigkeit Nur für SSE                      Beschreibung Wertebereich 0 bis 100</p>
└─ Einheit	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)                      Use required                      Pattern \c+                      WhiteSpace collapse</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<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.
	<b>Beschreibung</b> Wertebereich 0,000000 bis 999999,999999 (max. 6 Nachkommastellen)
<i>Einheit</i>	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)
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>MAW</b> Megawatt
<b>Wirkleistung_Ausspeichern_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)
<i>Einheit</i>	Typ restriction (xs:NMTOKEN) Use required Pattern \c+ WhiteSpace collapse
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>MAW</b> Megawatt
<b>CR_Objekt</b>	Häufigkeit 0 .. unbounded Typ ObjektTyp_CR_T
<i>Codierung</i>	Typ restriction (xs:string) Use required
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>NDE</b> Germany National coding scheme
<i>Code</i>	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
<b>Klarname</b>	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Pattern ([A-Z0-9\-\+\_]*)

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<p><b>Anmerkung</b> Bei W-Codes (EIC): Displayname; Bei Messlokation: lesbarer Klarname gemäß folgender Konvention: - Konventionelle Kraftwerke: ORTSNAME_KW-TYP_BLOCK - EE-SEE: ORTSNAME_ENERGIETRAEGER_LFD-Nr</p>
<b>Clusternder_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>
<i>Codierung</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}</p>
<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 6 <b>Typ</b> MarktpartnerT_BetroffeneNB <b>Anmerkung</b> „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB.</p>
<i>Codierung</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}</p>
<i>Pos</i>	<p><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.</p>
<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 0 .. unbounded <b>Typ</b> MarktpartnerT&gt;WeitereBetroffeneNB <b>Anmerkung</b> Hier können weitere betroffene NB (außerhalb der direkten vertikalen Netzebene) angegeben werden, die über Prognosen und Abrufe zu informieren sind.</p>
<i>Codierung</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \c+ <b>WhiteSpace</b> collapse</p>
	<p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>A10</b> GS1 <b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}</p>
<b>tx_Cluster</b>	<p><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.</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
Einheit	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)                      Use required                      Pattern \c+                      WhiteSpace collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p>Z01 Minuten</p>
T_Abruf_final	<p>Häufigkeit 1 .. 1                      Typ ZeitT                      FractionDigits 0                      Inclusive 0 ..                      Anmerkung Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der CR (z.B. für De-Clustern) – 5 Minuten oder weniger</p>
Einheit	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)                      Use required                      Pattern \c+                      WhiteSpace collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p>Z01 Minuten</p>
Enthaltene_Objektreferenzen	<p>Häufigkeit 1 .. 1                      Typ enthaltene_Objektreferenzen_CR_T                      Anmerkung enthaltene SG, SR, CR</p>
xs:sequence	<p>Häufigkeit 1 .. 1</p>
SR_Objekt_Referenz	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded                      Typ SR_Objekt_ReferenzT                      Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen</p>
Codierung	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)                      Use required                      Pattern \c+                      WhiteSpace collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
Code	<p>Typ restriction (xs:string)                      Length .. 11                      Use required                      Pattern C[A-Z\d]{9}\d</p>
CR_Objekt_Referenz	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded                      Typ CR_Objekt_ReferenzT                      Beschreibung Referenz der enthaltenen Cluster-Ressourcen</p>
Codierung	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)                      Use required                      Pattern \c+                      WhiteSpace collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
Code	<p>Typ restriction (xs:string)                      Length .. 11                      Use required                      Pattern A[A-Z\d]{9}\d</p>
SG_Objekt_Referenz	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded                      Typ SG_Objekt_ReferenzT                      Beschreibung Referenz der enthaltenen Steuergruppen</p>
Codierung	<p>Typ restriction (xs:NMTOKEN)                      Use required                      Pattern \c+                      WhiteSpace collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b></p> <p>NDE Germany National coding scheme</p>
Code	<p>Typ restriction (xs:string)                      Length .. 11                      Use required                      Pattern B[A-Z\d]{9}\d</p>
SG_Objekt	<p>Häufigkeit 0 .. unbounded                      Typ ObjektTyp_SG_T</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<i>Codierung</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Use</b> required</p> <p><b>Anwendbare Codes</b>  <b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Length</b> .. 11  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> B[A-Z\d]{9}\d  <b>Anmerkung</b> Eindeutiger Identifier je Objekttyp.</p>
xs:sequence	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1
<b>Klarname</b>	<p><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_ENERGIETRAEGER_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>
<i>Codierung</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b>  <b>A10</b> GS1  <b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \d{13}</p>
<b>Betroffene_Netzbetreiber</b>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 6  <b>Typ</b> MarktpartnerT_BetroffeneNB  <b>Anmerkung</b> „NB-Kaskade“ Inkl. ANB und alle vorgelagerte NB des ANB bis einschl. ÜNB.</p>
<i>Codierung</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p><b>Anwendbare Codes</b>  <b>A10</b> GS1  <b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<i>Code</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:string)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \d{13}</p>
<i>Pos</i>	<p><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.</p>
<b>Weitere_betroffene_Netzbetreiber</b>	<p><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.</p>
<i>Codierung</i>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> \c+  <b>WhiteSpace</b> collapse</p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	<b>Anwendbare Codes</b>
	<b>A10</b> GS1
	<b>NDE</b> Germany National coding scheme
Code	<b>Typ</b> restriction (xs:string) <b>Use</b> required <b>Pattern</b> \d{13}
<b>Steuerbarkeit</b>	<b>Häufigkeit</b> 1 .. 1 <b>Typ</b> SteuerbarkeitT <b>Anmerkung</b> Entweder Stufen ODER Schritte angeben.
Fixierung	<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 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
<b>Stufen</b>	<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
<b>Einzelstufe</b>	<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 \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%.
<b>Schritte</b>	<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 \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}

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>Max</li> </ul>	<p><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></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Min</li> </ul>	<p><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></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>T_Abruf_final</li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> ZeitT  <b>FractionDigits</b> 0  <b>Inclusive</b> 0 ..  <b>Anmerkung</b> Letztmöglicher Zeitpunkt vor Erfüllung zum Abruf der SG – 5 Minuten oder weniger</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Einheit</li> </ul>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> <code>\c+</code>  <b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p style="background-color: #cccccc;"><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>Z01</b> Minuten</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Enthaltene_Objektreferenzen</li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Typ</b> enthaltene_Objektreferenzen_SG_T</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:sequence</li> <li>SR_Objekt_Referenz</li> </ul>	<p><b>Häufigkeit</b> 1 .. 1  <b>Häufigkeit</b> 2 .. unbounded  <b>Typ</b> SR_Objekt_ReferenzT  <b>Beschreibung</b> Referenz der enthaltenen Steuerbaren Ressourcen</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Codierung</li> </ul>	<p><b>Typ</b> restriction (xs:NMTOKEN)  <b>Use</b> required  <b>Pattern</b> <code>\c+</code>  <b>WhiteSpace</b> collapse</p> <p style="background-color: #cccccc;"><b>Anwendbare Codes</b></p> <p><b>NDE</b> Germany National coding scheme</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Code</li> </ul>	<p><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></p>

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe